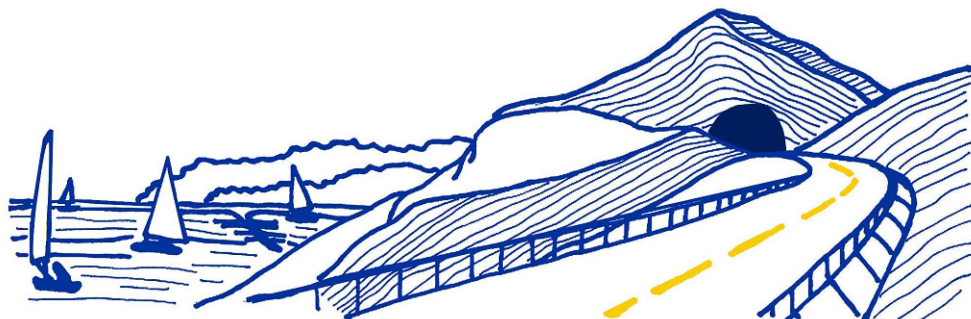


**VARIANTE ALLA S.S.1 AURELIA (AURELIA BIS)
VIABILITA' DI ACCESSO ALL' HUB PORTUALE DI LA SPEZIA
INTERCONNESSIONE TRA I CASELLI DELLA A-12 E IL PORTO DI LA SPEZIA
3° LOTTO TRA FELETTINO E IL RACCORDO AUTOSTRADALE**

PROGETTO ESECUTIVO DI STRALCIO E COMPLETAMENTO C - 3° TRATTO

PROGETTO ESECUTIVO

GE265



VISTO: IL RESPONSABILE
DEL PROCEDIMENTO

Ing. Fabrizio CARDONE

RESPONSABILE
DELL'INTEGRAZIONE DELLE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Alessandro RODINO

GEOLOGO

Dott. Giulio ZAPPA

IL COORDINATORE DELLA
SICUREZZA IN FASE DI
PROGETTAZIONE

Dott. Domenico TRIMBOLI

**DOCUMENTI TECNICO AMMINISTRATIVI
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

0000_T00CM00CMSES02_A

DPGE0265 E 20

CODICE ELAB. T00CM00CMS ES02

A

-

C					
B					
A	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	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 B.03.030.a	OP03 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V2BIS - ASSE PR. KM 3+500 (SpCat 1) M03 Opere d'arte minori (SbCat 1)							
	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 prescrizioni indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.							
	sottofondo magrone		17,2000	5,5000	0,2000	18,92		
	sottofondo magrone per pendenza	0,5000	0,3000	5,5000	0,3000	0,25		
	sottofondo magrone per sedimentatore		1,9000	5,5000	0,3000	3,14		
	sottofondo magrone per disoleatore mq 6.15			6,1500	0,2000	1,23		
	sottofondo magrone per pozzetti	1,0000	1,4000	1,4000	0,2000	0,39		
	SOMMANO mc					23,93	94,71	2'266,41
2 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. montanti delle scalette di ispezione in ferro *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=3,00+2,00) zanche per fissaggio a parete vedi 5% gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm * (par.ug.=2,00*10) tubi aerofori ø100 mm spessore 6 mm zanche per fissaggio a parete vedi 5% paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)							
	montanti delle scalette di ispezione in ferro *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=3,00+2,00)	4,0000	5,0000	0,0050	7'850,0000	785,00		
	zanche per fissaggio a parete vedi 5%		785,0000	0,0500		39,25		
	gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm * (par.ug.=2,00*10)	20,0000	0,6000	3,5500		42,60		
	tubi aerofori ø100 mm spessore 6 mm	2,0000	3,3000	15,0000		99,00		
	zanche per fissaggio a parete vedi 5%		99,0000	0,0500		4,95		
	paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)		2,2000	0,0280	7'850,0000	483,56		
	SOMMANO kg					1'454,36	0,55	799,90
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'066,31
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							3'066,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'066,31
	LAVORI A CORPO							
	OP03 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V2BIS - ASSE PR. KM 3+500 (SpCat 1) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
3 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, asc ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. vasca di prima pioggia disoleatore e pozzetti		19,0000 7,5000	7,5000 4,5000	2,8500 3,5000	406,13 118,13		
	SOMMANO mc					524,26	3,25	1'703,85
4 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. vasca di prima pioggia lato lungo vasca di prima pioggia lato corto		17,0000 5,3000	1,2000 1,2000	2,8500 2,8500	58,14 18,13		
	SOMMANO mc					76,27	18,19	1'387,35
5 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 definitiva. riempimento aiuola sovrastante la vasca di prima pioggia		13,4000	4,5000	0,2000	12,06		
	SOMMANO mc					12,06	14,77	178,13
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
6 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. fondazione vasca di prima pioggia pozzetto paratoia fondazione sedimentatore		17,0000 1,8000 7,0000	5,3000 2,1000 2,5000	0,5000 0,3500 0,4000	45,05 1,32 7,00		
	SOMMANO mc					53,37	113,85	6'076,17
7 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							
	A RIPORTARE							12'411,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							12'411,81
	<p>correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. elevazione lato lungo vasca di prima pioggia lato corto basso lato corto alta lato lungo profondo *(lung.=0,85*2) pozzetto paratoia *(lung.=1,80*2+1,50) soletta grande soletta piccola cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2) gargami per paratia</p>	<p>2,0000 8,0000 2,0000</p>	<p>16,2000 5,3000 3,0000 1,7000 5,1000 14,8000 2,2000 1,0000 0,6000</p>	<p>0,4000 0,4000 0,4000 0,4000 0,4000 5,3000 5,3000 0,3000 0,2000</p>	<p>1,7500 1,7500 2,1500 3,1500 2,5000 0,4000 0,4000 0,3000 2,2000</p>	<p>22,68 3,71 2,58 2,14 5,10 31,38 4,66 0,72 0,53</p>		
	SOMMANO mc					73,50	118,22	8'689,17
8 B.03.040.a	<p>A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. disoleatore pozzetto disoleatore pozzetto 80 x 80</p>		<p>3,1000 0,2100 0,5000</p>			<p>3,10 0,21 0,50</p>		
	SOMMANO mc					3,81	162,68	619,81
9 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. sottofondo magrone sottofondo trasversi *(lung.=5,5+0,20*2) fondazione vasca di prima pioggia fondazione trasversi pozzetto paratoia trasversi pozzetto paratoia fondazione sedimentatore elevazione lato lungo vasca di prima pioggia *(par.ug.=2,00*2) trasversi *(par.ug.=2,00*2) lato corto basso trasversi lato corto alta trasversi lato lungo profondo *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,85*2) trasversi *(par.ug.=2,00*2) pozzetto paratoia *(lung.=1,80*2+1,50) trasversi soletta grande trasversi soletta piccola trasversi</p>	<p>2,0000 2,0000 2,0000 3,0000 2,0000 3,0000 2,0000 2,0000 4,0000 4,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 4,0000 4,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000</p>	<p>17,2000 5,9000 17,0000 5,3000 1,8000 2,1000 2,5000 7,0000 16,2000 5,3000 3,0000 1,7000 5,1000 14,8000 2,2000 1,8000</p>	<p>0,2000 0,2000 0,5000 0,5000 0,3500 0,3500 0,4000 0,4000 1,7500 1,7500 1,7500 1,7500 2,1500 2,1500 3,1500 3,1500 2,5000 2,5000 0,4000 0,4000</p>	<p>6,88 2,36 17,00 7,95 1,26 2,21 2,00 5,60 113,40 2,80 18,55 1,40 12,90 1,72 21,42 5,04 7,65 1,50 11,84 2,88 1,76 1,08</p>			
	A RIPORTARE					249,20		21'720,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					249,20		21'720,79
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)	16,0000	1,0000	0,3000	0,3000	1,44		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)	16,0000		0,3000	0,3000	1,44		
	paratie gargami *(par.ug.=2*2)	4,0000	0,6000		2,2000	5,28		
	traversiparatie gargami *(par.ug.=2*2)	4,0000	0,2000		2,2000	1,76		
	SOMMANO mq					259,12	22,21	5'755,06
10 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. vedi artic.B.3.11.e fondazione vedi artic.B.3.12.b.1 elevazione vedi artic.B.3.16.a prefabbricati		53,3700 73,5000 3,8100		100,0000 100,0000 60,0000	5'337,00 7'350,00 228,60		
	SOMMANO kg					12'915,60	1,11	14'336,32
11 B.07.115.a	(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. montanti delle scalette di ispezione in ferro *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=3,00+2,00) zanche per fissaggio a parete vedi 5% gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm * (par.ug.=2,00*10) tubi aerofori ø100 mm spessore 6 mm zanche per fissaggio a parete vedi 5% paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)	4,0000	5,0000 785,0000	0,0050 0,0500	7'850,0000	785,00 39,25		
	SOMMANO kg	20,0000 2,0000	0,6000 3,3000	3,5500 15,0000	7'850,0000	42,60 99,00 4,95 483,56	3,92	5'701,09
12 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. chiusini in ghisa sferoidale dim int 0.70*0.70	2,0000			180,0000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	1,40	504,00
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
13 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. impermeabilizzazione interna ed esterna della vasca di prima pioggia							
	elevazione lato lungo vasca di prima pioggia *(par.ug.=2,00*2)	4,0000	16,2000		1,7500	113,40		
	traversi *(par.ug.=2,00*2)	4,0000		0,3000	1,7500	2,10		
	A R I P O R T A R E					115,50		48'017,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					115,50		48'017,26
	lato corto basso traversi	2,0000 2,0000	5,3000	0,3000	2,1500 2,1500	22,79 1,29		
	lato corto alta traversi	2,0000 2,0000	3,0000	0,3000	2,1500 2,1500	12,90 1,29		
	lato lungo profondo *(par.ug.=2,00*2)*(lung.=0,85*2) traversi *(par.ug.=2,00*2)	4,0000 4,0000	1,7000	0,3000	3,1500 3,1500	21,42 3,78		
	pozzetto paratoia *(lung.=1,80*2+1,50) traversi	2,0000 2,0000	5,1000	0,3000	2,5000 2,5000	25,50 1,50		
	soletta grande traversi	2,0000 2,0000	14,8000	5,3000	0,4000 0,4000	11,84 4,24		
	soletta piccola traversi	2,0000 2,0000	2,2000	1,8000	0,3000 0,3000	1,32 1,08		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2) cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)	16,0000 16,0000	1,0000	0,3000	0,3000 0,3000	4,80 1,44		
	paratie gargami *(par.ug.=2*2) traversi paratie gargami *(par.ug.=2*2)	4,0000 4,0000	0,6000 0,2000		2,2000 2,2000	5,28 1,76		
	intradosso vasca intradosso pozzetto paratoia	2,0000	16,2000 1,5000	5,3000 1,5000		85,86 4,50		
	SOMMANO mq					328,09	26,92	8'832,18
14 I.01.025.2.f	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. Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. tubi per ingresso ed uscita acque ø 400 mm pead	2,0000	25,0000			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	57,34	2'867,00
15 I.01.025.2.g	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. Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 By pass seconda pioggia		40,0000			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	98,36	3'934,40
16 F.01.019.2.f	C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5) 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.							
	A RIPORTARE							63'650,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							63'650,84
	Con densità di 4 piantine a mq. riempimento aiuola sovrastante la vasca di prima pioggia		13,4000	4,5000		60,30		
	SOMMANO mq					60,30	32,16	1'939,25
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
17 B.01.001.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. fondazioni recinzione	40,0000	0,4000	0,4000	0,4000	2,56		
	SOMMANO mc					2,56	6,27	16,05
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
18 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. fondazioni recinzione	40,0000	0,4000	0,4000	0,4000	2,56		
	SOMMANO mc					2,56	94,71	242,46
19 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. rif. art. B.5.09.d (inc. 30 Kg/mc)		2,5600		30,0000	76,80		
	SOMMANO kg					76,80	1,11	85,25
20 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.	2,0000	80,0000			160,00		
	SOMMANO ml					160,00	16,89	2'702,40
21 B.07.115.a	(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.							
	A RIPORTARE							68'636,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'636,25
	Compresa la fornitura e la posa in opera. struttura cancello recinzione (200 Kg/cad)	1,0000			200,0000	200,00		
	SOMMANO kg					200,00	3,92	784,00
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
22 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. scotico		310,0000			310,000		
	SOMMANO mq					310,000	2,78	861,80
23 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. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 310,00 da applicare per ulteriori 60 cm		310,0000		0,6000	186,00		
	SOMMANO mc					186,00	3,25	604,50
24 A.02.007.a	Oververo 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. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 310,00 da applicare per ulteriori 60 cm		310,0000		0,6000	186,00		
	SOMMANO mc					186,00	1,54	286,44
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
25 E.01.030.a	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. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure e sovrapposizioni	2,0000 2,0000	62,0000	310,0000	1,2000	620,00 148,80		
	SOMMANO mq					768,80	1,67	1'283,90
	A R I P O R T A R E							72'456,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							72'602,09
	LAVORI A CORPO							
	OP03 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V2BIS - ASSE PR. KM 3+500 (SpCat 1) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
28 A.02.007.a	<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 ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p>		620,0000			620,00		
	SOMMANO mc					620,00	1,54	954,80
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
29 D.01.001.a	<p>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 ... nitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p>		31,0000			31,00		
	marciapiede (area = 35,00 mq)			35,0000	0,5000	17,50		
	SOMMANO mc					48,50	25,24	1'224,14
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
30 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>					14,00		
	marciapiede (area = 35,00 mq)			35,0000	0,4000	14,00		
	SOMMANO mc					14,00	94,71	1'325,94
31 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 35,00 mq)</p>					80,29		
	SOMMANO kg			35,0000	2,2940	80,29	1,43	114,81
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
	A RIPORTARE							76'221,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'221,78
32 D.01.005.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.		13,9500			13,95		
	SOMMANO mc					13,95	119,72	1'670,09
33 D.01.017.a	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.		10,8500			10,85		
	SOMMANO mc					10,85	134,13	1'455,31
34 D.01.036.b	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.		155,0000			155,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					155,00	11,65	1'805,75
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
35 D.01.047	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. per marciapiede		35,0000			35,00		
	SOMMANO mq					35,00	3,73	130,55
36 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. per marciapiede		35,0000			35,00		
	SOMMANO ml					35,00	15,58	545,30
37 I.01.025.2.e	Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna							
	A R I P O R T A R E							81'828,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'348,88
	LAVORI A CORPO							
	OP04 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V3 - SV MELARA (SpCat 2) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
40 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, asc ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. vasca di prima pioggia pozzetto by pass pozzetto 80x80		12,0000 1,5000 1,2000	4,0000 1,5000 1,2000	2,8500 0,5000 0,5000	136,80 1,13 0,72		
	SOMMANO mc					138,65	3,25	450,61
41 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. vasca di prima pioggia lato lungo vasca di prima pioggia lato corto		7,5000 2,5000	1,2000 1,2000	2,8500 2,8500	25,65 8,55		
	SOMMANO mc					34,20	18,19	622,10
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
42 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. per vasca di prima pioggia mc 13,20 pozzetto by pass pozzetto 80 x 80		13,2000 0,8000 0,2000			13,20 0,80 0,20		
	SOMMANO mc					14,20	162,68	2'310,06
43 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. vedi artic.B.3.16.a		14,2000		90,0000	1'278,00		
	SOMMANO kg					1'278,00	1,11	1'418,58
44 B.07.115.a	(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con							
	A RIPORTARE							90'150,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'150,23
45 E.05.001	<p>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. montanti delle scalette di ispezione in ferro *(par.ug.=2,00*2)* (lung.=3,00+2,00) zanche per fissaggio a parete vedi 5% gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm * (par.ug.=2,00*10) tubi aerofori ø100 mm spessore 6 mm zanche per fissaggio a parete vedi 5% paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,0000	5,0000	0,0050	7'850,0000	785,00		
			785,0000	0,0500		39,25		
		20,0000	0,6000	3,5500		42,60		
		2,0000	3,3000	15,0000		99,00		
			99,0000	0,0500		4,95		
			2,2000	0,0280	7'850,0000	483,56		
						1'454,36	3,92	5'701,09
	<p>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. chiusini in ghisa sferoidale dim int 0.70*0.70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,0000			180,0000	360,00		
						360,00	1,40	504,00
46 B.06.095	<p>C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)</p> <p>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. impermeabilizzazione interna ed esterna della vasca di prima pioggia</p> <p>elevazione lato lungo vasca di prima pioggia *(par.ug.=2,00*2) traversi *(par.ug.=2,00*3)</p> <p>cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2) cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)</p> <p>paratie gargami *(par.ug.=2*2) traversi paratie gargami *(par.ug.=2*2) intradosso vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,0000	7,5000		2,7400	82,20		
		6,0000		2,5000	2,7400	41,10		
		16,0000	1,0000		0,3000	4,80		
		16,0000		0,3000	0,3000	1,44		
		4,0000	0,6000		2,2000	5,28		
		4,0000	0,2000		2,2000	1,76		
			7,5000	2,5000		18,75		
						155,33	26,92	4'181,48
47 I.01.025.2.f	<p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrante 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. tubi per ingresso ed uscita acque ø 400 mm pead</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,0000	25,0000			50,00		
						50,00	57,34	2'867,00
48 I.01.025.2.g								
	A R I P O R T A R E							103'403,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103'403,80
	<p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato 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 By pass seconda pioggia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p>		40,0000			40,00		
						40,00	98,36	3'934,40
49 D.01.001.a	<p>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 ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>marciapiede (area = 15,00 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)</p>		20,0000	15,0000	0,5000	20,00 7,50		
						27,50	25,24	694,10
50 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>marciapiede (area = 15,00 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			15,0000	0,4000	6,00		
						6,00	94,71	568,26
51 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 15,00 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p>			15,0000	2,2940	34,41		
						34,41	1,43	49,21
52 D.01.005.a	<p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p> <p>Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO.</p>							
	A R I P O R T A R E							108'649,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108'649,77
53 D.01.017.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti 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.</p>		9,0000			9,00	119,72	1'077,48
						9,00		
54 D.01.036.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p>		7,0000			7,00	134,13	938,91
						7,00		
55 D.01.047	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq x 5 cm</p> <p>C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)</p> <p>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. per marciapiede</p>		100,0000			100,00	11,65	1'165,00
						100,00		
56 E.02.010.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>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. per marciapiede</p>		15,0000			15,00	3,73	55,95
						15,00		
	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>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. per marciapiede</p>		31,0000			31,00	15,58	482,98
						31,00		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							27'021,21
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							112'370,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							113'244,27
	LAVORI A CORPO							
	OP05 - OPERE PRESIDIO - VASCA RACCOLTA ACQUE STILLICIDIO SV.MELARA (SpCat 3) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
59 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. vasca di prima pioggia		8,0000	5,0000	2,0000	80,00		
	SOMMANO mc					80,00	3,25	260,00
60 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. vasca di prima pioggia lato lungo		5,6000	1,2000	2,0000	13,44		
	vasca di prima pioggia lato corto		2,6000	1,2000	2,0000	6,24		
	SOMMANO mc					19,68	18,19	357,98
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
61 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. fondazione vasca		5,6000	2,6000	0,4000	5,82		
	SOMMANO mc					5,82	113,85	662,61
62 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. elevazione lato lungo vasca di prima pioggia lato corto soletta cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2) gargami per paratia	2,0000	5,0000	0,3000	2,0000	6,00		
		2,0000	2,6000	0,3000	2,0000	3,12		
			5,6000	2,6000	0,3000	4,37		
		8,0000	1,0000	0,3000	0,3000	0,72		
		2,0000	0,6000	0,2000	2,2000	0,53		
	SOMMANO mc					14,74	118,22	1'742,56
63 B.04.001								
	A RIPORTARE							116'267,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'267,42
	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.							
	sottofondo magrone	2,0000	6,1000		0,2000	2,44		
	sottofondo traversi	2,0000	3,1000		0,2000	1,24		
	fondazione vasca di prima pioggia	2,0000	5,6000		0,4000	4,48		
	fondazione traversi	3,0000	2,6000		0,4000	3,12		
	elevazione lato lungo vasca di prima pioggia	2,0000	5,6000		2,0000	22,40		
		2,0000	5,0000		2,0000	20,00		
	lato corto	2,0000		2,6000	2,0000	10,40		
		2,0000		2,0000	2,0000	8,00		
	soletta		5,0000	2,0000		10,00		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)	16,0000	1,0000	0,3000	0,3000	1,44		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)	16,0000		0,3000	0,3000	1,44		
	paratie gargami *(par.ug.=2*2)	4,0000	0,6000		2,2000	5,28		
	traversiparatie gargami *(par.ug.=2*2)	4,0000	0,2000		2,2000	1,76		
	SOMMANO mq					92,00	22,21	2'043,32
64 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. vedi artic.B.3.11.e fondazione vedi artic.B.3.12.b.1 elevazione		5,8200		100,0000	582,00		
			14,7400		100,0000	1'474,00		
	SOMMANO kg					2'056,00	1,11	2'282,16
65 B.07.115.a	(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.							
	montanti delle scalette di ispezione in ferro *(par.ug.=2,00*2)	4,0000	2,0000	0,0050	7'850,0000	314,00		
	zanche per fissaggio a parete vedi 5%		314,0000	0,0500		15,70		
	gradini per scalette di ispezione in ferro ø 24 mm	10,0000	0,6000	3,5500		21,30		
	tubi ø200 mm spessore 6 mm	1,0000	3,3000	30,0000		99,00		
	zanche per fissaggio a parete vedi 5%		99,0000	0,0500		4,95		
	paratia in ferro *(larg.=0,700*0,04)		2,2000	0,0280	7'850,0000	483,56		
	SOMMANO kg					938,51	3,92	3'678,96
66 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.							
	chiusini in ghisa sferoidale dim int 0.70*0.70	1,0000			180,0000	180,00		
	SOMMANO kg					180,00	1,40	252,00
	A R I P O R T A R E							124'523,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							124'523,86
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
67 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. impermeabilizzazione interna ed esterna della vasca di prima pioggia							
	elevazione lato lungo vasca di prima pioggia *(par.ug.=2,00*2)	4,0000	5,6000		2,0000	44,80		
	lato corto	2,0000		2,6000	2,0000	10,40		
	soletta grande	2,0000	5,6000		0,4000	4,48		
	traversi	2,0000		2,6000	0,4000	2,08		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)	16,0000	1,0000		0,3000	4,80		
	cordoli per chiusino *(par.ug.=4,00*2*2)	16,0000		0,3000	0,3000	1,44		
	paratie gargami *(par.ug.=2*2)	4,0000	0,6000		2,2000	5,28		
	traversi paratie gargami *(par.ug.=2*2)	4,0000	0,2000		2,2000	1,76		
	intradosso vasca		5,0000	2,0000		10,00		
	SOMMANO mq					85,04	26,92	2'289,28
68 I.01.025.2.d	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. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.		25,0000			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	23,22	580,50
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
69 D.01.001.a	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 ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.		10,0000			10,00		
	marciapiede (area = 8,00 mq)			8,0000	0,5000	4,00		
	SOMMANO mc					14,00	25,24	353,36
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
70 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.							
	A RIPORTARE							127'747,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'747,00
71 B.05.050.a	Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. marciapiede (area = 8,00 mq) SOMMANO mc			8,0000	0,4000	3,20		
						3,20	94,71	303,07
71 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. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 8,00 mq) SOMMANO kg			8,0000	2,2940	18,35		
						18,35	1,43	26,24
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
72 D.01.005.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		4,5000			4,50		
						4,50	119,72	538,74
73 D.01.017.a	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		3,5000			3,50		
						3,50	134,13	469,46
74 D.01.036.b	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. SOMMANO mq x 5 cm		50,0000			50,00		
						50,00	11,65	582,50
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
75 D.01.047	Spessore reso di cm 2, costituito per ogni kg dalla seguente							
	A R I P O R T A R E							129'667,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							129'930,55
	LAVORI A MISURA							
	<p>AI16 - TOMBINO SCATOLARE 2X2 ALLA PROGR. 3+ 452.07 (CS12) (SpCat 4)</p> <p>M03 Opere d'arte minori (SbCat 1)</p> <p>77 B.03.030.a</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Tombino scatolare 2x2</p> <p>vasche di sedimentazione</p>		21,0100	2,8000	0,2000	11,77		
			7,2000	5,8000	0,2000	8,35		
			4,2000	5,8000	0,2000	4,87		
	SOMMANO mc					24,99	94,71	2'366,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							2'366,80

	A RIPORTARE							132'297,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'297,35
	LAVORI A CORPO							
78 A.01.001	<p>A116 - TOMBINO SCATOLARE 2X2 ALLA PROGR. 3+ 452.07 (CS12) (SpCat 4) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>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, ascì ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Tombino scatolare 2x2 (17.49 m2/m) vasca di sedimentazione: (9.18 m2/m) (5.83 m2/m)</p>							
	SOMMANO mc					153,91		
						108,32		
						68,79		
						331,02	3,25	1'075,82
79 A.02.007.b	<p>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 ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Tombino scatolare 2x2 q.ta' art.A.1.01 a detrarre Tombino scatolare 2x2 (17.49 m2/m) a detrarre vasca di sedimentazione: (9.18 m2/m) (5.83 m2/m)</p>							
						331,02		
						-48,97		
						-53,24		
						-33,81		
						331,02		
						-136,02		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					195,00	1,66	323,70
	SOMMANO mc							
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
80 B.03.035.c	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Tombino scatolare 2x2: pareti orizzontali (8.00 m2/m) pareti verticali (55.97 m2/m)</p>							
						32,00		
						44,78		
						15,66		
						8,70		
						23,60		
						5,66		
						8,41		
	A RIPORTARE					138,81		133'696,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'857,88
	LAVORI A CORPO							
	MU47 - MURO DI SOSTEGNO PREF. IN SX (RAMPA "P") (SpCat 5) C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
87 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "E"	3,0000 3,0000 6,0000 1,0000 31,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,3900 2,5000	1,0500 1,1500 1,2500 1,3500 1,3500	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	36,13 39,57 86,03 14,80 480,02		
	SOMMANO kg					656,55	1,43	938,87
88 B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.98 Per muri tipo "C" - h media 3.35 Per muri tipo "D" - h media 3.73		7,5000 7,5000 15,0000		2,9800 3,3500 3,7300	22,35 25,13 55,95		
	SOMMANO mq					103,43	196,92	20'367,44
89 B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta Per muri tipo "E" - h media 4.28		79,8900		4,2800	341,93		
	SOMMANO mq					341,93	229,46	78'459,26
90 E.01.001.b	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. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.98 Per muri tipo "C" - h media 3.35 Per muri tipo "D" - h media 3.73 Per muri tipo "E" - h media 4.28		7,5000 7,5000 15,0000 79,8900	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	2,9800 3,3500 3,7300 4,2800	22,35 25,13 55,95 341,93		
	SOMMANO mc					445,36	26,62	11'855,48
	A R I P O R T A R E							292'478,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'478,93
91 P.A.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 per drenaggio		109,8900			109,89		
	SOMMANO m					109,89	14,54	1'597,80
92 P.A.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 per drenaggio		109,8900			109,89		
	SOMMANO m					109,89	25,08	2'756,04
93 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. per drenaggio		109,8900			109,89		
	SOMMANO ml					109,89	2,32	254,94
94 E.01.030.a	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. Intorno al drenaggio Per muri tipo "B" - h media 2.98 *(H/peso=2,980*2+1+1) Per muri tipo "C" - h media 3.35 *(H/peso=3,350*2+1+1) Per muri tipo "D" - h media 3.73 *(H/peso=3,730*2+1+1) Per muri tipo "E" - h media 4.28 *(H/peso=4,280*2+1+1)		7,5000		7,9600	59,70		
			7,5000		8,7000	65,25		
			15,0000		9,4600	141,90		
			79,8900		10,5600	843,64		
	SOMMANO mq					1'110,49	1,67	1'854,52
95 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. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15		109,8900		0,1500	16,48		
	SOMMANO mc					16,48	162,68	2'680,97
96 B.03.031.a								
	A R I P O R T A R E							301'623,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							301'623,20	
97 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		109,8900		1,3200	145,05	145,05	102,10	14'809,61
98 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		109,8900		4,0000	439,56	439,56	22,21	9'762,63
99 B.06.050.1.b	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Cordolo testa muro</p> <p>Ferro Ø 12 3,0000 109,8900 0,8880 292,75</p> <p>Ferro Ø 16 4,0000 109,8900 1,5780 693,63</p> <p>Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 550,0000 1,6400 0,6170 556,53</p> <p>Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 550,0000 1,3700 0,6170 464,91</p> <p>Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62 109,8900 0,6200 1,9980 136,13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,0000	109,8900		0,8880	292,75			
		4,0000	109,8900		1,5780	693,63			
		550,0000	1,6400		0,6170	556,53			
		550,0000	1,3700		0,6170	464,91			
		109,8900	0,6200		1,9980	136,13			
						2'143,95		1,11	2'379,78
100 B.01.001.a	<p>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.</p> <p>Rivestimento in pietra muro</p> <p>Vedi art. NPE.B.04.b</p> <p>Vedi art. NPE.B.04.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">MU49 - MURO DI CONTRORIPA IN DX L=150.00 m. (RAMPA "Z") (SpCat 6) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p>				103,4300	103,43			
					341,9300	341,93			
						445,36		128,10	57'050,62
	A RIPORTARE								385'625,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'625,84
	per tratti muro tipo "G" sperone	2,0000	1,5000	6,4000	0,8000	15,36		
	per tratti muro tipo "G" sperone	2,0000	1,5000	0,8000	0,5000	1,20		
		54,0000	2,5000	6,4000	0,8000	691,20		
		54,0000	2,5000	0,8000	0,5000	54,00		
	SOMMANO mc					761,76	6,27	4'776,24
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
101 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. Piano di appoggio							
	per tratti muro tipo "G"	2,0000	1,5000	6,4000	0,2000	3,84		
	per tratti muro tipo "G"	54,0000	2,5000	6,4000	0,2000	172,80		
	SOMMANO mc					176,64	94,71	16'729,57
102 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq							
	per tratti muro tipo "G"	2,0000	1,5000	4,6000	4,5880	63,31		
	per tratti muro tipo "G"	54,0000	2,5000	4,6000	4,5880	2'849,15		
	SOMMANO kg					2'912,46	1,43	4'164,82
103 B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta							
	per muro tipo "G" - h media 5.21		138,0000		5,2100	718,98		
	SOMMANO mq					718,98	229,46	164'977,15
104 E.01.001.b	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. Per altezza netta							
	per muro tipo "G" - h media 5.21		138,0000	1,0000	5,2100	718,98		
	SOMMANO mc					718,98	26,62	19'139,25
	A R I P O R T A R E							595'412,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							595'412,87
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 per drenaggio		138,0000			138,00		
	SOMMANO m					138,00	14,54	2'006,52
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 per drenaggio		138,0000			138,00		
	SOMMANO m					138,00	25,08	3'461,04
107 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. per drenaggio		138,0000			138,00		
	SOMMANO ml					138,00	2,32	320,16
108 E.01.030.a	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. Intorno al drenaggio per muro tipo "G" - h media 5.21 *(H/peso=5,210*2+1+1)		138,0000		12,4200	1'713,96		
	SOMMANO mq					1'713,96	1,67	2'862,31
109 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. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15		138,0000		0,1500	20,70		
	SOMMANO mc					20,70	162,68	3'367,48
110 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,							
	A RIPORTARE							607'430,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							607'430,38
111 B.04.001	vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32 SOMMANO mc		138,0000		1,3200	182,16		
						182,16	102,10	18'598,54
112 B.05.030	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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00 SOMMANO mq		138,0000		4,0000	552,00		
						552,00	22,21	12'259,92
113 B.06.050.1.b	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62 SOMMANO kg	3,0000 4,0000 690,0000 690,0000	138,0000 138,0000 1,6400 1,3700		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170	367,63 871,06 698,20 583,25		
			138,0000	0,6200	1,9980	170,95		
						2'691,09	1,11	2'987,11
114 B.01.001.a	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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.c SOMMANO mq MU50 - MURO DI SOSTEGNO IN DX L=117.00 m. (RAMPA "Z") (SpCat 7) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)				718,9800	718,98		
						718,98	128,10	92'101,34
114 B.01.001.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. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" SOMMANO mc	2,0000 25,0000 23,0000 3,0000	1,6900 2,5000 2,5000 2,5000	2,9000 2,9000 3,1000 3,4000	0,4500 0,4500 0,5000 0,5500	4,41 81,56 89,13 14,03		
						189,13	6,27	1'185,85
	A RIPORTARE							734'563,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							734'563,14
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
115 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. Per piano di appoggio per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D"	2,0000 25,0000 23,0000 3,0000	1,6900 2,5000 2,5000 2,5000	2,9000 2,9000 3,1000 3,4000	0,1500 0,1500 0,1500 0,1500	1,47 27,19 26,74 3,83		
	SOMMANO mc					59,23	94,71	5'609,67
116 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D"	2,0000 25,0000 23,0000 3,0000	1,6900 2,5000 2,5000 2,5000	1,0500 1,0500 1,1500 1,2500	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	16,28 301,09 303,38 43,01		
	SOMMANO kg					663,76	1,43	949,18
117 B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.84 Per muri tipo "C" - h media 3.20 Per muri tipo "D" - h media 3.53		65,8800 57,5000 7,5000		2,8400 3,2000 3,5300	187,10 184,00 26,48		
	SOMMANO mq					397,58	196,92	78'291,45
118 E.01.001.b	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. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.84 Per muri tipo "C" - h media 3.20 Per muri tipo "D" - h media 3.53		65,8800 57,5000 7,5000	1,0000 1,0000 1,0000	2,8400 3,2000 3,5300	187,10 184,00 26,48		
	SOMMANO mc					397,58	26,62	10'583,58
	A RIPORTARE							829'997,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							829'997,02
119 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 per drenaggio		130,8800			130,88		
	SOMMANO m					130,88	14,54	1'903,00
120 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 per drenaggio		130,8800			130,88		
	SOMMANO m					130,88	25,08	3'282,47
121 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. per drenaggio		130,8800			130,88		
	SOMMANO ml					130,88	2,32	303,64
122 E.01.030.a	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. Intorno al drenaggio Per muri tipo "B" - h media 2.84 *(H/peso=2,840*2+1+1) Per muri tipo "C" - h media 3.20 *(H/peso=3,200*2+1+1) Per muri tipo "D" - h media 3.53 *(H/peso=3,530*2+1+1)		65,8800		7,6800	505,96		
			57,5000		8,4000	483,00		
			7,5000		9,0600	67,95		
	SOMMANO mq					1'056,91	1,67	1'765,04
123 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. Velella testa muro inc. mq/m 0,15		130,8800		0,1500	19,63		
	SOMMANO mc					19,63	162,68	3'193,41
124 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							
	A R I P O R T A R E							840'444,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							840'444,58
125 B.04.001	<p>correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		130,8800		1,3200	172,76	102,10	17'638,80
						172,76		
126 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		130,8800		4,0000	523,52	22,21	11'627,38
						523,52		
	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo testa muro</p> <p>Ferro Ø 12 3,0000 130,8800 0,8880 348,66 Ferro Ø 16 4,0000 130,8800 1,5780 826,11 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 655,0000 1,6400 0,6170 662,78 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 655,0000 1,3700 0,6170 553,66 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62 130,8800 0,6200 1,9980 162,13</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					2'553,34	1,11	2'834,21
127 B.06.050.1.b	<p>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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				397,5800	397,58	128,10	50'930,00
						397,58		
	Parziale LAVORI A CORPO euro							742'617,09
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							923'474,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							923'474,97
	LAVORI A MISURA							
	MU59 - PARATIA DEFINITIVA L= - SBOCCO FORNACI 3 (SpCat 8) M03 Opere d'arte minori (SbCat 1)							
128 B.02.100.f	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. Paratia di micropali (n° 1 ogni 0,40 mt) Paratia di micropali TRATTO 5 SEZ. TIPO E (L=12.00) Paratia di micropali TRATTO 6 SEZ. TIPO F (L=11.00) Paratia di micropali TRATTO 7 SEZ. TIPO G (L=10.00)	14,0000 13,0000 19,0000	12,0000 11,0000 10,0000			168,00 143,00 190,00		
	SOMMANO ml					501,00	23,44	11'743,44
129 B.02.106.e	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. Paratia di micropali (n° 1 ogni 0,40 mt) Paratia di micropali TRATTO 5 SEZ. TIPO E (L=12.00) Paratia di micropali TRATTO 6 SEZ. TIPO F (L=11.00) Paratia di micropali TRATTO 7 SEZ. TIPO G (L=10.00)	14,0000 13,0000 19,0000	12,0000 11,0000 10,0000			168,00 143,00 190,00		
	SOMMANO ml					501,00	29,17	14'614,17
130 B.02.035.c	Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Paratia di pali Tratto 1 sez tipo A Tratto 2 sez tipo B Tratto 3 sez tipo C Tratto 4 sez tipo D	4,0000 5,0000 3,0000 3,0000	22,0000 19,0000 17,0000 15,0000			88,00 95,00 51,00 45,00		
	SOMMANO ml					279,00	209,46	58'439,34
131 O.02.040.b	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. Si applica al 10% dei pali vedi art. B.2.09.c	0,1000	279,0000			27,90		
	SOMMANO cad					27,90	153,00	4'268,70
	A R I P O R T A R E							1'012'540,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'012'540,62
132 O.02.040.e	<p>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 ...</p> <p>individuazione degli eventuali difetti.</p> <p>Per ogni metro di palo compreso ogni onere per la predisposizione della prova.</p> <p>Si applica al 10% dei pali</p> <p>vedi art. B.2.09.c</p>	0,1000	279,0000			27,90		
	SOMMANO ml					27,90	25,08	699,73
133 B.02.110.b	<p>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 ... metalmente opposti.</p> <p>Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Paratia di micropali (n° 1 ogni 0,40 mt)</p> <p>Tubo ø193,7 sp. 14,2 mm (inc. 62.80 kg/ml)</p> <p>Paratia di micropali TRATTO 5 SEZ. TIPO E (L=12.00)</p> <p>Paratia di micropali TRATTO 6 SEZ. TIPO F (L=11.00)</p> <p>Paratia di micropali TRATTO 7 SEZ. TIPO G (L=10.00)</p>	14,0000	12,0000		62,8000	10'550,40		
		13,0000	11,0000		62,8000	8'980,40		
		19,0000	10,0000		62,8000	11'932,00		
	SOMMANO kg					31'462,80	1,53	48'138,08
134 B.06.002.d	<p>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.</p> <p>Regolarizzazione Paratia di micropali</p> <p>TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.90</p> <p>TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.50</p> <p>Regolarizzazione Paratia di pali</p> <p>TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00</p> <p>TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90</p>		10,6000	0,2000	5,9000	12,51		
			7,9000	0,2000	3,5000	5,53		
			12,8200	0,2000	9,0000	23,08		
			8,7700	0,2000	7,9000	13,86		
	SOMMANO mq					54,98	36,23	1'991,93
135 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Soletta muretti a L - longitudinali</p>		40,0900	3,0800	0,3000	37,04		
	SOMMANO mc					37,04	94,71	3'508,06
136 B.03.035.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'066'878,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'066'878,42
	Paratia di micropali L=18.65 m cordolo inferiore (1^ fase) cordolo di collegamento (2^fase) Paratia di pali L=21.44 m cordolo inferiore (1^ fase) mq 2,78 cordolo di collegamento (2^fase)		18,6500 18,6500	1,0500 1,2500	0,9000 0,6000	17,62 13,99		
	getto di completamento: Paratia micropali Regolarizzazione Paratia di micropali TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.90 TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.50 Regolarizzazione Paratia di pali TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00 TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90		10,6000 7,9000	0,2500 0,2500	5,9000 3,5000	15,64 6,91		
	Muretti (Cunetta gia' considerata nell'idraulica stradale) muretti a L parte bassa muretti a L parte alta		40,0900 40,0900	1,3500 0,4000	0,3000 0,8000	16,24 12,83		
	SOMMANO mc					218,96	106,46	23'310,48
137 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. Paratia di micropali Trave 1^fase Cordolo inferiore longitudinali Cordolo inferiore trasversale Trave 2^fase Cordolo superiore longitudinali Cordolo superiore trasversale Paratia di pali Trave 1^fase Cordolo inferiore longitudinali Cordolo inferiore trasversale mq 2,78 Trave 2^fase cordolo di collegamento (2^fase)	2,0000 4,0000	18,6500	1,0500	0,9000 0,9000	33,57 3,78		
		2,0000 4,0000	18,6500	1,2500	0,6000 0,6000	22,38 3,00		
			21,4400		3,6500	78,26		
		4,0000			2,7800	11,12		
		2,0000 4,0000	21,4400	2,1500	0,6500 0,6500	27,87 5,59		
	parete per getto di completamento paratia Regolarizzazione Paratia di micropali TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.90 TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.50 Regolarizzazione Paratia di pali TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00 TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90		10,6000 7,9000		5,9000 3,5000	62,54 27,65		
			12,8200 8,7700		9,0000 7,9000	115,38 69,28		
	Soletta muretti a L - longitudinali Soletta muretti a L - trasversali Muretti a L - 3,40 m/m	2,0000 4,0000	40,0900	3,0800	0,3000 0,3000	24,05 3,70		
	SOMMANO mq					624,48	22,21	13'869,70
138 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. Paratia di micropali L=18.65 m inc.80 kg/mc							
	A R I P O R T A R E							1'104'058,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'104'058,60
	cordolo inferiore (1^ fase)	80,0000	18,6500	1,0500	0,9000	1'409,94		
	cordolo di collegamento (2^fase)	80,0000	18,6500	1,2500	0,6000	1'119,00		
	Paratia di pali L=49.00 m inc.80 kg/mc							
	cordolo inferiore (1^ fase) mq 2,78	80,0000	21,4400		2,7800	4'768,26		
	cordolo di collegamento (2^fase)	80,0000	21,4400	2,1500	0,6500	2'396,99		
	Armatura peli trivellati kg/ml 160.00 vedi art. B.2.09.c		279,0000		160,0000	44'640,00		
	Muretti (Cunetta gia' considerata nell'idraulica stradale) (inc 40 kg/mc)							
	muretti a L parte bassa	40,0000	40,0900	1,3500	0,3000	649,46		
	muretti a L parte alta	40,0000	40,0900	0,4000	0,8000	513,15		
	SOMMANO kg					55'496,80	1,11	61'601,45
139 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. Paratia di micropali L=48,40 m rete ø8 15x15 + sovrapposizioni (inc. kg/mq 5.91) Regolarizzazione Paratia di micropali TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.90 TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.50 Regolarizzazione Paratia di pali TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00 TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90		10,6000 7,9000	5,9100 5,9100	5,9000 3,5000	369,61 163,41		
	SOMMANO kg					1'624,38	1,43	2'322,86
140 B.02.130.b	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. PER TIRANTI Tirante prova 1^ ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6 SEZ TIPO G tratto 7	1,0000	22,0000			22,00		
		2,0000	27,5000			55,00		
		3,0000	27,5000			82,50		
		1,0000	23,5000			23,50		
		2,0000	23,5000			47,00		
		2,0000	17,0000			34,00		
		2,0000	17,0000			34,00		
		3,0000	17,0000			51,00		
	SOMMANO ml					349,00	17,19	5'999,31
141 B.02.130.c	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							
	A R I P O R T A R E							1'173'982,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'173'982,22
	per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. Esclusi i ponteggi da computarsi a parte. PER TIRANTI Tirante prova 2^ ordine SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6 SEZ TIPO G tratto 7	2,0000	22,0000			44,00		
		1,0000	23,0000			23,00		
		2,0000	23,0000			46,00		
		2,0000	19,0000			38,00		
		2,0000	19,0000			38,00		
		2,0000	18,0000			36,00		
	SOMMANO ml					225,00	20,28	4'563,00
142 B.02.130.d	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. PER TIRANTI Tirante prova 2^ ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 3^ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6	1,0000	22,0000			22,00		
		2,0000	26,0000			52,00		
		3,0000	26,0000			78,00		
		2,0000	24,0000			48,00		
		3,0000	24,0000			72,00		
		1,0000	21,0000			21,00		
		2,0000	21,0000			42,00		
		2,0000	18,0000			36,00		
		2,0000	18,0000			36,00		
	SOMMANO ml					407,00	24,71	10'056,97
143 B.02.140.a	Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preimiettato, 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. PER TIRANTI Tirante prova 1^ ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D	1,0000	22,0000			22,00		
		2,0000	27,5000			55,00		
		3,0000	27,5000			82,50		
		1,0000	23,5000			23,50		
	A R I P O R T A R E					183,00		1'188'602,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					183,00		1'188'602,19
	tratto 4 SEZ TIPO E	2,0000	23,5000			47,00		
	tratto 5 SEZ TIPO F	2,0000	17,0000			34,00		
	tratto 6 SEZ TIPO G	2,0000	17,0000			34,00		
	tratto 7	3,0000	17,0000			51,00		
	SOMMANO ml					349,00	15,70	5'479,30
144 B.02.140.b	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. PER TIRANTI Tirante prova	2,0000	22,0000			44,00		
	2^ ordine SEZ TIPO C							
	tratto 3 SEZ TIPO D	1,0000	23,0000			23,00		
	tratto 4 SEZ TIPO E	2,0000	23,0000			46,00		
	tratto 5 SEZ TIPO F	2,0000	19,0000			38,00		
	tratto 6 SEZ TIPO G	2,0000	19,0000			38,00		
	tratto 7	2,0000	18,0000			36,00		
	2^ ordine SEZ TIPO A							
	tratto 1 SEZ TIPO B	2,0000	26,0000			52,00		
	tratto 2	3,0000	26,0000			78,00		
	3^ordine SEZ TIPO A							
	tratto 1 SEZ TIPO B	2,0000	24,0000			48,00		
	tratto 2 SEZ TIPO C	3,0000	24,0000			72,00		
	tratto 3 SEZ TIPO D	1,0000	21,0000			21,00		
	tratto 4 SEZ TIPO E	2,0000	21,0000			42,00		
	tratto 5 SEZ TIPO F	2,0000	18,0000			36,00		
	tratto 6	2,0000	18,0000			36,00		
	SOMMANO ml					610,00	18,99	11'583,90
145 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. PER TIRANTI Tirante prova	1,0000	22,0000			22,00		
	SOMMANO ml					22,00	23,36	513,92
146	A RIPORTARE							1'206'179,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'206'179,31
B.02.142	<p>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. PER TIRANTI Tirante prova</p> <p>1^ ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6 SEZ TIPO G tratto 7 2^ ordine SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6 SEZ TIPO G tratto 7 2^ ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 3^ordine SEZ TIPO A tratto 1 SEZ TIPO B tratto 2 SEZ TIPO C tratto 3 SEZ TIPO D tratto 4 SEZ TIPO E tratto 5 SEZ TIPO F tratto 6</p>					1,00 2,00 1,00 2,00 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 3,00 1,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					45,00	12,99	584,55
147 B.02.115	<p>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. Paratia di pali e micropali HEB 220= kg/ml 71,50 Tratto 1 e 2 Tratto 1 -2 -3 -4</p>	2,0000 2,0000 2,0000	12,4000 20,8000 20,8000		71,5000 71,5000 71,5000	1'773,20 2'974,40 2'974,40		
	A R I P O R T A R E					7'722,00		1'206'763,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7'722,00		1'206'763,86
	Tratto 5 - 6	2,0000	10,7000			71,5000	1'530,10	
	Tratto 5 - 6 - 7	2,0000	16,3000			71,5000	2'330,90	
	calastrelli HEB 220 su testate =KG/ml 71,50	2,0000	90,0000	0,4000		71,5000	5'148,00	
	Per sostegno rivestimento murario (struttura reticolare) inc 8 kg/mq							
	TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.75		10,6000	8,0000		5,7500	487,60	
	TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.35		7,9000	8,0000		3,3500	211,72	
	TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00		12,8200	8,0000		9,0000	923,04	
	TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90		8,7700	8,0000		7,9000	554,26	
	SOMMANO kg					18'907,62		22'689,14
148 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. soletta muretti ad L		40,0900	3,0800		0,3000	37,04	
	SOMMANO mc					37,04	94,71	3'508,06
149 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. Per rivestimento murario							
	TRATTO 5 e 6 SEZ. TIPO E-F - h m 5.75		10,6000			5,7500	60,95	
	TRATTO 6 SEZ. TIPO G - h m 3.35		7,9000			3,3500	26,47	
	TRATTO 1 e 2 SEZ. TIPO A-B - h m 9,00		12,8200			9,0000	115,38	
	TRATTO 3 e 4 SEZ. TIPO C-D - h m 7.90		8,7700			7,9000	69,28	
	SOMMANO mq					272,08	128,10	34'853,45
150 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 definitiva. per aiuola		40,0900	1,0000		0,3000	12,03	
	SOMMANO mc					12,03	14,77	177,68
151 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. dentro aiuola		40,0900	1,0000			40,09	
	SOMMANO mq					40,09	32,16	1'289,29
	A R I P O R T A R E							1'269'281,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'271'813,99
	LAVORI A CORPO							
	MU62 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO L= (SpCat 9) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
156 B.01.001.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. Scavo fino a quota piano di appoggio							
	per tratti muro tipo "B"	1,0000	2,2900	2,7000	0,5000	3,09		
	sperone	1,0000	2,2900	0,4000	0,4000	0,37		
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	1,3300	2,7000	0,5000	3,59		
	sperone	2,0000	1,3300	0,4000	0,4000	0,43		
	per tratti muro tipo "B"	11,0000	2,5000	2,7000	0,5000	37,13		
	sperone	11,0000	2,5000	0,4000	0,4000	4,40		
	salti da mq/m 0,01	6,0000	0,0100	2,7000		0,16		
	salti da mq/m 0,02	3,0000	0,0200	2,7000		0,16		
	SOMMANO mc					49,33	6,27	309,30
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
157 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. Piano di appoggio							
	per tratti muro tipo "B"	1,0000	2,2900	2,7000	0,2000	1,24		
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	1,3300	2,7000	0,2000	1,44		
	per tratti muro tipo "B"	11,0000	2,5000	2,7000	0,2000	14,85		
	salti da mq/m 0,01	6,0000	0,0100	2,7000		0,16		
	salti da mq/m 0,02	3,0000	0,0200	2,7000		0,16		
	SOMMANO mc					17,85	94,71	1'690,57
158 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq							
	per tratti muro tipo "B"	1,0000	2,2900	2,3000	4,5880	24,16		
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	1,3300	2,3000	4,5880	28,07		
	per tratti muro tipo "B"	11,0000	2,5000	2,3000	4,5880	290,19		
	SOMMANO kg					342,42	1,43	489,66
159 B.08.033.b								
	A RIPORTARE							1'274'303,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'274'303,52
160 E.01.001.b	<p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², 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. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.58</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		32,4400		2,5800	83,70		
						83,70	196,92	16'482,20
161 PA.E.01.b	<p>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. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.58</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		32,4400	1,0000	2,5800	83,70		
						83,70	26,62	2'228,09
162 PA.E.01.a	<p>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 per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		32,4400			32,44		
						32,44	14,54	471,68
163 I.01.013.g	<p>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 per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		32,4400			32,44		
						32,44	25,08	813,60
164 E.01.030.a	<p>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 ... ezio tutti i maggiori oneri di composizione ed infilagaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		32,4400			32,44		
						32,44	2,32	75,26
164 E.01.030.a	<p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "B" - h media 2.58 *(H/peso=2,580*2+1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		32,4400		7,1600	232,27		
	A R I P O R T A R E					232,27		1'294'374,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					232,27		1'294'374,35
165 B.03.040.a	SOMMANO mq 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. Velella testa muro inc. mq/m 0,15		32,4400		0,1500	4,87	1,67	387,89
166 B.03.031.a	SOMMANO mc 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32		32,4400		1,3200	4,87	162,68	792,25
167 B.04.001	SOMMANO mc 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00		32,4400		4,0000	42,82	102,10	4'371,92
168 B.05.030	SOMMANO mq 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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62	3,0000 4,0000 163,0000 163,0000	32,4400 32,4400 1,6400 1,3700 32,4400		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	86,42 204,76 164,94 137,78 40,19	22,21	2'881,97
169 B.06.050.1.b	SOMMANO kg 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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b			0,6200	83,7000	634,09	1,11	703,84
	A R I P O R T A R E					83,70		1'303'512,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					83,70		1'303'512,22
	SOMMANO mq					83,70	128,10	10'721,97
170 A.01.001	<p style="text-align: center;">MU41 - MURO IN TERRA RINFORZATA IN DX L=90.00 m. (CS12) (SpCat 10) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>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 fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Area sez scavo mq/m 71,65 - Larghezza media m 5,50</p>		71,6500	5,5000		394,08		
	SOMMANO mc					394,08	3,25	1'280,76
171 E.01.050.a	<p style="text-align: center;">C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p> <p>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. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H fino a 4m - mq 100.32</p>				100,3200	100,32		
	SOMMANO mq					100,32	166,57	16'710,30
172 E.01.050.c	<p>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. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H da 4m a 6m - mq 177.84</p>				177,8400	177,84		
	SOMMANO mq					177,84	223,73	39'788,14
173 E.01.045.c	<p>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. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H da 6m a 8m - mq 72.96</p>				72,9600	72,96		
	SOMMANO mq					72,96	170,85	12'465,22
174 F.01.012	<p>Tipo Stenotaphrus, Jnola 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. vedi art. B.8.07.a</p>		100,3200			100,32		
	A R I P O R T A R E					100,32		1'384'478,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'384'984,22
	LAVORI A MISURA							
175 B.02.035.c	MU38 - PARATIA PROVVISORIALE DI PALI IN SX L=35.20 m. (CS10) (SpCat 11) M03 Opere d'arte minori (SbCat 1) Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. protezione edificio	27,0000			20,0000	540,00		
	SOMMANO ml					540,00	209,46	113'108,40
176 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. protezione edificio n.27 pali trivellati h=20,00 m - armatura incidenza 131,517 Kg/ml				71'019,1800	71'019,18		
	SOMMANO kg					71'019,18	1,11	78'831,29
177 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. cordolo di collegamento pali		35,2000	1,6000	1,2000	67,58		
	SOMMANO mc					67,58	102,10	6'899,92
178 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. cordolo cordolo	2,0000 2,0000	35,2000 1,6000		1,2000 1,2000	84,48 3,84		
	SOMMANO mq					88,32	22,21	1'961,59
179 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. cordolo	60,0000			67,5840	4'055,04		
	A R I P O R T A R E					4'055,04		1'585'785,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					4'055,04		1'585'785,42
180 B.02.001.c	<p align="right">SOMMANO kg</p> <p>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. protezione edificio (par.ug.=+44+43+44)</p>	131,0000			10,0000	1'310,00	1,11	4'501,09
181 B.02.010.a	<p align="right">SOMMANO ml</p> <p>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. protezione edificio *(par.ug.=+44+44)</p>	88,0000			10,0000	880,00	83,62	109'542,20
182 B.02.010.b	<p align="right">SOMMANO ml</p> <p>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. protezione edificio tubo D 114,30 sp 10 peso 25,7 Kg/m * (par.ug.=+44+44)</p>	88,0000	10,0000		25,7000	22'616,00	12,97	11'413,60
	SOMMANO kg					22'616,00	1,25	28'270,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							354'528,09
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							1'739'512,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'739'512,31
183 B.01.001.a	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p style="text-align: center;">MU58 - MURO SU RAMPA W - L= 79 m (SpCat 12) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <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>		80,0000	3,0000	0,7000	168,00		
	SOMMANO mc					168,00	6,27	1'053,36
184 A.02.007.a	<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 ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. vedi art. B.1.01 a detrarre magrone a detrarre fondazione</p>		168,0000			168,00		
	Sommano positivi mc		79,4000	2,9000	0,2000	-46,05		
	Sommano negativi mc		79,0000	2,5000	0,5000	-98,75		
	SOMMANO mc					168,00		
						-144,80		
	SOMMANO mc					23,20	1,54	35,73
185 B.03.030.a	<p style="text-align: center;">C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. magrone</p>		79,4000	2,9000	0,2000	46,05		
	SOMMANO mc					46,05	94,71	4'361,40
186 B.03.031.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. fondazione</p>		79,0000	2,5000	0,5000	98,75		
	SOMMANO mc					98,75	113,85	11'242,69
187 B.03.035.c								
	A R I P O R T A R E							1'756'205,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'756'205,49
188 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		79,0000	0,5000	2,0000	79,00	126,05	9'957,95
					79,00			
189 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	79,0000		0,5000	79,00	22,21	14'838,50
		2,0000	79,0000	1,7000		268,60		
		2,0000	2,5000	0,5000		2,50		
		2,0000	79,0000		2,0000	316,00		
		2,0000		0,5000	2,0000	2,00		
						668,10		
190 B.01.001.a	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. vedi art. B.3.11.e vedi art. B.3.12.b.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>MU48 - MURO DI SOSTEGNO IN DX L=30.00 m. (RAMPA "Z") (SpCat 13) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p>		98,7500		100,0000	9'875,00	1,11	19'730,25
			79,0000		100,0000	7'900,00		
						17'775,00		
191 A.02.007.a	<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> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		35,0000	2,5000	0,5000	43,75	6,27	274,31
						43,75		
	<p>Oververo 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 ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. vedi art. B.1.01 a detrarre magrone</p>		43,7500			43,75		
			30,4000	2,2000	0,2000	-13,38		
	A RIPORTARE					30,37		1'801'006,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,37		1'801'006,50
	a detrarre fondazione		30,0000	2,0000	0,3000	-18,00		
	Sommano positivi mc					43,75		
	Sommano negativi mc					-31,38		
	SOMMANO mc					12,37	1,54	19,05
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
192 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. magrone		30,4000	2,2000	0,2000	13,38		
	SOMMANO mc					13,38	94,71	1'267,22
193 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. fondazione		30,0000	2,0000	0,3000	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	113,85	2'049,30
194 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. elevazione		30,0000	0,3000	1,4000	12,60		
	SOMMANO mc					12,60	126,05	1'588,23
195 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. Fondazione	2,0000	30,0000		0,3000	18,00		
		1,0000	30,0000	1,7000		51,00		
		2,0000	2,3000	0,3000		1,38		
	Elevazione	1,0000	30,0000		1,4000	42,00		
		1,0000	30,0000		1,7000	51,00		
		2,0000		0,3000	1,4000	0,84		
	SOMMANO mq					164,22	22,21	3'647,33
196								
	A RIPORTARE							1'809'577,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'809'577,63
B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. vedi art. B.3.11.e vedi art. B.3.12.b.2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: center;">MU51 - MURO DI SOSTEGNO IN SX L=257.00 m. (RAMPA "Z") (SpCat 14) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p>		18,0000 12,6000		100,0000 100,0000	1'800,00 1'260,00	3'060,00	1,11 3'396,60
197 B.01.001.a	<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. Scavo fino a quota piano di appoggio</p> <p>per tratti muro tipo "A" 6,0000 2,5000 2,6000 0,4000 15,60 per tratti muro tipo "B" 4,0000 2,5000 2,9000 0,4500 13,05 per tratti muro tipo "C" 2,0000 2,5000 3,1000 0,5000 7,75 per tratti muro tipo "D" 4,0000 2,5000 3,4000 0,5500 18,70 per tratti muro tipo "E" 11,0000 2,5000 3,7000 0,6000 61,05 per tratti muro tipo "F" 7,0000 2,5000 4,0000 0,6500 45,50 per tratti muro tipo "G" 14,0000 2,5000 4,6000 0,8000 128,80 per salti di quota per salto di quota a progr. 473.38 m2/m 0,01 0,0100 3,1000 0,03 per salto di quota a progr. 450.88 m2/m 0,05 0,0500 3,7000 0,19 per salto di quota a progr. 435.88 m2/m 0,02 0,0200 4,0000 0,08 per salto di quota a progr. 423.38 m2/m 0,18 0,1800 4,6000 0,83 per salto di quota a progr. 408.38 m2/m 0,02 0,0200 4,6000 0,09 per salto di quota a progr. 395.88 m2/m 0,15 0,1500 4,6000 0,69 per salto di quota a progr. 388.38 m2/m 0,72 0,7200 4,6000 3,31</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p>					295,67	6,27	1'853,85
198 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio</p> <p>per tratti muro tipo "A" 6,0000 2,5000 2,6000 0,1500 5,85 per tratti muro tipo "B" 4,0000 2,5000 2,9000 0,1500 4,35 per tratti muro tipo "C" 2,0000 2,5000 3,1000 0,1500 2,33 per tratti muro tipo "D" 4,0000 2,5000 3,4000 0,1500 5,10 per tratti muro tipo "E" 11,0000 2,5000 3,7000 0,1500 15,26 per tratti muro tipo "F" 7,0000 2,5000 4,0000 0,1500 10,50 per tratti muro tipo "G" 14,0000 2,5000 4,6000 0,2000 32,20</p> <p>magrone per salti di quota per salto di quota a progr. 473.38 m2/m 0,01 0,0100 3,1000 0,03 per salto di quota a progr. 450.88 m2/m 0,05 0,0500 3,7000 0,19</p>							
	A RIPORTARE					75,81		1'814'828,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,81		1'814'828,08
	per salto di quota a progr. 435.88 m2/m 0,02 per salto di quota a progr. 423.38 m2/m 0,18 per salto di quota a progr. 408.38 m2/m 0,02 per salto di quota a progr. 395.88 m2/m 0,15 per salto di quota a progr. 388.38 m2/m 0,72		0,0200 0,1800 0,0200 0,1500 0,7200	4,0000 4,6000 4,6000 4,6000 4,6000		0,08 0,83 0,09 0,69 3,31		
	SOMMANO mc					80,81	94,71	7'653,52
199 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G"	6,0000 4,0000 2,0000 4,0000 11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	0,9500 1,0500 1,1500 1,2500 1,3500 1,5000 1,7000	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	65,38 48,17 26,38 57,35 170,33 120,44 272,99		
	SOMMANO kg					761,04	1,43	1'088,29
200 B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.04 per muro tipo "B" - h media 2.71 per muro tipo "C" - h media 3.23 per muro tipo "D" - h media 3.62	6,0000 4,0000 2,0000 4,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000		2,0400 2,7100 3,2300 3,6200	30,60 27,10 16,15 36,20		
	SOMMANO mq					110,05	196,92	21'671,05
201 B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "E" - h media 4.26 per muro tipo "F" - h media 4.67 per muro tipo "G" - h media 5.70	11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000		4,2600 4,6700 5,7000	117,15 81,73 199,50		
	SOMMANO mq					398,38	229,46	91'412,27
202 E.01.001.b	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.							
	A R I P O R T A R E							1'936'653,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'936'653,21
	Per altezza netta							
	per muro tipo "A" - h media 2.04	6,0000	2,5000	1,0000	2,0400	30,60		
	per muro tipo "B" - h media 2.71	4,0000	2,5000	1,0000	2,7100	27,10		
	per muro tipo "C" - h media 3.23	2,0000	2,5000	1,0000	3,2300	16,15		
	per muro tipo "D" - h media 3.62	4,0000	2,5000	1,0000	3,6200	36,20		
	per muro tipo "E" - h media 4.26	11,0000	2,5000	1,0000	4,2600	117,15		
	per muro tipo "F" - h media 4.67	7,0000	2,5000	1,0000	4,6700	81,73		
	per muro tipo "G" - h media 5.70	14,0000	2,5000	1,0000	5,7000	199,50		
	SOMMANO mc					508,43	26,62	13'534,41
203 P.A.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 per drenaggio		120,0000			120,00		
	SOMMANO m					120,00	14,54	1'744,80
204 P.A.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 per drenaggio		120,0000			120,00		
	SOMMANO m					120,00	25,08	3'009,60
205 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. per drenaggio		120,0000			120,00		
	SOMMANO ml					120,00	2,32	278,40
206 E.01.030.a	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. Intorno al drenaggio per muro tipo "A" - h media 2.04 *(H/peso=2,040*2+1+1) per muro tipo "B" - h media 2.71 *(H/peso=2,710*2+1+1) per muro tipo "C" - h media 3.23 *(H/peso=3,230*2+1+1) per muro tipo "D" - h media 3.62 *(H/peso=3,620*2+1+1) per muro tipo "E" - h media 4.26 *(H/peso=4,260*2+1+1) per muro tipo "F" - h media 4.67 *(H/peso=4,670*2+1+1) per muro tipo "G" - h media 5.70 *(H/peso=5,700*2+1+1)	6,0000 4,0000 2,0000 4,0000 11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000		6,0800 7,4200 8,4600 9,2400 10,5200 11,3400 13,4000	91,20 74,20 42,30 92,40 289,30 198,45 469,00		
	SOMMANO mq					1'256,85	1,67	2'098,94
207 B.03.040.a								
	A R I P O R T A R E							1'957'319,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'957'319,36
208 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 l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15		120,0000		0,1500	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	162,68	2'928,24
209 B.04.001	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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32		120,0000		1,3200	158,40		
	SOMMANO mc					158,40	102,10	16'172,64
210 B.05.030	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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00		120,0000		4,0000	480,00		
	SOMMANO mq					480,00	22,21	10'660,80
211 B.06.050.1.b	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62	3,0000 4,0000 600,0000 600,0000	120,0000 120,0000 1,6400 1,3700 120,0000		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	319,68 757,44 607,13 507,17 148,65		
	SOMMANO kg			0,6200		2'340,07	1,11	2'597,48
211 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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c				110,0500 398,3800	110,05 398,38		
	SOMMANO mq					508,43	128,10	65'129,88
	A RIPORTARE							2'054'808,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'054'808,40
212 B.01.001.a	MU63 - MURO DI CONTRORIPA PREFABBRICATO IN DX RAMPA P - L=83,39 m (SpCat 15) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2) 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. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "A" sperone per tratti muro tipo "B" sperone per tratti muro tipo "B" sperone salti salto a pr 332.13 - mq 0.02 salto a pr 337.13 - mq 0.02 salto a pr 342.13 - mq 0.02 salto a pr 347.13 - mq 0.02 salto a pr 352.13 - mq 0.02 salto a pr 357.13 - mq 0.02 salto a pr 362.13 - mq 0.02 salto a pr 367.13 - mq 0.03	18,0000	2,5000	2,2000	0,4500	44,55		
		18,0000	2,5000	0,4000	0,4000	7,20		
		1,0000	0,8900	2,7000	0,5000	1,20		
		1,0000	0,8900	0,4000	0,4000	0,14		
		15,0000	2,5000	2,7000	0,5000	50,63		
		15,0000	2,5000	0,4000	0,4000	6,00		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0100	2,2000		0,02		
			0,0300	2,7000		0,08		
	SOMMANO mc					110,06	6,27	690,08
213 B.03.030.a	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3) 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. Piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" magrone salti salto a pr 332.13 - mq 0.02 salto a pr 337.13 - mq 0.02 salto a pr 342.13 - mq 0.02 salto a pr 347.13 - mq 0.02 salto a pr 352.13 - mq 0.02 salto a pr 357.13 - mq 0.02 salto a pr 362.13 - mq 0.02 salto a pr 367.13 - mq 0.03	18,0000	2,5000	2,2000	0,2000	19,80		
		1,0000	0,8900	2,7000	0,2000	0,48		
		15,0000	2,5000	2,7000	0,2000	20,25		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0200	2,2000		0,04		
			0,0100	2,2000		0,02		
			0,0300	2,7000		0,08		
	SOMMANO mc					40,87	94,71	3'870,80
214 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. Armatura in RES del piano di appoggio							
	A RIPORTARE							2'059'369,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'059'369,28	
215 B.08.033.b	<p>maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	18,0000 1,0000 15,0000	2,5000 0,8900 2,5000	1,8000 2,3000 2,3000	4,5880 4,5880 4,5880	371,63 9,39 395,72	776,74	1,43	1'110,74
216 E.01.001.b	<p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², 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. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.07 per muro tipo "B" - h media 2.64</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		45,0000 38,3900		2,0700 2,6400	93,15 101,35	194,50	196,92	38'300,94
217 PA.E.01.b	<p>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. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.07 per muro tipo "B" - h media 2.64</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		45,0000 38,3900	1,0000 1,0000	2,0700 2,6400	93,15 101,35	194,50	26,62	5'177,59
218 PA.E.01.a	<p>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 per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		83,3900			83,39	83,39	14,54	1'212,49
219 I.01.013.g	<p>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 per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		83,3900			83,39	83,39	25,08	2'091,42
219 I.01.013.g	<p>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. per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		83,3900			83,39	83,39		2'091,42
	A R I P O R T A R E					83,39			2'107'262,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					83,39		2'107'262,46
220 E.01.030.a	SOMMANO ml 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. Intorno al drenaggio per muro tipo "A" - h media 2.07 *(H/peso=2,070*2+1+1) per muro tipo "B" - h media 2.64 *(H/peso=2,640*2+1+1)		45,0000 38,3900		6,1400 7,2800	276,30 279,48	2,32	193,46
221 B.03.040.a	SOMMANO mq 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. Velella testa muro inc. mq/m 0,15					555,78	1,67	928,15
222 B.03.031.a	SOMMANO mc 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32		83,3900		0,1500	12,51		
223 B.04.001	SOMMANO mc 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00		83,3900		1,3200	110,07		
224 B.05.030	SOMMANO mq 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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37		83,3900		4,0000	333,56		
	A RIPORTARE					333,56	22,21	7'408,37
						1'522,95		2'129'065,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'522,95		2'129'065,72
225 B.06.050.1.b	Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62 SOMMANO kg		83,3900	0,6200	1,9980	103,30		
						1'626,25	1,11	1'805,14
	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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b				194,5000	194,50		
	SOMMANO mq					194,50	128,10	24'915,45
226 B.01.001.a	MU64 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN SX RAMPA P - L=27,98 (SpCat 16) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
	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. Seavo fino a quota piano di appoggio							
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	1,4900	2,9000	0,4500	3,89		
	per tratti muro tipo "B"	1,0000	2,5000	2,9000	0,4500	3,26		
	per tratti muro tipo "F"	1,0000	2,5000	4,0000	0,6500	6,50		
	per tratti muro tipo "G"	4,0000	2,5000	4,6000	0,8000	36,80		
	per tratti muro tipo "H"	4,0000	2,5000	5,2000	0,9000	46,80		
	per salti di quota							
	per salto di quota a progr. 292.65 m2/m 0.13		0,1300	4,6000		0,60		
	per salto di quota a progr. 295.15 m2/m 1.54		1,5400	4,0000		6,16		
	SOMMANO mc					104,01	6,27	652,14
227 B.03.030.a	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
	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.							
	Per piano di appoggio							
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	1,4900	2,9000	0,1500	1,30		
	per tratti muro tipo "B"	1,0000	2,5000	2,9000	0,1500	1,09		
	per tratti muro tipo "F"	1,0000	2,5000	4,0000	0,1500	1,50		
	per tratti muro tipo "G"	4,0000	2,5000	4,6000	0,2000	9,20		
	per tratti muro tipo "H"	4,0000	2,5000	5,2000	0,2000	10,40		
	per magrone salti di quota							
	per salto di quota a progr. 292.65 m2/m 0.13		0,1300	4,6000		0,60		
	per salto di quota a progr. 295.15 m2/m 1.54		1,5400	4,0000		6,16		
	SOMMANO mc					30,25	94,71	2'864,98
	A RIPORTARE							2'159'303,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'159'303,43
228 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G" per tratti muro tipo "H"	2,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000	1,4900 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	1,0500 1,0500 1,5000 1,7000 1,9500	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	14,36 12,04 17,21 78,00 89,47		
	SOMMANO kg					211,08	1,43	301,84
229 B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.67		5,4800		2,6700	14,63		
	SOMMANO mq					14,63	196,92	2'880,94
230 B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "F" - h media 4.55 per muro tipo "G" - h media 5,43	1,0000 4,0000	2,5000 2,5000		4,5500 5,4300	11,38 54,30		
	SOMMANO mq					65,68	229,46	15'070,93
231 B.08.033.d	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "H" - h media 6,09	4,0000	2,5000		6,0900	60,90		
	SOMMANO mq					60,90	260,33	15'854,10
232 E.01.001.b	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. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.67		5,4800	1,0000	2,6700	14,63		
	A R I P O R T A R E					14,63		2'193'411,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,63		2'193'411,24
	per muro tipo "F" - h media 4,55 per muro tipo "G" - h media 5,43 per muro tipo "H" - h media 6,09	1,0000 4,0000 4,0000	2,5000 2,5000 2,5000	1,0000 1,0000 1,0000	4,5500 5,4300 6,0900	11,38 54,30 60,90		
	SOMMANO mc					141,21	26,62	3'759,01
233 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 per drenaggio		27,9800			27,98		
	SOMMANO m					27,98	14,54	406,83
234 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 per drenaggio		27,9800			27,98		
	SOMMANO m					27,98	25,08	701,74
235 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. per drenaggio		27,9800			27,98		
	SOMMANO ml					27,98	2,32	64,91
236 E.01.030.a	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 drop test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "B" - h media 2,67 *(H/peso=2,670*2+1+1) per muro tipo "F" - h media 4,55 *(H/peso=4,550*2+1+1) per muro tipo "G" - h media 5,43 *(H/peso=5,430*2+1+1) per muro tipo "H" - h media 6,09 *(H/peso=6,090*2+1+1)	1,0000 4,0000 4,0000	5,4800 2,5000 2,5000		7,3400 11,1000 12,8600 14,1800	40,22 27,75 128,60 141,80		
	SOMMANO mq					338,37	1,67	565,08
237 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. Velella testa muro inc. mq/m 0,15							
	A RIPORTARE							2'198'908,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'198'908,81
238 B.03.031.a	<p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32</p>		27,9800		0,1500	4,20		
						4,20	162,68	683,26
239 B.04.001	<p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00</p>		27,9800		1,3200	36,93		
						36,93	102,10	3'770,55
240 B.05.030	<p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo testa muri in dx e sx L complessiva 70 m</p> <p>Ferro Ø 12 3,0000 27,9800 0,8880 74,54 Ferro Ø 16 4,0000 27,9800 1,5780 176,61 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 140,0000 1,6400 0,6170 141,66 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 140,0000 1,3700 0,6170 118,34 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62 27,9800 0,6200 1,9980 34,66</p>		27,9800		4,0000	111,92		
						111,92	22,21	2'485,74
241 B.06.050.1.b	<p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p> <p>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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c Vedi art. NPE.B.04.d</p>					545,81	1,11	605,85
	<p style="text-align: center;">SOMMANO mq</p> <p>MU65 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN SX RAMPA N L=42,86 m (SpCat 17) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p>					14,6300 14,63 65,6800 65,68 60,9000 60,90		
						141,21	128,10	18'089,00
	A R I P O R T A R E							2'224'543,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'224'543,21
242 B.01.001.a	<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. Scavo fino a quota piano di appoggio</p>							
	per tratti muro tipo "A"	2,0000	1,4300	2,6000	0,4000	2,97		
	per tratti muro tipo "A"	4,0000	2,5000	2,6000	0,4000	10,40		
	per tratti muro tipo "B"	4,0000	2,5000	2,9000	0,4500	13,05		
	per tratti muro tipo "C"	5,0000	2,5000	3,1000	0,5000	19,38		
	per tratti muro tipo "D"	3,0000	2,5000	3,4000	0,5500	14,03		
	SOMMANO mc					59,83	6,27	375,13
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
243 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Piano di appoggio</p>							
	per tratti muro tipo "A"	2,0000	1,4300	2,6000	0,1500	1,12		
	per tratti muro tipo "A"	4,0000	2,5000	2,6000	0,1500	3,90		
	per tratti muro tipo "B"	4,0000	2,5000	2,9000	0,1500	4,35		
	per tratti muro tipo "C"	5,0000	2,5000	3,1000	0,1500	5,81		
	per tratti muro tipo "D"	3,0000	2,5000	3,4000	0,1500	3,83		
	SOMMANO mc					19,01	94,71	1'800,44
244 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq</p>							
	per tratti muro tipo "A"	2,0000	1,4300	0,9000	4,5880	11,81		
	per tratti muro tipo "A"	4,0000	2,5000	0,9000	4,5880	41,29		
	per tratti muro tipo "B"	4,0000	2,5000	1,0000	4,5880	45,88		
	per tratti muro tipo "C"	5,0000	2,5000	1,1000	4,5880	63,09		
	per tratti muro tipo "D"	3,0000	2,5000	1,2000	4,5880	41,29		
	SOMMANO kg					203,36	1,43	290,80
245 B.08.033.b	<p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², 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. Per altezza netta Per muri tipo "A" - h media 3.48</p>							
			7,8600		3,4800	27,35		
	A R I P O R T A R E					27,35		2'227'009,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,35		2'227'009,58
246 E.01.001.b	<p>Per muri tipo "B" - h media 2.63 Per muri tipo "C" - h media 3.20 Per muri tipo "D" - h media 3.76</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>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. Per altezza netta Per muri tipo "A" - h media 3.48 Per muri tipo "B" - h media 2.63 Per muri tipo "C" - h media 3.20 Per muri tipo "D" - h media 3.76</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		10,0000 12,5000 7,5000		2,6300 3,2000 3,7600	26,30 40,00 28,20	196,92	23'994,70
247 PA.E.01.b	<p>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 per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		42,8600			42,86	14,54	623,18
248 PA.E.01.a	<p>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 per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		42,8600			42,86	25,08	1'074,93
249 I.01.013.g	<p>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. per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		42,8600			42,86	2,32	99,44
250 E.01.030.a	<p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio Per muri tipo "A" - h media 3.48 *(H/peso=3,480*2+1+1) Per muri tipo "B" - h media 2.63 *(H/peso=2,630*2+1+1)</p>		7,8600 10,0000	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	3,4800 2,6300 3,2000 3,7600	70,43 72,60		
	A RIPORTARE					143,03		2'256'045,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					143,03		2'256'045,48
251 B.03.040.a	Per muri tipo "C" - h media 3.20 *(H/peso=3,200*2+1+1) Per muri tipo "D" - h media 3.76 *(H/peso=3,760*2+1+1) SOMMANO mq		12,5000 7,5000		8,4000 9,5200	105,00 71,40		
						319,43	1,67	533,45
252 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 l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15 SOMMANO mc		42,8600		0,1500	6,43		
						6,43	162,68	1'046,03
253 B.04.001	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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32 SOMMANO mc		42,8600		1,3200	56,58		
						56,58	102,10	5'776,82
254 B.05.030	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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00 SOMMANO mq		42,8600		4,0000	171,44		
						171,44	22,21	3'807,68
255 B.06.050.1.b	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62 SOMMANO kg	3,0000 4,0000 215,0000 215,0000	42,8600 42,8600 1,6400 1,3700 42,8600		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	114,18 270,53 217,55 181,74 53,09		
				0,6200		837,09	1,11	929,17
	A R I P O R T A R E							2'268'138,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'268'138,63
	Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b				121,8500	121,85		
	SOMMANO mq					121,85	128,10	15'608,98
	MU66 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN DX RAMPA N L= 47,31 m (SpCat 18) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
256 B.01.001.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. Scavo fino a quota piano di appoggio							
	per tratti muro tipo "A"	1,0000	2,3100	2,6000	0,4000	2,40		
	per tratti muro tipo "A"	10,0000	2,5000	2,6000	0,4000	26,00		
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	2,5000	2,9000	0,4500	6,53		
	per tratti muro tipo "C"	4,0000	2,5000	3,1000	0,5000	15,50		
	per tratti muro tipo "D"	2,0000	2,5000	3,4000	0,5500	9,35		
	SOMMANO mc					59,78	6,27	374,82
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
257 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. Piano di appoggio							
	per tratti muro tipo "A"	1,0000	2,3100	2,6000	0,1500	0,90		
	per tratti muro tipo "A"	10,0000	2,5000	2,6000	0,1500	9,75		
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	2,5000	2,9000	0,1500	2,18		
	per tratti muro tipo "C"	4,0000	2,5000	3,1000	0,1500	4,65		
	per tratti muro tipo "D"	2,0000	2,5000	3,4000	0,1500	2,55		
	SOMMANO mc					20,03	94,71	1'897,04
258 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq							
	per tratti muro tipo "A"	1,0000	1,4300	0,9000	4,5880	5,90		
	per tratti muro tipo "A"	10,0000	2,5000	0,9000	4,5880	103,23		
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	2,5000	1,0000	4,5880	22,94		
	per tratti muro tipo "C"	4,0000	2,5000	1,1000	4,5880	50,47		
	per tratti muro tipo "D"	2,0000	2,5000	1,2000	4,5880	27,53		
	SOMMANO kg					210,07	1,43	300,40
	A RIPORTARE							2'286'319,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'286'319,87
259 B.08.033.a	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta Per muri tipo "A" - h media 1.94		27,3100		1,9400	52,98		
	SOMMANO mq					52,98	179,28	9'498,25
260 B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta Per muri tipo "B" - h media 2.71 Per muri tipo "C" - h media 3.10 Per muri tipo "D" - h media 3.42		5,0000 10,0000 5,0000		2,7100 3,1000 3,4200	13,55 31,00 17,10		
	SOMMANO mq					61,65	196,92	12'140,12
261 E.01.001.b	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. Per altezza netta Per muri tipo "A" - h media 1.94 Per muri tipo "B" - h media 2.71 Per muri tipo "C" - h media 3.10 Per muri tipo "D" - h media 3.42		27,3100 5,0000 10,0000 5,0000	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	1,9400 2,7100 3,1000 3,4200	52,98 13,55 31,00 17,10		
	SOMMANO mc					114,63	26,62	3'051,45
262 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 per drenaggio		47,1300			47,13		
	SOMMANO m					47,13	14,54	685,27
263 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 per drenaggio		47,3100			47,31		
	SOMMANO m					47,31	25,08	1'186,53
264								
	A R I P O R T A R E							2'312'881,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'312'881,49
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. per drenaggio		47,3100			47,31		
	SOMMANO ml					47,31	2,32	109,76
265 E.01.030.a	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. Intorno al drenaggio Per muri tipo "A" - h media 1.94 *(H/peso=1,940*2+1+1) Per muri tipo "B" - h media 2.71 *(H/peso=2,710*2+1+1) Per muri tipo "C" - h media 3.10 *(H/peso=3,100*2+1+1) Per muri tipo "D" - h media 3.42 *(H/peso=3,420*2+1+1)		27,3100		5,8800	160,58		
	SOMMANO mq					323,88	1,67	540,88
266 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. Velella testa muro inc. mq/m 0,15		47,3100		0,1500	7,10		
	SOMMANO mc					7,10	162,68	1'155,03
267 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32		47,3100		1,3200	62,45		
	SOMMANO mc					62,45	102,10	6'376,15
268 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00		47,3100		4,0000	189,24		
	SOMMANO mq					189,24	22,21	4'203,02
269 B.05.030								
	A RIPORTARE							2'325'266,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'325'266,33	
270 B.06.050.1.b	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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62	3,0000 4,0000 237,0000 237,0000	47,3100 47,3100 1,6400 1,3700 47,3100			0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	126,03 298,62 239,82 200,33 58,61		
	SOMMANO kg					923,41	1,11	1'024,99	
	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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.a Vedi art. NPE.B.04.b					62,1300 53,3500	62,13 53,35		
	SOMMANO mq					115,48	128,10	14'792,99	
	MU67 - MURO DI CONTRORIPA PREFABBRICATO IN DX RAMPA N - L=30,99 (SpCat 19) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)								
	271 B.01.001.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. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "A" sperone per tratti muro tipo "A" sperone per tratti muro tipo "B" sperone per tratti muro tipo "C" sperone per tratti muro tipo "D" sperone	1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 3,0000 3,0000 3,0000 3,0000 4,0000 4,0000	0,9900 0,9900 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	2,2000 0,4000 2,2000 0,4000 2,7000 0,4000 3,2000 0,4000 3,8000 0,5000	0,4500 0,4000 0,4500 0,4000 0,5000 0,4000 0,5500 0,4000 0,6000 0,6000	0,98 0,16 4,95 0,80 10,13 1,20 13,20 1,20 22,80 3,00		
	SOMMANO mc					58,42	6,27	366,29	
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)								
272 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.								
	A RIPORTARE							2'341'450,60	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'341'450,60	
273 B.05.050.a	Piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" SOMMANO mc	1,0000 2,0000 3,0000 3,0000 4,0000	0,9900 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	2,2000 2,2000 2,7000 3,2000 3,8000	0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000	0,44 2,20 4,05 4,80 7,60	19,09	94,71	1'808,01
	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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" SOMMANO kg	1,0000 2,0000 3,0000 3,0000 4,0000	0,9900 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	1,8000 1,8000 2,3000 2,8000 3,3000	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	8,18 41,29 79,14 96,35 151,40	376,36	1,43	538,19
274 B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.09 per muro tipo "B" - h media 2.73 per muro tipo "C" - h media 3.22 SOMMANO mq	3,0000 3,0000	5,9900 2,5000 2,5000	2,0900 2,7300 3,2200	12,52 20,48 24,15	57,15	196,92	11'253,98	
275 B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "D" - h media 4.13 SOMMANO mq	4,0000	2,5000	4,1300	41,30	41,30	229,46	9'476,70	
276 E.01.001.b	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. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.09 per muro tipo "B" - h media 2.73 per muro tipo "C" - h media 3.22	3,0000 3,0000	5,9900 2,5000 2,5000	1,0000 1,0000 1,0000	2,0900 2,7300 3,2200	12,52 20,48 24,15			
	A RIPORTARE					57,15		2'364'527,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					57,15		2'364'527,48
	per muro tipo "D" - h media 4.13	4,0000	2,5000	1,0000	4,1300	41,30		
	SOMMANO mc					98,45	26,62	2'620,74
277 P.A.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 per drenaggio		30,9900			30,99		
	SOMMANO m					30,99	14,54	450,59
278 P.A.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 per drenaggio		30,9900			30,99		
	SOMMANO m					30,99	25,08	777,23
279 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. per drenaggio		30,9900			30,99		
	SOMMANO ml					30,99	2,32	71,90
280 E.01.030.a	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. Intorno al drenaggio per muro tipo "A" - h media 2.09 *(H/peso=2,090*2+1+1) per muro tipo "B" - h media 2.73 *(H/peso=2,730*2+1+1) per muro tipo "C" - h media 3.22 *(H/peso=3,220*2+1+1) per muro tipo "D" - h media 4.13 *(H/peso=4,130*2+1+1)	3,0000	2,5000		7,4600	55,95		
	SOMMANO mq	3,0000	2,5000		8,4400	63,30		
		4,0000	2,5000		10,2600	102,60		
						258,87	1,67	432,31
281 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. Velella testa muro inc. mq/m 0,15		30,9900		0,1500	4,65		
	SOMMANO mc					4,65	162,68	756,46
	A R I P O R T A R E							2'369'636,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'369'636,71
282 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32		30,9900		1,3200	40,91		
	SOMMANO mc					40,91	102,10	4'176,91
283 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00		30,9900		4,0000	123,96		
	SOMMANO mq					123,96	22,21	2'753,15
284 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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62	3,0000 4,0000 155,0000 155,0000	30,9900 30,9900 1,6400 1,3700 30,9900		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	82,56 195,61 156,84 131,02 38,39		
	SOMMANO kg			0,6200		604,42	1,11	670,91
285 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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c				57,1500 41,3000	57,15 41,30		
	SOMMANO mq					98,45	128,10	12'611,45
	MU68 - MURO DI CONTRORIPA PREFABBRICATO IN SX RAMPA N - L=26,80 (SpCat 20) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
286 B.01.001.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							
	A R I P O R T A R E							2'389'849,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'389'849,13
	lotto ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "B" sperone per tratti muro tipo "C" sperone per tratti muro tipo "D" sperone per tratti muro tipo "E" sperone	2,0000 2,0000 3,0000 3,0000 3,0000 3,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 6,8000 6,8000	2,7000 0,4000 3,2000 0,4000 3,8000 4,5000 0,5000	0,5000 0,4000 0,5500 0,4000 0,6000 0,6500 0,6000	6,75 0,80 13,20 1,20 17,10 2,25 19,89 2,04		
	SOMMANO mc					63,23	6,27	396,45
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
287 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. Piano di appoggio per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E"	2,0000 3,0000 3,0000	2,5000 2,5000 2,5000 6,8000	2,7000 3,2000 3,8000 4,5000	0,2000 0,2000 0,2000 0,2000	2,70 4,80 5,70 6,12		
	SOMMANO mc					19,32	94,71	1'829,80
288 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E"	2,0000 3,0000 3,0000	2,5000 2,5000 2,5000 6,8000	2,3000 2,8000 3,3000 3,5000	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	52,76 96,35 113,55 109,19		
	SOMMANO kg					371,85	1,43	531,75
289 B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.67 per muro tipo "C" - h media 3.17 per muro tipo "D" - h media 3.73	2,0000 3,0000 3,0000	2,5000 2,5000 2,5000		2,6700 3,1700 3,7300	13,35 23,78 27,98		
	SOMMANO mq					65,11	196,92	12'821,46
	A RIPORTARE							2'405'428,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'405'428,59
290 B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "E" - h media 4.20		6,8000		4,2000	28,56		
	SOMMANO mq					28,56	229,46	6'553,38
291 E.01.001.b	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. Per altezza netta per muro tipo "B" - h media 2.67 per muro tipo "C" - h media 3.17 per muro tipo "D" - h media 3.73 per muro tipo "E" - h media 4.20	2,0000 3,0000 3,0000	2,5000 2,5000 2,5000	1,0000 1,0000 1,0000	2,6700 3,1700 3,7300 4,2000	13,35 23,78 27,98 28,56		
	SOMMANO mc					93,67	26,62	2'493,50
292 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 per drenaggio		26,8000			26,80		
	SOMMANO m					26,80	14,54	389,67
293 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 per drenaggio		26,8000			26,80		
	SOMMANO m					26,80	25,08	672,14
294 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. per drenaggio		26,8000			26,80		
	SOMMANO ml					26,80	2,32	62,18
295 E.01.030.a	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							
	A R I P O R T A R E							2'415'599,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'415'599,46
296 B.03.040.a	<p>drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al drenaggio per muro tipo "B" - h media 2.67 *(H/peso=2,670*2+1+1) per muro tipo "C" - h media 3.17 *(H/peso=3,170*2+1+1) per muro tipo "D" - h media 3.73 *(H/peso=3,730*2+1+1) per muro tipo "E" - h media 4.20 *(H/peso=4,200*2+1+1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000 3,0000 3,0000	2,5000 2,5000 2,5000 6,8000		7,3400 8,3400 9,4600 10,4000	36,70 62,55 70,95 70,72		402,34
						240,92	1,67	
297 B.03.031.a	<p>A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Velella testa muro inc. mq/m 0,15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		26,8000		0,1500	4,02		653,97
						4,02	162,68	
298 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		26,8000		1,3200	35,38		3'612,30
						35,38	102,10	
299 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		26,8000		4,0000	107,20		2'380,91
						107,20	22,21	
300	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,0000 4,0000 134,0000 134,0000	26,8000 26,8000 1,6400 1,3700 26,8000		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	71,40 169,16 135,59 113,27 33,20		580,11
				0,6200		522,62	1,11	
	A R I P O R T A R E							2'423'229,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							2'423'229,09	
B.06.050.1.b	<p>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.</p> <p>Rivestimento in pietra muro</p> <p>Vedi art. NPE.B.04.b</p> <p>Vedi art. NPE.B.04.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">MU69 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN DX RAMPA W - L=6,00 m (SpCat 21) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p>					65,1100 28,5600	65,11 28,56	128,10	11'999,13
301 B.01.001.a	<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.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo fino a quota piano di appoggio</p> <p>per tratti muro tipo "C"</p> <p>per tratti muro tipo "C"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p>	1,0000 2,0000	1,0000 2,5000	3,1000 3,1000	0,5000 0,5000	1,55 7,75	9,30	6,27	58,31
302 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Piano di appoggio</p> <p>per tratti muro tipo "C"</p> <p>per tratti muro tipo "C"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,0000 2,0000	1,0000 2,5000	3,1000 3,1000	0,1500 0,1500	0,47 2,33	2,80	94,71	265,19
303 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Armatura in RES del piano di appoggio</p> <p>maglia 20 x 20 Ø 6</p> <p>inc. 4,588 kg/mq</p> <p>per tratti muro tipo "C"</p> <p>per tratti muro tipo "C"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,0000 2,0000	1,0000 2,5000	1,1000 1,1000	4,5880 4,5880	5,05 25,23	30,28	1,43	43,30
304	A RIPORTARE								2'435'595,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'435'595,02
B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta Per muri tipo "C" - h media 3.42		6,0000		3,4200	20,52		
	SOMMANO mq					20,52	196,92	4'040,80
305 E.01.001.b	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. Per altezza netta Per muri tipo "C" - h media 3.42		6,0000	1,0000	3,4200	20,52		
	SOMMANO mc					20,52	26,62	546,24
306 P.A.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 per drenaggio		6,0000			6,00		
	SOMMANO m					6,00	14,54	87,24
307 P.A.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 per drenaggio		6,0000			6,00		
	SOMMANO m					6,00	25,08	150,48
308 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. per drenaggio		6,0000			6,00		
	SOMMANO ml					6,00	2,32	13,92
309 E.01.030.a	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. Intorno al drenaggio							
	A R I P O R T A R E							2'440'433,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'440'433,70
310 B.03.040.a	Per muri tipo "C" - h media 3.42 *(H/peso=3,42*2+1+1) SOMMANO mq		6,0000		8,8400	53,04		
						53,04	1,67	88,58
	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. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15		6,0000		0,1500	0,90		
	SOMMANO mc					0,90	162,68	146,41
311 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32		6,0000		1,3200	7,92		
	SOMMANO mc					7,92	102,10	808,63
312 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00		6,0000		4,0000	24,00		
	SOMMANO mq					24,00	22,21	533,04
313 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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62	3,0000 4,0000 30,0000 30,0000	6,0000 6,0000 1,6400 1,3700 6,0000		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	15,98 37,87 30,36 25,36 7,43		
	SOMMANO kg			0,6200		117,00	1,11	129,87
314 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. Rivestimento in pietra muro							
	A R I P O R T A R E							2'442'140,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'442'140,23
	Vedi art. NPE.B.04.b				20,5200	20,52		
	SOMMANO mq					20,52	128,10	2'628,61
	MU70 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN SX RAMPA W - L=60,48 (SpCat 22) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
315 B.01.001.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. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G"		13,1700 2,5000	4,0000 4,6000	0,6500 0,8000	34,24 128,80		
	SOMMANO mc	14,0000				163,04	6,27	1'022,26
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
316 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. Per piano di appoggio per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G"		13,1700 2,5000	4,0000 4,6000	0,1500 0,2000	7,90 32,20		
	SOMMANO mc	14,0000				40,10	94,71	3'797,87
317 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G"		13,1700 2,5000	1,5000 1,7000	4,5880 4,5880	90,64 272,99		
	SOMMANO kg	14,0000				363,63	1,43	519,99
318 B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "F" - h media 4.77		13,1700		4,7700	62,82		
	A R I P O R T A R E					62,82		2'450'108,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,82		2'450'108,96
319 E.01.001.b	per muro tipo "G" - h media 5,60 SOMMANO mq 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. Per altezza netta per muro tipo "F" - h media 4.77 per muro tipo "G" - h media 5,60	14,0000	2,5000		5,6000	196,00 258,82	229,46	59'388,84
	SOMMANO mc					258,82	26,62	6'889,79
320 P.A.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 per drenaggio		48,1700			48,17		
	SOMMANO m					48,17	14,54	700,39
321 P.A.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 per drenaggio		48,1700			48,17		
	SOMMANO m					48,17	25,08	1'208,10
322 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. per drenaggio		48,1700			48,17		
	SOMMANO ml					48,17	2,32	111,75
323 E.01.030.a	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. Intorno al drenaggio per muro tipo "F" - h media 4.77 *(H/peso=4,770*2+1+1) per muro tipo "G" - h media 5,60 *(H/peso=5,600*2+1+1)	14,0000	13,1700 2,5000		11,5400 13,2000	151,98 462,00		
	SOMMANO mq					613,98	1,67	1'025,35
	A R I P O R T A R E							2'519'433,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'519'433,18
324 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. Violetta testa muro inc. mq/m 0,15		48,1700		0,1500	7,23		
	SOMMANO mc					7,23	162,68	1'176,18
325 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32		48,1700		1,3200	63,58		
	SOMMANO mc					63,58	102,10	6'491,52
326 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00		48,1700		4,0000	192,68		
	SOMMANO mq					192,68	22,21	4'279,42
327 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. Cordolo testa muri in dx e sx L complessiva 70 m Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio violetta Ø 18 m/m 0,62	3,0000 4,0000 241,0000 241,0000	48,1700 48,1700 1,6400 1,3700 48,1700		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	128,32 304,05 243,86 203,71 59,67		
	SOMMANO kg			0,6200		939,61	1,11	1'042,97
328 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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.c				258,8200	258,82		
	A RIPORTARE					258,82		2'532'423,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					258,82		2'532'423,27
	SOMMANO mq					258,82	128,10	33'154,84
329 E.01.030.a	<p style="text-align: center;">RA14 - RAMPA "N" - SV.MELARA (SpCat 23) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sorapposizioni</p>	2,0000 2,0000	123,4300	605,8100	1,2000	1'211,62 296,23		
	SOMMANO mq					1'507,85	1,67	2'518,11
330 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni</p>		1'835,2500			1'835,25		
	SOMMANO mc					1'835,25	3,25	5'964,56
	C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)							
331 A.02.004.a	<p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni</p>		80,8100		0,3000	24,24		
	SOMMANO mc					24,24	14,77	358,02
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
332 A.02.007.a	<p>Oververo 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. Materiale da scavo in galleria</p>		666,3800			666,38		
	SOMMANO mc					666,38	1,54	1'026,23
	A R I P O R T A R E							2'575'445,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'575'445,03
333 F.01.019.2.d	<p>C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>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. Per la quantità sezioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		80,8100			80,810	1,25	101,01
					80,810			
334 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		182,1300			182,13	25,24	4'596,96
					182,13			
335 D.01.005.a	<p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		80,3900			80,39	119,72	9'624,29
					80,39			
336 D.01.017.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti 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. Per la quantità sezioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		61,6000			61,60	134,13	8'262,41
					61,60			
337 D.01.036.b	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'598'029,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	RIPORTO							2'598'029,70				
	Per la quantità sezioni mc 43,07 / sp 0,05 m = mq 861,40		861,4000			861,40						
	SOMMANO mq x 5 cm					861,40	11,65	10'035,31				
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)											
338 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. Per la quantità sezioni	1,0000	123,4300			123,43						
	SOMMANO ml					123,43	10,52	1'298,48				
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)											
339 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfiango tubazione sottostante Pead dn 315 Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiango tubazione Pead dn 400 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 1.89 Per pozzetto di drenaggio Per pozzetto di scarico	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 6,0000 6,0000	70,2000 70,2000 55,0000 55,0000 75,0000 75,0000 60,0000 60,0000 82,1600 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,3800 1,1800 0,5700 0,8000 0,6000 1,0000 0,8000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,2000 0,2000 0,6000 0,2000 0,8000 1,8900 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	2,67 12,64 12,98 31,35 12,00 27,00 12,00 38,40 155,28 0,34 3,00 1,01 9,00		317,67	3,25	1'032,43		
	SOMMANO mc											
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)											
340 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Con tubazione	1,0000	70,2000	0,3800	0,1000	2,67						
	A RIPORTARE					2,67						2'610'395,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,67		2'610'395,92
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante	1,0000	55,0000	1,1800	0,2000	12,98		
	Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)	1,0000	75,0000	0,8000	0,2000	12,00		
	Per rinfiaccio tubazione Pead dn 315	1,0000	75,0000	0,6000	0,6000	27,00		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)	1,0000	75,0000	0,0250	3,1400	-5,89		
	Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2)	1,0000	60,0000	1,0000	0,2000	12,00		
	Per rinfiaccio tubazione Pead dn 400	1,0000	60,0000	0,8000	0,8000	38,40		
	a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2)	1,0000	60,0000	0,0400	3,1400	-7,54		
	Per pozzetti drenaggio	2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
	Per pozzetti scarico	6,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,01		
	Sommano positivi mc					106,40		
	Sommano negativi mc					-13,43		
	SOMMANO mc					92,97	94,71	8'805,19
341 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 0.69	2,0000	70,2000		0,1500	21,06		
		2,0000	82,1600		0,6900	113,38		
	SOMMANO mc					134,44	162,68	21'870,70
342 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2)	2,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,36		
		4,0000	1,1000	0,1500	1,2400	0,82		
		4,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,60		
		6,0000	1,1000	1,1000	0,1500	1,09		
		12,0000	1,1000	0,1500	1,2400	2,46		
		12,0000	0,8000	0,1500	1,2400	1,79		
	SOMMANO mc					7,12	113,85	810,61
343 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57	1,0000	55,0000	0,5700		31,35		
	SOMMANO mc					31,35	106,46	3'337,52
344	A RIPORTARE							2'645'219,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'645'219,94
B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p> <p>Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16</p> <p>Per giunti intermedi mq/cad 0,57</p> <p>Per pozzetto drenaggio *(par.ug.=2*4)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>Per pozzetto scarico *(par.ug.=6*4)</p> <p>(par.ug.=6*2)</p> <p>(par.ug.=6*2)</p> <p>(par.ug.=6*2)</p> <p>(par.ug.=6*2)</p>	1,0000	55,0000	3,1600		173,80		
		5,0000		0,5700		2,85		
		8,0000	1,1000		0,1500	1,32		
		4,0000	1,1000		1,2400	5,46		
		4,0000		1,1000	1,2400	5,46		
		4,0000	0,8000		1,2400	3,97		
		4,0000		0,8000	1,2400	3,97		
		24,0000	1,1000		0,1500	3,96		
		12,0000	1,1000		1,2400	16,37		
		12,0000		1,1000	1,2400	16,37		
		12,0000	0,8000		1,2400	11,90		
		12,0000		0,8000	1,2400	11,90		
	SOMMANO mq					257,33	22,21	5'715,30
345 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p> <p>Per Cunette asolata</p> <p>- Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22</p> <p>Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34</p> <p>fosso di guardia rivestito in cls tipo f3</p> <p>- Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22</p> <p>Per pozzetti drenaggio</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34</p> <p>Per pozzetti scarico</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34</p>	1,0000	70,2000	6,8900	8,2200	3'975,83		
		1,0000	55,0000	3,1800	12,3400	2'158,27		
		1,0000	82,1600	3,3200	8,2200	2'242,18		
		2,0000	1,1000	3,2800	12,3400	89,05		
		6,0000	1,1000	3,2800	12,3400	267,14		
	SOMMANO kg					8'732,47	1,43	12'487,43
346 E.05.001	<p>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.</p> <p>Per pozzetti drenaggio</p> <p>griglia carrabile 70*90</p> <p>Per pozzetti scarico</p> <p>griglia carrabile 70*90</p>	2,0000			43,4700	86,94		
		6,0000			43,4700	260,82		
	SOMMANO kg					347,76	1,40	486,86
347 I.01.025.2.d	<p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostrusione a doppia parete ... SO 9969.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma</p>							
	A R I P O R T A R E							2'663'909,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'667'784,03
	LAVORI A MISURA							
349 A.02.001.a	<p>RA16 - RAMPA "P" - SV.MELARA (SpCat 24) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)</p> <p>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. Per la quantità vedi sezioni: scotico</p>		268,4000			268,400		
	SOMMANO mq					268,400	2,78	746,15
350 A.02.002.b	<p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Per la quantità vedi sezioni</p> <p>Rampa P vedi sez 14 - e tratto precedente *(larg.=6,5/2) vedi sez 14 - e sez 15 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 15 - e sez 16 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 16 - e sez 17 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 17 - e sez 18 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 18 - e sez 19 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 19 - e sez 20 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 20 - e sez 21 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez 21 - e tratto successivo *(larg.=6,5/2)</p>		10,0000	3,2500		32,50		
			20,0000	6,5000		130,00		
			12,5600	6,5000		81,64		
			11,5600	6,5000		75,14		
			11,0100	6,5000		71,57		
			8,9900	6,5000		58,44		
			15,8800	6,5000		103,22		
			20,0000	6,5000		130,00		
			10,0000	3,2500		32,50		
	SOMMANO mq					715,01	0,65	464,76
351 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 268.40 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		268,4000		0,6000	161,04		
	SOMMANO mc					161,04	3,25	523,38
352 A.02.007.a	<p>Oververo 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 ... arpatate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 268.40 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		268,4000		0,6000	161,04		
	SOMMANO mc					161,04	1,54	248,00
	A RIPORTARE							2'669'766,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'681'473,40
356 A.02.007.a	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p style="text-align: center;">RA16 - RAMPA "P" - SV.MELARA (SpCat 24) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <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 ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria</p>		573,8200			573,82		
	SOMMANO mc					573,82	1,54	883,68
357 D.01.001.a	<p style="text-align: center;">C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p>		226,9200			226,92		
	SOMMANO mc					226,92	25,24	5'727,46
358 D.01.005.a	<p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni</p>		101,7000			101,70		
	SOMMANO mc					101,70	119,72	12'175,52
359 D.01.017.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti 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. Per la quantità sezioni</p>		79,9000			79,90		
	SOMMANO mc					79,90	134,13	10'716,99
360 D.01.036.b	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'710'977,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'710'977,05
361 E.02.013.b	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. Per la quantità sezioni mc 56.503/ sp 0,05 m = mq 1130.06		1'130,0600			1'130,06	11,65	13'165,20
	SOMMANO mq x 5 cm					1'130,06		
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
362 A.01.001	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. Per la quantità sezioni	1,0000	196,5300			196,53	10,52	2'067,50
	SOMMANO ml					196,53		
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
362 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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata							
	con tubazione	1,0000	40,7000	0,3800	0,1000	1,55		
	inc. mq/m 0,18	1,0000	40,7000		0,1800	7,33		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante	1,0000	115,0000	1,1800	0,2000	27,14		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57	1,0000	115,0000	0,5700		65,55		
	Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2)	1,0000	111,5000	0,8000	0,2000	17,84		
	Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 315	1,0000	111,5000	0,6000	0,6000	40,14		
	Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2)	1,0000	54,0000	1,0000	0,2000	10,80		
	Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 400	1,0000	54,0000	0,8000	0,8000	34,56		
	Per pozzetto di drenaggio	2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
		2,0000	1,1000	1,1000	1,2400	3,00		
	Per pozzetto di scarico	7,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,18		
		7,0000	1,1000	1,1000	1,2400	10,50		
	SOMMANO mc					219,93	3,25	714,77
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
363 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche							
	A RIPORTARE							2'726'924,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'726'924,52
	Per Cunetta asolata Con tubazione	1,0000	40,7000	0,3800	0,1000	1,55		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante	1,0000	115,0000	1,1800	0,2000	27,14		
	Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)	1,0000	111,5000	0,8000	0,2000	17,84		
	Per rinfiacco tubazione Pead dn 315	1,0000	111,5000	0,6000	0,6000	40,14		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)	1,0000	111,5000	0,0250	3,1400	-8,75		
	Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2)	1,0000	54,0000	1,0000	0,2000	10,80		
	Per rinfiacco tubazione Pead dn 400	1,0000	54,0000	0,8000	0,8000	34,56		
	a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2)	1,0000	54,0000	0,0400	3,1400	-6,78		
	Per pozzetti drenaggio	2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
	Per pozzetti scarico	7,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,18		
	Sommano positivi mc					133,55		
	Sommano negativi mc					-15,53		
	SOMMANO mc					118,02	94,71	11'177,67
364 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15	2,0000	40,7000		0,1500	12,21		
	SOMMANO mc					12,21	162,68	1'986,32
365 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=7*2) (par.ug.=7*2)	2,0000 4,0000 4,0000 7,0000 14,0000 14,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,1500 0,1500 1,1000 0,1500 0,1500	0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	0,36 0,82 0,60 1,27 2,86 2,08		
	SOMMANO mc					7,99	113,85	909,66
366 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57	1,0000	115,0000	0,5700		65,55		
	SOMMANO mc					65,55	106,46	6'978,45
367	A RIPORTARE							2'747'976,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'747'976,62
B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p> <p>Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16</p> <p>Per giunti intermedi mq/cad 0,57</p> <p>Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=2*4)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>Per pozzetti scarico *(par.ug.=7*4)</p> <p>(par.ug.=7*2)</p> <p>(par.ug.=7*2)</p> <p>(par.ug.=7*2)</p> <p>(par.ug.=7*2)</p>	1,0000	115,0000	3,1600		363,40		
		11,0000		0,5700		6,27		
		8,0000	1,1000		0,1500	1,32		
		4,0000	1,1000		1,2400	5,46		
		4,0000		1,1000	1,2400	5,46		
		4,0000	0,8000		1,2400	3,97		
		4,0000		0,8000	1,2400	3,97		
		28,0000	1,1000		0,1500	4,62		
		14,0000	1,1000		1,2400	19,10		
		14,0000		1,1000	1,2400	19,10		
		14,0000	0,8000		1,2400	13,89		
		14,0000		0,8000	1,2400	13,89		
	SOMMANO mq					460,45	22,21	10'226,59
368 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p> <p>Per Cunette asolata</p> <p>- Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22</p> <p>Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34</p> <p>Per pozzetti drenaggio</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34</p> <p>Per pozzetti scarico</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34</p>	2,0000	40,7000	6,8900	8,2200	4'610,15		
		2,0000	115,0000	3,1800	12,3400	9'025,48		
		24,0000	1,1000	3,2800	12,3400	1'068,55		
		24,0000	1,1000	3,2800	12,3400	1'068,55		
	SOMMANO kg					15'772,73	1,43	22'555,00
369 E.05.001	<p>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.</p> <p>Per pozzetti drenaggio</p> <p>griglia carrabile 70*90</p> <p>Per pozzetti scarico</p> <p>griglia carrabile 70*90</p>	2,0000			43,4700	86,94		
		7,0000			43,4700	304,29		
	SOMMANO kg					391,23	1,40	547,72
370 I.01.025.2.d	<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.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p>							
	A RIPORTARE							2'781'305,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'787'366,93
	LAVORI A CORPO							
	RA17 - RAMPA "S" - SV.MELARA (SpCat 25) C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
375 D.01.001.a	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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni		14,3300			14,33		
	SOMMANO mc					14,33	25,24	361,69
376 D.01.005.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. Per la quantità sezioni		6,3900			6,39		
	SOMMANO mc					6,39	119,72	765,01
377 D.01.017.a	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. Per la quantità sezioni		5,0400			5,04		
	SOMMANO mc					5,04	134,13	676,02
378 D.01.036.b	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. Per la quantità sezioni mc 3.551/ sp 0,05 m = mq 71.02		71,0200			71,02		
	SOMMANO mq x 5 cm					71,02	11,65	827,38
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
379 E.02.013.b	A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10							
	A RIPORTARE							2'789'997,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'789'997,03
	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. Per la quantità sezioni	1,0000	22,0400			22,04		
	SOMMANO ml					22,04	10,52	231,86
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
380 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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 315 Per pozzetti di drenaggio Per pozzetti di scarico	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000	13,8000 13,8000 24,0000 24,0000 37,8000 37,8000 1,3000 1,1000 1,3000	0,3800 1,1800 0,5700 0,8000 0,6000 1,3000 1,1000 1,3000	0,1000 0,2000 0,6000 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	0,52 2,48 5,66 13,68 6,05 13,61 0,34 3,00 0,34 3,00		
	SOMMANO mc					48,68	3,25	158,21
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
381 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Con tubazione Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfiacco tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 2,0000 2,0000	13,8000 24,0000 37,8000 37,8000 37,8000 1,3000 1,3000	0,3800 1,1800 0,8000 0,6000 0,0250 1,3000 1,3000	0,1000 0,2000 0,2000 0,6000 3,1400 0,1000 0,1000	0,52 5,66 6,05 13,61 -2,97 0,34 0,34		
	Sommano positivi mc					26,52		
	Sommano negativi mc					-2,97		
	SOMMANO mc					23,55	94,71	2'230,42
382 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							
	A RIPORTARE							2'792'617,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'792'617,52
383 B.03.031.b	<p>correlata, confezionato a norma di legge secondo l ... le prescrizione indicate nel CSA Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,0000	13,8000		0,1500	4,14		
						4,14	162,68	673,50
384 B.03.035.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,0000 4,0000 4,0000 2,0000 4,0000 4,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,1500 0,1500 1,1000 0,1500 0,1500	0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	0,36 0,82 0,60 0,36 0,82 0,60		
						3,56	113,85	405,31
385 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,0000	24,0000	0,5700		13,68		
						13,68	106,46	1'456,37
	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16 Per giunti intermedi mq/cad 0,57 Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=2*4) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,0000 2,0000 8,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000 8,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000	24,0000 1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	3,1600 0,5700 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	75,84 1,14 1,32 5,46 5,46 3,97 3,97 1,32 5,46 5,46 3,97 3,97			
						117,34	22,21	2'606,12
	A RIPORTARE							2'797'758,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'797'758,82
386 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18 - Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34 Per pozzetti drenaggio - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34	1,0000	13,8000	6,8900	8,2200	781,57		
	SOMMANO kg					1'901,46	1,43	2'719,09
387 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. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90	2,0000			43,4700	86,94		
	SOMMANO kg					173,88	1,40	243,43
388 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315	1,0000	37,8000			37,80		
	SOMMANO mq					37,80	280,20	10'591,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							23'945,97
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							2'811'312,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'811'312,90
	LAVORI A MISURA							
389 A.02.001.a	<p>RA19 - RAMPA "W" - SV.MELARA (SpCat 26) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)</p> <p>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. Per la quantità vedi sezioni: scotico</p>		123,4500			123,450		
	SOMMANO mq					123,450	2,78	343,19
390 A.02.002.b	<p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Rampa W</p>		80,3100	6,5000		522,02		
	SOMMANO mq					522,02	0,65	339,31
391 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 123.45 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		123,4500		0,6000	74,07		
	SOMMANO mc					74,07	3,25	240,73
392 A.02.007.a	<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 ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 123.45 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		123,4500		0,6000	74,07		
	SOMMANO mc					74,07	1,54	114,07
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'037,30
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							2'812'350,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'829'097,96
	LAVORI A CORPO							
396 A.02.007.a	<p>RA19 - RAMPA "W" - SV.MELARA (SpCat 26) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <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 ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria</p>		102,2900			102,29		
	SOMMANO mc					102,29	1,54	157,53
397 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... nitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p>		88,6800			88,68		
	SOMMANO mc					88,68	25,24	2'238,28
398 D.01.005.a	<p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni</p>		27,5800			27,58		
	SOMMANO mc					27,58	119,72	3'301,88
399 D.01.017.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti 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. Per la quantità sezioni</p>		49,2400			49,24		
	SOMMANO mc					49,24	134,13	6'604,56
400 D.01.036.b	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.</p>							
	A RIPORTARE							2'841'400,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'841'400,21
	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. Per la quantità sezioni mc 22.088/ sp 0,05 m = mq 441.76		441,7600			441,76		
	SOMMANO mq x 5 cm					441,76	11,65	5'146,50
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
401 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. Per la quantità sezioni	1,0000	80,3100			80,31		
	SOMMANO ml					80,31	10,52	844,86
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
402 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfiacco altra tubazione Pead dn 315 fosso di guardia rivestito in cls tipo F3 inc. mq/m 1.89 Per pozzetto di drenaggio Per pozzetto di scarico	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 3,0000 3,0000 1,0000	23,4000 23,4000 19,0000 19,0000 19,0000 5,5000 5,5000 41,3000 1,3000 1,1000 1,3000 1,3000 1,1000	0,3800 1,1800 0,5700 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,2000 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 1,8900 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	0,89 4,21 4,48 10,83 3,04 6,84 0,88 1,98 78,06 0,51 4,50 0,17 1,50		
	SOMMANO mc					117,89	3,25	383,14
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
403 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,							
	A RIPORTARE							2'847'774,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'847'774,71
	vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Con tubazione	1,0000	23,4000	0,3800	0,1000	0,89		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante	1,0000	19,0000	1,1800	0,2000	4,48		
	Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)	1,0000	19,0000	0,8000	0,2000	3,04		
	Per rinfianco tubazione Pead dn 315	1,0000	19,0000	0,6000	0,6000	6,84		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)	1,0000	19,0000	0,0250	3,1400	-1,49		
	Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)	1,0000	5,5000	0,8000	0,2000	0,88		
	Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315	1,0000	5,5000	0,6000	0,6000	1,98		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)	1,0000	5,5000	0,0250	3,1400	-0,43		
	Per pozzetti drenaggio	3,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,51		
	Per pozzetti scarico	1,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,17		
	Sommano positivi mc					18,79		
	Sommano negativi mc					-1,92		
	SOMMANO mc					16,87	94,71	1'597,76
404 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 0.69	2,0000	23,4000		0,1500	7,02		
		2,0000	41,3000		0,6900	56,99		
	SOMMANO mc					64,01	162,68	10'413,15
405 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti scarico (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=1*2) (par.ug.=1*2)	3,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,54		
		6,0000	1,1000	1,1000	1,2400	1,23		
		6,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,89		
		1,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,18		
		2,0000	1,1000	0,1500	1,2400	0,41		
		2,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,30		
	SOMMANO mc					3,55	113,85	404,17
406 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57	1,0000	19,0000	0,5700		10,83		
	A RIPORTARE					10,83		2'860'189,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,83		2'860'189,79
	SOMMANO mc					10,83	106,46	1'152,96
407 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p> <p>Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16</p> <p>Per giunti intermedi mq/cad 0,57</p> <p>Per pozzetti drenaggio (sottostante cunetta muretto pulizia)</p>	1,0000	19,0000	3,1600		60,04		
		2,0000		0,5700		1,14		
		4,0000	2,5000		1,5000	15,00		
		4,0000	2,2000		1,3500	11,88		
		4,0000	1,0000		0,9000	3,60		
		4,0000	0,7000		0,7500	2,10		
		4,0000	1,2000		4,8500	23,28		
		4,0000	0,7000		4,6500	13,02		
		8,0000	1,2000		1,8500	17,76		
		8,0000	0,8000		1,6500	10,56		
	Per pozzetto drenaggio *(par.ug.=3*4)	12,0000	1,1000		0,1500	1,98		
	(par.ug.=3*2)	6,0000	1,1000		1,2400	8,18		
	(par.ug.=3*2)	6,0000		1,1000	1,2400	8,18		
	(par.ug.=3*2)	6,0000	0,8000		1,2400	5,95		
	(par.ug.=3*2)	6,0000		0,8000	1,2400	5,95		
	Per pozzetto scarico *(par.ug.=1*4)	4,0000	1,1000		0,1500	0,66		
	(par.ug.=1*2)	2,0000	1,1000		1,2400	2,73		
	(par.ug.=1*2)	2,0000		1,1000	1,2400	2,73		
	(par.ug.=1*2)	2,0000	0,8000		1,2400	1,98		
	(par.ug.=1*2)	2,0000		0,8000	1,2400	1,98		
	SOMMANO mq					198,70	22,21	4'413,13
408 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p> <p>Per Cunette asolata</p> <p>- Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22</p> <p>fosso di guardia rivestito in cls tipo f3</p> <p>- Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22</p> <p>Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34</p> <p>Per pozzetti drenaggio</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34</p> <p>Per pozzetti scarico</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34</p>	2,0000	23,4000	6,8900	8,2200	2'650,56		
		2,0000	41,3000	3,3200	8,2200	2'254,19		
		2,0000	19,0000	3,1800	12,3400	1'491,17		
		6,0000	1,1000	3,2800	12,3400	267,14		
		2,0000	1,1000	3,2800	12,3400	89,05		
	SOMMANO kg					6'752,11	1,43	9'655,52
409 E.05.001	<p>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.</p> <p>Per pozzetti drenaggio</p> <p>griglia carrabile 70*90</p> <p>Per pozzetti scarico</p>	3,0000			43,4700	130,41		
	A R I P O R T A R E					130,41		2'875'411,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					130,41		2'875'411,40
410 I.01.025.2.d	griglia carrabile 70*90 SOMMANO kg	1,0000			43,4700	43,47		
						173,88	1,40	243,43
	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. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315	1,0000 1,0000	19,0000 5,5000			19,00 5,50		
	SOMMANO ml					24,50	23,22	568,89
411 E.01.030.a	RA15 - RAMPA "O" - SV.MELARA (SpCat 27) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2) 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. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sovrapposizioni	2,0000 2,0000		838,2200		1'676,44 312,19		
	SOMMANO mq		130,0800		1,2000	1'988,63	1,67	3'321,01
412 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. Per la quantità sezioni		148,2100			148,21		
	SOMMANO mc					148,21	3,25	481,68
413 A.02.004.a	C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5) 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. Per la quantità sezioni		130,7700		0,3000	39,23		
	SOMMANO mc					39,23	14,77	579,43
	A R I P O R T A R E							2'880'605,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'880'605,84
414 A.02.007.a	<p>C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <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 ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in galleria</p>		1'951,5500			1'951,55		
	SOMMANO mc					1'951,55	1,54	3'005,39
415 F.01.019.2.d	<p>C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>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. Per la quantità sezioni</p>		130,7700			130,770		
	SOMMANO mq					130,770	1,25	163,46
416 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... ritura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p>		211,8800			211,88		
	SOMMANO mc					211,88	25,24	5'347,85
417 D.01.005.a	<p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni</p>		86,0800			86,08		
	SOMMANO mc					86,08	119,72	10'305,50
418 D.01.017.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dall ... con</p>							
	A R I P O R T A R E							2'899'428,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'899'428,04
	valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni SOMMANO mc		65,5800			65,58		
						65,58	134,13	8'796,25
419 D.01.036.b	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. Per la quantità sezioni mc 47,64 / sp 0,05 m = mq 952.80 SOMMANO mq x 5 cm		952,8000			952,80		
						952,80	11,65	11'100,12
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
420 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. Per la quantità sezioni SOMMANO ml	1,0000	130,0800			130,08		
						130,08	10,52	1'368,44
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
421 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfiango tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfiango altra tubazione Pead dn 315 Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiango tubazione sottostante Pead dn 400 Per base tubazione sottostante Pead dn 630 *(larg.=1,1+0,2) Per rinfiango tubazione sottostante Pead dn 630 Per pozzetti di drenaggio Per pozzetti di scarico	1,0000	52,8500	0,3800	0,1000	2,01		
		1,0000	52,8500		0,1800	9,51		
		1,0000	102,0000	0,3800	0,1000	3,88		
		1,0000	102,0000		0,1800	18,36		
		1,0000	102,0000	0,8000	0,2000	16,32		
		1,0000	102,0000	0,6000	0,6000	36,72		
		1,0000	20,0000	0,8000	0,2000	3,20		
		1,0000	20,0000	0,6000	0,6000	7,20		
		1,0000	26,1000	1,0000	0,2000	5,22		
		1,0000	26,1000	0,8000	0,8000	16,70		
		1,0000	47,0000	1,3000	0,2000	12,22		
		1,0000	47,0000	1,1000	1,1000	56,87		
		8,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,35		
		8,0000	1,1000	1,1000	1,2400	12,00		
		8,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,35		
	A R I P O R T A R E					202,91		2'920'692,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					202,91		2'920'692,85
	SOMMANO mc	8,0000	1,1000	1,1000	1,2400	12,00		
						214,91	3,25	698,46
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
422 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione	1,0000	52,8500	0,3800	0,1000	2,01		
	Con tubazione	1,0000	102,0000	0,3800	0,1000	3,88		
	Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)	1,0000	102,0000	0,8000	0,2000	16,32		
	Per rinfianco tubazione Pead dn 315	1,0000	102,0000	0,6000	0,6000	36,72		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)	1,0000	102,0000	0,0250	3,1400	-8,01		
	Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)	1,0000	20,0000	0,8000	0,2000	3,20		
	Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315	1,0000	20,0000	0,6000	0,6000	7,20		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)	1,0000	20,0000	0,0250	3,1400	-1,57		
	Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2)	1,0000	26,1000	1,0000	0,2000	5,22		
	Per rinfianco tubazione Pead dn 400	1,0000	26,1000	0,8000	0,8000	16,70		
	a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2)	1,0000	26,1000	0,0400	3,1400	-3,28		
	Per base tubazione Pead dn 630 *(larg.=1,1+0,2)	1,0000	47,0000	1,3000	0,2000	12,22		
	Per rinfianco tubazione Pead dn 630	1,0000	47,0000	1,1000	1,1000	56,87		
	a detrarre tubazione Pead dn 630 *(larg.=,315*,315)	1,0000	47,0000	0,0992	3,1400	-14,64		
	Per pozzetti drenaggio	8,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,35		
	Per pozzetti scarico	8,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,35		
	Sommano positivi mc					163,04		
	Sommano negativi mc					-27,50		
	SOMMANO mc					135,54	94,71	12'836,99
423 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15	1,0000	102,0000		0,1500	15,30		
		1,0000	52,8500		0,1500	7,93		
	SOMMANO mc					23,23	162,68	3'779,06
424 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=8*2)	8,0000	1,1000	1,1000	0,1500	1,45		
		16,0000	1,1000	0,1500	1,2400	3,27		
	A RIPORTARE					4,72		2'938'007,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,72		2'938'007,36
425 B.04.001	(par.ug.=8*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=8*2) (par.ug.=8*2)	16,0000 8,0000 16,0000 16,0000	0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	0,1500 1,1000 0,1500 0,1500	1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	2,38 1,45 3,27 2,38		
	SOMMANO mc					14,20	113,85	1'616,67
	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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=8*4)	32,0000	1,1000		0,1500	5,28		
	(par.ug.=8*2)	16,0000	1,1000		1,2400	21,82		
	(par.ug.=8*2)	16,0000		1,1000	1,2400	21,82		
	(par.ug.=8*2)	16,0000	0,8000		1,2400	15,87		
	(par.ug.=8*2)	16,0000		0,8000	1,2400	15,87		
	Per pozzetti scarico *(par.ug.=8*4)	32,0000	1,1000		0,1500	5,28		
	(par.ug.=8*2)	16,0000	1,1000		1,2400	21,82		
	(par.ug.=8*2)	16,0000		1,1000	1,2400	21,82		
	(par.ug.=8*2)	16,0000	0,8000		1,2400	15,87		
	(par.ug.=8*2)	16,0000		0,8000	1,2400	15,87		
	SOMMANO mq					161,32	22,21	3'582,92
426 B.05.050.a	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22	1,0000 1,0000	102,0000 52,8500	6,8900 6,8900	8,2200 8,2200	5'776,85 2'993,20		
	Per pozzetti drenaggio							
	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34	8,0000	1,1000	3,2800	12,3400	356,18		
	Per pozzetti scarico							
	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34	8,0000	1,1000	3,2800	12,3400	356,18		
	SOMMANO kg					9'482,41	1,43	13'559,85
427 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. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90	8,0000			43,4700	347,76		
	Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90	8,0000			43,4700	347,76		
	SOMMANO kg					695,52	1,40	973,73
428 I.01.025.2.d	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.							
	A R I P O R T A R E							2'957'740,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'957'740,53
	Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315 SOMMANO ml	1,0000 1,0000	102,0000 20,0000			102,00 20,00 <hr/> 122,00	23,22	2'832,84
429 I.01.025.2.e	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. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 400 SOMMANO ml	1,0000	26,1000			26,10 <hr/> 26,10	35,55	927,86
430 I.01.025.2.g	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. Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 630 SOMMANO ml	1,0000	47,0000			47,00 <hr/> 47,00	98,36	4'622,92
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
431 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 394 [MQ 1 084.510] SOMMANO mc	1'084,5100			0,3000	325,35 <hr/> 325,35	18,19	5'918,12
	Parziale LAVORI A CORPO euro							142'944,31
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							2'972'042,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'972'042,27
	LAVORI A MISURA							
432 A.02.001.a	<p>RA18 - RAMPA "V" - SV.MELARA (SpCat 28) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)</p> <p>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. Per la quantità vedi sezioni: scotico</p>		847,6800			847,680		
	SOMMANO mq					847,680	2,78	2'356,55
433 A.02.001.e	<p>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. Per la quantità vedi sezioni Rampa V vedi sez 5 - e tratto precedente *(larg.=5,65/2) vedi sez 5 - e sez 6 *(larg.=(5,65+3,55)/2) vedi sez 5 - e tratto precedente *(larg.=3,55/2)</p>		10,0000	2,8250		28,25		
			16,5100	4,6000		75,95		
			5,0000	1,7750		8,88		
	SOMMANO mq					113,08	9,16	1'035,81
434 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 847.68 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		847,6800		0,6000	508,61		
	SOMMANO mc					508,61	3,25	1'652,98
435 A.02.007.a	<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 ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 847.68 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		847,6800		0,6000	508,61		
	SOMMANO mc					508,61	1,54	783,26
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'828,60

	A RIPORTARE							2'977'870,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'981'231,36
439 A.02.004.a	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>RA18 - RAMPA "V" - SV.MELARA (SpCat 28) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni</p>		260,1600		0,3000	78,05		
	SOMMANO mc					78,05	14,77	1'152,80
440 A.02.007.a	<p>C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>Oververo 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. Materiale da scavo in galleria</p>		1'050,0000			1'050,00		
	SOMMANO mc					1'050,00	1,54	1'617,00
441 F.01.019.2.d	<p>C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>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. Per la quantità sezioni</p>		260,1600			260,160		
	SOMMANO mq					260,160	1,25	325,20
442 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p> <p>per marciapiede (area = 145,59 mq)</p>		113,8000			113,80		
	SOMMANO mc		45,0000	1,5000	0,3500	23,63		
				145,5900	0,3500	50,96		
						188,39	25,24	4'754,96
	A RIPORTARE							2'989'081,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'989'081,32
443 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. per marciapiede (area = 145,59 mq)		45,0000	1,2500 145,5900	0,2000 0,2000	11,25 29,12		
	SOMMANO mc					40,37	94,71	3'823,44
444 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. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 145,59 mq)		45,0000	1,2500 145,5900	2,2940 2,2940	129,04 333,98		
	SOMMANO kg					463,02	1,43	662,12
445 D.01.005.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. Per la quantità sezioni		50,5300			50,53		
	SOMMANO mc					50,53	119,72	6'049,45
446 D.01.017.a	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. Per la quantità sezioni		38,4100			38,41		
	SOMMANO mc					38,41	134,13	5'151,93
447 D.01.036.b	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. Per la quantità sezioni mc 27.815/ sp 0,05 m = mq 556.30		556,3000			556,30		
	A R I P O R T A R E					556,30		3'004'768,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					556,30		3'004'768,26
	SOMMANO mq x 5 cm					556,30	11,65	6'480,90
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
448 D.01.047	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. per marciapiede (area = 145,59 mq)		45,0000	1,2500 145,5900		56,25 145,59		
	SOMMANO mq					201,84	3,73	752,86
449 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. per marciapiede		45,0000 97,0600			45,00 97,06		
	SOMMANO ml					142,06	15,58	2'213,29
450 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. Per la quantità sezioni	1,0000	89,1000			89,10		
	SOMMANO ml					89,10	10,52	937,33
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
451 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, ascì ... canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+0,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 400	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	36,5000 36,5000 56,4200 56,4200 56,4200 56,4200 56,0000 56,0000 31,2000 31,2000	0,3800 0,3800 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 1,0000 0,8000	0,1000 0,1800 0,1000 0,1800 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 0,2000 0,8000	1,39 6,57 2,14 10,16 9,03 20,31 8,96 20,16 6,24 19,97		
	A RIPORTARE					104,93		3'015'152,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					104,93		3'015'152,64
	Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2)	1,0000	5,5000	1,0000	0,2000	1,10		
	Per rinfianco altra tubazione Pead dn 400	1,0000	5,5000	0,8000	0,8000	3,52		
	Per pozzetto di drenaggio	7,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,18		
		7,0000	1,1000	1,1000	1,2400	10,50		
	Per pozzetto di scarico	6,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,01		
		6,0000	1,1000	1,1000	1,2400	9,00		
	SOMMANO mc					131,24	3,25	426,53
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
452 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione Senza tubazione in corrispondenza muri Con tubazione Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante Per Cunetta con muretto di pulizia Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per base tubazione Pead dn 800 *(larg.=1,2+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 800 a detrarre tubazione Pead dn 800 *(larg.=,4*0,4) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico							
		1,0000	83,0800	0,3800	0,1000	3,16		
		1,0000	110,9700	0,3800	0,1000	4,22		
		1,0000	195,3700	0,3800	0,1000	7,42		
		1,0000	72,2300	1,1800	0,2000	17,05		
		1,0000	134,7200	1,1800	0,2000	31,79		
		1,0000	188,7000	0,8000	0,2000	30,19		
		1,0000	188,7000	0,6000	0,6000	67,93		
		1,0000	188,7000	0,0250	3,1400	-14,81		
		1,0000	55,5000	1,0000	0,2000	11,10		
		1,0000	55,5000	0,8000	0,8000	35,52		
		1,0000	55,5000	0,0400	3,1400	-6,97		
		1,0000	15,5700	1,4000	0,2000	4,36		
		1,0000	15,5700	1,2000	1,2000	22,42		
		1,0000	15,5700	0,1600	3,1400	-7,82		
		1,0000	2,5000	2,5000	0,1000	0,63		
		1,0000	1,0000	1,0000	0,1000	0,10		
		1,0000	1,2000	1,2000	0,1500	0,22		
		2,0000	1,2000	1,2000	0,1500	0,43		
		12,0000	1,3000	1,3000	0,1000	2,03		
	Sommano positivi mc					238,57		
	Sommano negativi mc					-29,60		
	SOMMANO mc					208,97	94,71	19'791,55
453 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15 Per Canaletta testa muro inc. mq/m 0.225 fosso di guardia rivestito in cls tipo F3 inc. mq/m 0.69							
		1,0000	83,0800		0,1500	12,46		
		1,0000	110,9700		0,1500	16,65		
		1,0000	195,3700		0,1500	29,31		
		1,0000	72,5500		0,2250	16,32		
		1,0000	343,5400		0,6900	237,04		
	SOMMANO mc					311,78	162,68	50'720,37
	A RIPORTARE							3'086'091,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'086'091,09
454 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (sottostante cunetta muretto pulizia)	1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 1,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 4,0000 4,0000 12,0000 24,0000 24,0000	2,5000 2,5000 2,2000 1,0000 1,0000 0,7000 1,2000 1,2000 0,7000 1,2000 1,2000 1,2000 1,2000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	2,5000 0,1500 0,1500 1,0000 0,1500 0,1500 1,2000 0,2500 0,2500 1,2000 0,2000 1,6500 0,2000 0,2000 1,1000 1,1000 0,1500	0,1500 1,3500 1,3500 0,1500 0,7500 0,7500 0,2000 4,6500 4,6500 0,2000 1,6500 1,6500 0,1500 1,2400 1,2400	0,94 1,01 0,89 0,15 0,23 0,16 0,29 2,79 1,63 0,58 1,58 1,06 2,18 4,91 3,57		
	SOMMANO mc					21,97	113,85	2'501,28
455 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante mq/m 0,57 Per Cunetta con muretto di pulizia mq/m 0,57	1,0000 1,0000	72,2300 134,7200	0,5700 0,5700		41,17 76,79		
	SOMMANO mc					117,96	106,46	12'558,02
456 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,16 Per giunti intermedi mq/cad 0,57 Per Cunetta con muretto di pulizia mq/m 3,16 Per giunti intermedi mq/cad 0,57 Per pozzetti drenaggio (sottostante cunetta muretto pulizia)	1,0000 7,0000 1,0000 13,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000 8,0000 8,0000	72,2300 134,7200 2,5000 2,2000 1,0000 0,7000 1,2000 0,7000 1,2000 1,2000 1,2000 0,8000	3,1600 0,5700 3,1600 0,5700 1,5000 1,3500 0,9000 0,7500 4,8500 4,6500 1,8500 1,6500		228,25 3,99 425,72 7,41 15,00 11,88 3,60 2,10 23,28 13,02 17,76 10,56		
	A RIPORTARE					762,57		3'101'150,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					762,57		3'101'150,39
	Per pozzetto scarico *(par.ug.=12*4) (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2)	48,0000 24,0000 24,0000 24,0000 24,0000	1,1000 1,1000 0,8000	 1,1000 0,8000	0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	7,92 32,74 32,74 23,81 23,81		
	SOMMANO mq					883,59	22,21	19'624,53
457 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22	1,0000 1,0000 1,0000	83,0800 110,9700 195,3700	6,8900 6,8900 6,8900	8,2200 8,2200 8,2200	4'705,30 6'284,87 11'064,94		
	Per Cunetta con muretto di pulizia e tubazione sottostante m/m 3,18 - Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34 Per Cunetta con muretto di pulizia m/m 3,18 - Ø 10 maglia 10x10 -sviluppo m/m 3.18 - kg/mq 12.34 Per Canaletta testa muro Ø 6 maglia 15 x 15 - sviluppo m/m 1,60 - kg/mq 2.96 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 - Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22 Per pozzetti drenaggio - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.30 - kg/mq 12.34 - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 5.00 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 12,0000	72,2300 134,7200 72,5500 343,5400 1,0000 2,5000 1,1000	3,1800 3,1800 1,6000 3,3200 3,3000 5,0000 3,2800	12,3400 12,3400 2,9600 8,2200 12,3400 12,3400 12,3400	2'834,39 5'286,57 343,60 9'375,34 40,72 154,25 534,27		
	SOMMANO kg					40'624,25	1,43	58'092,68
458 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. Per pozzetti drenaggio non armati con rete Res mc 7,93 per una inc. di 60 kg/mc		7,9300		60,0000	475,80		
	SOMMANO kg					475,80	1,11	528,14
459 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. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 75*85 griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90	3,0000 2,0000 12,0000			43,9900 43,4700 43,4700	131,97 86,94 521,64		
	SOMMANO kg					740,55	1,40	1'036,77
460 I.02.115.b	A R I P O R T A R E							3'180'432,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'180'432,51
461 I.01.025.2.e	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. canaletta asolata senza tubazioni e pluviali verticali al fosso di guardia	4,0000	8,0000			32,00		
	SOMMANO ml					32,00	8,94	286,08
462 I.01.025.2.h	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. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 400 *(lung.=10,26+82,71+20,88)	1,0000	113,8500			113,85		
	SOMMANO ml					113,85	35,55	4'047,37
462 I.01.025.2.h	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. Con diametro interno minimo di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 800	1,0000	15,5700			15,57		
	SOMMANO ml					15,57	160,59	2'500,39
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
463 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 419 [MQ 847.680]	847,6800			0,3000	254,30		
	SOMMANO mc					254,30	18,19	4'625,72
	Parziale LAVORI A CORPO euro							210'660,71
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							3'191'892,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'191'892,07
	LAVORI A MISURA							
	RA20 - RAMPA "X" - SV.MELARA (SpCat 29) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)							
464 A.02.001.a	<p>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. Per la quantità vedi sezioni: scotico Rampa X1 Rampa X2</p>		98,1800 517,8100			98,180 517,810		
	SOMMANO mq					615,990	2,78	1'712,45
465 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati Rampa X1: impronta da scotico m2 98,18 da applicare per ulteriori 60 cm Rampa X2: impronta da scotico m2 517,81 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		98,1800 517,8100		0,6000 0,6000	58,91 310,69		
	SOMMANO mc					369,60	3,25	1'201,20
466 A.02.007.a	<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. Per Bonifico sotto i rilevati Ramo X1: impronta da scotico m2 98,18 da applicare per ulteriori 60 cm Rampa X2: impronta da scotico m2 517,81 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		98,1800 517,8100		0,6000 0,6000	58,91 310,69		
	SOMMANO mc					369,60	1,54	569,18
	Parziale LAVORI A MISURA euro							3'482,83
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							3'195'374,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'199'735,44
470 A.02.004.a	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>RA20 - RAMPA "X" - SV.MELARA (SpCat 29) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni Rampa X2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		303,5700		0,3000	91,07	14,77	1'345,10
471 A.02.007.a	<p>C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>Oververo 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. Materiale da scavo in galleria Rampa X1 Rampa X2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		21,5800 422,5900			21,58 422,59	1,54	684,02
472 F.01.019.2.d	<p>C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>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. Per la quantità sezioni Rampa X2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		303,5700			303,570	1,25	379,46
473 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Rampa X1 Rampa X2 per marciapiede *(larg.=5,92/2) (larg.=(5,92+5,57)/2)</p>		122,7100 146,1800 10,0000 21,0000	2,9600 5,7450	0,3500 0,3500	122,71 146,18 10,36 42,23		
	A RIPORTARE					321,48		3'202'144,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					321,48		3'202'144,02	
474 B.03.030.a	<p>(larg.=$(5,57+2,52)/2$) (larg.=$(2,52+2,46)/2$) (larg.=$2,46/2$) (area = 207,06 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. per marciapiede *(larg.=$5,67/2$)</p>		21,2500 20,8000 10,0000	4,0450 2,4900 1,2300 207,0600	0,3500 0,3500 0,3500 0,3500	30,08 18,13 4,31 72,47	446,47	25,24	11'268,90
475 B.05.050.a	<p>(larg.=$(5,67+5,32)/2$) (larg.=$(5,32+2,27)/2$) (larg.=$(2,27+2,21)/2$) (larg.=$2,21/2$) (area = 207,06 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede *(larg.=$5,67/2$)</p>		10,0000 21,0000 21,2500 20,8000 10,0000	2,8350 5,4950 3,7950 2,2400 1,1050 207,0600	0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000 0,2000	5,67 23,08 16,13 9,32 2,21 41,41	97,82	94,71	9'264,53
476 D.01.005.a	<p>(larg.=$(5,67+5,32)/2$) (larg.=$(5,32+2,27)/2$) (larg.=$(2,27+2,21)/2$) (larg.=$2,21/2$) (area = 207,06 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Rampa X1 Rampa X2</p>		10,0000 21,0000 21,2500 20,8000 10,0000	2,8350 5,4950 3,7950 2,2400 1,1050 207,0600	2,2940 2,2940 2,2940 2,2940 2,2940 2,2940	65,03 264,72 185,00 106,88 25,35 475,00	1'121,98	1,43	1'604,43
477 D.01.017.a	<p>(larg.=$(5,67+5,32)/2$) (larg.=$(5,32+2,27)/2$) (larg.=$(2,27+2,21)/2$) (larg.=$2,21/2$) (area = 207,06 mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti 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. Per la quantità sezioni</p>		54,8500 65,5500			54,85 65,55	120,40	119,72	14'414,29
	A R I P O R T A R E								3'238'696,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'238'696,17
478 D.01.036.b	Rampa X1 Rampa X2 SOMMANO mc 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. Per la quantità sezioni Rampa X1: mc 31,11/ sp 0,05 m = mq 622,20 Rampa X2: mc 37,07/ sp 0,05 m = mq 741,40 SOMMANO mq x 5 cm		43,0500 51,1500			43,05 51,15 <hr/> 94,20	134,13	12'635,05
479 D.01.047	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4) 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. per marciapiede *(larg.=5,67/2) (larg.=(5,67+5,32)/2) (larg.=(5,32+2,27)/2) (larg.=(2,27+2,21)/2) (larg.=2,21/2) (area = 207,06 mq)		10,0000 21,0000 21,2500 20,8000 10,0000	2,8350 5,4950 3,7950 2,2400 1,1050 207,0600		28,35 115,40 80,64 46,59 11,05 207,06	11,65	15'885,94
480 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. per marciapiede		83,0500 138,0400			83,05 138,04	3,73	1'824,31
481 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. Per la quantità sezioni	1,0000	321,9400			321,94	15,58	3'444,58
	SOMMANO ml					221,09		
	SOMMANO ml					321,94	10,52	3'386,81
	A RIPORTARE							3'275'872,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'275'872,86
482 A.01.001	<p>C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>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 fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfiacco altra tubazione Pead dn 315 Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 400 Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiacco altra tubazione Pead dn 400 Per pozzetti di drenaggio Per pozzetti di scarico</p>							
	SOMMANO mc					312,04	3,25	1'014,13
483 B.03.030.a	<p>C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione Con tubazione Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfiacco tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfiacco altra tubazione Pead dn 315 a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiacco tubazione Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiacco altra tubazione Pead dn 400 a detrarre altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per pozzetti scarico Per pozzetti scarico</p>							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					191,55 -25,55		
	SOMMANO mc					166,00	94,71	15'721,86
	A RIPORTARE							3'292'608,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'292'608,85
484 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15	1,0000 1,0000	252,0000 209,0000		0,1500 0,1500	37,80 31,35		
	SOMMANO mc					69,15	162,68	11'249,32
485 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2)	13,0000 26,0000 26,0000 12,0000 24,0000 24,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 1,1000 0,1500 1,1000 1,1000 0,1500	0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	2,36 5,32 3,87 2,18 4,91 3,57		
	SOMMANO mc					22,21	113,85	2'528,61
486 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=13*4) (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) (par.ug.=13*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=12*4) (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2) (par.ug.=12*2)	52,0000 26,0000 26,0000 26,0000 26,0000 48,0000 24,0000 24,0000 24,0000 24,0000	1,1000 1,1000 0,8000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	8,58 35,46 35,46 25,79 25,79 7,92 32,74 32,74 23,81 23,81		
	SOMMANO mq					252,10	22,21	5'599,14
487 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22	1,0000	252,0000	6,8900	8,2200	14'272,22		
	A R I P O R T A R E					14'272,22		3'311'985,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14'272,22		3'311'985,92
	Per pozzetti drenaggio - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34	1,0000	209,0000	6,8900	8,2200	11'836,88		
	Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34	13,0000	1,1000	3,2800	12,3400	578,80		
		12,0000	1,1000	3,2800	12,3400	534,27		
	SOMMANO kg					27'222,17	1,43	38'927,70
488 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. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90	13,0000			43,4700	565,11		
		12,0000			43,4700	521,64		
	SOMMANO kg					1'086,75	1,40	1'521,45
489 I.01.025.2.d	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. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315	1,0000	187,0000			187,00		
		1,0000	32,1000			32,10		
	SOMMANO ml					219,10	23,22	5'087,50
490 I.01.025.2.e	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. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 400 altra tubazione dn 400	1,0000	65,0000			65,00		
		1,0000	1,5000			1,50		
	SOMMANO ml					66,50	35,55	2'364,08
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
491 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 451 [MQ 983.670]	983,6700			0,3000	295,10		
	SOMMANO mc					295,10	18,19	5'367,87
	A RIPORTARE							3'365'254,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'365'254,52
	LAVORI A MISURA							
	RA21 - RAMPA "Z" - SV.MELARA (SpCat 30) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)							
492 A.03.001	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. Muri di recinzione		400,0000	0,5000	2,0000	400,00		
	SOMMANO mc					400,00	16,45	6'580,00
493 A.03.004.a	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. Pavimentazione esistente, superfici varie Superfici varie		600,0000 1'000,0000	7,0000	0,5000	2'100,00 1'000,00		
	SOMMANO mc					3'100,00	4,31	13'361,00
494 A.03.019	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. Cordoli o strutture in c.a.		150,0000			150,00		
	SOMMANO mc					150,00	25,30	3'795,00
495 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. Per la quantità vedi sezioni: scotico scotico rotatoria		2'538,6900 709,0000			2'538,690 709,000		
	SOMMANO mq					3'247,690	2,78	9'028,58
496 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. Rampa Z da sez 3 - tratto precedente *(larg.=3,5/2) da sez 3 - sez 4 *(larg.=(3,5+7)/2) da sez 4 - sez 5 *(larg.=(7+7,15)/2) da sez 5- tratto successivo *(larg.=7,15/2)		5,0000 20,0000 20,0000 5,0000	1,7500 5,2500 7,0750 3,5750		8,75 105,00 141,50 17,88		
	A RIPORTARE					273,13		3'398'019,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'407'530,47
	LAVORI A CORPO							
499 E.01.030.a	RA21 - RAMP "Z" - SV.MELARA (SpCat 30) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2) 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. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) 2,0000 Superficie di scotico rotatoria (sopra e sotto) 2,0000 chiusure con sovrapposizioni 2,0000 SOMMANO mq		462,2900		1,2000	5'077,38 1'418,00 1'109,50 ----- 7'604,88	1,67	12'700,15
500 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. Per la quantità sezioni SOMMANO mc		3'107,3100			----- 3'107,31 ----- 3'107,31	3,25	10'098,76
	Parziale LAVORI A CORPO euro							22'798,91
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							3'430'329,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'431'510,16
502 A.02.004.a	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>RA21 - RAMPA "Z" - SV.MELARA (SpCat 30) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni</p> <p>rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		124,0000 253,0000		0,3000 0,3000	37,20 75,90	14,77	1'670,49
503 A.02.007.a	<p>C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>Oververo 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. Materiale da scavo in galleria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		4'029,9400			4'029,94	1,54	6'206,11
504 F.01.019.2.d	<p>C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>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. Per la quantità sezioni</p> <p>rotatoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		124,0000 253,0000			124,000 253,000	1,25	471,25
505 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p> <p>rotatoria marciapiEDE</p>		774,0200 141,8000 240,0000	1,5000	0,3500	774,02 141,80 126,00		
	A RIPORTARE					1'041,82		3'439'858,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'041,82		3'439'858,01
506 B.03.030.a	(area = 1160,28 mq) arredo urbano (area = 508,34 mq) SOMMANO mc 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. marciapiede (area = 1160,00 mq) arredo urbano (area = 508,34 mq) SOMMANO mc			1'160,2800	0,3500	406,10		
				508,3400	0,3500	177,92		
						1'625,84	25,24	41'036,20
507 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. rete Ø 6 - maglia 20x20 per marciapiede (area = 1160,00 mq) arredo urbano (area = 508,34 mq) SOMMANO kg		240,0000	1,2500	0,2000	60,00		
				1'160,0000	0,2000	232,00		
				508,3400	0,2000	101,67		
						393,67	94,71	37'284,49
508 D.01.005.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. Per la quantità sezioni rotatoria SOMMANO mc		240,0000	1,2500	2,2940	688,20		
				1'160,0000	2,2940	2'661,04		
				508,3400	2,2940	1'166,13		
						4'515,37	1,43	6'456,98
509 D.01.017.a	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. Per la quantità sezioni rotatoria SOMMANO mc		346,1600			346,16		
			63,8100			63,81		
						409,97	119,72	49'081,61
			268,7200			268,72		
			49,6300			49,63		
						318,35	134,13	42'700,29
	A RIPORTARE							3'616'417,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'616'417,58
510 D.01.036.b	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. Per la quantità sezioni mc 192,41/ sp 0,05 m = mq 3848,20 rotatoria (area = mq 709,00)		3'848,2000 709,0000			3'848,20 709,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					4'557,20	11,65	53'091,38
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
511 D.01.047	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. per marciapiede (area = 1160,00 mq)		240,0000	1,2500 1'160,0000		300,00 1'160,00		
	arredo urbano (area = 507,34 mq)			508,3400		508,34		
	SOMMANO mq					1'968,34	3,73	7'341,91
512 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. per marciapiede		240,0000 773,5200			240,00 773,52		
	SOMMANO ml					1'013,52	15,58	15'790,64
513 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. Per la quantità sezioni	1,0000	462,2900			462,29		
	SOMMANO ml					462,29	10,52	4'863,29
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
514 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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal							
	A RIPORTARE							3'697'504,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'697'504,80
	luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione	1,0000	507,5000	0,3800	0,1000	19,29		
	inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione	1,0000	507,5000		0,1800	91,35		
	inc. mq/m 0,18	1,0000	210,4000	0,3800	0,1000	8,00		
	Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2)	1,0000	210,4000		0,1800	37,87		
	Per rinfilancio tubazione sottostante Pead dn 315	1,0000	507,5000	0,8000	0,2000	81,20		
	Per base tubazione sottostante Pead dn 500 *(larg.=1+0,2)	1,0000	507,5000	0,6000	0,6000	182,70		
	Per rinfilancio tubazione sottostante Pead dn 500	1,0000	76,7500	1,2000	0,2000	18,42		
	Per base altra tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2)	1,0000	76,7500	1,0000	1,0000	76,75		
	Per rinfilancio altra tubazione sottostante Pead dn 315	1,0000	43,0000	0,8000	0,2000	6,88		
	Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2)	1,0000	43,0000	0,6000	0,6000	15,48		
	Per rinfilancio altra tubazione Pead dn 400	1,0000	12,5000	1,0000	0,2000	2,50		
	Per base altra tubazione Pead dn 500 *(larg.=1,2+,2)	1,0000	12,5000	0,8000	0,8000	8,00		
	Per rinfilancio altra tubazione Pead dn 500	1,0000	172,0000	1,4000	0,2000	48,16		
	Per pozzetti di drenaggio	20,0000	172,0000	1,2000	1,2000	247,68		
	Per pozzetti di scarico	20,0000	1,3000	1,3000	0,1000	3,38		
		20,0000	1,1000	1,1000	1,2400	30,01		
		33,0000	1,3000	1,3000	0,1000	5,58		
		33,0000	1,1000	1,1000	1,2400	49,51		
	SOMMANO mc					932,76	3,25	3'031,47
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
515 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione	1,0000	210,4000	0,3800	0,1000	8,00		
	Con tubazione	1,0000	507,5000	0,3800	0,1000	19,29		
	Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)	1,0000	507,5000	0,8000	0,2000	81,20		
	Per rinfilancio tubazione Pead dn 315	1,0000	507,5000	0,6000	0,6000	182,70		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)	1,0000	507,5000	0,0250	3,1400	-39,84		
	Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2)	1,0000	43,0000	0,8000	0,2000	6,88		
	Per rinfilancio altra tubazione Pead dn 315	1,0000	43,0000	0,6000	0,6000	15,48		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158)	1,0000	43,0000	0,0250	3,1400	-3,38		
	Per base tubazione Pead dn 500 *(larg.=1+0,2)	1,0000	76,7500	1,2000	0,2000	18,42		
	Per rinfilancio tubazione Pead dn 500	1,0000	76,7500	1,0000	1,0000	76,75		
	a detrarre tubazione Pead dn 500 *(larg.=,25*,25)	1,0000	76,7500	0,0625	3,1400	-15,06		
	Per base altra tubazione Pead dn 500 *(larg.=1+0,2)	1,0000	172,0000	1,2000	0,2000	41,28		
	Per rinfilancio altra tubazione Pead dn 500	1,0000	172,0000	1,0000	1,0000	172,00		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 500 *(larg.=,25*,25)	1,0000	172,0000	0,0625	3,1400	-33,76		
	Per base altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=,8+,2)	1,0000	12,5000	1,0000	0,2000	2,50		
	Per rinfilancio altra tubazione Pead dn 400	1,0000	12,5000	0,8000	0,8000	8,00		
	a detrarre altra tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2)	1,0000	12,5000	0,0400	3,1400	-1,57		
	Per pozzetti drenaggio	20,0000	1,3000	1,3000	0,1000	3,38		
	Per pozzetti scarico	33,0000	1,3000	1,3000	0,1000	5,58		
	Somma positivi mc					641,46		
	Somma negativi mc					-93,61		
	SOMMANO mc					547,85	94,71	51'886,87
516 B.03.040.a	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	A RIPORTARE							3'752'423,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'752'423,14
517 B.03.031.b	<p>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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15</p>	1,0000 1,0000	507,5000 210,4000		0,1500 0,1500	76,13 31,56		
	SOMMANO mc					107,69	162,68	17'519,01
518 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=20*2) (par.ug.=20*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=33*2) (par.ug.=33*2)</p>	20,0000 40,0000 40,0000 33,0000 66,0000 66,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,1500 0,1500 1,1000 0,1500 0,1500	0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	3,63 8,18 5,95 5,99 13,50 9,82		
	SOMMANO mc					47,07	113,85	5'358,92
519 B.05.050.a	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=20*4) (par.ug.=20*2) (par.ug.=20*2) (par.ug.=20*2) (par.ug.=20*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=33*4) (par.ug.=33*2) (par.ug.=33*2) (par.ug.=33*2) (par.ug.=33*2)</p>	80,0000 40,0000 40,0000 40,0000 40,0000 132,0000 66,0000 66,0000 66,0000 66,0000	1,1000 1,1000 0,8000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000 0,8000	1,1000 1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 1,1000 0,8000	0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	13,20 54,56 54,56 39,68 39,68 21,78 90,02 90,02 65,47 65,47		
	SOMMANO mq					534,44	22,21	11'869,91
	A R I P O R T A R E					41'549,29		3'787'170,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					41'549,29		3'787'170,98
520 E.05.001	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 SOMMANO kg	33,0000	1,1000	3,2800	12,3400	1'469,25		
						43'018,54	1,43	61'516,51
	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. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90	20,0000			43,4700	869,40		
		33,0000			43,4700	1'434,51		
	SOMMANO kg					2'303,91	1,40	3'225,47
521 I.01.025.2.d	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. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315	1,0000 1,0000	507,5000 43,0000			507,50 43,00		
	SOMMANO ml					550,50	23,22	12'782,61
522 I.01.025.2.e	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. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche altra tubazione dn 400	1,0000	12,5000			12,50		
	SOMMANO ml					12,50	35,55	444,38
523 I.01.025.2.f	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. Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 500 altra tubazione dn 500	1,0000 1,0000	76,7500 172,0000			76,75 172,00		
	SOMMANO ml					248,75	57,34	14'263,33
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
	A RIPORTARE							3'879'403,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'892'548,28
	LAVORI A MISURA							
525 A.02.001.a	<p>RA22 - RAMPA "J" - SV.MELARA (SpCat 31) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)</p> <p>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. Per la quantità vedi sezioni: scotico</p>		7,4300			7,430		
	SOMMANO mq					7,430	2,78	20,66
526 A.02.002.b	<p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mm², compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Rampa J</p>		241,1900	6,5000		1'567,74		
	SOMMANO mq					1'567,74	0,65	1'019,03
527 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 7.43 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		7,4300		0,6000	4,46		
	SOMMANO mc					4,46	3,25	14,50
528 A.02.007.a	<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 ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 7.43 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		7,4300		0,6000	4,46		
	SOMMANO mc					4,46	1,54	6,87
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'061,06
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							3'893'609,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								3'893'609,34
LAVORI A CORPO								
529 E.01.030.a	<p>RA22 - RAMPA "J" - SV.MELARA (SpCat 31) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sovrapposizioni</p>	2,0000 2,0000	14,2900	7,4300	1,2000	14,86 34,30		
SOMMANO mq						49,16		82,10
530 A.01.001	<p>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.</p> <p>Per la quantità sezioni</p>		937,8700			937,87		
SOMMANO mc						937,87		3'048,08
Parziale LAVORI A CORPO euro								3'130,18
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
A RIPORTARE								3'896'739,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'897'095,91
532 A.02.004.a	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>RA22 - RAMPA "J" - SV.MELARA (SpCat 31) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni</p>		254,0400		0,3000	76,21		
	SOMMANO mc					76,21	14,77	1'125,62
533 A.02.007.a	<p>C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>Oververo 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. Materiale da scavo in galleria</p>		2,0500			2,05		
	SOMMANO mc					2,05	1,54	3,16
534 F.01.019.2.d	<p>C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>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. Per la quantità sezioni</p>		254,0400			254,040		
	SOMMANO mq					254,040	1,25	317,55
535 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p>		352,8500			352,85		
	SOMMANO mc					352,85	25,24	8'905,93
	A RIPORTARE							3'907'448,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'907'448,17
536 D.01.005.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. Per la quantità sezioni		152,5500			152,55		
	SOMMANO mc					152,55	119,72	18'263,29
537 D.01.017.a	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. Per la quantità sezioni		109,3100			109,31		
	SOMMANO mc					109,31	134,13	14'661,75
538 D.01.036.b	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. Per la quantità sezioni mc 77.808/ sp 0,05 m = mq 1556.16		1'556,1600			1'556,16		
	SOMMANO mq x 5 cm					1'556,16	11,65	18'129,26
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
539 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. Per la quantità sezioni	1,0000	241,1900			241,19		
	SOMMANO ml					241,19	10,52	2'537,32
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
540 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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal							
	A R I P O R T A R E							3'961'039,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'961'039,79
	luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+0,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 Per base tubazione sottostante Pead dn 630 *(larg.=1,1+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 630 Per base altra tubazione Pead dn 630 *(larg.=1,1+,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 630 Per base tubazione sottostante Pead dn 800 *(larg.=1,2+,2) Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 800 Per pozzetto di drenaggio Per pozzetto di scarico	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 14,0000 14,0000 14,0000 14,0000	50,0000 50,0000 278,5000 278,5000 44,5000 44,5000 130,1500 130,1500 120,0000 120,0000 12,5000 12,5000 165,0000 165,0000 1,3000 1,1000 1,3000	0,3800 0,3800 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 1,3000 1,1000 1,3000 1,4000 1,2000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,1000 0,1800 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 0,2000 1,1000 0,2000 1,1000 1,4000 1,2000 0,1000 1,2400	1,90 9,00 10,58 50,13 7,12 16,02 20,82 46,85 31,20 145,20 3,25 15,13 46,20 237,60 2,37 21,01 2,37 21,01		
	SOMMANO mc					687,76	3,25	2'235,22
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
541 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Con tubazione senza tubazione Per base tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=0,6+,2) Per rinfianco altra tubazione Pead dn 315 a detrarre altra tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*,158) Per base tubazione Pead dn 630 Per rinfianco tubazione Pead dn 630 a detrarre tubazione Pead dn 630 *(larg.=,315*0,315) Per base altra tubazione Pead dn 630 Per rinfianco altra tubazione Pead dn 630 a detrarre altra tubazione Pead dn 630 *(larg.=,315*0,315) Per base tubazione Pead dn 800 *(larg.=1,2+,2) Per rinfianco tubazione Pead dn 800 a detrarre tubazione Pead dn 800 *(larg.=,4*0,4) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 14,0000 14,0000	278,5000 50,0000 44,5000 44,5000 44,5000 130,1500 130,1500 130,1500 120,0000 120,0000 120,0000 12,5000 12,5000 12,5000 165,0000 165,0000 165,0000 1,3000 1,3000	0,3800 0,3800 0,8000 0,6000 0,0250 0,8000 0,6000 0,0250 1,1000 1,1000 0,0992 1,1000 1,1000 0,0992 1,4000 1,2000 0,1600 1,3000 1,3000	0,1000 0,1000 0,2000 0,6000 3,1400 0,2000 0,6000 3,1400 0,2000 1,1000 3,1400 1,1000 1,1000 3,1400 0,2000 1,2000 3,1400 0,1000 0,1000	10,58 1,90 7,12 16,02 -3,49 20,82 46,85 -10,22 26,40 145,20 -37,38 2,75 15,13 -3,89 46,20 237,60 -82,90 2,37 2,37		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					581,31 -137,88		
	SOMMANO mc					443,43	94,71	41'997,26
542 B.03.040.a	A prestazione garantita, secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	A RIPORTARE							4'005'272,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'005'272,27
543 B.03.031.b	<p>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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolate inc. mq/m 0,15</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,0000 2,0000	278,5000 50,0000			0,1500 0,1500	83,55 15,00	162,68 16'032,11
544 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	14,0000 28,0000 28,0000 14,0000 28,0000 28,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,1500 0,1500 1,1000 0,1500 0,1500		0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400	2,54 5,73 4,17 2,54 5,73 4,17	113,85 2'832,59
544 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=14*4) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) Per pozzetti scarico *(par.ug.=14*4) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2) (par.ug.=14*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	56,0000 28,0000 28,0000 28,0000 28,0000 56,0000 28,0000 28,0000 28,0000 28,0000	1,1000 1,1000 0,8000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 1,1000 1,1000 0,8000 0,8000		0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	9,24 38,19 38,19 27,78 27,78 9,24 38,19 38,19 27,78 27,78	22,21 6'271,22
545 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunette asolata - Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000 2,0000	278,5000 50,0000	6,8900 6,8900		8,2200 8,2200	31'546,14 5'663,58	22,21 6'271,22
	<p>Per pozzetti drenaggio - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico</p>	28,0000	1,1000	3,2800		12,3400	1'246,64	
	A R I P O R T A R E							38'456,36 4'030'408,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38'456,36		4'030'408,19
546 E.05.001	- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 SOMMANO kg	28,0000	1,1000	3,2800	12,3400	1'246,64		
						39'703,00	1,43	56'775,29
	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. Per pozzetti drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90	14,0000			43,4700	608,58		
		14,0000			43,4700	608,58		
	SOMMANO kg					1'217,16	1,40	1'704,02
547 I.01.025.2.d	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. Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 315 altra tubazione dn 315	1,0000 1,0000	278,5000 50,0000			278,50 50,00		
	SOMMANO ml					328,50	23,22	7'627,77
548 I.01.025.2.g	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. Con diametro interno minimo di mm 527 conforme alla norma UNI EN 13476-3 Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 630 altra tubazione dn 630	1,0000 1,0000	120,0000 12,5000			120,00 12,50		
	SOMMANO ml					132,50	98,36	13'032,70
549 I.01.025.2.h	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. Con diametro interno minimo di mm 669 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione dn 800	1,0000	165,0000			165,00		
	SOMMANO ml					165,00	160,59	26'497,35
	RA14 - RAMPA "N" - SV.MELARA (SpCat 23) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
	A R I P O R T A R E							4'136'045,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'136'045,32
550 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 88 [MQ 605.810]	605,8100			0,3000	181,74		
	SOMMANO mc					181,74	18,19	3'305,85
	RA16 - RAMPA "P" - SV.MELARA (SpCat 24)							
551 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 114 [MQ 268.400]	268,4000			0,3000	80,52		
	SOMMANO mc					80,52	18,19	1'464,66
	RA19 - RAMPA "W" - SV.MELARA (SpCat 26)							
552 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 156 [MQ 123.450]	123,4500			0,3000	37,04		
	SOMMANO mc					37,04	18,19	673,76
	RA22 - RAMPA "J" - SV.MELARA (SpCat 31)							
553 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 512 [MQ 7.430]	7,4300			0,3000	2,23		
	SOMMANO mc					2,23	18,19	40,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							244'434,24
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							4'141'530,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'141'530,15
	LAVORI A MISURA							
554 A.02.001.a	<p>CS10 - CORPO STRADALE DAL KM 2+905,97 AL KM 2+932,90 (SpCat 32) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)</p> <p>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. Per la quantità vedi sezioni: scotico Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2</p>		103,7300			103,730		
	SOMMANO mq					103,730	2,78	288,37
555 A.02.002.b	<p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Per la quantità vedi sezioni Asse principale vedi sez 147 - e tratto precedente *(larg.=10,5/2) vedi sez 147 - e tratto successivo *(larg.=10,5/2)</p>		7,0000 6,4500	5,2500 5,2500		36,75 33,86		
	SOMMANO mq					70,61	0,65	45,90
556 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2 impronta da scotico m2 103.73 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		103,7300		0,6000	62,24		
	SOMMANO mc					62,24	3,25	202,28
557 A.02.007.a	<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. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2 impronta da scotico m2 103.73 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		103,7300		0,6000	62,24		
	SOMMANO mc					62,24	1,54	95,85
	A R I P O R T A R E							4'142'162,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'147'678,25
561 A.02.007.a	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>CS10 - CORPO STRADALE DAL KM 2+905,97 AL KM 2+932,90 (SpCat 32) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <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. Materiale da scavo in gallerie Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		272,3500			272,35		
						272,35	1,54	419,42
562 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... rmitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		37,7100			37,71		
						37,71	25,24	951,80
563 D.01.003	<p>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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		71,8800			71,88		
						71,88	40,97	2'944,92
564 D.01.005.a	<p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		22,6000			22,60		
						22,60	119,72	2'705,67
	A RIPORTARE							4'154'700,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'154'700,06
565 D.01.017.a	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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2		19,7700			19,77		
	SOMMANO mc					19,77	134,13	2'651,75
566 D.01.036.b	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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2 mc 14.181 / sp 0,05 m = mq 283.62		283,6200			283,62		
	SOMMANO mq x 5 cm					283,62	11,65	3'304,17
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
567 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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine SV2 a sez. inizio_FE2		26,9300			26,93		
	SOMMANO ml					26,93	10,52	283,30
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
568 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 senza tubazione inc. mq/m 0,18 fosso di guardia rivestito in cls tipo F3 inc. mq/m 1.89	1,0000	17,5800	0,3800	0,1000	0,67		
		1,0000	17,5800		0,1800	3,16		
		1,0000	28,0000	0,3800	0,1000	1,06		
		1,0000	28,0000		0,1800	5,04		
		1,0000	103,0000		1,8900	194,67		
	A RIPORTARE					204,60		4'160'939,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					204,60		4'160'939,28
	Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=,6+,2)	1,0000	17,5800	0,8000	0,2000	2,81		
	Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315	1,0000	17,5800	0,6000	0,6000	6,33		
	Per pozzetti drenaggio	2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
		2,0000	1,1000	1,1000	1,2400	3,00		
	Per pozzetti di scarico	1,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,17		
		1,0000	1,1000	1,1000	1,2400	1,50		
	SOMMANO mc					218,75	3,25	710,94
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
569 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione	1,0000	17,5800	0,3800	0,1000	0,67		
	Per Cunetta asolata senza tubazione	1,0000	28,0000	0,3800	0,1000	1,06		
	Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=,6+,2)	1,0000	17,5800	0,8000	0,2000	2,81		
	Per rinfianco tubazione sottostante Pead dn 315	1,0000	17,5800	0,6000	0,6000	6,33		
	a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*0,158)	1,0000	17,5800	0,0250	3,1400	-1,38		
	Per pozzetti drenaggio	2,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,34		
	Per pozzetti scarico	1,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,17		
	Sommano positivi mc					11,38		
	Sommano negativi mc					-1,38		
	SOMMANO mc					10,00	94,71	947,10
570 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata inc. mq/m 0,15 *(lung.=28+17,58)	1,0000	45,5800		0,1500	6,84		
	fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 0.69	1,0000	103,0000		0,6900	71,07		
	SOMMANO mc					77,91	162,68	12'674,40
571 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=2*2)	2,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,36		
	(par.ug.=2*2)	4,0000	1,1000	0,1500	1,2400	0,82		
	(par.ug.=2*2)	4,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,60		
	Per pozzetti scarico	1,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,18		
	A RIPORTARE					1,96		4'175'271,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1,96		4'175'271,72	
572 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p> <p>Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=2*4)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>(par.ug.=2*2)</p> <p>Per pozzetti scarico</p>	2,0000 2,0000	1,1000 0,8000	0,1500 0,1500	1,2400 1,2400	0,41 0,30	113,85	303,98	
	SOMMANO mc					2,67			
573 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche</p> <p>Per Cunetta asolata</p> <p>Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 * (lung.=17,58+28)</p> <p>Per pozzetti drenaggio (con cunetta)</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34</p> <p>Per pozzetti scarico</p> <p>- Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34</p> <p>fosso di guardia rivestito in cls tipo F3</p> <p>- Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22</p>	8,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 0,8000	 1,1000 0,8000 1,1000	0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	1,32 5,46 5,46 3,97 3,97 0,66 2,73 2,73 1,98 1,98	30,26	22,21	672,07
	SOMMANO mq								
574 E.05.001	<p>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.</p> <p>Per pozzetto drenaggio</p> <p>griglia carrabile 70*90</p> <p>Per pozzetti scarico</p> <p>griglia carrabile 70*90</p>	1,0000 2,0000 1,0000 1,0000	45,5800 1,1000 1,1000 103,0000	6,8900 3,2800 3,2800 3,3200	8,2200 12,3400 12,3400 8,2200	2'581,46 89,05 44,52 2'810,91	5'525,94	1,43	7'902,09
	SOMMANO kg								
575 I.01.025.2.d	<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.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p>	2,0000 1,0000			43,4700 43,4700	86,94 43,47	130,41	1,40	182,57
	SOMMANO kg								
	A R I P O R T A R E							4'184'332,43	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'185'390,80
	LAVORI A MISURA							
576 A.02.001.a	<p>CS11 - CORPO STRADALE DAL KM 3+124,20 AL KM 3+194,28 (SpCat 33) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)</p> <p>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. Per la quantità vedi sezioni: scotico Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3</p>		1'207,6700			1'207,670		
	SOMMANO mq					1'207,670	2,78	3'357,32
577 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 impronta da scotico m2 1207.67 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		1'207,6700		0,6000	724,60		
	SOMMANO mc					724,60	3,25	2'354,95
578 A.02.007.a	<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. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 impronta da scotico m2 1207.67 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		1'207,6700		0,6000	724,60		
	SOMMANO mc					724,60	1,54	1'115,88
	Parziale LAVORI A MISURA euro							6'828,15
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							4'192'218,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'192'218,95
	LAVORI A CORPO							
	CS11 - CORPO STRADALE DAL KM 3+124,20 AL KM 3+194,28 (SpCat 33) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
579 E.01.030.a	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 droppe test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sovrapposizioni	2,0000 2,0000	69,7700	1'207,6700	1,2000	2'415,34 167,45		
	SOMMANO mq					2'582,79	1,67	4'313,26
580 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 fugarori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3		390,7800			390,78		
	SOMMANO mc					390,78	3,25	1'270,04
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'583,30
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							4'197'802,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'197'953,79
	LAVORI A CORPO							
582 A.02.004.a	<p>CS11 - CORPO STRADALE DAL KM 3+124,20 AL KM 3+194,28 (SpCat 33) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3</p>		470,7600		0,3000	141,23		
	SOMMANO mc					141,23	14,77	2'085,97
583 A.02.007.a	<p>C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>Oververo 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 ... arparate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in gallerie Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3</p>		3'575,9000			3'575,90		
	SOMMANO mc					3'575,90	1,54	5'506,89
584 F.01.019.2.d	<p>C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3</p>		470,7600			470,760		
	SOMMANO mq					470,760	1,25	588,45
585 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p>							
	A RIPORTARE							4'206'135,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'206'135,10
586 D.01.003	Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 SOMMANO mc		137,0100			137,01		
						137,01	25,24	3'458,13
	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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3		258,7500			258,75		
	SOMMANO mc					258,75	40,97	10'600,99
587 D.01.005.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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3		81,1900			81,19		
	SOMMANO mc					81,19	119,72	9'720,07
588 D.01.017.a	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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3		68,8600			68,86		
	SOMMANO mc					68,86	134,13	9'236,19
589 D.01.036.b	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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3 mc 49.42 / sp 0,05 m = mq 988.40		988,4000			988,40		
	SOMMANO mq x 5 cm					988,40	11,65	11'514,86
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							4'250'665,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI					
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE				
	RIPORTO							4'250'665,34				
590 E.02.013.b	<p>A granulometria sottile, di spessore in testa non inferiore a cm 10 e altezza non inferiore a cm 15, attivato con filler cementizio ovvero con idoneo conglomerato cementizio, compresa ogni fornitura, tracciamento e posa in opera con apposite macchine ad estrusione.</p> <p>Per la quantità sezioni Asse principale da sez. Fine FE2 a sez. inizio_FE3</p>	1,0000	69,7700			69,77						
	SOMMANO ml					69,77	10,52	733,98				
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)											
591 A.01.001	<p>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, ascii ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata senza tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta alla francese inc. mq/m 0,50 *(lung.=31,81+25,82+12,5) fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 1.89 *(lung.=9,91+19,95+13,53+12,74) Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiaccio tubazione sottostante Pead dn 400 Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=,6+,2) Per rinfiaccio tubazione sottostante Pead dn 315 Per base altre tubazioni Pead dn 315 *(larg.=,6+,2) Per rinfiaccio altre tubazioni Pead dn 315 Per pozzetti drenaggio Per pozzetti di scarico</p>	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 6,0000 6,0000 3,0000 3,0000	23,7500 23,7500 70,1300 56,1300 25,0000 25,0000 50,0000 50,0000 8,5000 8,5000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,3800 1,0000 0,8000 0,8000 0,6000 0,8000 0,6000 1,3000 1,1000	0,1000 0,1800 0,5000 1,8900 0,2000 0,8000 0,2000 0,6000 0,2000 0,6000 0,1000 1,2400	0,90 4,28 35,07 106,09 5,00 16,00 8,00 18,00 1,36 3,06 1,01 9,00 0,51 4,50			212,78	3,25	691,54	
	SOMMANO mc											
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)											
592 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata senza tubazione Per Cunetta alla francese (lung.=31,81+25,82+12,5) Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiaccio tubazione sottostante Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per base tubazione sottostante Pead dn 315 *(larg.=,6+,2)</p>	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	23,7500 70,1300 25,0000 25,0000 25,0000 25,0000 50,0000	0,3800 1,0000 0,8000 0,8000 0,8000	0,1000 0,1000 0,2000 0,8000 0,2000 0,2000 0,2000	0,90 7,71 5,00 16,00 -3,14 8,00						
	A RIPORTARE					34,47						4'252'090,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					34,47		4'252'090,86
	Per rinfiacco tubazione sottostante Pead dn 315 a detrarre tubazione Pead dn 315 *(larg.=,158*0,158)	1,0000	50,0000	0,6000	0,6000	18,00		
	Per base altre tubazioni Pead dn 315 *(larg.=,6+,2)	1,0000	8,5000	0,8000	0,2000	-3,93		
	Per rinfiacco altre tubazioni Pead dn 315 a detrarre altre tubazioni Pead dn 315 *(larg.=,158*0,158)	1,0000	8,5000	0,6000	0,6000	1,36		
	Per pozzetti drenaggio (con cunetta)	1,0000	8,5000	0,6000	0,6000	3,06		
	Per pozzetti scarico	1,0000	8,5000	0,6000	0,6000	-0,67		
		6,0000	1,3000	1,3000	0,1000	1,01		
		3,0000	1,3000	1,3000	0,1000	0,51		
	Sommano positivi mc					61,55		
	Sommano negativi mc					-7,74		
	SOMMANO mc					53,81	94,71	5'096,35
593 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata inc. mq/m 0,15 fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 inc. mq/m 0.69	1,0000	23,7500		0,1500	3,56		
		1,0000	56,1300		0,6900	38,73		
	SOMMANO mc					42,29	162,68	6'879,74
594 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=6*2) (par.ug.=6*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=3*2) (par.ug.=3*2)	6,0000	1,1000	1,1000	0,1500	1,09		
		12,0000	1,1000	0,1500	1,2400	2,46		
		12,0000	0,8000	0,1500	1,2400	1,79		
		3,0000	1,1000	1,1000	0,1500	0,54		
		6,0000	1,1000	0,1500	1,2400	1,23		
		6,0000	0,8000	0,1500	1,2400	0,89		
	SOMMANO mc					8,00	113,85	910,80
595 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta alla francese mq/m 0,34 *(lung.=31,81+25,82+12,5)	1,0000	70,1300	0,3400		23,84		
	SOMMANO mc					23,84	106,46	2'538,01
596 B.04.001	Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a							
	A RIPORTARE							4'267'515,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'267'515,76
	<p>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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=6*4) (par.ug.=6*2) 24,0000 1,1000 0,1500 3,96 (par.ug.=6*2) 12,0000 1,1000 1,2400 16,37 (par.ug.=6*2) 12,0000 1,1000 1,2400 16,37 (par.ug.=6*2) 12,0000 0,8000 1,2400 11,90 (par.ug.=6*2) 12,0000 0,8000 1,2400 11,90 Per pozzetti scarico *(par.ug.=3*4) (par.ug.=3*2) 12,0000 1,1000 0,1500 1,98 (par.ug.=3*2) 6,0000 1,1000 1,2400 8,18 (par.ug.=3*2) 6,0000 1,1000 1,2400 8,18 (par.ug.=3*2) 6,0000 0,8000 1,2400 5,95 (par.ug.=3*2) 6,0000 0,8000 1,2400 5,95</p>							
	SOMMANO mq					90,74	22,21	2'015,34
597 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per Cunetta alla francese '- Ø 10 - maglia 10x10 - sviluppo m/m 2.78 - kg/mq 12.34 * (lung.=31,81+25,82+12,5) fosso di guardia rivestito in cls tipo f3 - Ø 10 maglia 15x15 - sviluppo m/m 3.32 - kg/mq 8.22 Per pozzetti drenaggio (con cunetta) - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34</p>							
	SOMMANO kg					5'683,44	1,43	8'127,32
598 E.05.001	<p>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. Per pozzetto drenaggio griglia carrabile 70*90 6,0000 43,4700 260,82 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90 3,0000 43,4700 130,41</p>							
	SOMMANO kg					391,23	1,40	547,72
599 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. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione sottostante dn 400 1,0000 25,0000 25,00</p>							
	SOMMANO ml					25,00	35,55	888,75
	A R I P O R T A R E							4'279'094,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'280'453,26
	LAVORI A MISURA							
601 A.02.001.a	<p>CS12 - CORPO STRADALE DAL KM 3+439,28 AL KM 3+533,00 (SpCat 34) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)</p> <p>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. Per la quantità vedi sezioni: scotico Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For</p>		1'442,3100			1'442,310		
	SOMMANO mq					1'442,310	2,78	4'009,62
602 A.02.002.b	<p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Per la quantità vedi sezioni Asse principale vedi sez 173 - e tratto successivo *(larg.=10,5/2)</p>		10,0000	5,2500		52,50		
	SOMMANO mq					52,50	0,65	34,13
603 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For impronta da scotico m2 1442.31 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		1'442,3100		0,6000	865,39		
	SOMMANO mc					865,39	3,25	2'812,52
604 A.02.007.a	<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. Per Bonifico sotto i rilevati Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For impronta da scotico m2 1442.31 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		1'442,3100		0,6000	865,39		
	SOMMANO mc					865,39	1,54	1'332,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							8'188,97
	A R I P O R T A R E							4'288'642,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								4'288'642,23
	LAVORI A CORPO							
	CS12 - CORPO STRADALE DAL KM 3+439,28 AL KM 3+533,00 (SpCat 34)							
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
605 E.01.030.a	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. Intorno al bonifico Superficie di scotico (sopra e sotto) chiusure con sorapposizioni	2,0000 2,0000	93,0000	1'442,3100	1,2000	2'884,62 223,20		
	SOMMANO mq					3'107,82	1,67	5'190,06
606 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 fugarori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For		390,7800			390,78		
	SOMMANO mc					390,78	3,25	1'270,04
	Parziale LAVORI A CORPO euro							6'460,10
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							4'295'102,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'295'250,81
608 A.02.004.a	<p style="text-align: center;">LAVORI A CORPO</p> <p>CS12 - CORPO STRADALE DAL KM 3+439,28 AL KM 3+533,00 (SpCat 34) C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente ... scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		470,7600		0,3000	141,23		
						141,23	14,77	2'085,97
609 A.02.007.a	<p>C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>Oververo 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 ... arparate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Materiale da scavo in gallerie Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		3'575,9000			3'575,90		
						3'575,90	1,54	5'506,89
610 F.01.019.2.d	<p>C08 Lavori di rivestimento vegetale (SbCat 5)</p> <p>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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		470,7600			470,760		
						470,760	1,25	588,45
611 D.01.001.a	<p>C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)</p> <p>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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni</p>							
	A R I P O R T A R E							4'303'432,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'303'432,12
612 D.01.003	Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For SOMMANO mc		137,0100			137,01		
						137,01	25,24	3'458,13
613 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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For SOMMANO mc		258,7500			258,75		
						258,75	40,97	10'600,99
614 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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For SOMMANO mc		81,1900			81,19		
						81,19	119,72	9'720,07
615 D.01.036.b	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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For SOMMANO mc		68,8600			68,86		
						68,86	134,13	9'236,19
615 D.01.036.b	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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For mc 49.42/ sp 0,05 m = mq 988.40 SOMMANO mq x 5 cm		1'565,2000			1'565,20		
						1'565,20	11,65	18'234,58
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
	A R I P O R T A R E							4'354'682,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'354'682,08
616 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. Per la quantità sezioni Asse principale da sez. 173 a sez. inizio_For	1,0000	93,0000			93,00		
	SOMMANO ml					93,00	10,52	978,36
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
617 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione inc. mq/m 0,18 Per Cunetta alla francese inc. mq/m 0,50 *(lung.=10,75+21,83) Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiaccio tubazione sottostante Pead dn 400 Per base altre tubazioni Pead dn 500 *(larg.=1+0,2) Per rinfiaccio altre tubazioni Pead dn 500 Per pozzetti drenaggio Per pozzetti di scarico	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000 4,0000	62,5000 62,5000 32,5800 98,0000 98,0000 6,5000 6,5000 1,3000 1,1000 1,3000 1,1000	0,3800 1,0000 0,8000 1,2000 1,0000 1,3000 1,1000 1,3000	0,1000 0,1800 0,5000 0,2000 0,8000 0,2000 1,0000 0,1000 1,2400 0,1000 1,2400	2,38 11,25 16,29 19,60 62,72 1,56 6,50 0,68 6,00 0,68 6,00		
	SOMMANO mc					133,66	3,25	434,40
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
618 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata con tubazione Per Cunetta alla francese (lung.=10,75+21,83) Per base tubazione sottostante Pead dn 400 *(larg.=0,8+,2) Per rinfiaccio tubazione sottostante Pead dn 400 a detrarre tubazione Pead dn 400 *(larg.=,2*,2) Per base altre tubazioni Pead dn 500 *(larg.=1+0,2) Per rinfiaccio altre tubazioni Pead dn 500 a detrarre altre tubazioni Pead dn 500 *(larg.=,25*,25) Per pozzetti drenaggio Per pozzetti scarico	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 4,0000 4,0000	62,5000 32,5800 98,0000 98,0000 98,0000 6,5000 6,5000 1,3000 1,3000	0,3800 1,1000 1,0000 0,8000 0,4000 1,2000 1,0000 1,3000	0,1000 0,1000 0,2000 0,8000 3,1400 0,2000 1,0000 0,1000 3,1400 0,1000	2,38 3,58 19,60 62,72 -12,31 1,56 6,50 0,68 -1,28 0,68		
	A RIPORTARE					84,11		4'356'094,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,11		4'356'094,84
	Sommano positivi mc					97,70		
	Sommano negativi mc					-13,59		
	SOMMANO mc					84,11	94,71	7'966,06
619 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata inc. mq/m 0,15	1,0000	62,5000			0,1500		
	SOMMANO mc					9,38		
						9,38	162,68	1'525,94
620 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) Per pozzetti scarico (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2)	4,0000 8,0000 8,0000 4,0000 8,0000 8,0000	1,1000 1,1000 0,8000 1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,1500 0,1500 1,1000 0,1500 0,1500		0,1500 1,2400 1,2400 0,1500 1,2400 1,2400		
	SOMMANO mc					7,12	113,85	810,61
621 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta alla francese mq/m 0,34 *(lung.=10,75+21,83)	1,0000	32,5800	0,3400		11,08		
	SOMMANO mc					11,08	106,46	1'179,58
622 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per pozzetti drenaggio *(par.ug.=4*4) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2)	16,0000 8,0000 8,0000 8,0000 8,0000	1,1000 1,1000 0,8000	1,1000 0,8000		0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400		
	SOMMANO mc					7,94		
	SOMMANO mc					7,94		
	A R I P O R T A R E					40,34		4'367'577,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					40,34		4'367'577,03
	Per pozzetti scarico *(par.ug.=4*4) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2)	16,0000 8,0000 8,0000 8,0000 8,0000	1,1000 1,1000 0,8000	 1,1000 0,8000	0,1500 1,2400 1,2400 1,2400 1,2400	2,64 10,91 10,91 7,94 7,94		
	SOMMANO mq					80,68	22,21	1'791,90
623 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. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche Per Cunetta asolata Ø 10 maglia 15x15 -sviluppo m/m 6.89 - kg/mq 8.22 Per Cunetta alla francese '- Ø 10 - maglia 10x10 - sviluppo m/m 2.78 - kg/mq 12.34 * (lung.=10,75+21,83) Per pozzetti drenaggio (con cunetta) - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34 Per pozzetti scarico - Ø 10 maglia 10x10 - sviluppo m/m 3.28 - kg/mq 12.34	1,0000 1,0000 4,0000 4,0000	62,5000 32,5800 1,1000 1,1000	6,8900 2,7800 3,2800 3,2800	8,2200 12,3400 12,3400 12,3400	3'539,74 1'117,66 178,09 178,09	1,43	7'169,42
	SOMMANO kg					5'013,58		
624 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. Per pozzetto drenaggio griglia carrabile 70*90 Per pozzetti scarico griglia carrabile 70*90	4,0000 4,0000			43,4700 43,4700	173,88 173,88	1,40	486,86
	SOMMANO kg					347,76		
625 I.01.025.2.e	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. Con diametro interno minimo di mm 335 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche tubazione sottostante dn 400	1,0000	98,0000			98,00		
	SOMMANO ml					98,00	35,55	3'483,90
626 I.01.025.2.f	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. Con diametro interno minimo di mm 418 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Per dettagli vedi sezioni tipo e planimetrie idrauliche							
	A R I P O R T A R E							4'380'509,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'380'509,11
	altre tubazioni dn 400	1,0000	6,5000			6,50		
	SOMMANO ml					6,50	57,34	372,71
	CS10 - CORPO STRADALE DAL KM 2+905,97 AL KM 2+932,90 (SpCat 32) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
627 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 126 [MQ 103.730]	103,7300			0,3000	31,12		
	SOMMANO mc					31,12	18,19	566,07
	CS11 - CORPO STRADALE DAL KM 3+124,20 AL KM 3+194,28 (SpCat 33)							
628 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 149 [MQ 1 207.670]	1'207,6700			0,3000	362,30		
	SOMMANO mc					362,30	18,19	6'590,24
	CS12 - CORPO STRADALE DAL KM 3+439,28 AL KM 3+533,00 (SpCat 34)							
629 A.02.009	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Vedi voce n° 175 [MQ 1 442.310]	1'442,3100			0,3000	432,69		
	SOMMANO mc					432,69	18,19	7'870,63
	VI14 - VIADOTTO RAMP A S (L=352.00 M) (SpCat 35)							
630 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, asc ... canali fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P1S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata							
	A R I P O R T A R E							4'395'908,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'395'908,76
631 A.02.007.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P1S rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
					1'175,1700 197,5700	1'175,17 -197,57		
						1'175,17 -197,57		
						977,60	0,53	518,13
632 A.01.001	<p>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 fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P2S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
633 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P2S rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					785,3500 181,7500	785,35 -181,75	
						785,35 -181,75		
						603,60	0,53	319,91
634 A.01.001	<p>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 fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P3S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
635 A.02.007.c								
	A R I P O R T A R E							4'396'746,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'396'746,80
	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. Pila P3S rinterri a detrarre volumi manufatti				826,8500 183,1000	826,85 -183,10		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					826,85 -183,10		
	SOMMANO mc					643,75	0,53	341,19
636 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. Pila P4S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata							
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
637 A.02.007.c	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. Pila P4S rinterri a detrarre volumi manufatti				717,5900 236,1600	717,59 -236,16		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					717,59 -236,16		
	SOMMANO mc					481,43	0,53	255,16
638 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. Pila P5S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata							
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
639 A.02.007.c	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. Pila P5S				800,1300	800,13		
	A R I P O R T A R E					800,13		4'397'343,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					800,13		4'397'343,15
	rinterri a detrarre volumi manufatti				236,1600	-236,16		
	Sommano positivi mc					800,13		
	Sommano negativi mc					-236,16		
	SOMMANO mc					563,97	0,53	298,90
640 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, ascì ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P6S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata							
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
641 A.02.007.c	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. Pila P6S				1'588,5800	1'588,58		
	rinterri a detrarre volumi manufatti				143,2200	-143,22		
	Sommano positivi mc					1'588,58		
	Sommano negativi mc					-143,22		
	SOMMANO mc					1'445,36	0,53	766,04
642 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, ascì ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P7S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata							
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
643 A.02.007.c	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. Pila P7S				902,8400	902,84		
	rinterri a detrarre volumi manufatti				133,2500	-133,25		
	Sommano positivi mc					902,84		
	Sommano negativi mc					-133,25		
	SOMMANO mc					769,59	0,53	407,88
	A R I P O R T A R E							4'398'815,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'398'815,97
644 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. Pila P8S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata							
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
645 A.02.007.c	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. Pila P8S rinterri a detrarre volumi manufatti							
	SOMMANO mc					0,00	0,53	0,00
646 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. Pila P9S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto							
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
647 A.02.007.c	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. Pila P9S rinterri a detrarre volumi manufatti							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					895,3800 132,4800	895,38 -132,48	
	SOMMANO mc					762,90	0,53	404,34
648 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.							
	A R I P O R T A R E							4'399'220,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'399'220,31
649 A.02.007.c	<p>Pila P10S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P10S rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1'181,1800 135,1100	1'181,18 -135,11		
650 A.01.001	<p>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.</p> <p>Pila P11S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'181,18 -135,11		
						1'046,07	0,53	554,42
651 A.02.007.c	<p>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.</p> <p>Pila P11S scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P11S rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1'511,0000 140,2800	1'511,00 -140,28		
652 B.01.001.a	<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.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Plinto spalla</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'511,00 -140,28		
						1'370,72	0,53	726,48
	A R I P O R T A R E							0,00
							6,27	0,00
								4'400'501,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'400'501,21
653 B.03.035.b	<p>C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Spalla SPS1 Elevazione spalla_1 Elevazione spalla_2 Paraghiaia Veelette Muri d'ala_1 Muri d'ala_2 Muri d'ala_3 Cordolo di testa *(H/peso=0,50*0,16*6,50+1,25*0,56*5,70+0,368*5,70) baggioli (6) *(H/peso=0,45+0,355+0,560+0,463+0,671+0,572)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			7,9500	2,0000	0,6000	9,54		
		2,0000	5,7000	0,7500	0,6000	5,13		
			7,9500	0,3000	2,4600	5,87		
		2,0000	1,5000	0,2500	2,4000	1,80		
			6,4500	0,5000	2,7000	8,71		
			6,2000	0,7500	1,8500	8,60		
			6,2000	0,7500	2,3000	10,70		
					6,6076	6,61		
			0,7000	0,7000	3,0710	1,50		
						58,46	118,22	6'911,14
654 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Spalla SPS1 Elevazione spalla_1 *(H/peso=(7,95+4)) Elevazione spalla 2 *(H/peso=(5,70*4+0,75*2)) Paraghiaia *(lung.=7,95+0,3) Veelette *(H/peso=(0,25*2+1,50*4)) Muri d'ala_1 *(H/peso=6,45+7,45) Muri d'ala_2 *(H/peso=6,20*2+0,75) Muri d'ala_3 *(H/peso=6,20*2+0,75) Cordolo *(H/peso=0,16*6,50*2+0,56*2*5,70+0,35*5,70+0,15*5,70+1,25*0,56*2+0,48*5,70+0,32*5,70+0,15*5,70+0,50*5,70+0,16*5,70+0,40*5,70) baggioli *(par.ug.=6,0000*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			0,6000		11,9500	7,17		
			0,6000		24,3000	14,58		
		2,0000	8,2500		2,4600	40,59		
			2,4000		6,5000	15,60		
			2,7000		13,9000	37,53		
			1,8500		13,1500	24,33		
			2,3000		13,1500	30,25		
					24,1710	24,17		
		24,0000	0,7000		0,5118	8,60		
						202,82	22,21	4'504,63
655 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Spalla SPS1 Elevazione spalla: rif. disegno di armatura Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=6*12*3,55*1,578+6*6*2,80*1,208+2*6*3*1,208)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
					3'493,6600	3'493,66		
					568,5912	568,59		
						4'062,25	1,11	4'509,10
656 B.09.105.1.b	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE</p>							4'416'426,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'416'426,08
	<p>con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Elevazione spalla</p>		8,0000		3,8000	30,40		
		2,0000	1,6000		2,0000	6,40		
	muri d'ala	2,0000		0,3000	1,8000	1,08		
			6,5300		3,7000	24,16		
			5,6600		3,7000	20,94		
			5,6600	0,1500		0,85		
			6,5300	0,7500		4,90		
	baggioli	8,0000	0,7000		0,5100	2,86		
	SOMMANO mq					91,59	20,08	1'839,13
657 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P1S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile</p>							
	baggioli (6) $*(H/peso=(0,477+0,314+0,580+0,362+0,412+0,684)/6)$	6,0000	0,7000	0,7000	0,4715	1,39		
	SOMMANO mc					1,39	118,22	164,33
658 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P1S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli (6) $*(par.ug.=6*4)*(H/peso=(0,362+0,580+0,412+0,684)/6)$</p>							
	Baggioli (6) $*(par.ug.=6*4)*(H/peso=(0,362+0,580+0,412+0,684)/6)$	24,0000	0,7000		0,3397	5,71		
	SOMMANO mq					5,71	22,21	126,82
659 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P1S Elevaz. pile rif. Baggioli rif. da disegno armatura $*(H/peso=6*12*3,55*1,578+6*6*2,80*1,208+2*6*3*1,208)$</p>							
	Baggioli rif. da disegno armatura $*(H/peso=6*12*3,55*1,578+6*6*2,80*1,208+2*6*3*1,208)$				568,5912	568,59		
	SOMMANO kg					568,59	1,11	631,13
	A R I P O R T A R E							4'419'187,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'419'187,49
660 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P1S</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				61,3800	61,38		
						61,38	20,08	1'232,51
661 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P2S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli *(H/peso=0,354+0,407+0,404+0,457+0,453+0,506)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		0,7000	0,7000	2,5810	1,26		
						1,26	118,22	148,96
662 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P2S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=4*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	24,0000	0,7000		0,4100	6,89		
						6,89	22,21	153,03
663 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P2S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=6*12*3,55*1,578+6*6*2,80*1,208+2*6*3*1,208)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				568,5912	568,59		
						568,59	1,11	631,13
664 B.09.105.1.b	<p>Il prodotto deve essere marcato CE ai sensi della UNI EN 1504-2</p>							
	A R I P O R T A R E							4'421'353,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'421'353,12
665 B.03.035.b	<p>con il sistema di Valutazione e Verifica della Prestazione 2+ tra quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P2S</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				72,9400	72,94	20,08	1'464,64
						72,94		
666 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P3S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (6) *(H/peso=0,354+0,418+0,404+0,468+0,453+0,517)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		0,7000	0,7000	2,6140	1,28	118,22	151,32
						1,28		
667 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P3S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=4*6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	24,0000	0,7000		0,4400	7,39	22,21	164,13
						7,39		
668 B.09.105.1.b	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P3S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=6*12*3,55*1,578+6*6*2,80*1,208+2*6*3*1,208)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				568,5912	568,59	1,11	631,13
						568,59		
668 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P3S</p>				95,3800	95,38		
	A RIPORTARE					95,38		4'423'764,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					95,38		4'423'764,34
669 B.03.035.b	SOMMANO mq 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. Pila P4S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (5) baggiolo (2/B)	5,0000	0,7000 0,7000	0,7000 1,0000	0,4600 0,4580	1,13 0,32	20,08	1'915,23
670 B.04.001	SOMMANO mc 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. Pila P4S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=4*5) Baggiolo (2/B)	20,0000	0,7000 0,7000		0,4600 0,4580	6,44 0,32	118,22	171,42
671 B.09.105.1.b	SOMMANO mq 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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P4S				105,5800	105,58	22,21	150,14
672 B.05.030	SOMMANO mq 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. Pila P4S Elevaz. pile rif. Baggioli rif disegno di armatura *(H/peso=5*12*3,55*1,578+5*5*2,80*1,208+2*5*3*1,208) Baggioli (2/B) - da diegno di armatura *(H/peso=5*2,30*1,578+2*1,84*1,578+7*1,96*1,578+4*3,40*1,208)				456,9140 62,0330	456,91 62,03	20,08	2'120,05
	SOMMANO kg					518,94	1,11	576,02
	A RIPORTARE							4'428'697,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'428'697,20
673 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P5S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggiolo (2/A)</p>	5,0000	0,7000 0,7000	0,7000 0,7000	0,3700 0,4450	0,91 0,22		
	SOMMANO mc					1,13	118,22	133,59
674 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P5S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=2*5)*(H/peso=1+0,7) Baggioli (2/A)</p>	10,0000 4,0000	0,3600 0,4450		1,7000 0,7000	6,12 1,25		
	SOMMANO mq					7,37	22,21	163,69
675 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P5S Elevaz. pile rif. Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=635+80,75)</p>				715,7500	715,75		
	SOMMANO kg					715,75	1,11	794,48
676 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P5S</p>				67,5000	67,50		
	SOMMANO mq					67,50	20,08	1'355,40
677 B.03.035.b	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	A RIPORTARE							4'431'144,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'431'144,36	
	<p>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. Pila P6S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli(2/A)</p>	3,0000	1,0000 0,7000	0,7000 0,7000	0,3800 0,4250	0,80 0,21	1,01	118,22	119,40
	SOMMANO mc								
678 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P6S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=3*2)*(H/peso=1+0,7) Baggioli (2/A)</p>	6,0000 4,0000	0,7000	0,3800	1,7000 0,4250	3,88 1,19	5,07	22,21	112,60
	SOMMANO mq								
679 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P6S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=381+80,75)</p>				461,7500	461,75	461,75	1,11	512,54
	SOMMANO kg								
680 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P6S</p>				82,1400	82,14	82,14	20,08	1'649,37
	SOMMANO mq								
681 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>								
	A R I P O R T A R E								4'433'538,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'433'538,27
	Pila P7S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli (2/A)	3,0000	0,8000 0,7000	1,0000 0,7000	0,4500 0,4500	1,08 0,22		
	SOMMANO mc					1,30	118,22	153,69
682 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. Pila P7S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=3*2)*(H/peso=1+0,7) Baggioli (2/A)	6,0000 4,0000	0,4500 0,7000		1,7000 0,4500	4,59 1,26		
	SOMMANO mq					5,85	22,21	129,93
683 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. Pila P7S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. da disegno di armatura *(H/peso=381+81)				462,0000	462,00		
	SOMMANO kg					462,00	1,11	512,82
684 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P7S				58,3500	58,35		
	SOMMANO mq					58,35	20,08	1'171,67
685 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. Pila P8S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli	3,0000	0,8000	1,0000	0,4500	1,08		
	A R I P O R T A R E					1,08		4'435'506,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,08		4'435'506,38
686 B.04.001	baggioli (2/A) SOMMANO mc 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. Pila P8S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=2*3)*(H/peso=1+0,8) Baggioli (2/A)		0,7000	0,7000	0,4500	0,22	118,22	153,69
						1,30		
		6,0000	0,4500		1,8000	4,86		
		4,0000	0,7000		0,4500	1,26		
	SOMMANO mq					6,12	22,21	135,93
687 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. Pila P8S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. da disegno di armatura					462,0000	462,00	
	SOMMANO kg					462,00	1,11	512,82
688 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P8S					58,3500	58,35	
	SOMMANO mq					58,35	20,08	1'171,67
689 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. Pila P9S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli (2/A)	3,0000	0,8000	1,0000	0,4500	1,08		
			0,7000	0,7000	0,4500	0,22		
	SOMMANO mc					1,30	118,22	153,69
	A R I P O R T A R E							4'437'634,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'437'634,18
690 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P9S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli *(par.ug.=3*2)*(H/peso=(1+0,8)) Baggioli (2/A)</p>	6,0000 4,0000	0,3450 0,7000		1,8000 0,4500	3,73 1,26		
	SOMMANO mq					4,99	22,21	110,83
691 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P9S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=381+80,75)</p>				461,7500	461,75		
	SOMMANO kg					461,75	1,11	512,54
692 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P9S</p>				58,3500	58,35		
	SOMMANO mq					58,35	20,08	1'171,67
693 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P10S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli (2/A)</p>	3,0000	0,8000 0,7000	1,0000 0,7000	0,4500 0,4500	1,08 0,22		
	SOMMANO mc					1,30	118,22	153,69
694 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido,</p>							
	A R I P O R T A R E							4'439'582,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'439'582,91
695 B.05.030	<p>chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P10S Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile</p> <p>Baggioli *(par.ug.=3*2)*(H/peso=1+0,8) Baggioli (2/A)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	6,0000 4,0000	0,4500 0,7000		1,8000 0,4500	4,86 1,26	22,21	135,93
696 B.09.105.1.b	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P10S Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				462,0000	462,00	1,11	512,82
697 B.03.035.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P10S</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				58,3500	58,35	20,08	1'171,67
698 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P11S fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli baggioli (2/A)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,0000	0,8000 0,7000	1,0000 0,7000	0,4500 0,4500	1,08 0,22	118,22	153,69
	A R I P O R T A R E							4'441'557,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'441'557,02
	Pulvino a sezione costante Paraghiaia Ringrosso Paraghiaia Ringrosso Baggioli *(H/peso=1+0,8) Baggioli (2/A)	6,0000 4,0000	0,4500 0,7000		1,8000 0,4500	4,86 1,26		
	SOMMANO mq					6,12	22,21	135,93
699 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. Pila P11S Elevaz. pile rif. pos. 1-12 Baggioli rif. pos. 1-6				462,0000	462,00		
	SOMMANO kg					462,00	1,11	512,82
700 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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P11S				76,9200	76,92		
	SOMMANO mq					76,92	20,08	1'544,55
701 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 $\alpha = 0,01$ rad. Rampa S - appoggio di tipo fisso da 300 Ton	6,0000	2'800,0000			16'800,00		
	SOMMANO kN					16'800,00	1,02	17'136,00
702 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 ... $\alpha = 0,01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Rampa S - appoggio di tipo multidirezionale da 300 Ton	7,0000	1'100,0000			7'700,00		
	SOMMANO kN					7'700,00	1,35	10'395,00
703 B.07.007.c								
	A R I P O R T A R E							4'471'281,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'471'281,32
704 B.07.025.a	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le</p> <p>- Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm.</p> <p>Rampa S - appoggio di tipo unidirezionale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	6,0000			1'100,0000	6'600,00		
						6'600,00	1,48	9'768,00
705 B.07.015.b	<p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vu ... ni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate.</p> <p>Rampa S, isolatori elastomerici in gomma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	24,0000			70,0000	1'680,00		
						1'680,00	83,06	139'540,80
706 B.07.090	<p>Avete 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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Impalcato:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	54,0000	7,0000	7,0000	0,5000	1'323,00		
						1'323,00	10,43	13'798,89
707 B.07.060.a	<p>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:</p> <p>Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione.</p> <p>Per ogni metro lineare.</p> <p>Rampa S - carreggiata *(lung.=6,5+6,4+5,1+4,3+2*3,8+2*3,6)</p> <p>Rampa S - giunto longitudinale *(lung.=32+30+34,4+4*32)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		37,1000			37,10		
			224,4000			224,40		
						261,50	413,52	108'135,48
708 B.07.050.c	<p>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:</p> <p>- scossalina di raccolta acque in ... ncatura a caldo.</p> <p>Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>Rampa S - marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	9,0000	1,2500			11,25		
						11,25	173,15	1'947,94
	A R I P O R T A R E							4'744'472,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'744'472,43	
709 B.06.093	<p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>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 sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa S, impalcato *(lung.=2*32,05+2*32)</p> <p>(larg.=3,56+3,3+3,19)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	6,5000			13,00 13,00	1'461,59	19'000,67	
710 B.06.011	<p>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. Rampa S, marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3) risvolto marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					128,1000 32,1500 29,5500 34,3500 32,0000 31,7000	6,5000 6,1800 5,2000 4,2000 10,0500 3,0900	832,65 198,69 153,66 144,27 321,60 97,95	11,83 20'688,54
711 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordo impalcato:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	351,8500	1,5500 0,8000	0,3000	545,37 281,48 211,11	21,75	22'575,63	
712 B.07.115.a	<p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rinforzo pulvini delle pile in affiancamento: scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(lung.=2*(5,2+1,8)) scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(par.ug.=4*8)*(lung.=4*0,6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	8,0000 32,0000	14,0000 2,4000		75,4000 75,4000	8'444,80 5'790,72	3,92	55'803,24	
	A R I P O R T A R E							4'871'018,69	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'871'018,69
713 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. Ripristino Soletta esistente:		2'244,0000	2,0000	5,0000	22'440,00		
	SOMMANO dmc					22'440,00	10,43	234'049,20
714 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. Ripristino Soletta esistente:		224,4000 224,4000	0,2000	0,5000	44,88 112,20		
	SOMMANO mq					157,08	22,21	3'488,75
715 A.03.007.b	Demolizione a sezione obbligatoria 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. Rampa S - demolizione soletta Tratto in affiancamento		235,0000	1,0000	0,4000	94,00		
	SOMMANO mc					94,00	298,84	28'090,96
716 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 ... la Classe B450C c.s., staffe sporgenti all'estradosso della trave per il collegamento della soletta gettata in opera. da spalla a pila 1 *(lung.=32,89+32,53+32,18) da pila 1 a pila 2 *(lung.=31,94+31,69+31,44) da pila 2 a pila 3 *(lung.=31,57+31,53+31,49) da pila 3 a pila 4 *(lung.=3*31,5) da pila 4 a pila 5 *(lung.=3*31,5) da pila 5 a pila 6 *(lung.=29,05+29,03) da pila 6 a pila 7 *(lung.=33,88+33,85) da pila 7 a pila 8 *(lung.=31,52+31,49) da pila 8 a pila 9 *(lung.=31,51+31,49) da pila 9 a pila 10 *(lung.=31,41+31,4) da pila 10 a pila 11 *(lung.=31,97+31,92)		97,6000 95,0700 94,5900 94,5000 94,5000 58,0800 67,7300 63,0100 63,0000 62,8100 63,8900			97,60 95,07 94,59 94,50 94,50 58,08 67,73 63,01 63,00 62,81 63,89		
	SOMMANO ml					854,78	774,44	661'975,82
717 B.04.018.d	In c.a. o in c.a.p., per impalcati di ponti viadotti, cavalcavia, ecc., compreso il trasporto a pié d'opera a mezzo di autogrù, il sollevamento ed il loro posizionamento in opera, a qualsiasi altezza eseguito con qualsiasi sistema, compreso ogni noleggio, fornitura, prestazione ed onere.							
	A R I P O R T A R E							5'798'623,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							5'798'623,42	
718 B.04.016	da spalla a pila 1 da pila 1 a pila 2 da pila 2 a pila 3 da pila 3 a pila 4 da pila 4 a pila 5 da pila 5 a pila 6 da pila 6 a pila 7 da pila 7 a pila 8 da pila 8 a pila 9 da pila 9 a pila 10 da pila 10 a pila 11 SOMMANO cad		3,0000 3,0000 3,0000 3,0000 3,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000			3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00		1'025,31	27'683,37
	Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista prefabbricate e varate; in tal caso si detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Soletta: Impalcato a due travi *(lung.=32,89+31,94+31,57+2*31,5) Impalcato a tre travi *(lung.=29,05+33,88+31,52+31,51+31,41+31,97) dx e sx impalcato *(lung.=270,74+269,45) SOMMANO mq	2,0000 3,0000	159,4000 189,3400 540,1900	1,5000 1,5000 1,5000	478,20 852,03 810,29		35,51	76'009,87	
719 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. Rampa S, impalcato *(lung.=2*32,05+2*32) (larg.=3,56+3,3+3,19+3*1,25) Marciapiedi SOMMANO mc		128,1000 32,1500 29,5500 34,3500 32,0000 31,7000 351,8500	7,7500 7,4500 6,4500 5,4500 13,8000 4,3400 1,2500	0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,3000	297,83 71,86 57,18 56,16 132,48 41,27 263,89		126,05	116'050,45
720 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. Laterali soletta Laterali marciapiedi SOMMANO mq	2,0000 4,0000	351,8500 351,8500		0,3000 0,3000	211,11 422,22		22,21	14'066,26
721 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								
	A RIPORTARE								6'032'433,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'032'433,37
722 B.07.120	per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura: Soletta			920,6700	200,0000	184'134,00		
	SOMMANO kg					184'134,00	1,11	204'388,74
	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. Passacavi:	2,0000	324,8000			649,60		
	SOMMANO ml					649,60	4,32	2'806,27
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
723 D.01.003	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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Viadotto rampa P Viadotto rampa S		256,0000 9,2000	6,5000 8,0000	0,3000	1'664,00 22,08		
	SOMMANO mc					1'686,08	40,97	69'078,70
724 D.01.017.a	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. Viadotto Rampa S, impalcato *(lung.=2*32,05+2*32)		128,1000 32,1500 29,5500 34,3500 32,0000 31,7000	6,5000 6,1800 5,2000 4,2000 10,0500 3,0900	0,0700 0,0700 0,0700 0,0700 0,0700 0,0700	58,29 13,91 10,76 10,10 22,51 6,86		
	(larg.=3,56+3,3+3,19)							
	SOMMANO mc					122,43	134,13	16'421,54
725 D.01.036.b	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. Viadotto Rampa S, impalcato *(lung.=2*32,05+2*32)		128,1000 32,1500 29,5500 34,3500 32,0000 31,7000	6,5000 6,1800 5,2000 4,2000 10,0500 3,0900		832,65 198,69 153,66 144,27 321,60 97,95		
	(larg.=3,56+3,3+3,19)							
	A RIPORTARE					1'748,82		6'325'128,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'748,82		6'325'128,62
	SOMMANO mq x 5 cm					1'748,82	11,65	20'373,75
726 I.02.105	<p style="text-align: center;">C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p> <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 caditoia di scarico delle acque.</p>					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	96,81	2'323,44
727 I.02.115.b	<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>	24,0000	10,0000			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	8,94	2'145,60
	VI12 - VIADOTTO RAMPA N (L=454.90 M) (SpCat 36) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
728 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero.</p> <p>Pila P1N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p>							
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
729 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P1N rinterri a detrarre volumi manufatti</p>				720,8000	720,80		
	Sommano positivi mc					182,2910	-182,29	
	Sommano negativi mc						-182,29	
	SOMMANO mc					538,51	0,53	285,41
730 A.01.001	<p>Anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi</p>							
	A R I P O R T A R E							6'350'256,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'350'256,82
731 A.02.007.c	<p>meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asci ... canali fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P2N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
732 A.01.001	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P2N rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				800,8500 183,4600	800,85 -183,46	800,85 -183,46	0,53 327,22
733 A.02.007.c	<p>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 fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P3N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
734 A.01.001	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P3N rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				863,9000 183,9100	863,90 -183,91	863,90 -183,91	0,53 360,39
	A R I P O R T A R E							6'350'944,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'350'944,43
735 A.02.007.c	a detrarre volume a sezione obbligata SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
	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. Pila P4N rinterri a detrarre volumi manufatti				777,5700 182,1100	777,57 -182,11		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					777,57 -182,11 595,46	0,53	315,59
736 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. Pila P5N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata							
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
737 A.02.007.c	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. Pila P5N rinterri a detrarre volumi manufatti				683,3200 182,1100	683,32 -182,11		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc					683,32 -182,11 501,21	0,53	265,64
738 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. Pila P6N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata							
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
739								
	A R I P O R T A R E							6'351'525,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'351'525,66
A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P6N rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					740,0600 132,4800	740,06 -132,48	
						740,06 -132,48		
						607,58	0,53	322,02
740 A.01.001	<p>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.</p> <p>Pila P7N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
						0,00	3,25	0,00
741 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P7N rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					664,6100 132,8600	664,61 -132,86	
						664,61 -132,86		
						531,75	0,53	281,83
742 A.01.001	<p>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.</p> <p>Pila P8N scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A CORPO euro</p> <p>----- -----</p>		9,4000	6,8000		909,1300 2,0000	909,13 -127,84	
						909,13 -127,84		
						781,29	3,25	2'539,19
								2'059'417,89
	A RIPORTARE							6'354'668,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'355'881,48
	LAVORI A MISURA							
745 B.02.035.c	<p>VH12 - VIADOTTO RAMPA N (L=454.90 M) (SpCat 36) M02 Opere d'arte maggiori (SbCat 9)</p> <p>Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Pila P8N, pali di sottofondazione</p>							
	SOMMANO ml					0,00	209,46	0,00
746 B.02.046.c	<p>Per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. Pila P8N, pali di sottofondazione, si considera il 10% della lunghezza totale dei pali</p>							
	SOMMANO ml					0,00	132,46	0,00
747 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P8N, magrone di sottofondazione Pila P8N, magrone di sottofondazione_Lato SALT</p>		6,8000	9,4000	0,2000	12,78		
			1,7000	10,1000	0,2000	3,43		
	SOMMANO mc					16,21	94,71	1'535,25
748 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P8N, pali di sottofondazione rif. pos. 1-6</p>							
	SOMMANO kg					0,00	1,11	0,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							1'535,25
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							6'357'416,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'357'416,73
	LAVORI A CORPO							
749 B.01.001.a	<p>VH12 - VIADOTTO RAMPA N (L=454.90 M) (SpCat 36) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <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. Spalla SPN1, plinto di fondazione</p>							
	SOMMANO mc					0,00	6,27	0,00
750 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Spalla SPN1, totale scavo Spalla SPN1, a detrarre manufatto *(larg.=-(17,672+152,352))</p>							
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					225,63 -170,02		
	SOMMANO mc					225,63 -170,02		
	SOMMANO mc					55,61	0,53	29,47
751 D.01.001.a	<p>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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spalla SPN1, (larg.=1/2*(7,00+2,00))</p>							
	SOMMANO mc		5,8000	4,5000	5,5000	143,55		
	SOMMANO mc					143,55	25,24	3'623,20
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
752 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p>							
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX_1		5,7000	1,2510	0,5200	3,71		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX_2		0,5000	1,2510	0,1600	0,10		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX_1		0,3230		5,7000	1,84		
	Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX_2		0,2500		0,1600	0,04		
	Spalla SPN1, baggioli - 2/C		0,7000	0,7000	0,4760	0,23		
	Spalla SPN1, baggioli - 2/B		0,7000	0,7000	0,4100	0,20		
	Spalla SPN1, baggioli - 2/A		0,7000	0,7000	0,3220	0,16		
	A RIPORTARE					6,28		6'361'069,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,28		6'361'069,40
753 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX 2,0000 5,7000 0,5200 5,93</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX 2,0000 0,1600 0,5000 0,16</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX 1,2500 0,5200 0,65</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare SX 1,2500 0,1600 0,20</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX 5,7000 0,4300 2,45</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX 5,7000 0,2700 1,54</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX 6,2000 0,1600 0,99</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX 2,0000 0,5000 0,16</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX 0,3230 0,32</p> <p>Spalla SPN1, baggio - 2/C 3,0000 0,7000 0,4760 1,00</p> <p>Spalla SPN1, baggio - 2/B 3,0000 0,7000 0,4100 0,86</p> <p>Spalla SPN1, baggio - 2/A 3,0000 0,7000 0,3220 0,68</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					6,28	118,22	742,42
754 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Spalla SPN1, cordoli da realizzare SX_elevazione</p> <p>Armatura rif. pos.19 *(H/peso=1,2084*79,30) 95,8261 95,83</p> <p>Armatura rif. pos.30 *(H/peso=1,5783*105) 165,7215 165,72</p> <p>Spalla SPN1, cordolo da realizzare DX_elevazione</p> <p>Armatura rif.pos. 33 *(H/peso=1,5783*72,50) 114,4268 114,43</p> <p>Armatura rif.pos. 20 *(H/peso=1,2084*48,80) 58,9699 58,97</p> <p>Baggioli armatura rif. diesgno di armatura *(H/peso=3*12*3,* 1,578+3*2,8*1,208+4*2,8*1,208+5*2,8*1,208) 211,0128 211,01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					14,94	22,21	331,82
755 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Spalla SPN1, elevazioni 183,8320 183,83</p> <p>Spalla SPN1, elevazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					183,83	1,11	717,02
756 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					183,83	20,08	3'691,31
	A RIPORTARE							6'366'551,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'366'551,97
	Pila P1N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (tot 6) *(H/peso=0,252+0,354+0,252+0,349+0,251+0,344) SOMMANO mc		0,7000	0,7000	1,8020	0,88		
						0,88	118,22	104,03
757 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. Pila P1N, fusto a sezione costante fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante pulvino a sezione costante baggioli *(lung.=4*0,70)*(H/peso=0,252+0,354+0,252+0,349+0,251+0,344) SOMMANO mq		2,8000		1,8020	5,05		
						5,05	22,21	112,16
758 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. Pila P1N Elevazioni pos- 1-7 Baggioli da disegno armatura *(H/peso=6*12*3*1,578+6*3*2,80*1,208) SOMMANO kg				401,7312	401,73		
						401,73	1,11	445,92
759 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P1N SOMMANO mq				60,7000	60,70		
						60,70	20,08	1'218,86
760 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. Pila P2N							
	A R I P O R T A R E							6'368'432,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'368'432,94
761 B.04.001	<p>fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli *(H/peso=(0,391+0,459+0,336+0,404+0,275+0,343))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P2N fusto a sezione costante fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante pulvino a sezione costante baggioli *(H/peso=0,391+0,459+0,336+0,404+0,275+0,343)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		0,7000	0,7000	2,2080	1,08		
						1,08	118,22	127,68
762 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P2N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=6*12*3*1,578+(1,208*2,80)*(4+3+3+5+4+3))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,0000	0,7000		2,2080	6,18		
						6,18	22,21	137,26
763 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P2N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
764 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P3N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante</p>				415,2608	415,26		
						415,26	1,11	460,94
					78,3800	78,38		
						78,38	20,08	1'573,87
	A R I P O R T A R E							6'370'732,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'370'732,69
765 B.04.001	baggioli *(H/peso=0,423+0,467+0,363+0,407+0,292+0,335) SOMMANO mc		0,7000	0,7000	2,2870	1,12		
						1,12	118,22	132,41
	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. Pila P3N fusto a sezione costante fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante pulvino a sezione costante baggioli *(H/peso=0,423+0,467+0,363+0,407+0,292+0,335)	4,0000	0,7000		2,2870	6,40		
	SOMMANO mq					6,40	22,21	142,14
766 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. Pila P3N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=6*12*3*1,578+1,208*2,8*(4+4+3+5+4+3))				418,6432	418,64		
	SOMMANO kg					418,64	1,11	464,69
767 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P3N				89,2600	89,26		
	SOMMANO mq					89,26	20,08	1'792,34
768 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. Pila P4N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli(5 tot) *(H/peso=0,422+0,474+0,363+0,303+0,357) baggiolo(2/B)		0,7000	0,7000	1,9190	0,94		
			1,4000	0,7000	0,2990	0,29		
	A R I P O R T A R E					1,23		6'373'264,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,23		6'373'264,27
769 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P4N fusto a sezione costante fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante</p> <p>baggioli (5) *(H/peso=0,422+0,474+0,363+0,303+0,357) baggioli (2/B) *(H/peso=0,90+1,4)</p>	4,0000 2,0000	0,7000 0,2990		1,9190 2,3000	5,37 1,38	118,22	145,41
770 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P4N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=5*12*3*1,578+1,208*2,8*20+(11*1,84+8*2,38)*1,578+3*4,60*1,208)</p>				430,3422	430,34	22,21	149,92
771 B.09.105.1.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P4N</p>					430,34	1,11	477,68
772 B.03.035.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P5N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (4) *(H/peso=0,315+0,271+0,280+0,254) baggioli (2/C)</p>				96,7400	96,74	20,08	1'942,54
	SOMMANO mc					0,93	118,22	109,94
	A R I P O R T A R E							6'376'089,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'376'089,76
773 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P5N fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante baggioli (5) *(lung.=2*0,70*1*4)*(H/peso=0,280+0,315+0,271+0,254) baggioli (2/C)</p>	4,0000	5,6000 0,7000		1,1200 0,3040	6,27 0,85		
	SOMMANO mq					7,12	22,21	158,14
774 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P5N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. disegno di armatura *(H/peso=1,578*(9*1,68+7*2,02+9*1,56+7*1,90+6*1,94+3*1,54+9*1,60+12*3+5*1,96+2*1,50+7*1,62)*1,578+(3*2*3,40+3*3,40+3*2,80+3*3,40)*1,208)</p>				426,4720	426,47		
	SOMMANO kg					426,47	1,11	473,38
775 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P5N</p>				90,6800	90,68		
	SOMMANO mq					90,68	20,08	1'820,85
776 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P6N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (2/B-1/B) *(H/peso=0,266+0,277) baggioli (2/C) baggioli (1/C)</p>		0,7000 0,7000 0,7000	1,0000 0,7000 0,9500	0,5430 0,3050 0,1870	0,38 0,15 0,12		
	SOMMANO mc					0,65	118,22	76,84
	A RIPORTARE							6'378'618,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'378'618,97
777 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P6N fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante baggioli (2/B - 1/B) *(lung.=0,70*1*4)*(H/peso=0,266+0,277) baggioli (2/C) *(lung.=0,70*4) baggioli (1/C) *(lung.=2*0,187)*(H/peso=0,70+0,95)</p>		2,8000 2,8000 0,3740		0,5430 0,3050 1,6500	1,52 0,85 0,62		
	SOMMANO mq					2,99	22,21	66,41
778 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P6N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6 *(H/peso=1,578*(6*1,94+3*1,54+9*1,60+12*3+5*1,92+2*1,46+7*1,58+7*1,42+4*1,71+3*1,34)+1,208*(3*3,40+3*2,80+3*3,40+2*3,30))</p>				217,9843	217,98		
	SOMMANO kg					217,98	1,11	241,96
779 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P6N</p>				94,9500	94,95		
	SOMMANO mq					94,95	20,08	1'906,60
780 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P7N fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli (1/B-2/B) *(H/peso=0,273+0,261) baggioli (2/C) baggioli (1/C)</p>		0,7000 0,7000 0,7000	1,0000 0,7000 0,9500	0,5340 0,3050 0,1830	0,37 0,15 0,12		
	SOMMANO mc					0,64	118,22	75,66
	A R I P O R T A R E							6'380'909,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'380'909,60
781 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P7N fusto a sezione costante pulvino a sezione variabile pulvino a sezione costante baggioli (1/B-2/B) *(H/peso=0,273+0,261) baggioli (2/C) baggioli (1/C) *(lung.=2*0,183)*(H/peso=0,70+0,95)</p>	4,0000 4,0000	0,7000 0,7000 0,3660	1,0000	0,5340 0,3050 1,6500	1,50 0,85 0,60		
	SOMMANO mq					2,95	22,21	65,52
782 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P7N Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. disegno di armatura</p>				218,0000	218,00		
	SOMMANO kg					218,00	1,11	241,98
783 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P7N</p>				94,1600	94,16		
	SOMMANO mq					94,16	20,08	1'890,73
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
784 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Pila P8N, totale scavo Pila P8N, a detrarre manufatto *(larg.=-(11,25+93,312))</p>			140,6250		140,63		
	Sommano positivi mc					140,63		
	Sommano negativi mc					-104,56		
	SOMMANO mc					36,07	0,53	19,12
	Parziale LAVORI A CORPO euro							25'710,22
	A RIPORTARE							6'383'126,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'383'126,95
	LAVORI A MISURA							
785 B.03.031.b	<p>VH12 - VIADOTTO RAMPA N (L=454.90 M) (SpCat 36) M02 Opere d'arte maggiori (SbCat 9)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P8N, plinto di fondazione da realizzare _LATO SALT Area 1 Area 2 (TRAPEZIA) *(lung.=((8,50+3,50)*2,20)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		9,7000 13,2000	1,3000	0,7000 1,3000	8,83 17,16	113,85	2'958,96
786 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P8N, plinto di fondazione da realizzare _LATO SALT Area 1 Area 2 *(lung.=8,50+3,50) Area 3 Area 4 Area 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	0,7000 12,0000		9,7000 2,2000	13,58 26,40	22,21	1'143,82
787 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P8N, plinto di fondazione da realizzare lato SALT rif. pos. 1, 2a, 2b, 2c, 3a, 3b, 4a, 4b, 4c *(H/peso=292,20*4,1678+1357*1,5783)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				3'359,5843	3'359,58	1,11	3'729,13
	Parziale LAVORI A MISURA euro							7'831,91
	A RIPORTARE							6'390'958,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							6'390'958,86	
	LAVORI A CORPO								
788 B.03.035.b	<p>VII2 - VIADOTTO RAMPA N (L=454.90 M) (SpCat 36) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P8N elevazione pila lato SALT elevazione pila lato Melara traverso baggioli - All B - 1/B baggioli - all B - 2/B baggioli - all C - 1/C baggioli - all C - 2/C</p>		2,5000 2,5000 6,9000 0,7000 0,7000 0,9500 0,7000	3,6000 3,6000 2,5000 1,0000 1,0000 0,7000 0,7000	1,3000 1,3000 1,2000 0,2330 0,2180 0,1510 0,2710	11,70 11,70 20,70 0,16 0,15 0,10 0,13			
	SOMMANO mc					44,64		118,22	5'277,34
789 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P8N elvezazione pila lato SALT_Area 1 elevazione pila lato SALT_Area 2 Elevazione pila lato Melara_Area 1 Elevazione pila lato Melara_Area 2 baggioli_All B - 1/B *(lung.=2*0,233)*(H/peso=1+0,7) baggioli_All B - 2/B *(lung.=2*0,218)*(H/peso=1+0,7) baggioli_All C - 1/C *(lung.=2*0,151)*(H/peso=0,95+0,7) baggioli_All C - 2/C Traverso_Area 1 Traverso_Area 2 Traverso_Area 3</p>	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 4,0000 2,0000 2,0000	2,5000 1,3000 2,5000 1,3000 0,4660 0,4360 0,3020 0,7000 1,2000 1,2000 2,5000	3,6000 3,6000 3,6000 3,6000 1,7000 1,7000 1,6500 0,2710 2,5000 6,9000 3,8000	18,00 9,36 18,00 9,36 0,79 0,74 0,50 0,76 6,00 16,56 9,50		89,57	22,21	1'989,35
790 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P8N Elevaz. pile rif. pos. 5-12 *(H/peso=(347,40+749,00+51+412,50)*4,16+(446,40+288,00+195,80+123,20)*1,57) Baggioli Allineamento B (1/B - 2/B) *(H/peso=83,18+83,20) Allineamento C (1/C - 2/C) *(H/peso=79,65+38,91)</p>				8'143,0220 166,3800 118,5600	8'143,02 166,38 118,56			
	SOMMANO kg					8'427,96		1,11	9'355,04
791 B.09.105.1.b									
	A RIPORTARE								6'407'580,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'407'580,59
792 B.03.035.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P8N Piano Traverso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		6,9000	2,5000	189,9500	189,95 17,25	20,08	4'160,58
793 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P9N Elevazione Pila lato SALT elevazione Pila Lato Melara Traverso Baggioli (1/B - 2/B) *(H/peso=0,250+0,235) Baggioli (1/C) Baggioli (2/C)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		2,5000 3,6000 8,5000 1,0000 0,9500 0,7000	1,0000 1,0000 1,2000 0,7000 0,7000 0,7000	2,2000 2,5000 2,5000 0,4850 0,1780 0,2980	5,50 9,00 25,50 0,34 0,12 0,15	118,22	4'800,91
794 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P9N Elevazione Pila Lato SALT *(lung.=1+2,50) Elevazione Pila Lato Melara *(lung.=1+2,50) Traverso Traverso Traverso Baggioli (1B/-2/B) *(lung.=1+0,7)*(H/peso=0,250+0,235) Baggioli (1/C) *(lung.=2*0,178)*(H/peso=0,95+0,7) Baggioli (2/C)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 4,0000 4,0000	3,5000 3,5000 8,5000 2,5000 6,5000 1,7000 0,3560 0,7000	2,2000 3,6000 1,2000 1,2000 2,5000 0,4850 1,6500 0,2980	15,40 25,20 20,40 6,00 16,25 3,30 0,59 0,83	87,97	22,21	1'953,81
794 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P9N Elevaz. pile rif. pos. 5-15 *(H/peso=(313,60+233,60+323,20+42,50+246,25+125+39+128,05)*4,1678+(137,70+194,40+81,60+115,20+391,60+246,40)*1,578) Baggioli rif. pos. 1-3 *(H/peso=83,18+83,20+79,65+38,91)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,0000			7'889,6796 284,9400	7'889,68 1'139,76	1,11	10'022,68
	A R I P O R T A R E					9'029,44		10'022,68
								6'428'518,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'428'518,57
795 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila P9N Piano trasverso</p>		8,5000	2,5000	180,3100	180,31 21,25		
	SOMMANO mq					201,56	20,08	4'047,32
796 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila P10N Elevazione Pila Lato SALT Elevazione Pila Lato Melara Traverso Baggioli (1/B-2/B) *(H/peso=0,226+0,219) Baggioli (1/C) Baggioli (2/C)</p>		2,5000 3,6000 2,5000 1,0000 0,9500 0,7000	1,0000 1,0000 8,5000 0,7000 0,7000	2,2000 2,5000 1,2000 0,4450 0,1700 0,2970	5,50 9,00 25,50 0,31 0,11 0,15		
	SOMMANO mc					40,57	118,22	4'796,19
797 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila P10N</p> <p>Elevazione Pila Lato Salt *(lung.=1+2,5) Elevazione Pila Lato Melara *(lung.=1+2,50) Traverso Traverso Fondo trasverso Baggioli (1/B-2/B) *(lung.=1+0,7)*(H/peso=0,226+0,219) Baggioli (1/C) *(lung.=2*0,170)*(H/peso=0,95+0,7) Baggioli (2/C)</p>	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 4,0000 4,0000	3,5000 3,5000 1,2000 2,5000 1,7000 0,3400 0,7000	2,2000 3,6000 8,5000 1,2000 2,5000 0,4450 1,6500 0,2970	15,40 25,20 20,40 6,00 16,25 3,03 0,56 0,83			
	SOMMANO mq					87,67	22,21	1'947,15
798 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila P10N Elevaz. pile rif. pos. 5-15 *(H/peso=(313,60+233,60+323,20+42,50+246,25+125+39+128,05)*4,1678+(137,70+194,40+81,60+115,20+391,60+246,40)*1,578) Baggioli rif. pos. 1-3 *(H/peso=83,18+83,20+79,65+38,91)</p>				7'889,6796 284,9400	7'889,68 284,94		
	A R I P O R T A R E					8'174,62		6'439'309,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'174,62		6'439'309,23
799 B.09.105.1.b	SOMMANO kg 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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P10N Piano trasverso		8,5000	2,5000	180,3100	180,31 21,25	1,11	9'073,83
800 B.03.035.b	SOMMANO mq 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. Pila P11N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Traverso Baggioli (1/B-2/B) *(H/peso=0,196+0,189) Baggioli (1/C) Baggioli (2/C)					201,56	20,08	4'047,32
801 B.04.001	SOMMANO mc 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. Pila P11N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Pareti trasverso Fondo trasverso Baggioli (1/B-2/B) *(lung.=1+0,7)*(H/peso=0,196+0,189) Baggioli (1/C) *(lung.=2*0,144)*(H/peso=0,95+0,70) Baggioli (2/C)	4,0000	1,7000	1,0000	0,3850	0,27 0,10 0,13	118,22	59,11
802 B.05.030	SOMMANO mq 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. Pila P11N Elevaz. pile rif. pos. 1-17 Baggioli rif. da disegno di armatura *(H/peso=83,18+83,20+	4,0000	0,2880	0,7000	0,3850 1,6500 0,2710	2,62 0,48 0,76	22,21	85,73
	A RIPORTARE					3,86		6'452'575,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'452'575,22
803 B.09.105.1.b	79,65+38,91) SOMMANO kg				284,9400	284,94	1,11	316,28
						284,94		
	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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P11N piano trasverso		8,5000	2,5000	114,1300	114,13 21,25	20,08	2'718,43
	SOMMANO mq					135,38		
804 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. Pila P12N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Traverso Baggioli (1/B-2/B) $*(lung.=0,70*1)*(H/peso=0,198+0,190)$ Baggioli (1/C) Baggioli (2/C)		0,7000 0,9500 0,7000	1,0000 0,7000 0,7000	0,3880 0,1620 0,2900	0,27 0,11 0,14	118,22	61,47
	SOMMANO mc					0,52		
805 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. Pila P12N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Pareti trasverso Fondo trasverso Baggioli (1/B-2/B) $*(lung.=1+0,7)*(H/peso=0,198+0,190)$ Baggioli (1/C) $*(lung.=0,95+0,70)*(H/peso=2*0,162)$ Baggioli (2/C)	4,0000 4,0000	1,7000 1,6500 0,7000		0,3880 0,3240 0,2900	2,64 0,53 0,81	22,21	88,40
	SOMMANO mq					3,98		
806 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. Pila P12N							
	A R I P O R T A R E							6'455'759,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'455'759,80
807 B.09.105.1.b	Elevaz. pile rif. pos. 1-17 Baggioli rif. da disegno di armatura *(H/peso=83,18+83,20+79,65+38,91) SOMMANO kg				284,9400	284,94		
						284,94	1,11	316,28
	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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P12N Piano trasverso SOMMANO mq		8,5000	2,5000	114,1300	114,13 21,25		
						135,38	20,08	2'718,43
808 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. Pila P13N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Traverso Paraghiaia Ringrosso Baggioli (1/C) Baggioli (1/B) SOMMANO mc		0,7000 1,0000	0,9500 0,7000	0,1820 0,1970	0,12 0,14		
						0,26	118,22	30,74
809 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. Pila P13N Elevazione a sezione costante Elevazione a sezione variabile Elevazione Pareti trasverso Fondo trasverso Paraghiaia e ringrosso Ringrosso Paraghiaia Ringrosso Baggioli (1/C) *(H/peso=0,95+0,70) Baggioli (1/B) *(H/peso=1+0,70) SOMMANO mq	2,0000 2,0000	0,1820 0,1970		1,6500 1,7000	0,60 0,67		
						1,27	22,21	28,21
810 B.05.030								
	A R I P O R T A R E							6'458'853,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'458'853,46
811 B.09.105.1.b	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P13N Elevaz. pile rif. pos. 1-17 Baggioli rif. da disegno di armatura *(H/peso=1,578*(6*3+9*2,70+8*2,70+6*3)+1,208*(4*3,40+4*3,35))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				161,8542	161,85		
						161,85	1,11	179,65
812 B.07.005.c	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P13N</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				189,3600	189,36		
						189,36	20,08	3'802,35
813 B.07.006.c	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. Rampa N. appoggio di tipo fisso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	8,0000	2'500,0000			20'000,00		
						20'000,00	1,02	20'400,00
814 B.07.007.c	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Rampa N - appoggio di tipo multidirezionale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	3,0000	2'135,0000			6'405,00		
						6'405,00	1,35	8'646,75
815	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Rampa N - appoggio di tipo unidirezionale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	9,0000	2'500,0000			22'500,00		
						22'500,00	1,48	33'300,00
	A R I P O R T A R E							6'525'182,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'525'182,21
B.07.025.a	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. Rampa N - isolatori elastomerici in gomma armata	24,0000			70,0000	1'680,00		
	SOMMANO dmc					1'680,00	83,06	139'540,80
816 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. Impalcato	62,0000	7,0000	7,0000	0,5000	1'519,00		
	SOMMANO dmc					1'519,00	10,43	15'843,17
817 B.07.090	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. Rampa N - carreggiata *(lung.=4,9+3,3+7*3,1) Rampa N - giunto longitudinale *(lung.=2*31,3+6*32+24)		29,9000 278,6000			29,90 278,60		
	SOMMANO ml					308,50	413,52	127'570,92
818 B.07.060.a	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 ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rampa N - marciapiede	11,0000 2,0000	1,2500 0,5000			13,75 1,00		
	SOMMANO ml					14,75	173,15	2'553,96
819 B.07.050.c	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.	2,0000	6,5000			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'461,59	19'000,67
820 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,							
	A R I P O R T A R E							6'829'691,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							6'829'691,73
	medi ... mpresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa N, impalcato *(lung.=2*32+34,35+31,25) (lung.=3*31,95+2*32,05+24)		129,6000 31,2500 31,2500 31,8000 183,9500	6,5000 5,5000 3,9000 3,2000 3,0500		842,40 171,88 121,88 101,76 561,05		
	SOMMANO mq					1'798,97	11,83	21'281,82
821 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. Marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3) risvolto marciapiedi	2,0000	407,8500 407,8500 407,8500	1,5500 0,8000	0,3000	632,17 326,28 244,71		
	SOMMANO mq					1'203,16	21,75	26'168,73
822 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordo impalcato:	2,0000	407,8500		0,6000	489,42		
	SOMMANO mq					489,42	20,08	9'827,55
823 B.07.115.a	(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. Rinforzo pulvini delle pile in affiancamento: scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(lung.=2*(5,2+1,8)) scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(par.ug.=4*9)*(lung.=4*0,6)	9,0000 36,0000	14,0000 2,4000		75,4000 75,4000	9'500,40 6'514,56		
	SOMMANO kg					16'014,96	3,92	62'778,64
824 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. Ripristino soletta esistente:		2'786,0000	2,0000	5,0000	27'860,00		
	SOMMANO dmc					27'860,00	10,43	290'579,80
	A RIPORTARE							7'240'328,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'240'328,27
825 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. Ripristino soletta esistente:		285,0000 285,0000	0,2000		57,00 142,50		
	SOMMANO mq					199,50	22,21	4'430,90
826 A.03.007.b	Demolizione a sezione obbligatoria 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. Rampa N - demolizione soletta Tratto in affiancamento		285,0000	1,0000	0,4000	114,00		
	SOMMANO mc					114,00	298,84	34'067,76
827 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. da spalla A a pila 1 *(lung.=32,05+32,17+32,29) da pila 1 a pila 2 *(lung.=31,79+31,63+31,47) da pila 2 a pila 3 *(lung.=32,85+32,51+32,17) da pila 3 a pila 4 *(lung.=32,91+32,53+32,16) da pila 4 a pila 5 *(lung.=+31,33+31,3+31,3) da pila 5 a pila 6 *(lung.=31+30,69) da pila 6 a pila 7 *(lung.=31,31+31,26) da pila 7 a pila 8 *(lung.=2*31,46) da pila 8 a pila 9 *(lung.=2*31,45) da pila 9 a pila 10 *(lung.=2*31,57) da pila 10 a pila 11 *(lung.=2*31,48) da pila 11 a pila 12 *(lung.=31,57+31,58) da pila 12 a pila 13 *(lung.=24+24,03)		96,5100 94,8900 97,5300 97,6000 93,9300 61,6900 62,5700 62,9200 62,9000 63,1400 62,9600 63,1500 48,0300			96,51 94,89 97,53 97,60 93,93 61,69 62,57 62,92 62,90 63,14 62,96 63,15 48,03		
	SOMMANO ml					967,82	774,44	749'518,52
828 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 noleggio, fornitura, prestazione ed onere. da spalla A a pila 1 da pila 1 a pila 2 da pila 2 a pila 3 da pila 3 a pila 4 da pila 4 a pila 5 da pila 5 a pila 6 da pila 6 a pila 7 da pila 7 a pila 8 da pila 8 a pila 9		3,0000 3,0000 3,0000 3,0000 3,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000			3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00		
	A R I P O R T A R E					23,00		8'028'345,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,00		8'028'345,45
829 B.04.016	da pila 9 a pila 10 da pila 10 a pila 11 da pila 11 a pila 12 da pila 12 a pila 13 SOMMANO cad		2,0000 2,0000 2,0000 2,0000			2,00 2,00 2,00 2,00	1'025,31	31'784,61
	Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con $R_{ck} > 37$ N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista ... i prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Soletta: impalcato a tre travi impalcato a due travi dx e sx impalcato *(lung.=176,58+167,21)	3,0000 2,0000	243,8400 160,9300 343,7900	1,5000 1,5000 1,5000		1'097,28 482,79 515,69		
	SOMMANO mq					2'095,76	35,51	74'420,44
830 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. Rampa N, impalcato *(lung.=2*32+34,35+31,25)*(larg.=6,5+1,75) (larg.=5,5+1,75) (larg.=3,9+1,75) (larg.=3,2+1,75) (lung.=3*31,95+2*32,05+24)*(larg.=3,05+1,75)		129,6000 31,2500 31,2500 31,8000 183,9500	8,2500 7,2500 5,6500 4,9500 4,8000	0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,3000	320,76 67,97 52,97 47,22 264,89		
	Marciapiedi	2,0000	407,8500 407,8500	1,2500 0,5000	0,3000 0,3000	305,89 61,18		
	SOMMANO mc					1'120,88	126,05	141'286,92
831 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. Laterali soletta Laterali marciapiedi	2,0000 4,0000	407,8500 407,8500		0,3000 0,3000	244,71 489,42		
	SOMMANO mq					734,13	22,21	16'305,03
832 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. Rampa N, armatura soletta e marciapiedi acciaio Inc. 200 Kg/mc			1'120,8750	200,0000	224'175,00		
	A R I P O R T A R E					224'175,00		8'292'142,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					224'175,00		8'292'142,45
833 B.07.120	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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. Passacavi:</p>	2,0000	455,0000			910,00	1,11	248'834,25
	SOMMANO ml					910,00	4,32	3'931,20
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
834 D.01.003	<p>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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato retro spalle: Viadotto rampa N</p>		9,2000	8,0000	0,3000	22,08		
	SOMMANO mc					22,08	40,97	904,62
835 D.01.017.a	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti 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. Viadotto Rampa N, impalcato *(lung.=2*32+34,35+31,25)</p>		129,6000	6,5000	0,0700	58,97		
			31,2500	5,5000	0,0700	12,03		
			31,2500	3,9000	0,0700	8,53		
			31,8000	3,2000	0,0700	7,12		
	(lung.=3*31,95+2*32,05+24)		183,9500	3,0500	0,0700	39,27		
	SOMMANO mc					125,92	134,13	16'889,65
836 D.01.036.b	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) proveni ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7% PER UNO SPESSORE DI 5 CM. Viadotto Rampa N, impalcato *(lung.=2*32+34,35+31,25)</p>		129,6000	6,5000		842,40		
			31,2500	5,5000		171,88		
			31,2500	3,9000		121,88		
			31,8000	3,2000		101,76		
	(lung.=3*31,95+2*32,05+24)		183,9500	3,0500		561,05		
	SOMMANO mq x 5 cm					1'798,97	11,65	20'958,00
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
837	A RIPORTARE							8'583'660,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'583'660,17
I.02.105	<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 caditoia di scarico delle acque.</p> <p>in dx in sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					30,00 5,00 <hr/> 35,00	96,81	3'388,35
838 I.02.115.b	<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>in dx in sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">BT01 - BILANCIO DELLE TERRE (SpCat 37) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p>	30,0000 5,0000	10,0000 10,0000			300,00 50,00 <hr/> 350,00	8,94	3'129,00
839 E.08.005.17. 05.04	<p>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. Bilancio delle terre *(larg.=104583,12-82328,59)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">MU41 - MURO IN TERRA RINFORZATA IN DX L=90.00 m. (CS12) (SpCat 10)</p>			22'254,5300		22'254,53 <hr/> 22'254,53	2,60	57'861,78
840 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Area sez scavo mq/m 71,65 - Larghezza media m 5,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p>		71,6500	5,5000		394,08 <hr/> 394,08	3,25	1'280,76
841 E.01.050.a	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							8'649'320,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'649'320,06
842 E.01.050.c	<p>piano di fondazione sul paramento eseguito. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H fino a 4m - mq 100.32</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				100,3200	100,32	166,57	16'710,30
843 E.01.045.c	<p>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. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H da 4m a 6m - mq 177.84</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				177,8400	177,84	223,73	39'788,14
844 F.01.012	<p>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. Asse principale pr 3500 in dx - Muro H da 6m a 8m - mq 72.96</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				72,9600	72,96	170,85	12'465,22
845 B.01.001.a	<p>Tipo Stenotaphrus, Jnola 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. vedi art. B.8.07.a vedi art. B.8.07.b vedi art. NPE.B.8.07.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>MU46 - MURO DI SOSTEGNO IN DX L=95.00 m. (RAMPA "O") (SpCat 38) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <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. Scavo fino a quota piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G" per tratti muro tipo "H" per salti di quota per salto di quota a progr. 464.31 m2/m 0,13</p>		100,3200 177,8400 72,9600			100,32 177,84 72,96	1,44	505,61
	A R I P O R T A R E					203,46		8'718'789,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					203,46		8'718'789,33
	per salto di quota a progr. 484.31 m2/m 0,11 per salto di quota a progr. 494.31 m2/m 0,16 per salto di quota a progr. 506.81 m2/m 0,12 per salto di quota a progr. 519.31 m2/m 0,10		0,1100 0,1600 0,1200 0,1000	4,0000 3,7000 3,4000 3,1000		0,44 0,59 0,41 0,31		
	SOMMANO mc					205,21	6,27	1'286,67
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
846 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. Piano di appoggio							
	per tratti muro tipo "A"	2,0000	2,5000	2,6000	0,1500	1,95		
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	2,5000	2,9000	0,1500	2,18		
	per tratti muro tipo "C"	5,0000	2,5000	3,1000	0,1500	5,81		
	per tratti muro tipo "D"	4,0000	2,5000	3,4000	0,1500	5,10		
	per tratti muro tipo "E"	5,0000	2,5000	3,7000	0,1500	6,94		
	per tratti muro tipo "F"	5,0000	2,5000	4,0000	0,1500	7,50		
	per tratti muro tipo "G"	5,0000	2,5000	4,6000	0,2000	11,50		
	per tratti muro tipo "H"	4,0000	2,5000	5,2000	0,2000	10,40		
	magrone per salti di quota							
	per salto di quota a progr. 464.31 m2/m 0,13		0,1300	4,6000		0,60		
	per salto di quota a progr. 484.31 m2/m 0,11		0,1100	4,0000		0,44		
	per salto di quota a progr. 494.31 m2/m 0,16		0,1600	3,7000		0,59		
	per salto di quota a progr. 506.81 m2/m 0,12		0,1200	3,4000		0,41		
	per salto di quota a progr. 519.31 m2/m 0,10		0,1000	3,1000		0,31		
	SOMMANO mc					53,73	94,71	5'088,77
847 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq							
	per tratti muro tipo "A"	2,0000	2,5000	0,9500	4,5880	21,79		
	per tratti muro tipo "B"	2,0000	2,5000	1,0500	4,5880	24,09		
	per tratti muro tipo "C"	5,0000	2,5000	1,1500	4,5880	65,95		
	per tratti muro tipo "D"	4,0000	2,5000	1,2500	4,5880	57,35		
	per tratti muro tipo "E"	5,0000	2,5000	1,3500	4,5880	77,42		
	per tratti muro tipo "F"	5,0000	2,5000	1,5000	4,5880	86,03		
	per tratti muro tipo "G"	5,0000	2,5000	1,7000	4,5880	97,50		
	per tratti muro tipo "H"	4,0000	2,5000	1,9500	4,5880	89,47		
	SOMMANO kg					519,60	1,43	743,03
848 B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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.							
	A RIPORTARE							8'725'907,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'725'907,80
	Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.21 per muro tipo "B" - h media 2.61 per muro tipo "C" - h media 3.09 per muro tipo "D" - h media 3.66	2,0000 2,0000 5,0000 4,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000		2,2100 2,6100 3,0900 3,6600	11,05 13,05 38,63 36,60		
	SOMMANO mq					99,33	196,92	19'560,06
849 B.08.033.c	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "E" - h media 4.16 per muro tipo "F" - h media 4.63 per muro tipo "G" - h media 5.23	5,0000 5,0000 5,0000	2,5000 2,5000 2,5000		4,1600 4,6300 5,2300	52,00 57,88 65,38		
	SOMMANO mq					175,26	229,46	40'215,16
850 B.08.033.d	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , 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. Per altezza netta per muro tipo "H" - h media 6.37	4,0000	2,5000		6,3700	63,70		
	SOMMANO mq					63,70	260,33	16'583,02
851 E.01.001.b	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. Per altezza netta per muro tipo "A" - h media 2.21 per muro tipo "B" - h media 2.61 per muro tipo "C" - h media 3.09 per muro tipo "D" - h media 3.66 per muro tipo "E" - h media 4.16 per muro tipo "F" - h media 4.63 per muro tipo "G" - h media 5.23 per muro tipo "H" - h media 6.37	2,0000 2,0000 5,0000 4,0000 5,0000 5,0000 5,0000 4,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	2,2100 2,6100 3,0900 3,6600 4,1600 4,6300 5,2300 6,3700	11,05 13,05 38,63 36,60 52,00 57,88 65,38 63,70		
	SOMMANO mc					338,29	26,62	9'005,28
852 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 per drenaggio		80,0000			80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,54	1'163,20
	A R I P O R T A R E							8'812'434,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'812'434,52
853 P.A.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 per drenaggio		80,0000			80,00		
	SOMMANO m					80,00	25,08	2'006,40
854 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. per drenaggio		80,0000			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	2,32	185,60
855 E.01.030.a	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. Intorno al drenaggio per muro tipo "A" - h media 2.21 *(H/peso=2,210*2+1+1) per muro tipo "B" - h media 2.61 *(H/peso=2,610*2+1+1) per muro tipo "C" - h media 3.09 *(H/peso=3,090*2+1+1) per muro tipo "D" - h media 3.66 *(H/peso=3,660*2+1+1) per muro tipo "E" - h media 4.16 *(H/peso=4,160*2+1+1) per muro tipo "F" - h media 4.63 *(H/peso=4,630*2+1+1) per muro tipo "G" - h media 5.23 *(H/peso=5,230*2+1+1) per muro tipo "H" - h media 6.37 *(H/peso=6,370*2+1+1)	2,0000	2,5000		6,4200	32,10		
		2,0000	2,5000		7,2200	36,10		
		5,0000	2,5000		8,1800	102,25		
		4,0000	2,5000		9,3200	93,20		
		5,0000	2,5000		10,3200	129,00		
		5,0000	2,5000		11,2600	140,75		
		5,0000	2,5000		12,4600	155,75		
		4,0000	2,5000		14,7400	147,40		
	SOMMANO mq					836,55	1,67	1'397,04
856 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. Violetta testa muro inc. mq/m 0,15		80,0000		0,1500	12,00		
	SOMMANO mc					12,00	162,68	1'952,16
857 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32		80,0000		1,3200	105,60		
	SOMMANO mc					105,60	102,10	10'781,76
	A R I P O R T A R E							8'828'757,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'828'757,48
858 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00		80,0000		4,0000	320,00		
	SOMMANO mq					320,00	22,21	7'107,20
859 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. Cordolo testa muro							
	Ferro Ø 12	3,0000	80,0000		0,8880	213,12		
	Ferro Ø 16	4,0000	80,0000		1,5780	504,96		
	Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64	400,0000	1,6400		0,6170	404,75		
	Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37	400,0000	1,3700		0,6170	338,12		
	Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62		80,0000	0,6200	1,9980	99,10		
	SOMMANO kg					1'560,05	1,11	1'731,66
860 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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c Vedi art. NPE.B.04.d							
					99,3300	99,33		
					175,2600	175,26		
					63,7000	63,70		
	SOMMANO mq					338,29	128,10	43'334,95
	MU51 - MURO DI SOSTEGNO IN SX L=257.00 m. (RAMPA "Z") (SpCat 14) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
861 B.01.001.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. Scavo fino a quota piano di appoggio							
	per tratti muro tipo "A"	6,0000	2,5000	2,6000	0,4000	15,60		
	per tratti muro tipo "B"	4,0000	2,5000	2,9000	0,4500	13,05		
	per tratti muro tipo "C"	2,0000	2,5000	3,1000	0,5000	7,75		
	per tratti muro tipo "D"	4,0000	2,5000	3,4000	0,5500	18,70		
	per tratti muro tipo "E"	11,0000	2,5000	3,7000	0,6000	61,05		
	per tratti muro tipo "F"	7,0000	2,5000	4,0000	0,6500	45,50		
	per tratti muro tipo "G"	14,0000	2,5000	4,6000	0,8000	128,80		
	per salti di quota							
	A R I P O R T A R E					290,45		8'880'931,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					290,45		8'880'931,29
	per salto di quota a progr. 473.38 m2/m 0,01 per salto di quota a progr. 450.88 m2/m 0,05 per salto di quota a progr. 435.88 m2/m 0,02 per salto di quota a progr. 423.38 m2/m 0,18 per salto di quota a progr. 408.38 m2/m 0,02 per salto di quota a progr. 395.88 m2/m 0,15 per salto di quota a progr. 388.38 m2/m 0,72		0,0100 0,0500 0,0200 0,1800 0,0200 0,1500 0,7200	3,1000 3,7000 4,0000 4,6000 4,6000 4,6000 4,6000		0,03 0,19 0,08 0,83 0,09 0,69 3,31		
	SOMMANO mc					295,67	6,27	1'853,85
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
862 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. Piano di appoggio per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G" magrone per salti di quota per salto di quota a progr. 473.38 m2/m 0,01 per salto di quota a progr. 450.88 m2/m 0,05 per salto di quota a progr. 435.88 m2/m 0,02 per salto di quota a progr. 423.38 m2/m 0,18 per salto di quota a progr. 408.38 m2/m 0,02 per salto di quota a progr. 395.88 m2/m 0,15 per salto di quota a progr. 388.38 m2/m 0,72	6,0000 4,0000 2,0000 4,0000 11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	2,6000 2,9000 3,1000 3,4000 3,7000 4,0000 4,6000	0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,1500 0,2000	5,85 4,35 2,33 5,10 15,26 10,50 32,20		
	SOMMANO mc					80,81	94,71	7'653,52
863 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. Armatura in RES del piano di appoggio maglia 20 x 20 Ø 6 inc. 4,588 kg/mq per tratti muro tipo "A" per tratti muro tipo "B" per tratti muro tipo "C" per tratti muro tipo "D" per tratti muro tipo "E" per tratti muro tipo "F" per tratti muro tipo "G"	6,0000 4,0000 2,0000 4,0000 11,0000 7,0000 14,0000	2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000 2,5000	0,9500 1,0500 1,1500 1,2500 1,3500 1,5000 1,7000	4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880 4,5880	65,38 48,17 26,38 57,35 170,33 120,44 272,99		
	SOMMANO kg					761,04	1,43	1'088,29
864 B.08.033.b	Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm ² , prefabbricati in serie							
	A R I P O R T A R E							8'891'526,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO							8'891'526,95		
865 B.08.033.c	<p>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.</p> <p>Per altezza netta</p> <p>per muro tipo "A" - h media 2.04</p> <p>per muro tipo "B" - h media 2.71</p> <p>per muro tipo "C" - h media 3.23</p> <p>per muro tipo "D" - h media 3.62</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	6,0000	2,5000		2,0400	30,60	196,92	21'671,05		
		4,0000	2,5000		2,7100	27,10				
		2,0000	2,5000		3,2300	16,15				
		4,0000	2,5000		3,6200	36,20				
						110,05				
866 E.01.001.b	<p>Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente resistenza non inferiore a 40 N/mm², 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.</p> <p>Per altezza netta</p> <p>per muro tipo "E" - h media 4.26</p> <p>per muro tipo "F" - h media 4.67</p> <p>per muro tipo "G" - h media 5.70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	11,0000	2,5000		4,2600	117,15	229,46	91'412,27		
		7,0000	2,5000		4,6700	81,73				
		14,0000	2,5000		5,7000	199,50				
						398,38				
867 I.01.013.g	<p>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.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi ed impalcature, da computarsi a parte.</p> <p>Per altezza netta</p> <p>per muro tipo "A" - h media 2.04</p> <p>per muro tipo "B" - h media 2.71</p> <p>per muro tipo "C" - h media 3.23</p> <p>per muro tipo "D" - h media 3.62</p> <p>per muro tipo "E" - h media 4.26</p> <p>per muro tipo "F" - h media 4.67</p> <p>per muro tipo "G" - h media 5.70</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	6,0000	2,5000	1,0000	2,0400	30,60	26,62	13'534,41		
		4,0000	2,5000	1,0000	2,7100	27,10				
		2,0000	2,5000	1,0000	3,2300	16,15				
		4,0000	2,5000	1,0000	3,6200	36,20				
		11,0000	2,5000	1,0000	4,2600	117,15				
		7,0000	2,5000	1,0000	4,6700	81,73				
		14,0000	2,5000	1,0000	5,7000	199,50				
						508,43				
868 E.01.030.a	<p>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 infilagaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>per drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		120,0000			120,00			2,32	278,40
						120,00				
	<p>Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm</p> <p>(* valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p>Intorno al drenaggio</p> <p>per muro tipo "A" - h media 2.04 *(H/peso=2,040*2+1+1)</p>	6,0000	2,5000		6,0800	91,20				
	A RIPORTARE					91,20		9'018'423,08		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					91,20		9'018'423,08
	per muro tipo "B" - h media 2.71 *(H/peso=2,710*2+1+1)	4,0000	2,5000		7,4200	74,20		
	per muro tipo "C" - h media 3.23 *(H/peso=3,230*2+1+1)	2,0000	2,5000		8,4600	42,30		
	per muro tipo "D" - h media 3.62 *(H/peso=3,620*2+1+1)	4,0000	2,5000		9,2400	92,40		
	per muro tipo "E" - h media 4.26 *(H/peso=4,260*2+1+1)	11,0000	2,5000		10,5200	289,30		
	per muro tipo "F" - h media 4.67 *(H/peso=4,670*2+1+1)	7,0000	2,5000		11,3400	198,45		
	per muro tipo "G" - h media 5.70 *(H/peso=5,700*2+1+1)	14,0000	2,5000		13,4000	469,00		
	SOMMANO mq					1'256,85	1,67	2'098,94
869 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. Veletta testa muro inc. mq/m 0,15		120,0000		0,1500	18,00		
	SOMMANO mc					18,00	162,68	2'928,24
870 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 1,32		120,0000		1,3200	158,40		
	SOMMANO mc					158,40	102,10	16'172,64
871 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. Cordolo testa muro inc. mq/m 4,00		120,0000		4,0000	480,00		
	SOMMANO mq					480,00	22,21	10'660,80
872 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. Cordolo testa muro Ferro Ø 12 Ferro Ø 16 Staffa Ø 10 passo 20 cm sviluppo 1,64 Staffa Ø10 passo 20 cm sviluppo 1,37 Ancoraggio veletta Ø 18 m/m 0,62	3,0000 4,0000 600,0000 600,0000	120,0000 120,0000 1,6400 1,3700		0,8880 1,5780 0,6170 0,6170 1,9980	319,68 757,44 607,13 507,17 148,65		
	SOMMANO kg					2'340,07	1,11	2'597,48
873 B.06.050.1.b	Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di							
	A RIPORTARE							9'052'881,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'052'881,18
	<p>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. Rivestimento in pietra muro Vedi art. NPE.B.04.b Vedi art. NPE.B.04.c</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">VI12 - VIADOTTO RAMPA N (L=454.90 M) (SpCat 36) C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p>					110,0500 398,3800	110,05 398,38	
						508,43	128,10	65'129,88
874 B.07.007.a	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Rampa N - appoggio di tipo unidirezionale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	9,0000	1'500,0000			13'500,00		
						13'500,00	2,49	33'615,00
875 B.07.006.a	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Rampa N - Appoggio tipo multidirezionale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	8,0000	1'500,0000			12'000,00		
						12'000,00	2,12	25'440,00
876 B.07.019.a	<p>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 lavoro. Rampa N - inghisaggio appoggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					38,00		
						38,00	249,34	9'474,92
877 B.07.008.1.a	<p>OPERE D'ARTE - INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE - ... RE IL 10% DEL CARICO VERTICALE - - DAL 11% FINO AL 30% (%)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p style="text-align: center;">OV03 - RIMODELLAMENTO ZONA INTERCLUSA ASSE PR. E RAMPA T (SpCat 39) C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)</p>	16,0000	1'500,0000		1,4200	34'080,00		
						34'080,00	23,00	7'838,40
878 NPE.F11	<p>Fornitura e messa a dimora di specie arbustiva Biancospino " Crataegus monogina" in vaso da 24 cm, in buche delle adatte</p>							
	A R I P O R T A R E							9'194'379,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'194'379,38
	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. OV03 - Svincolo Fornaci					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	86,58	1'558,44
879 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 OV03 - Svincolo Fornaci					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	59,45	594,50
	<nessuna> (SbCat 0)							
880 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. Svincolo Fornaci					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	18,98	417,56
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
881 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. OV03 - Svincolo Fornaci - Roverella OV03 - Svincolo Fornaci - Orniello					27,00		
	SOMMANO cadauno					10,00		
	SOMMANO cadauno					37,00	108,59	4'017,83
	<nessuna> (SbCat 0)							
882 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. Svincolo Fornaci					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	61,68	986,88
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
883 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.							
	A R I P O R T A R E							9'201'954,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'201'954,59
884 F.01.019.2.d	OV03 - Svincolo Fornaci SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	84,87	1'697,40
	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. Svincolo Fornaci					5'835,000		
	SOMMANO mq					5'835,000	1,25	7'293,75
	OV02 - LAVORI DI RIVESTIMENTO VEGETALE (SpCat 40)							
885 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 OV02 - Svincolo San Venerio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	59,45	178,35
886 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. OV02 - Svincolo San Venerio					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	108,59	325,77
887 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. Svincolo San Venerio					200,000		
	SOMMANO mq					200,000	1,25	250,00
	OV04 - LAVORI DI RIVESTIMENTO VEGETALE (SpCat 41)							
888 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. Svincolo Melara					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	86,58	519,48
	A R I P O R T A R E							9'212'219,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'212'219,34
	<nessuna> (SbCat 0)							
889 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. Svincolo Melara					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	18,98	493,48
890 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. Svincolo Melara - Oleandro Svincolo Melara - Pitosforo					38,00 43,00		
	SOMMANO cad					81,00	16,29	1'319,49
891 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. Svincolo Melara					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	126,69	3'293,94
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
892 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. Svincolo Melara Orniello					71,00		
	SOMMANO cadauno					71,00	108,59	7'709,89
893 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, c ... o anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè altro onere o prestazione. Svincolo Melara					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	108,59	2'063,21
	<nessuna> (SbCat 0)							
894 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.							
	A R I P O R T A R E							9'227'099,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'227'099,35
	Svincolo Melara					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	119,16	2'621,52
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
895 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, nonché altro onere o prestazione. Svincolo Melara					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	108,59	4'560,78
896 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. Svincolo Melara					8'930,000		
	SOMMANO mq					8'930,000	1,25	11'162,50
	GA03 - GALLERIA ARTIFICIALE "LE FORNACI II" (SpCat 42)							
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
897 D.01.001.a	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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.							
	1° Concio							
	corsia in sx *(larg.=(5,46+6,65)/2)		32,5000	6,0550	0,4000	78,72		
	piazzola di servizio		22,5000	1,5000	0,4000	13,50		
	corsia in dx *(larg.=(5,60+7,82)/2)		32,1600	6,7100	0,4000	86,32		
	2° Concio							
	corsia in sx *(larg.=(6,65+8,40)/2)		30,6000	7,5250	0,4000	92,11		
	corsia in dx *(larg.=(7,95+11,00)/2)		30,6000	9,4750	0,4000	115,97		
	3° Concio							
	corsia canna rampe "P" e "S" *(larg.=(8,40+10,50)/2)		34,2500	9,4500	0,4000	129,47		
	corsia canna rampe "W" e "N" *(larg.=(11,00+17,80)/2)		25,0000	14,4000	0,4000	144,00		
	corsia rampa "N"		8,0000	6,5000	0,4000	20,80		
	corsia rampa "W"		7,0000	6,5000	0,4000	18,20		
	4° Concio							
	corsia canna rampe "P" e "S" *(larg.=(10,50+12,40)/2)		32,5000	11,4500	0,4000	148,85		
	corsia rampa "W"		32,5000	6,5000	0,4000	84,50		
	5° Concio							
	corsia canna rampe "P" e "S" *(larg.=(12,40+13,00)/2)		10,5000	12,7000	0,4000	53,34		
	corsia rampa "S"		19,9000	6,5000	0,4000	51,74		
	corsia rampa "P"		19,9000	6,5000	0,4000	51,74		
	corsia rampa "W"		30,4000	6,5000	0,4000	79,04		
	6° Concio							
	corsia rampa "S"		40,0000	6,5000	0,4000	104,00		
	corsia rampa "P"		40,0000	6,5000	0,4000	104,00		
	SOMMANO mc					1'376,30	25,24	34'737,81
	A R I P O R T A R E							9'280'181,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'280'181,96
898 D.01.003	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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sezione tipo asse principale		3'785,0000		0,3000	1'135,50		
	SOMMANO mc					1'135,50	40,97	46'521,43
899 D.01.005.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. Spessore relativo alla sezione tipo asse principale		3'785,0000		0,0800	302,80		
	SOMMANO mc					302,80	119,72	36'251,22
900 D.01.017.a	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. Spessore relativo alla sezione tipo asse principale		3'785,0000		0,0500	189,25		
	SOMMANO mc					189,25	134,13	25'384,10
901 D.01.024.d	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. Spessore relativo alla sezione tipo asse principale		3'785,0000		0,0500	189,25		
	SOMMANO mc					189,25	154,58	29'254,27
	GN05 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI III" (L=88.10 M) (SpCat 43)							
902 D.01.005.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. Sez. tipo C1M Sez. tipo C1Mb		32,0000	6,5000	0,0800	16,64		
	SOMMANO mc		24,0000	6,5000	0,0800	12,48		
						29,12	119,72	3'486,25
	A RIPORTARE							9'421'079,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'421'079,23
903 D.01.017.a	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. Sez. tipo C1M Sez. tipo C1Mb		32,0000 24,0000	6,5000 6,5000	0,0500 0,0500	10,40 7,80		
	SOMMANO mc					18,20	134,13	2'441,17
904 D.01.019	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso migliorato per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) prove ... di sicurezza. La miscela modificata dovrà avere comunque caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Sez. tipo C1M Sez. tipo C1Mb		32,0000 24,0000	6,5000 6,5000	0,0500 0,0500	10,40 7,80		
	SOMMANO mc					18,20	144,35	2'627,17
905 D.01.005.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. Becco di flauto dima		10,0000 5,0000	6,5000 6,5000	0,0800 0,0800	5,20 2,60		
	SOMMANO mc					7,80	119,72	933,82
906 D.01.017.a	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. Becco di flauto dima		10,0000 5,0000	6,5000 6,5000	0,0500 0,0500	3,25 1,63		
	SOMMANO mc					4,88	134,13	654,55
907 D.01.036.b	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. Becco di flauto dima		10,0000 5,0000	6,5000 6,5000		65,00 32,50		
	A R I P O R T A R E					97,50		9'427'735,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					97,50		9'427'735,94
	SOMMANO mq x 5 cm					97,50	11,65	1'135,88
908 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.005.a Vedi voce n° 905 [mc 7.80] Vedi voce n° 902 [mc 29.12] d.01.017.a Vedi voce n° 903 [mc 18.20] Vedi voce n° 906 [mc 4.88] d.01.019 Vedi voce n° 904 [mc 18.20] d.01.036.b Vedi voce n° 907 [mq x 5 cm 97.50]	119,7200 119,7200 134,1300 134,1300 144,3500 97,5000				933,82 3'486,25 2'441,17 654,55 2'627,17 9'506,25		
	SOMMANO %					19'649,21	10,00	1'964,92
	GN06 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI IV" (L=155.90 M) (SpCat 44)							
909 D.01.005.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. galleria naturale		135,2600	6,5000	0,0800	70,34		
	SOMMANO mc					70,34	119,72	8'421,10
910 D.01.017.a	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. galleria naturale		135,2600	6,5000	0,0500	43,96		
	SOMMANO mc					43,96	134,13	5'896,35
911 D.01.021.a	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. galleria naturale		135,2600	6,5000	0,0500	43,96		
	SOMMANO mc					43,96	147,27	6'473,99
912 D.01.005.a	Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA.							
	A R I P O R T A R E							9'451'628,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'451'628,18
913 D.01.017.a	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. Becco di flauto Galleria artificiale dima SOMMANO mc		10,0000 15,0000 5,0000	6,5000 6,5000 6,5000	0,0800 0,0800 0,0800	5,20 7,80 2,60	119,72	1'867,63
914 D.01.036.b	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. Becco di flauto Galleria artificiale dima SOMMANO mc		10,0000 15,0000 5,0000	6,5000 6,5000 6,5000	0,0500 0,0500 0,0500	3,25 4,88 1,63	134,13	1'309,11
915 C.03.040	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. Becco di flauto Galleria artificiale dima SOMMANO mq x 5 cm		10,0000 15,0000 5,0000	6,5000 6,5000 6,5000		65,00 97,50 32,50	11,65	2'271,75
916 D.01.001.a	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.005a Vedi voce n° 909 [mc 70.34] Vedi voce n° 912 [mc 15.60] d.01.017.a Vedi voce n° 910 [mc 43.96] Vedi voce n° 913 [mc 9.76] d.01.021.a Vedi voce n° 911 [mc 43.96] d.01.036.b Vedi voce n° 914 [mq x 5 cm 195.00] SOMMANO % GA02 - GALLERIA ARTIFICIALE FELETTINO II DAL KM 2+929,00 AL KM 3+120,30 (L=191,30 M) (SpCat 45) Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli	119,7200 119,7200 134,1300 134,1300 147,2700 11,6500				8'421,10 1'867,63 5'896,35 1'309,11 6'473,99 2'271,75	10,00	2'623,99
	A RIPORTARE							9'459'700,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'459'700,66
917 D.01.003	vibranti di idoneo peso, il tutto secondo le pre ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale SOMMANO mc		11,1500	13,0000	0,2000	28,99	25,24	731,71
						28,99		
918 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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale SOMMANO mc		11,1500	13,0000	0,2000	28,99	40,97	1'187,72
						28,99		
919 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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale SOMMANO mc		11,1500	13,0000	0,0800	11,60	119,72	1'388,75
						11,60		
920 D.01.024.d	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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale SOMMANO mc		11,1500	13,0000	0,0500	7,25	134,13	972,44
						7,25		
921 D.01.001.a	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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale SOMMANO mc		11,1500	13,0000	0,0500	7,25	154,58	1'120,71
						7,25		
921 D.01.001.a	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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale		75,0500	13,0000	0,2000	195,13		
	A R I P O R T A R E					195,13		9'465'101,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					195,13		9'465'101,99
922 D.01.003	SOMMANO mc 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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale		75,0500	13,0000	0,2000	195,13	25,24	4'925,08
	SOMMANO mc					195,13	40,97	7'994,48
923 D.01.005.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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale		75,0500	13,0000	0,0800	78,05		
	SOMMANO mc					78,05	119,72	9'344,15
924 D.01.017.a	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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale		75,0500	13,0000	0,0500	48,78		
	SOMMANO mc					48,78	134,13	6'542,86
925 D.01.024.d	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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale		75,0500	13,0000	0,0500	48,78		
	SOMMANO mc					48,78	154,58	7'540,41
926 D.01.001.a	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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta		119,2500 67,2000	10,5000 3,5000	0,2000 0,2000	250,43 47,04		
	SOMMANO mc					297,47	25,24	7'508,14
927	A R I P O R T A R E							9'508'957,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'508'957,11
D.01.003	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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta		119,2500 67,2000	10,5000 3,5000	0,4000 0,2000	500,85 47,04		
	SOMMANO mc					547,89	40,97	22'447,05
928 D.01.005.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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta		119,2500 67,2000	10,5000 3,5000	0,0800 0,0800	100,17 18,82		
	SOMMANO mc					118,99	119,72	14'245,48
929 D.01.017.a	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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta		119,2500 67,2000	10,5000 3,5000	0,0500 0,0500	62,61 11,76		
	SOMMANO mc					74,37	134,13	9'975,25
930 D.01.024.d	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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale tratto in aumento per piazzola di sosta		119,2500 67,2000	10,5000 3,5000	0,0500 0,0500	62,61 11,76		
	SOMMANO mc					74,37	154,58	11'496,11
931 D.01.001.a	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 ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale		24,1500	10,5000	0,2000	50,72		
	SOMMANO mc					50,72	25,24	1'280,17
932 D.01.003								
	A R I P O R T A R E							9'568'401,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'568'401,17
933 D.01.005.a	<p>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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,1500	10,5000	0,2000	50,72	40,97	2'078,00
						50,72		
934 D.01.017.a	<p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,1500	10,5000	0,0800	20,29	119,72	2'429,12
						20,29		
935 D.01.024.d	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti 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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,1500	10,5000	0,0500	12,68	134,13	1'700,77
						12,68		
936 D.01.005.a	<p>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. Spessore relativo alla sez.tipo asse principale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>GN03 - GALLERIA NATURALE FELETTINO III DAL KM 3+188,70 AL KM 3+427,50 (L=238,80 M) (SpCat 46)</p> <p>Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. IMBOCCO 1 Becco di flauto Galleria artificiale Dima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		24,1500	10,5000	0,0500	12,68	154,58	1'960,07
						12,68		
			12,0000	10,5000	0,0800	10,08		
			8,0000	10,5000	0,0800	6,72		
			5,0000	10,5000	0,0800	4,20		
						21,00	119,72	2'514,12
	A R I P O R T A R E							9'579'083,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'579'083,25
937 D.01.017.a	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. IMBOCCO 1 Becco di flauto Galleria artificiale Dima		12,0000 8,0000 5,0000	10,5000 10,5000 10,5000	0,0500 0,0500 0,0500	6,30 4,20 2,63		
	SOMMANO mc					13,13	134,13	1'761,13
938 D.01.036.b	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. IMBOCCO 1 Becco di flauto Galleria artificiale Dima		12,0000 8,0000 5,0000	10,5000 10,5000 10,5000		126,00 84,00 52,50		
	SOMMANO mq x 5 cm					262,50	11,65	3'058,13
939 D.01.005.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 provenient ... con valore di Palla e Anello compreso tra 45 e 60 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm PER METRO CUBO COMPATTATO. Sez. tipo C2		198,0000	10,5000	0,0800	166,32		
	SOMMANO mc					166,32	119,72	19'911,83
940 D.01.017.a	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. Sez. tipo C2		198,0000	10,5000	0,0500	103,95		
	SOMMANO mc					103,95	134,13	13'942,81
941 D.01.021.a	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. Sez. tipo C2		198,0000	10,5000	0,0500	103,95		
	A R I P O R T A R E					103,95		9'617'757,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					103,95		9'617'757,15
942 D.01.005.a	SOMMANO mc 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. IMBOCCO 2 Becco di flauto Galleria artificiale Dima		12,0000 20,0000 5,0000	10,5000 10,5000 10,5000	0,0800 0,0800 0,0800	10,08 16,80 4,20	147,27	15'308,72
943 D.01.017.a	SOMMANO mc 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. IMBOCCO 2 Becco di flauto Galleria artificiale Dima		12,0000 20,0000 5,0000	10,5000 10,5000 10,5000	0,0500 0,0500 0,0500	6,30 10,50 2,63	119,72	3'720,90
944 D.01.036.b	SOMMANO mc 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. IMBOCCO 2 Becco di flauto Galleria artificiale Dima		12,0000 20,0000 5,0000	10,5000 10,5000 10,5000		126,00 210,00 52,50	134,13	2'606,15
945 C.03.040	SOMMANO mq x 5 cm Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.005.a Vedi voce n° 936 [mc 21.00] Vedi voce n° 939 [mc 166.32] Vedi voce n° 942 [mc 31.08] d.01.017a Vedi voce n° 937 [mc 13.13] Vedi voce n° 940 [mc 103.95] Vedi voce n° 943 [mc 19.43] d.01.036.b Vedi voce n° 938 [mq x 5 cm 262.50] Vedi voce n° 944 [mq x 5 cm 388.50] d.01.021.a					388,50	11,65	4'526,03
	A RIPORTARE					52'041,10		9'643'918,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					52'041,10		9'643'918,95
	Vedi voce n° 941 [mc 103.95]				147,2700	15'308,72		
	SOMMANO %					67'349,82	10,00	6'734,98
	GN04 - GALLERIA NATURALE LE FORNACI DAL KM 3+549,30 AL KM 3+981,74 (L=432,44 M) (SpCat 47)							
946 D.01.005.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. Becco di flauto Galleria artificiale dima		12,0000 20,0000 5,0000	10,5000 10,5000 10,5000	0,0800 0,0800 0,0800	10,08 16,80 4,20		
	SOMMANO mc					31,08	119,72	3'720,90
947 D.01.017.a	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. Becco di flauto Galleria artificiale dima		12,0000 20,0000 5,0000	10,5000 10,5000 10,5000	0,0500 0,0500 0,0500	6,30 10,50 2,63		
	SOMMANO mc					19,43	134,13	2'606,15
948 D.01.036.b	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. Becco di flauto Galleria artificiale dima		12,0000 20,0000 5,0000	10,5000 10,5000 10,5000		126,00 210,00 52,50		
	SOMMANO mq x 5 cm					388,50	11,65	4'526,03
949 D.01.005.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. galleria naturale		410,0000	10,5000	0,0800	344,40		
	SOMMANO mc					344,40	119,72	41'231,57
950	A RIPORTARE							9'702'738,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'702'738,58
D.01.017.a	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. galleria naturale		410,0000	10,5000	0,0500	215,25		
	SOMMANO mc					215,25	134,13	28'871,48
951 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.005.a Vedi voce n° 946 [mc 31.08] Vedi voce n° 949 [mc 344.40] d.01.017.a Vedi voce n° 947 [mc 19.43] Vedi voce n° 950 [mc 215.25] d.01.036.b Vedi voce n° 948 [mq x 5 cm 388.50]		119,7200 119,7200			3'720,90 41'231,57		
	SOMMANO %					2'606,15 28'871,48		
			11,6500			4'526,03		
						80'956,13	10,00	8'095,61
952 D.01.036.b	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. galleria naturale		410,0000	10,5000		4'305,00		
	SOMMANO mq x 5 cm					4'305,00	11,65	50'153,25
953 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. d.01.036.b Vedi voce n° 952 [mq x 5 cm 4 305.00]				11,6500	50'153,25		
	SOMMANO %					50'153,25	10,00	5'015,33
	Parziale LAVORI A CORPO euro							3'403'915,39
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							9'794'874,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'794'874,25
	LAVORI A MISURA							
	GA03 - GALLERIA ARTIFICIALE "LE FORNACI II" (SpCat 42) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)							
954 A.03.003	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. Demolizioni fabbricato part. n° 361 area 37.85 mq area 7.21 mq area 5.37 mq area 3.50 mq Demolizioni fabbricato part. n° 477 area 10.69 mq		37,8500 7,2100 5,3700 3,5000 10,6900		8,0000 5,0000 6,0000 4,0000 7,5000	302,80 36,05 32,22 14,00 80,18		
	SOMMANO mc					465,25	8,30	3'861,58
955 B.01.001.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. Vasca di sollevamento *(larg.=(8,69+10,34)/2)		39,6500	9,5150	1,5000	565,90		
	SOMMANO mc					565,90	6,27	3'548,19
	M03 Opere d'arte minori (SbCat 1)							
956 B.02.001.c	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. Scatolare Imbocco Le Fornaci I Imbocco Le Fornaci III	25,0000 73,0000 70,0000 55,0000			13,0000 17,0000 26,0000 21,0000	325,00 1'241,00 1'820,00 1'155,00		
	SOMMANO ml					4'541,00	83,62	379'718,42
	M02 Opere d'arte maggiori (SbCat 9)							
957 B.01.036.a	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 > ... dell'armatura metallica; queste prestazioni, ove fornite, verranno compensate a parte con i relativi prezzi di elenco. Tra Vasca 2 e Vasca 3 tipo X2: S064 tipo W1:P060, P061, P062, P063, P064, P065, P066, P067 tipo W2: S057, S058, S059, S060, S061, S062, S063	1,0000 8,0000 7,0000	2,5000 2,5000 2,5000		21,0000 21,0000 21,0000	52,50 420,00 367,50		
	A RIPORTARE					840,00		10'182'002,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					840,00		10'182'002,44
	Vasca 1							
	tipo A: P001	1,0000	2,5000		18,0000	45,00		
	tipo B1: P002, P003, P004, P005, P006, P007, P008, P009	8,0000	2,5000		18,0000	360,00		
	tipo B2: S001, S002, S003, S004, S005, S006, S007, S008	8,0000	2,5000		18,0000	360,00		
	tipo C: S009	1,0000	2,5000		18,0000	45,00		
	tipo A: P048, P053	2,0000	2,5000		18,0000	90,00		
	tipo B1: P049, P050, P051, P052	4,0000	2,5000		18,0000	180,00		
	tipo B2: S046, S047, S048, S049, S050	5,0000	2,5000		18,0000	225,00		
	Parziale mq					2'145,00		
	over cutting 5.35%		2'145,0000		0,0535	114,76		
	Parziale mq					114,76		
	SOMMANO mq					2'259,76	501,74	1'133'811,98
958 B.01.035.d	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.							
	Tra Vasca 2 e Vasca 3	16,0000	2,5000		2,0000	80,00		
	Vasca 1	18,0000	2,5000		2,0000	90,00		
		11,0000	2,5000		2,0000	55,00		
	SOMMANO mq					225,00	30,53	6'869,25
959 B.01.040	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.							
	Ammorsamento 50%							
	Vedi voce n° 957 [mq 2 259.76]	0,5000			501,7400	566'905,99		
	SOMMANO %					566'905,99	20,00	113'381,20
960 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.							
	Armatura diaframmi (incidenza kg/mc 220)							
	Vedi voce n° 957 [mq 2 259.76]	220,0000				497'147,20		
	A dedurre: diaframmi tipo X2 *(par.ug.=-220,0000*52,50*1,0535)					-12'167,93		
						-12'167,93		
	Sommano positivi kg					497'147,20		
	Sommano negativi kg					-12'167,93		
	SOMMANO kg					484'979,27	1,11	538'326,99
961 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							
	A R I P O R T A R E							11'974'391,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'974'391,86
	- Modulo elastico 40 GPa. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura diaframmi reoplastici (incidenza 40 kg/mc) Tipo X2 *(par.ug.=40,0000*52,50*1,0535) SOMMANO kg	2'212,3500				2'212,35		
						2'212,35	11,54	25'530,52
	M03 Opere d'arte minori (SbCat 1)							
962 B.02.130.c	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. Opere provvisionali Paratia "4b" tirantata Tiranti integrativi	6,0000			20,0000	120,00		
	SOMMANO ml					120,00	20,28	2'433,60
963 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. Opere provvisionali Paratia "4b" tirantata - Tiranti integrativi a 5 trefoli	6,0000			20,0000	120,00		
	SOMMANO ml					120,00	27,77	3'332,40
964 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. Opere provvisionali Paratia "4b" tirantata - Tiranti integrativi a 5 trefoli					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	12,99	77,94
965 B.02.115	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. Opere provvisionali Paratia "4b" tirantata Tiranti intergrativi a 5 trefoli (lung.=8,0000+6) Piastre: incidenza 15% *(par.ug.=0,15*2002)	2,0000 300,3000	14,0000		71,5000	2'002,00 300,30		
	SOMMANO kg					2'302,30	1,20	2'762,76
966 B.02.001.c								
	A R I P O R T A R E							12'008'529,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							12'008'529,08	
	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. Maglia 0,80 x 0,80 Vasca 1 Tratta E Tratta F Tratta G Vasca 2 Tratta A Tratta B Tratta C Tratta D Tratta E Tratta F Vasca 3 Tratta 1 Tratta 2 Tratta 3 Tratta G Tratta H Tratta I Vasca 4 Tratta C Tratta D Tratta E Tratta F Tratta G Tratta H Tratta I Tratta J Tratta K Vasca 5 Tratta A Tratta B Tratta C Tratta D Tratta E Tratta F Vasca 6	505,0000 332,0000 167,0000 235,0000 162,0000 108,0000 238,0000 189,0000 81,0000 229,0000 243,0000 261,0000 354,0000 270,0000 104,0000 300,0000 223,0000 105,0000 393,0000 442,0000 348,0000 102,0000 102,0000 65,0000 158,0000 164,0000 67,0000 290,0000 346,0000 150,0000 938,0000			4,5000 4,0000 3,0000 4,5000 4,0000 3,0000 4,0000 4,0000 4,0000 4,5000 4,0000 3,0000 7,0000 5,5000 4,0000 8,0000 6,0000 4,0000 7,0000 5,5000 4,0000 7,0000 5,5000 4,0000 7,0000 5,5000 4,0000 4,0000	2'272,50 1'328,00 501,00 1'057,50 648,00 324,00 1'071,00 756,00 243,00 916,00 972,00 1'044,00 1'593,00 1'080,00 312,00 2'100,00 1'226,50 420,00 3'144,00 2'652,00 1'392,00 714,00 561,00 260,00 1'106,00 902,00 268,00 2'030,00 1'903,00 600,00 3'752,00			
	SOMMANO ml					37'148,50	83,62	3'106'357,57	
967 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. Maglia 0,80 x 0,80 Vasca 1 Tratta E Tratta F Tratta G Vasca 2 Tratta A Tratta B Tratta C Tratta D Tratta E Tratta F Vasca 3 Tratta 1 Tratta 2	505,0000 332,0000 167,0000 235,0000 162,0000 108,0000 238,0000 189,0000 81,0000 229,0000 243,0000			21,5000 21,5000 21,5000 22,0000 22,0000 22,0000 22,0000 22,0000 22,0000 22,0000 21,0000 21,0000	10'857,50 7'138,00 3'590,50 5'170,00 3'564,00 2'376,00 5'236,00 4'158,00 1'782,00 4'809,00 5'103,00			
	A RIPORTARE					53'784,00		15'114'886,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					53'784,00		15'114'886,65
	Tratta 3	261,0000			21,0000	5'481,00		
	Tratta G	354,0000			22,0000	7'788,00		
	Tratta H	270,0000			22,0000	5'940,00		
	Tratta I	104,0000			22,0000	2'288,00		
	Vasca 4							
	Tratta C	300,0000			24,0000	7'200,00		
	Tratta D	223,0000			24,0000	5'352,00		
	Tratta E	105,0000			24,0000	2'520,00		
	Tratta F	393,0000			22,0000	8'646,00		
	Tratta G	442,0000			22,0000	9'724,00		
	Tratta H	348,0000			22,0000	7'656,00		
	Tratta I	102,0000			21,0000	2'142,00		
	Tratta J	102,0000			21,0000	2'142,00		
	Tratta K	65,0000			21,0000	1'365,00		
	Vasca 5							
	Tratta A	158,0000			27,0000	4'266,00		
	Tratta B	164,0000			27,0000	4'428,00		
	Tratta C	67,0000			27,0000	1'809,00		
	Tratta D	290,0000			27,0000	7'830,00		
	Tratta E	346,0000			24,0000	8'304,00		
	Tratta F	150,0000			24,0000	3'600,00		
	Vasca 6	938,0000			35,0000	32'830,00		
	SOMMANO ml					185'095,00	17,06	3'157'720,70
	M02 Opere d'arte maggiori (SbCat 9)							
968 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. Magrone di sottofondo Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scatolare		590,9300 568,3000 782,5600 1'590,1100 782,3900 18,0000		0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,3000	177,28 170,49 234,77 477,03 234,72 86,40		
	SOMMANO mc					1'380,69	94,71	130'765,15
969 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Magrone di sottofondo Vedi voce n° 968 [mc 1 380.69]				94,7100	130'765,15		
	SOMMANO %					130'765,15	10,00	13'076,52
970 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. Solettone di fondazione Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13)		590,9300		1,5000	886,40		
	A RIPORTARE					886,40		18'416'449,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	RIPORTO					886,40		18'416'449,02		
	Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scatolare Vasca di sollevamento Vasca di sollevamento solettone intermedio SOMMANO mc		568,3000 782,5600 1'590,1100 782,3900 17,7600 373,1400 373,1400			1,5000 1,5000 1,5000 1,5000 1,5000 1,5000 0,8000	852,45 1'173,84 2'385,17 1'173,59 418,25 559,71 298,51			
						7'747,92	113,85	882'100,69		
971 C.02.005.a	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. Solettone di fondazione (incid. 85 kg/mc) Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scatolare Vasca di sollevamento Vasca di sollevamento - soletta intermedia SOMMANO kg	85,0000 85,0000 85,0000 85,0000 85,0000 85,0000 85,0000	590,9300 568,3000 782,5600 1'590,1100 782,3900 17,7600 373,1400		1,5000 1,5000 1,5000 1,5000 1,5000 1,5000 1,5000 0,8000	75'343,57 72'458,25 99'776,40 202'739,03 99'754,72 35'551,08 47'575,35 25'373,52		658'571,92	1,25	823'214,90
972 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. Fondazione solettone scatolare *(lung.=17,76+15,70+17,76) SOMMANO mq		51,2200		1,5000	76,83		76,83	22,21	1'706,39
973 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Fondazione scatolare Vedi voce n° 970 [mc 7 747.92] SOMMANO %				113,8500	882'100,69		882'100,69	10,00	88'210,07
974 B.03.030.a	GA02 - GALLERIA ARTIFICIALE FELETTINO II DAL KM 2+929,00 AL KM 3+120,30 (L=191,30 M) (SpCat 45) 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. Massetto di protezione dell'impermeabilizzazione solettone di fondo *(lung.=93,8500+1,70)		95,5500 69,7000	12,9000 16,4000	0,1000 0,1000	123,26 114,31				
	A RIPORTARE					237,57				20'211'681,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					237,57		20'211'681,07
	(lung.=1,70+23,65) (larg.=12,4+2*1,7)		25,3500	12,9000	0,1000	32,70		
			11,3500	15,8000	0,1000	17,93		
			0,5500	12,4000	0,1000	0,68		
	(larg.=12,4+2*1,7)		12,6500	15,8000	0,1000	19,99		
			0,6000	12,4000	0,1000	0,74		
	SOMMANO mc					309,61	94,71	29'323,16
975 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Massetto di protezione	309,6100			94,7100	29'323,16		
	SOMMANO %					29'323,16	10,00	2'932,32
976 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. Solettone di fondo: Da progr. 2933.45 a 3028.65 Da progr. 3028.65 a 3098.75 Da progr. 3098.75 a 3123.65 Imbocchi:		95,2000 70,1000 24,9000 11,3500 0,5500 12,6500 0,6000	12,9000 16,4000 12,9000 15,8000 12,4000 15,8000 12,4000	0,6000 0,6000 0,6000 0,6000 0,6000 0,6000 0,6000	736,85 689,78 192,73 107,60 4,09 119,92 4,46		
	SOMMANO mc					1'855,43	106,46	197'529,08
977 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Solettone di fondo	1'855,4300			106,4600	197'529,08		
	SOMMANO %					197'529,08	10,00	19'752,91
978 C.02.005.a	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. Solettone di fondo (incidenza 80 kg/mc)	1'855,4300			80,0000	148'434,40		
	SOMMANO kg					148'434,40	1,25	185'543,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'851'887,29
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							20'646'761,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'646'761,54
	LAVORI A CORPO							
	GA03 - GALLERIA ARTIFICIALE "LE FORNACI II" (SpCat 42) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
979 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, ascì ... canali fuggatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Scatolare Vasca 1 Vasca 2 Vasca 3 *(par.ug.=809,95+590,51) Vasca 4 Vasca 5 Vasca 6	1'400,4600				12'383,18 277,53 1'126,19 1'400,46 5'905,66 1'739,50 1'123,47		
	SOMMANO mc					23'955,99	3,25	77'856,97
980 A.02.007.d	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. Ricoprimento manufatto Scatolare Vasca 1 Vasca 2 Vasca 3 Vasca 4 Vasca 5 Vasca 6					1'251,32 64,60 863,28 520,82 4'552,27 1'392,18 829,59		
	SOMMANO mc					9'474,06	0,63	5'968,66
981 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 cui alla voce A.01.001. Vasca 1 Vasca 2 Vasca 3 Vasca 4 Vasca 5 Vasca 6					5'993,69 5'328,79 7'590,52 11'678,74 8'991,91 6'241,44		
	SOMMANO mc					45'825,09	8,43	386'305,51
	C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 10)							
982 C.03.022.a	Serie pesante tipo 302 UNI 7443/85 con giunti a bicchiere per							
	A RIPORTARE							21'116'892,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'116'892,68
983 C.03.026.a	<p>alloggiamento cavi in sotterraneo; dato in opera per alloggiamento di cavi in getti di conglomerato cementizio. Cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale n.4 tubi lungo l'asse rampe "P" e "S" dall'imbocco progr.3981.74 all'imbocco galleria naturale rampa "N", in dx rampa "W", in dx</p>	4,0000 4,0000 4,0000	196,6500 91,0000 87,9000			786,60 364,00 351,60		
	SOMMANO ml					1'502,20	9,79	14'706,54
984 C.03.022.b	<p>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. Pozzetto d'ispezione cavidotto 108 dmc/cad</p>	2,0000	7,0000		108,0000	1'512,00		
	SOMMANO dmc					1'512,00	0,38	574,56
985 B.03.035.a	<p>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. Tubo per alloggiamento cavi de 125 spess.3.8 mm</p>	16,0000	197,0000			3'152,00		
	SOMMANO ml					3'152,00	12,47	39'305,44
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
986 B.05.050.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Massetto di protezione dell'impermeabilizzazione solettone di copertura Tratti S1-S6 Scitolare</p>	5'283,9500 334,8100				528,40 33,48		
	SOMMANO mc					561,88	106,46	59'817,74
986 B.05.050.a	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Armatura massetto di protezione dell'impermeabilizzazione: rete ø 6 mm 15*15 peso 2.94 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=3.23kg/mq Tratti S1-S6 Scitolare</p>	5'283,9500 334,8100				17'067,16 1'081,44		
	SOMMANO kg					18'148,60	1,43	25'952,50
	A RIPORTARE							21'257'249,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'257'249,46
987 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. Imbocco da galleria Fornaci I Tratto verso le rampe P, S, N e W Tratto verso la divisione tra le rampe P, S, W e la rampa N Tratto divisione tra le rampe P, S e la rampa W Tratto verso le rampe P, S e verso la rampa W laterali centrali Uscita dalla galleria verso le rampe P ed S diaframmi							
	SOMMANO ml					7'047,40	11,57	81'538,42
988 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. Riempimento sotto la pavimentazione stradale Imbocco da galleria Fornaci I corsia in sx: $*(larg.=5,40+6,40)/2)*(H/peso=(0,04+0,24)/2)$ piazzola di servizio corsia in dx $*(larg.=5,40+7,60)/2)*(H/peso=(0,04+0,24)/2)$ Tratto verso le rampe P, S, N e W corsia in sx: $*(larg.=6,40+8,40)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ corsia in dx $*(larg.=7,60+11,00)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ Tratto verso la divisione tra le rampe P, S, W e la rampa N corsia canna rampe "P" e "S" $*(larg.=8,40+10,50)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ corsia canna rampe "W" e "N" $*(larg.=11,00+17,80)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ corsia rampa "N" $*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ corsia rampa "W" $*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ Tratto divisione tra le rampe P, S e la rampa W corsia canna rampe "P" e "S" $*(larg.=10,50+12,40)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ corsia rampa "W" $*(H/peso=(1,04+0,94)/2)$ Tratto verso le rampe P, S e verso la rampa W corsia canna rampe "P" e "S" $*(larg.=12,40+13,00)/2)*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ corsia rampa "S" $*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ corsia rampa "P" $*(H/peso=(0,24+0,44)/2)$ corsia rampa "W" $*(H/peso=(1,04+0,94)/2)$ Uscita dalla galleria verso le rampe P ed S corsia rampa "S" $*(H/peso=(0,77+0,94)/2)$ corsia rampa "P" $*(H/peso=(0,39+0,27)/2)$							
	SOMMANO mc					1'468,26	94,71	139'058,90
989 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.							
	A RIPORTARE							21'477'846,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							21'477'846,78
	Marciapiedi e muretti Imbocco da galleria Fornaci I in sx spartitraffico centrale *(larg.=(0,20+1,20)/2) in dx Tratto verso le rampe P, S, N e W in sx: *(H/peso=(0,80+1,00)/2) spartitraffico centrale *(larg.=(1,20+2,30)/2)*(H/peso=(1,00+1,20)/2) in dx *(H/peso=(0,80+1,00)/2) Tratto verso la divisione tra le rampe P, S, W e la rampa N canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx *(larg.=(0,50+1,40)/2) canna rampe "W" e "N" in sx *(H/peso=(1,20+1,56)/2) canna rampe "W" e "N" in dx *(H/peso=(1,00+1,36)/2) canna rampa "N" in sx canna rampa "W" in dx Tratto divisione tra le rampe P, S e la rampa W canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx *(larg.=(1,40+2,20)/2) canna rampa "W" in sx *(H/peso=(1,56+1,80)/2) canna rampa "W" in dx *(H/peso=(1,46+1,70)/2) Tratto verso le rampe P, S e verso la rampa W canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx *(larg.=(2,20+2,40)/2) canna rampe "P" e "S" ,spartitraffico centrale *(larg.=(0,00+1,20)/2) canna rampa "W" in sx canna rampa "W" in dx Uscita dalla galleria verso le rampe P ed S canna rampe "P" e "S", in sx *(H/peso=(1,25+1,80)/2) canna rampe "P" e "S", in dx *(larg.=(2,40+2,50)/2)*(H/peso=(1,25+0,60)/2) canna rampe "P" e "S" ,spartitraffico centrale *(larg.=(1,20+5,00)/2)							
	SOMMANO mc					1'350,28	106,46	143'750,81
990 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. Marciapiedi e muretti Imbocco da galleria Fornaci I in sx spartitraffico centrale in dx Tratto verso le rampe P, S, N e W in sx: *(H/peso=(0,80+1,00)/2) spartitraffico centrale *(H/peso=(1,00+1,20)/2) in dx *(H/peso=(0,80+1,00)/2) Tratto verso la divisione tra le rampe P, S, W e la rampa N canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx canna rampe "W" e "N" in sx *(H/peso=(1,20+1,56)/2) canna rampe "W" e "N" in dx *(H/peso=(1,00+1,36)/2) canna rampa "N" in sx canna rampa "W" in dx Tratto divisione tra le rampe P, S e la rampa W canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx canna rampa "W" in sx *(H/peso=(1,56+1,80)/2) canna rampa "W" in dx *(H/peso=(1,46+1,70)/2) Tratto verso le rampe P, S e verso la rampa W							
	A RIPORTARE					672,51		21'621'597,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					672,51		21'621'597,59
	canna rampe "P" e "S" in sx canna rampe "P" e "S" in dx canna rampe "P" e "S" ,spartitraffico centrale canna rampa "W" in sx canna rampa "W" in dx Uscita dalla galleria verso le rampe P ed S canna rampe"P" e "S",in sx *(H/peso=(1,25+1,80)/2) canna rampe"P" e "S",in dx *(H/peso=(1,25+0,60)/2) canna rampe "P" e "S" ,spartitraffico centrale	2,0000	30,4000 30,4000 20,0000 30,4000 30,4000 30,4000 30,4000 30,4000 30,4000		1,2000 1,4000 1,4000 2,2000 2,1000 1,7250 1,1250 1,6000	36,48 42,56 56,00 66,88 63,84 52,44 34,20 97,28		
	SOMMANO mq					1'122,19	22,21	24'923,84
991 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. Incidenza kg/mc.30 per i mc. vedi art.B.03.035.a	1'350,2800			30,0000	40'508,40		
	SOMMANO kg					40'508,40	1,11	44'964,32
992 I.01.006.a	Completi di organi di giunzione (bulloni, dadi, rivetti, ganci, ecc.). Compresa fornitura e posa in opera. Drenaggio lungo le travi di collegamento mediante canaletta metallica luce 0.50 m,peso 22.50 kg/ml Lato dx *(lung.=179,60+13,75+17,35) Lato sx *(lung.=42,30+58,50+68+30,15)		210,7000 198,9500		22,5000 22,5000	4'740,75 4'476,38		
	SOMMANO kg					9'217,13	2,08	19'171,63
993 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. Rivestimento sullo spessore del solettone di copertura agli imbocchi - rampa "S" Rivestimento sullo spessore delle pareti all'imbocco - rampe "S" e "p"	2,0000 2,0000	24,8000 7,0000		2,0000 1,5000	99,20 21,00		
	SOMMANO mq					120,20	156,54	18'816,11
994 B.07.115.a	(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. Ringhiera metallica 30.00 kg/ml sopra gli imbocchi	2,0000	13,0000		30,0000	780,00		
	SOMMANO kg					780,00	3,92	3'057,60
995 B.03.030.a	A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in							
	A R I P O R T A R E							21'732'531,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'732'531,09
	<p>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. Rinfianco tubazioni+ marciapiede mq=0.72</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <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. Demolizione diaframmi interni Tra Vasca 1 e Vasca 2 Tra Vasca 1 e Vasca 3 Tra Vasca 2 e Vasca 4 Tra Vasca 2 e Vasca 3 Tra Vasca 3 e Vasca 4 Tra Vasca 4 e Vasca 5 *(lung.=8+5,5+5,35) Tra Vasca 5 e Vasca 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Rivestimento diaframmi Rimpello R1</p> <p>Rimpello R2</p> <p>Rimpello R3</p> <p>Rimpello R4 (H/peso=(9,69+9,79)/2) (H/peso=(8,88+8,91)/2)</p>	2,0000	197,0000	0,7200		283,68		
						283,68	94,71	26'867,33
996 A.03.019								
						1'733,98	25,30	43'869,69
997 B.03.035.b								
		2,0000				123,60		
						283,29		
						440,84		
						167,09		
						116,73		
						21,19		
						8,16		
						2,96		
						12,53		
						23,49		
						23,60		
						12,60		
						3,05		
						7,69		
						10,31		
						9,23		
						111,62		
						2,97		
						124,54		
						65,75		
						66,76		
	A R I P O R T A R E					1'638,00		21'803'268,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'638,00		21'803'268,11
	Rimpello R5		18,1800	0,6000	9,3300	101,77		
			8,0800	0,6000	7,7400	37,52		
	(H/peso=(9,32+9,07)/2)		21,0000	0,6000	9,1950	115,86		
	(H/peso=(9,07+8,89)/2)		15,7900	0,6000	8,9800	85,08		
	Rimpello R6		2,3400	0,6000	7,4900	10,52		
	(H/peso=(8,82+8,89)/2)		21,5200	0,6000	8,8550	114,34		
	Rimpello R7							
	(H/peso=(10,21+10,05)/2)		22,8500	0,6000	10,1300	138,88		
	(H/peso=(7,6+7,51)/2)		52,4900	0,6000	7,5550	237,94		
	Rimpelli vasca di sollevamento							
	Rimpello R8 *(H/peso=(15,15+15,40)/2)		14,5100	0,4000	15,2750	88,66		
	(H/peso=(12,92+13,37)/2)		18,3400	0,4000	13,1450	96,43		
	(H/peso=(4,50+4,61)/2)		4,5500	0,4000	4,5550	8,29		
			2,2500	0,4000	13,4700	12,12		
	Rimpello R9							
	(H/peso=(15,15+15,37)/2)		7,4700	0,8000	15,2600	91,19		
	(H/peso=(13,63+13,95)/2)		9,1800	0,8000	13,7900	101,27		
	(H/peso=(13,22+13,88)/2)		23,2400	0,8000	13,5500	251,92		
	(H/peso=(15,43+15,70)/2)		14,5600	0,8000	15,5650	181,30		
	SOMMANO mc					3'311,09	118,22	391'437,06
998 C.02.005.a	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. Armatura rimpelli (incid. kg 90/mc) Vedi voce n° 997 [mc 3 311.09]	90,0000				297'998,10		
	SOMMANO kg					297'998,10	1,25	372'497,63
999 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. Rivestimento diaframmi Rimpello R1		14,2000		10,8800	154,50		
			56,4100		8,3700	472,15		
			108,0500		6,8000	734,74		
	Rimpello R2		8,0000	0,6000	7,1700	34,42		
			38,8400		7,1700	278,48		
		2,0000	40,7000		7,1700	291,82		
			3,7000		7,1600	52,98		
			2,8500		7,1600	20,41		
			0,8500		8,7000	7,40		
			3,6000		8,7000	31,32		
		4,0000	6,7500	0,6000	8,7000	58,73		
	Rimpello R3							
			6,7500		8,7400	59,00		
		3,0000		0,4000	8,7400	3,50		
			3,6000	0,4000	8,7500	10,50		
			0,8700		8,7500	31,50		
			2,7300		7,0400	19,22		
				0,4000	7,0400	2,82		
			3,6000		7,1600	25,78		
	A R I P O R T A R E					2'317,76		22'567'202,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2'317,76		22'567'202,80
		2,0000		0,4000	7,1600	5,73		
			3,2000		7,2100	23,07		
		3,0000		0,4000	7,2100	8,65		
			38,8100		7,1900	279,04		
			0,7700		9,6500	7,43		
				0,4000	9,6500	3,86		
				0,6000	9,6500	5,79		
	(H/peso=(9,69+9,79)/2) Rimpello R4		21,3100		9,7400	207,56		
	(H/peso=(8,88+8,91)/2)		18,4800		8,8950	164,38		
	Rimpello R5		14,6400		11,4000	166,90		
			18,1800		9,3300	169,62		
			8,0800		7,7400	62,54		
	(H/peso=(9,32+9,07)/2)		21,0000		9,1950	193,10		
	(H/peso=(9,07+8,89)/2) Rimpello R6		15,7900		8,9800	141,79		
			2,3400		7,4900	17,53		
	(H/peso=(8,82+8,89)/2) Rimpello R7		21,5200		8,8550	190,56		
	(H/peso=(10,21+10,05)/2)		22,8500		10,1300	231,47		
	(H/peso=(7,6+7,51)/2) Rimpelli vasca di sollevamento		52,4900		7,5550	396,56		
	Rimpello R8 *(H/peso=(15,15+15,40)/2)		14,5100		15,2750	221,64		
	(H/peso=(12,92+13,37)/2)		18,3400		13,1450	241,08		
	(H/peso=(4,50+4,61)/2)		4,5500		4,5550	20,73		
		2,0000		0,4000	4,4400	3,55		
	Rimpello R9		2,2500		13,4700	30,31		
	(H/peso=(15,15+15,37)/2)		7,4700		15,2600	113,99		
	(H/peso=(13,63+13,95)/2)		9,1800		13,7900	126,59		
	(H/peso=(13,22+13,88)/2)		23,2400		13,5500	314,90		
	(H/peso=(15,43+15,70)/2)		14,5600		15,5650	226,63		
	SOMMANO mq					5'892,76	22,21	130'878,20
1000 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Sovrapprezzo per rimpelli Vedi voce n° 997 [mc 3 311.09]				118,2200	391'437,06		
	SOMMANO %					391'437,06	10,00	39'143,71
1001 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Casseri per rimpelli Vedi voce n° 999 [mq 5 892.76]				22,2100	130'878,20		
	SOMMANO %					130'878,20	10,00	13'087,82
1002 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. Pareti scatolare		17,7600	1,2000	7,2100	153,66		
			17,7600	1,2000	6,7300	143,43		
	A RIPORTARE					297,09		22'750'312,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					297,09		22'750'312,53
1003 B.04.001	Solettone di copertura scatolare Salti di quota tra i solettoni: Vasca 5 e Vasca 6 *(H/peso=1,2700+1,2) Vasca 4 *(H/peso=0,3400+1,2) *(H/peso=1,2+(0,16+0,45)/2) Vasca 3 *(H/peso=1,2400+1,2) Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci I" Setto di chiusura frontale Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci III" Setto di chiusura frontale Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci IV" Setto di chiusura frontale SOMMANO mc		17,7600	15,7100	1,2000	334,81		
			1,2000	26,5500	2,4700	78,69		
			1,2000	30,7400	1,5400	56,81		
			1,2000	11,1000	1,5050	20,05		
			1,2000	12,2000	2,4400	35,72		
			114,0000	0,8000		91,20		
			76,0000	0,8000		60,80		
			74,4000	0,8000		59,52		
						1'034,69	118,22	122'321,05
	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. Pareti scatolare fondo Salti di quota tra i solettoni: Vasche 5 e 6 *(H/peso=1,27+1,2) Vasca 4 *(H/peso=0,34+1,2) (H/peso=0,3050+1,20) Vasca 3 *(H/peso=1,24+1,20) perimetro solettone *(larg.=179,3+17,25+15,70+47,30+13,55+16,15+68,40+17,40+17,20+58,45+11,65+42,30+11,45+1,65+18,95) Vasca di sollevamento *(par.ug.=2*373,14) Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci I" Setto di chiusura frontale *(par.ug.=2*114) Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci III" Setto di chiusura frontale *(par.ug.=76*2) Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci IV" Setto di chiusura frontale *(par.ug.=2*74,40) SOMMANO mq	2,0000	17,7600		7,2100	256,10		
		2,0000	17,7600		6,7300	239,05		
				1,2000	7,2100	8,65		
				1,2000	6,7300	8,08		
			17,7600	13,3200		236,56		
		2,0000		26,5000	2,4700	130,91		
		2,0000		30,7400	1,5400	94,68		
		2,0000		11,1000	1,5050	33,41		
		2,0000		12,2000	2,4400	59,54		
		746,2800		536,7000	1,2000	644,04		
		228,0000				746,28		
			26,0000	0,8000		228,00		
						20,80		
		152,0000				152,00		
			28,7000	0,8000		22,96		
		148,8000				148,80		
			28,3600	0,8000		22,69		
						3'052,55	22,21	67'797,14
1004 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. Fondo solettone di copertura SOMMANO mq		17,7600	13,3200		236,56		
						236,56	21,84	5'166,47
1005 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.							
	A R I P O R T A R E							22'945'597,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							22'945'597,19	
1006 B.04.004.c	Compresa la fornitura e la posa in opera. Incidenza 110 kg/mc Pareti scatolare	153,6600			110,0000	16'902,60			
		143,4300			6,7300	965,28			
	Solettone di copertura scatolare	334,8100			110,0000	36'829,10			
	Salti di quota tra i solettoni: Vasca 5 e Vasca 6	194,3700			110,0000	21'380,70			
	Vasca 4	56,8100			110,0000	6'249,10			
		20,0500			110,0000	2'205,50			
	Vasca 3	35,7200			110,0000	3'929,20			
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci I"					8'708,53			
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci III"					4'911,65			
	Attacco alla Galleria Naturale "Le Fornaci IV"					4'239,78			
	SOMMANO kg					106'321,44	1,11	118'016,80	
	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. Solettone di copertura					951,40			
	Tratto S1					1'419,78			
Tratto S2					424,86				
Tratto S3					1'201,18				
Tratto S4					352,73				
Tratto S5					934,00				
Tratto S6									
SOMMANO mq					5'283,95	25,04	132'310,11		
1007 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. Solettone di copertura								
	Tratto S1	951,4000			1,2000	1'141,68			
	Tratto S2	1'419,7800			1,2000	1'703,74			
	Tratto S3	424,8600			1,2000	509,83			
	Tratto S4	1'201,1800			1,2000	1'441,42			
	Tratto S5	352,7300			1,2000	423,28			
	Tratto S6	934,0000			1,2000	1'120,80			
	SOMMANO mc					6'340,75	126,05	799'251,54	
	1008 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. Solettone di copertura							
		Tratto S1					113'221,99		
Tratto S2						138'577,84			
Tratto S3						57'174,58			
Tratto S4						211'672,64			
Tratto S5						45'224,81			
Tratto S6						125'230,60			
A R I P O R T A R E						691'102,46		23'995'175,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					691'102,46		23'995'175,64	
	SOMMANO kg					691'102,46	1,11	767'123,73	
1009 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. Sotto magrone di regolarizzazione per solettone di copertura Tratto S1 Tratto S2 Tratto S3 Tratto S4 Tratto S5 Tratto S6 Scatolare	1,1000 1,1000 1,1000 1,1000 1,1000 1,1000 1,1000	951,4000 1'419,7800 424,8600 1'201,1800 352,7300 934,0000 334,8100			1'046,54 1'561,76 467,35 1'321,30 388,00 1'027,40 368,29			
	SOMMANO mq					6'180,64	3,39	20'952,37	
1010 C.03.017	Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Solettone di copertura Tratto S1 Tratto S2 Tratto S3 Tratto S4 Tratto S5 Tratto S6 Salti di quota Pareti scatolare solettone di copertura scatolare Salti di quota tra i solettoni: Zona Vasca 5 e Vasca 6 *(H/peso=1,2700+1,2) Vasca 4 *(H/peso=0,3400+1,2) *(H/peso=1,2+(0,16+0,45)/2) Vasca 3 *(H/peso=1,2400+1,2) risolto solettone di copertura Impermeabilizzazione solettone di fondo Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 scatolare c.a. risvolti il 10 % *(lung.=590,93+568,30+782,56+1590,11+782,39+278,83+373,14+480,48)	951,4000 1'419,7800 424,8600 1'201,1800 352,7300 934,0000			1,2000 1,2000 1,2000 1,2000 1,2000 1,2000	1'141,68 1'703,74 509,83 1'441,42 423,28 1'120,80			
	Parziale mq					13'023,24			
	Rivestimento diaframmi Rimpello R1 (H/peso=10,8800+1,2) (H/peso=8,3700+1,2) (H/peso=6,8000+1,2) Rimpello R2 (H/peso=7,1700+1,2) (H/peso=7,1700+1,2) (H/peso=7,1600+1,2) (H/peso=7,1600+1,2) (H/peso=8,7000+1,2) (H/peso=8,7000+1,2) (H/peso=8,7000+1,2)	2,0000 4,0000	14,2000 56,4100 108,0500 8,0000 38,8400 40,7000 3,7000 2,8500 0,8500 3,6000 6,7500	0,6000 0,6000		12,0800 9,5700 8,0000 7,1700 8,3700 8,3700 19,1600 8,3600 9,9000 9,9000 9,9000	171,54 539,84 864,40 34,42 325,09 340,66 141,78 23,83 8,42 35,64 66,83 20,88		
	A RIPORTARE					15'596,57		24'783'251,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15'596,57		24'783'251,74
	Rimpello R3 (H/peso=8,7400+1,2)		6,7500		9,9400	67,10		
		3,0000		0,4000	8,7400	3,50		
				0,4000	8,7500	10,50		
	(H/peso=8,7500+1,2)		3,6000		9,9500	35,82		
	(H/peso=8,7500+1,2)		0,8700		9,9500	8,66		
	(H/peso=7,0400+1,2)		2,7300		8,2400	22,50		
				0,4000	7,0400	2,82		
	(H/peso=7,1600+1,2)		3,6000		8,3600	30,10		
		2,0000		0,4000	7,1600	5,73		
	(H/peso=7,2100+1,2)		3,2000		8,4100	26,91		
		3,0000		0,4000	7,2100	8,65		
	(H/peso=7,1900+1,2)		38,8100		8,3900	325,62		
	(H/peso=9,6500+1,2)		0,7700		10,8500	8,35		
				0,4000	9,6500	3,86		
				0,6000	9,6500	5,79		
	(H/peso=1,2+(9,69+9,79)/2)		21,3100		10,9400	233,13		
	Rimpello R4 (H/peso=1,2+(8,88+8,91)/2)		18,4800		10,0950	186,56		
	(H/peso=11,4000+1,2)		14,6400		12,6000	184,46		
	Rimpello R5 (H/peso=9,3300+1,2)		18,1800		10,5300	191,44		
	(H/peso=7,7400+1,2)		8,0800		8,9400	72,24		
	(H/peso=1,2+(9,32+9,07)/2)		21,0000		10,3950	218,30		
	(H/peso=1,2+(9,07+8,89)/2)		15,7900		10,1800	160,74		
	Rimpello R6 (H/peso=7,4900+1,2)		2,3400		8,6900	20,33		
	(H/peso=1,2+(8,82+8,89)/2)		21,5200		10,0550	216,38		
	Rimpello R7 (H/peso=1,2+(10,21+10,05)/2)		22,8500		11,3300	258,89		
	(H/peso=1,2+(7,6+7,51)/2)		52,4900		8,7550	459,55		
	Rimpelli vasca di sollevamento Rimpello R8 *(H/peso=1,2+(15,15+15,40)/2)		14,5100		16,4750	239,05		
	(H/peso=1,2+(12,92+13,37)/2)		18,3400		14,3450	263,09		
	(H/peso=1,2+(4,50+4,61)/2)		4,5500		5,7550	26,19		
		2,0000		0,4000	4,4400	3,55		
	(H/peso=13,4700+1,2)		2,2500		14,6700	33,01		
	Rimpello R9 (H/peso=1,2+(15,15+15,37)/2)		7,4700		16,4600	122,96		
	(H/peso=1,2+(13,63+13,95)/2)		9,1800		14,9900	137,61		
	(H/peso=1,2+(13,22+13,88)/2)		23,2400		14,7500	342,79		
	(H/peso=1,2+(15,43+15,70)/2)		14,5600		16,7650	244,10		
	Parziale mq					6'753,61		
	risvolti 10%	0,1000			6'753,6100	675,36		
	Parziale mq					675,36		
	SOMMANO mq					20'452,21	24,95	510'282,64
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
1011 E.01.030.b	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. Per strato drenante sotto magrone di regolarizzazione per solettone di copertura							
	Tratto S1 *(par.ug.=1,1000*2)	2,2000	951,4000			2'093,08		
	Tratto S2 *(par.ug.=1,1000*2)	2,2000	1'419,7800			3'123,52		
	Tratto S3 *(par.ug.=1,1000*2)	2,2000	424,8600			934,69		
	Tratto S4 *(par.ug.=1,1000*2)	2,2000	1'201,1800			2'642,60		
	A RIPORTARE					8'793,89		25'293'534,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					8'793,89		25'293'534,38
1012 A.02.009	Tratto S5 *(par.ug.=1,1000*2) Tratto S6 *(par.ug.=1,1000*2) Scatolare *(par.ug.=2*1,10) SOMMANO mq	2,2000 2,2000 2,2000	352,7300 934,0000 334,8100			776,01 2'054,80 736,58		
						12'361,28	2,52	31'150,43
	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 livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Strato drenante Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scatolare SOMMANO mc		590,9300 568,3000 782,5600 1'590,1100 782,3900 17,7600		0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,3000	177,28 170,49 234,77 477,03 234,72 83,65		
				15,7000		1'377,94	18,19	25'064,73
1013 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. Magrone di sottofondo solettone di copertura Tratto S1 Tratto S2 Tratto S3 Tratto S4 Tratto S5 Tratto S6 Scatolare Magrone di sottofondo soletta in fondazione Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scatolare SOMMANO mc		951,4000 1'419,7800 424,8600 1'201,1800 352,7300 934,0000 334,8100		0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000 0,1000	95,14 141,98 42,49 120,12 35,27 93,40 33,48		
				15,7000	0,3000	177,28 170,49 234,77 477,03 234,72 83,65		
					0,3000	1'939,82	94,71	183'720,35
1014 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. Rete elettrosaldata d 5 15x15 Tratto P1 *(lung.=565,8000+25,13) Tratto P2 Tratto P3 *(lung.=718,57+63,99) Tratto P4 *(lung.=1563,18+26,93) Tratto P5 Scatolare SOMMANO kg	1,2000 1,2000 1,2000 1,2000 1,2000 1,2000	590,9300 568,3000 782,5600 1'590,1100 782,3900 17,7600		2,0700 2,0700 2,0700 2,0700 2,0700 2,0700	1'467,87 1'411,66 1'943,88 3'949,83 1'943,46 692,62		
				15,7000	2,0700	11'409,32	1,43	16'315,33
	A RIPORTARE							25'549'785,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'549'785,22
1015 A.02.001.d	<p>GA02 - GALLERIA ARTIFICIALE FELETTINO II DAL KM 2+929,00 AL KM 3+120,30 (L=191,30 M) (SpCat 45) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>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. Imbocco lato "S. Benedetto" preparazione del piano di posa con compattazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		11,1500	13,0000		144,95		
						144,95	1,24	179,74
1016 B.08.150	<p>C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)</p> <p>compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata 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. Imbocco lato "San Benedetto"</p> <p>compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata 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. in sx, h variabile: $*(H/peso=(7,40+4,40)/2)$ in sx, risolto h costante: in dx, h variabile: $*(H/peso=(7,40+5,80)/2)$ in sx, risolto h costante:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		11,1500 4,3000 7,2500 4,3000		5,9000 4,4000 6,6000 5,8000	65,79 18,92 47,85 24,94		
						157,50	35,69	5'621,18
1017 B.03.035.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco lato "San Benedetto"</p> <p>muretto a L in sx ,solettone muretto a L in sx ,parete muretto a L in dx ,solettone muretto a L in dx ,parete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		11,1500 11,1500 7,2500 7,2500	1,5000 0,2500 1,5000 0,2500	0,3000 0,8000 0,3000 0,8000	5,02 2,23 3,26 1,45		
						11,96	106,46	1'273,26
1018 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco lato "San Benedetto" sottofondo cunetta e muretto ad L:</p> <p>in sx: in sx: in dx:</p>		2,0000	11,1500 2,8000 7,2500		0,3000 0,3000 0,3000	3,35 1,68 2,18	
	A R I P O R T A R E					7,21		25'556'859,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,21		25'556'859,40
1019 B.05.030	in dx: muretto ad L in sx ,longitudinali in sx ,trasversale solettone in sx ,trasversale parete in dx ,longitudinali in dx ,trasversale solettone in dx ,trasversale parete SOMMANO mq	2,0000	2,8000		0,3000	1,68		
			11,1500		0,8000	8,92		
			1,5000		0,3000	0,45		
				0,2500	0,8000	0,20		
			7,2500		0,8000	5,80		
			1,5000		0,3000	0,45		
				0,2500	0,8000	0,20		
						24,91	22,21	553,25
1020 B.05.050.a	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. Imbocco lato "San Benedetto" muretto ad L, per i mc vedi art.B.03.035.a kg/ml.50.00 SOMMANO kg	11,9600			50,0000	598,00		
						598,00	1,11	663,78
1021 B.06.050.1.c	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. Imbocco lato "San Benedetto" armatura sottofondo cunetta e muretto ad L, rete ø 8 mm 15*15 :peso 5.37 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.91 kg/mq, in sx armatura sottofondo cunetta e muretto ad L, rete ø 8 mm 15*15 :peso 5.37 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.91 kg/mq, in dx SOMMANO kg		11,1500	2,8000	5,9100	184,51		
			7,2500	2,8000	5,9100	119,97		
						304,48	1,43	435,41
1022 B.08.002.1	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. Imbocco lato "San Benedetto" rivestimento paratia : in sx ,h variabile *(H/peso=(7,40+4,40)/2) a detrarre: parete muretto ad L+spessore sottofondo in sx, risolto h costante: in dx ,h variabile *(H/peso=(7,40+5,80)/2) a detrarre: parete muretto ad L+spessore sottofondo in dx, risolto h costante: Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		11,1500		5,9000	65,79		
		-1,0000	11,1500		1,4000	-15,61		
			4,3000		4,4000	18,92		
			7,2500		6,6000	47,85		
		-1,0000	7,2500		1,4000	-10,15		
			4,3000		5,8000	24,94		
						157,50		
						-25,76		
						131,74	156,54	20'622,58
	A R I P O R T A R E							25'579'134,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'579'134,42
	<p>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.</p> <p>Per mq di superficie in verticale.</p> <p>Imbocco lato "San Benedetto"</p> <p>rivestimento travi di collegamento:</p> <p>in sx ,h variabile *(larg.=1,20+1,60)</p> <p>in sx, risolto h costante: *(larg.=1,20+1,60)</p> <p>a detrarre: -1,0000</p> <p>in dx ,h variabile *(larg.=1,20+1,60)</p> <p>in dx, risolto h costante: *(larg.=1,20+1,60)</p> <p>a detrarre: -1,0000</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq 75,60</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mq -5,12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 70,48</p> <p style="text-align: center;">C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p>							
1023 B.01.001.a	<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.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Sezione in allargamento</p> <p>travi di collegamento e drenaggio</p> <p>in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2)</p> <p>in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2)</p> <p>in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2)</p> <p>in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2)</p> <p>a detrarre :</p> <p>il volume del foro a vuoto pali trivellati *(larg.=0,60*0,60*3,14159)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc 404,04</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc -78,83</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 325,21</p>							
1024 A.01.009	<p>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 cui alla voce A.01.001.</p> <p>Sezione in allargamento</p> <p>in corrispondenza della trave di collegamento: *(larg.=16,40-0,25*2) *(larg.=16,40-0,25*2)</p> <p>tra le paratie di pali: *(H/peso=8,00-1,20)</p> <p>si applica sul 10% del volume totale quindi si detrae il 90%</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc 9'102,82</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc -8'192,54</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 910,28</p>							
	A R I P O R T A R E							25'591'438,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'591'438,70
1025 B.06.093	<p>C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p> <p>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 sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione corrente in corrispondenza del sottofondo riempimento con materiale drenante: *(larg.=0,50+0,70+1,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	120,5000	2,2000		530,20		
						530,20	11,83	6'272,27
1026 B.08.150	<p>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. Sezione in allargamento 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. in sx e dx *(H/peso=6,30+0,60) *(H/peso=6,3+0,6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	69,7000		6,9000	961,86		
						961,86	35,69	34'328,78
1027 B.03.035.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione in allargamento pareti spess.0.25 m in sx e dx *(H/peso=4,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,0000	69,7000	0,2500	4,3000	149,86		
						149,86	106,46	15'954,10
1028 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione in allargamento rivestimento pali paratia imbocco : in sx e dx *(H/peso=7,20)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,0000	1,3500	0,5000	7,2000	9,72		
						9,72	118,22	1'149,10
1029 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Sezione in allargamento pareti (inc. 160 kg/mc), vedi art. B.03.035.a</p>	149,8600			160,0000	23'977,60		
	A R I P O R T A R E					23'977,60		25'649'142,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					23'977,60		25'649'142,95
1030 B.05.050.a	SOMMANO kg 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. Sezione in allargamento pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m, doppia rete ø 10 mm 25*25 peso 4.92 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.41kg/mq* 2=10.82 kg/mq *(H/peso=6,90) pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m, rivolto rivestimento pareti all'imbocco in sx e dx *(H/peso=7,20)	2,0000	69,7000	10,8200	6,9000	10'407,33	1,11	26'615,14
	SOMMANO kg					210,34		
1031 B.05.050.a	SOMMANO kg 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. Sezione corrente armatura massetto di protezione dell'impermeabilizzazione, rete ø 6 mm 15*15 peso 2.94 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=3.23kg/mq *(larg.=2,80+12,90+2,80) *(larg.=12,9+2,8+2,8)	2,0000	69,7000	18,5000	3,2300	8'329,85	1,43	15'183,27
	SOMMANO kg					8'329,85		11'911,69
1032 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. Sezione in allargamento riempimento sotto la pavimentazione stradale: *(H/peso=(0,69+0,81)/2) *(H/peso=(0,69+0,81)/2)		69,7000	14,0000	0,7500	731,85		
	SOMMANO mc					731,85	94,71	69'313,51
1033 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. Sezione in allargamento e sezione corrente marciapiede in sx e dx *(lung.=69,7000+120,5)	2,0000	190,2000	1,2000	0,8400	383,44		
		2,0000	190,2000	0,8200	0,5800	180,92		
		2,0000	190,2000	0,4700	0,1000	17,88		
	A dedurre: pozzetti	-32,0000	0,5000	0,5600	0,3500	-3,14		
	Sommano positivi mc					582,24		
	Sommano negativi mc					-3,14		
	SOMMANO mc					579,10	94,71	54'846,56
	A RIPORTARE							25'827'013,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'827'013,12
1034 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. Sezione in allargamento e sezione corrente marciapiede in sx e dx *(H/peso=0,68+0,50)	2,0000	190,2000		1,1800	448,87		
	SOMMANO mq					448,87	22,21	9'969,40
1035 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. Sezione in allargamento e sezione corrente marciapiedi in sx e dx : kg/mc.30.00 per i mc. vedi art.B.03.030.a	579,1000			30,0000	17'373,00		
	SOMMANO kg					17'373,00	1,11	19'284,03
1036 C.03.026.a	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 ... erimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Sezione in allargamento pozzetti d'ispezione cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale: volume int.25*25*27 cm in dx si stima n.1 pozz.ogni ml.15.00	10,0000	2,5000	2,5000	2,7000	168,75		
	SOMMANO dmc					168,75	0,38	64,13
1037 C.03.022.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. Sezione in allargamento cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale in dx n.4 tubi	16,0000	69,7000			1'115,20		
	SOMMANO ml					1'115,20	9,79	10'917,81
1038 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. Rivestimento all'imbocco delle paratie di pali,sullo spessore in sx e dx: risvolto rivestimento pareti all'imbocco in sx e dx:	2,0000	3,5000		7,5000	52,50		
	SOMMANO mq					52,50	156,54	8'218,35
	A R I P O R T A R E							25'875'466,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'875'466,84
1039 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. imbocco profilo a V viste frontali imbocco profilo a V viste frontali imbocco profilo a V viste frontali,sponde laterali e sugli spessori imbocco profilo a V viste frontali,sponde laterali e sugli spessori (larg.=(2,50+0,40)/2)		19,7000 19,7000 3,0000 19,7000		3,4000 2,8000 0,3000 0,4000 2,4000	66,98 110,32 1,80 7,88 6,96		
	SOMMANO mq			1,4500		193,94	10,00	1'939,40
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
1040 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. Sezione in allargamento manto impermeabile sotto il solettone di fondo: risolto sulle pareti: manto impermeabile l solettone di fondo,in corrispondenza delle congiunzioni tra piani orizzontali e verticali pareti interne con paratie di pali ,in sx e dx: *(H/peso=6,90-1,20+0,50) *(H/peso=6,9-1,2+0,5)		69,7000 69,7000 69,7000 69,7000	16,4000	0,7000 6,2000	1'143,08 97,58 139,40 864,28		
	SOMMANO mq					2'244,34	26,92	60'417,63
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1041 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. Sezione in allargamento protezione manto impermeabile sotto il solettone di fondo risolto sulle pareti protezione impermeabilizzazione pareti interne in sx edx *(H/peso=6,90-1,20+0,50) *(H/peso=6,9-1,2+0,5) sovrapposizioni: +10 % *(lung.=1143,08+97,58+864,28)		69,7000 69,7000 69,7000	16,4000	0,7000 6,2000	1'143,08 97,58 864,28 210,49		
	SOMMANO mq		2'104,9400	0,1000		2'315,43	3,39	7'849,31
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1042 A.02.007.d	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. Sezione in allargamento Ricoprimento manufatto Tra Sez. Fel-9 e Fel-10 *(par.ug.=(59,41+41,29)/2) Tra Sez. Fel-10 e Fel-11 *(par.ug.=(41,29+111,36)/2) Tra Sez. Fel-11 e Fel-12 *(par.ug.=(111,36+104,26)/2) Tra Sez. Fel-12 e Fel-13 *(par.ug.=(104,26+34,86)/2) Tra Sez. Fel-13 e Fel-14 *(par.ug.=(34,86+26,11)/2) Strato sopra il materiale drenante	50,3500 76,3250 107,8100 69,5600 30,4850	1,2500 21,3500 25,0000 20,8500 1,2500			62,94 1'629,54 2'695,25 1'450,33 38,11		
	A RIPORTARE					5'876,17		25'945'673,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5'876,17		25'945'673,18
	Tra Sez. Fel-9 e Fel-10 *(par.ug.=(8,68+9,20)/2)	8,9400	1,2500			11,18		
	Tra Sez. Fel-10 e Fel-11 *(par.ug.=(9,20+12,19)/2)	10,6950	21,3500			228,34		
	Tra Sez. Fel-11 e Fel-12 *(par.ug.=(12,19+11,60)/2)	11,8950	25,0000			297,38		
	Tra Sez. Fel-12 e Fel-13 *(par.ug.=(11,60+11,22)/2)	11,4100	20,8500			237,90		
	Tra Sez. Fel-13 e Fel-14 *(par.ug.=(11,22+9,67))	20,8900	1,2500			26,11		
	A dedurre: parte già realizzata *(par.ug.=0,6500*(62,94+1629,54+2695,25+1450,33+38,11+11,18+228,34+297,38+237,9+26,11))	-4'340,1020				-4'340,10		
	Sommano positivi mc					6'677,08		
	Sommano negativi mc					-4'340,10		
	SOMMANO mc					2'336,98	0,63	1'472,30
1043 B.01.001.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. Sezione corrente travi di collegamento e drenaggio in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) in sx e dx *(larg.=(2,30+3,30)/2) tratto in aumento per piazzola di sosta il volume del foro a vuoto pali trivellati *(larg.=0,60*0,60*3,14159)	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 120,5000	2,0000 14,0000 18,0000 3,0000 12,0000 18,0000 7,0000 12,4000 20,0000 12,7500 3,5000 -1,0000	2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 2,8000 1,1310	1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000 1,0000	11,20 78,40 100,80 16,80 67,20 100,80 39,20 69,44 112,00 71,40 19,60 -136,29		
	Sommano positivi mc					686,84		
	Sommano negativi mc					-136,29		
	SOMMANO mc					550,55	6,27	3'451,95
1044 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 cui alla voce A.01.001. Sezione corrente in corrispondenza della trave di collegamento: *(larg.=12,90-0,25*2) *(lung.=93,65+2*1,7+23,45)*(larg.=12,9-0,25*2) tra le paratie di pali: *(H/peso=8,00-1,20) *(lung.=93,65+2*1,70+23,45) si applica sul 10% del volume totale quindi si detrae il 90%	120,5000 120,5000 -1,0000	12,4000 12,9000 12'363,3000	1,2000 6,8000 0,9000	1'793,04 10'570,26 -11'126,97			
	Sommano positivi mc					12'363,30		
	Sommano negativi mc					-11'126,97		
	SOMMANO mc					1'236,33	8,43	10'422,26
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
	A RIPORTARE							25'961'019,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'961'019,69
1045 B.06.093	<p>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 sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione in allargamento in corrispondenza del sottofondo riempimento con materiale drenante: *(larg.=0,50+0,70+1,00) tratto in aumento per piazzola di sosta tratto in aumento per piazzola di sosta</p>	2,0000 2,0000 2,0000	69,7000 3,5000 3,5000	2,2000 2,2000	 0,5000	306,68 3,50 15,40		
	SOMMANO mq					325,58	11,83	3'851,61
1046 B.08.150	<p>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. Sezione corrente 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. in sx e dx *(H/peso=6,30+0,60) *(H/peso=6,3+0,6) risvolto paratia di pali in sx *(H/peso=7,20+0,60) tratto in aumento per piazzola di sosta</p>	2,0000 2,0000	120,5000 2,5000 3,5000	 	 6,9000 7,8000 6,9000	1'662,90 19,50 48,30		
	SOMMANO mq					1'730,70	35,69	61'768,68
1047 B.03.035.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione corrente pareti spess.0.25 m in sx e dx *(H/peso=4,30) pareti spess.0.25 m, risolto paratia di pali in sx *(H/peso=7,20) pareti spess.0.25 m, tratto in aumento per piazzola di sosta</p>	2,0000 2,0000	120,5000 2,5000 3,5000	0,2500 0,2500 0,2500	4,3000 7,2000 4,3000	259,08 4,50 7,53		
	SOMMANO mc					271,11	106,46	28'862,37
1048 B.03.035.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Sezione corrente rivestimento pali paratia imboco : in sx e dx *(H/peso=7,20)</p>	2,0000	1,3500	0,5000	7,2000	9,72		
	SOMMANO mc					9,72	118,22	1'149,10
1049 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p>							
	A R I P O R T A R E							26'056'651,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'056'651,45
1050 B.05.050.a	Compresa la fornitura e la posa in opera. Sezione corrente pareti (inc. 160 kg/mc), vedi art. B.03.035.a SOMMANO kg	271,1100			160,0000	43'377,60		
						43'377,60	1,11	48'149,14
1051 B.04.001	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. Sezione corrente pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m,doppia rete ø 10 mm 25*25 peso 4.92 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.41kg/mq* 2=10.82 kg/mq *(H/peso=6,90) pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m, risolto rivestimento pareti all'imbocco in sx e dx *(H/peso=7,20) pareti rivestimento paratia di pali spess.0.25 m, tratto in aumento per piazzola di sosta SOMMANO kg	2,0000	120,5000	10,8200	6,9000	17'992,58		
			2,5000	10,8200	7,2000	194,76		
		2,0000	3,5000	10,8200	6,9000	522,61		
						18'709,95	1,43	26'755,23
1052 C.03.026.a	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. Sezione in allargamento risolto in sx *(H/peso=0,84+0,58+0,1) tratto in aumento per piazzole di sosta *(H/peso=0,84+0,58+0,1) SOMMANO mq	2,0000	2,5000		1,5200	3,80		
			3,5000		1,5200	10,64		
						14,44	22,21	320,71
1053 C.03.022.a	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. Sezione corrente pozzetti d'ispezione cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale: volume int.25*25*27 cm in dx si stima n.1 pozz.ogni ml.15.00 SOMMANO dmc	9,0000	2,5000	2,5000	2,7000	151,88		
						151,88	0,38	57,71
	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. Sezione corrente cavidotti in corrispondenza del marciapiede laterale in dx n.4 tubi risolto in sx n.4 tubi SOMMANO ml	8,0000	120,5000			964,00		
		4,0000	2,5000			10,00		
						974,00	9,79	9'535,46
	A R I P O R T A R E							26'141'469,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'141'469,70
1054 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. Rivestimento all'imbocco delle paratie di pali,sullo spessore in sx e dx: risvolto rivestimento pareti all'imbocco in sx e dx:	2,0000	3,5000		7,5000	52,50		
	SOMMANO mq					52,50	156,54	8'218,35
1055 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. Imbocco profilo a V viste frontali imbocco profilo a V viste frontali imbocco profilo a V viste frontali,sponde laterali e sugli spessori imbocco profilo a V viste frontali,sponde laterali e sugli spessori (larg.=(2,50+0,40)/2)	2,0000	17,2000		3,4000	58,48		
		2,0000	17,2000		2,8000	96,32		
		2,0000	3,0000		0,3000	1,80		
		2,0000	17,2000	1,4500	2,4000	6,88		
						6,96		
	SOMMANO mq					170,44	10,00	1'704,40
1056 C.03.026.a	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. Pozzetto d'ispezione drenaggio di piattaforma 282 dmc/cad Pozzetto d'ispezione cavidotto 108 dmc/cad	14,0000			282,0000	3'948,00		
		14,0000			108,0000	1'512,00		
	SOMMANO dmc					5'460,00	0,38	2'074,80
1057 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. Tubo per alloggiamento cavi de 125 spess. 3.8 mm	16,0000	190,2000			3'043,20		
	SOMMANO ml					3'043,20	12,47	37'948,70
1058 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. Cunetta rettangolare Cunetta rettangolare Elemento marginale (area mq 0.22)	2,0000	90,0000	0,7000	0,1500	18,90		
		2,0000	100,0000	0,4000	0,1500	12,00		
		2,0000	190,2000	0,2200		83,69		
	SOMMANO mc					114,59	94,71	10'852,82
1059 B.05.050.a								
	A R I P O R T A R E							26'202'268,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'202'268,77
	In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normative vigenti, 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. Cunetta rettangolare, rete ø6 maglia 15x15 inc. 3.00 kg/mq * (larg.=0,7+0,15+0,15) Cunetta rettangolare, rete ø6 maglia 15x15 inc. 3.00 kg/mq * (larg.=0,4+0,15+0,15) Elemento marginale, rete ø10 maglia 10x10 inc. 11.11 kg/mq	2,0000 2,0000 2,0000	90,0000 100,0000 190,2000	1,0000 0,7000 3,5000	3,0000 3,0000 11,1100	540,00 420,00 14'791,85		
	SOMMANO kg					15'751,85	1,43	22'525,15
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1060 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. Sezione corrente Ripristino tratto di manto presso gli imbocchi *(larg.=12,4+1,7+1,7) manto impermeabile sotto il solettone di fondo: risolto sulle pareti: manto impermeabile l solettone di fondo, in corrispondenza delle congiunzioni tra piani orizzontali e verticali pareti interne con paratie di pali ,in sx e dx: *(H/peso=6,90-1,20+0,50) *(H/peso=6,9-1,2+0,5) pareti interne risolto paratia di pali in sx *(H/peso=6,90-1,20+0,50)	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	2,0000 120,5000 120,5000 120,5000 120,5000	15,8000 12,9000	0,7000 6,2000 6,2000	63,20 1'554,45 168,70 241,00 1'494,20 15,50		
	SOMMANO mq					3'537,05	26,92	95'217,39
	C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)							
1061 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. Sezione corrente protezione manto impermeabile sotto il solettone di fondo risolto sulle pareti protezione impermeabilizzazione pareti interne in sx edx *(H/peso=6,90-1,20+0,50) *(H/peso=6,9-1,2+,5) risolto paratia di pali in sx *(H/peso=6,90-1,20+0,50) sovrapposizioni: +10 % *(lung.=1554,45+168,70+1494,20+15,50)	2,0000 2,0000	120,5000 120,5000 2,5000	12,9000	0,7000 6,2000 6,2000	1'554,45 168,70 1'494,20 15,50		
	SOMMANO mq		3'232,8500	0,1000		323,29		
	SOMMANO mq					3'556,14	3,39	12'055,31
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1062 A.02.007.d	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.							
	A RIPORTARE							26'332'066,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'332'066,62
	Sezione corrente Ricoprimento manufatto							
	Tra Sez. Fel-5 e Fel-6 *(par.ug.=(37,7800+28,07)/2)	32,9250	19,5000			642,04		
	Tra Sez. Fel-6 e Fel-7 *(par.ug.=(28,0700+35,09)/2)	31,5800	20,0000			631,60		
	Tra Sez. Fel-7 e Fel-8 *(par.ug.=(35,0900+58,14)/2)	46,6150	20,0000			932,30		
	Tra Sez. Fel-8 e Fel-9 *(par.ug.=(58,14+59,41)/2)	58,7750	20,0000			1'175,50		
	Tra Sez. Fel-9 e Fel-10 *(par.ug.=(59,41+41,29)/2)	50,3500	15,8800			799,56		
	Tra Sez. Fel-13 e Fel-14 *(par.ug.=(34,86+26,11)/2)	30,4850	18,7500			571,59		
	Tra Sez. Fel-14 e Fel-15 *(par.ug.=(26,1100+37,37)/2)	31,7400	6,3700			202,18		
	Strato sopra il materiale drenante							
	Tra Sez. Fel-5 e Fel-6 *(par.ug.=(9,8300+9,15)/2)	9,4900	19,5000			185,06		
	Tra Sez. Fel-6 e Fel-7 *(par.ug.=(9,1500+7,49)/2)	8,3200	20,0000			166,40		
	Tra Sez. Fel-7 e Fel-8 *(par.ug.=(7,4900+7,33)/2)	7,4100	20,0000			148,20		
	Tra Sez. Fel-8 e Fel-9 *(par.ug.=(7,33+8,6800)/2)	8,0050	20,0000			160,10		
	Tra Sez. Fel-9 e Fel-10 *(par.ug.=(8,68+9,20)/2)	8,9400	15,8800			141,97		
	Tra Sez. Fel-13 e Fel-14 *(par.ug.=(11,22+9,67)/2)	10,4450	18,7500			195,84		
	Tra Sez. Fel-14 e Fel-15 *(par.ug.=(9,6700+10,28)/2)	9,9750	6,3700			63,54		
	A dedurre: parte già realizzata *(par.ug.=0,65*(642,04+631,6+932,3+1175,5+799,56+571,59+202,18+185,06+166,4+148,2+160,1+141,97+195,84+63,54))							
	Sommano positivi mc					6'015,88		
	Sommano negativi mc					-3'910,32		
	SOMMANO mc					2'105,56	0,63	1'326,50
1063 A.02.001.d	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. Imbocco lato "A15" preparazione del piano di posa con compattazione		24,1500	10,5000		253,58		
	SOMMANO mq					253,58	1,24	314,44
	C03 Opere d'arte minori (SbCat 3)							
1064 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. Imbocco lato "A15" 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.							
	in sx, h variabile: *(H/peso=(7,40+3,70)/2)		24,1500		5,5500	134,03		
	in sx, risolto h costante:		4,3000		3,7000	15,91		
	in dx, h variabile: *(H/peso=(7,40+3,70)/2)		12,4500		5,5500	69,10		
	in sx, risolto h costante:		4,3000		3,7000	15,91		
	SOMMANO mq					234,95	35,69	8'385,37
1065 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.							
	A RIPORTARE							26'342'092,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'342'092,93
	Imbocco lato "A15" muretto a L in sx ,solettone in sx ,parete in dx ,solettone in dx ,parete SOMMANO mc		24,1500 24,1500 12,4500 12,4500	1,5000 0,2500 1,5000 0,2500	0,3000 0,8000 0,3000 0,8000	10,87 4,83 5,60 2,49		2'812,45
1066 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. Imbocco lato "A15" sottofondo cunetta e muretto ad L: in sx: in sx: in dx: in dx: muretto ad L in sx ,longitudinali in sx ,trasversale solettone in sx ,trasversale parete in dx ,longitudinali in dx ,trasversale solettone in dx ,trasversale parete trave di collegamento in sx: trave di collegamento in sx: trave di collegamento in dx: trave di collegamento in dx: SOMMANO mq	2,0000 2,0000	24,1500 2,8000 12,4500 2,8000 24,1500 1,5000 12,4500 1,5000 24,6000 4,3000 12,8000 4,3000	0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,2500 0,2500	0,3000 0,3000 0,3000 0,3000 0,8000 0,3000 0,8000 0,8000 0,20 0,20 1,2000 1,2000 1,2000 1,2000	7,25 1,68 3,74 1,68 19,32 0,45 0,20 9,96 0,45 0,20 59,04 10,32 30,72 10,32		3'449,88
1067 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. Imbocco lato "A15" muretto ad L, per i mc vedi art.B.03.035.b kg/ml.50.00 SOMMANO kg	23,7900			50,0000	1'189,50		1'320,35
1068 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. Imbocco lato "A15" armatura sottofondo cunetta e muretto ad L, rete ø 8 mm 15*15 :peso 5.37 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.91 kg/mq, in sx armatura sottofondo cunetta e muretto ad L, rete ø 8 mm 15*15 :peso 5.37 kg/mq+sovrapposizioni 10 %=5.91 kg/mq, in dx SOMMANO kg		24,1500 12,4500	2,8000 2,8000	5,9100 5,9100	399,63 206,02		866,08
1069	A R I P O R T A R E							26'350'541,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'350'541,69
B.06.050.1.c	<p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietra 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.</p> <p>Imbocco lato "A15"</p> <p>rivestimento paratia :</p> <p>in sx ,h variabile *(H/peso=(7,40+3,70)/2)</p> <p>a detrarre:</p> <p>parete muretto ad L+spessore sottofondo</p> <p>in sx, risolto h costante:</p> <p>in dx ,h variabile *(H/peso=(7,40+3,70)/2)</p> <p>a detrarre:</p> <p>parete muretto ad L+spessore sottofondo</p> <p>in dx, risolto h costante:</p>		24,1500		5,5500	134,03		
		-1,0000	24,1500		1,4000	-33,81		
			4,3000		3,7000	15,91		
			12,4500		5,5500	69,10		
		-1,0000	7,2500		1,4000	-10,15		
			4,3000		3,7000	15,91		
	Sommano positivi mq					234,95		
	Sommano negativi mq					-43,96		
	SOMMANO mq					190,99	156,54	29'897,57
1070 B.08.002.1	<p>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.</p> <p>Per mq di superficie in verticale.</p> <p>Imbocco lato "A15"</p> <p>rivestimento travi di collegamento:</p> <p>in sx ,h variabile *(larg.=1,20+1,60)</p> <p>in sx, risolto h costante: *(larg.=1,20+1,60)</p> <p>a detrarre:</p> <p>in dx ,h variabile *(larg.=1,20+1,60)</p> <p>in dx, risolto h costante: *(larg.=1,20+1,60)</p> <p>a detrarre:</p>		24,1500	2,8000		67,62		
			4,3000	2,8000		12,04		
		-1,0000	1,6000	1,6000		-2,56		
			12,4500	2,8000		34,86		
			4,3000	2,8000		12,04		
		-1,0000	1,6000	1,6000		-2,56		
	Sommano positivi mq					126,56		
	Sommano negativi mq					-5,12		
	SOMMANO mq					121,44	36,77	4'465,35
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1071 B.08.002.1	<p>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.</p> <p>Per mq di superficie in verticale.</p> <p>Sezione corrente</p> <p>Sezione in allargamento</p>	2,0000	120,5000		6,9000	1'662,90		
		2,0000	69,7000		6,9000	961,86		
	SOMMANO mq					2'624,76	36,77	96'512,43
	Parziale LAVORI A CORPO euro							5'834'655,50

	A RIPORTARE							26'481'417,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'481'417,04
	LAVORI A MISURA							
	GN05 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI III" (L=88.10 M) (SpCat 43) M04 Lavori in sotterraneo (SbCat 11)							
1072 C.02.011.1	<p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... vestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - secondo campo avanzamento L=8.0m</p>	86,7900			0,1000	8,68		
	SOMMANO mc					8,68	164,39	1'426,91
1073 C.02.012	<p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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. 30 kg/mc</p>	8,6800			30,0000	260,40		
	SOMMANO kg					260,40	2,92	760,37
1074 C.02.011.3.d	<p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - secondo campo avanzamento L=8.0m</p>		8,0000	23,8600		190,88		
	SOMMANO mq					190,88	32,53	6'209,33
1075 C.02.012	<p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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. 30 kg/mc</p>	190,8800			0,2000	30,0000	1'145,28	
	SOMMANO kg					1'145,28	2,92	3'344,22
1076 C.02.013.b	<p>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.</p>							
	A RIPORTARE							26'493'157,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'493'157,87
1077 C.03.002.b	<p>Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. Sez. tipo C2M Centine 2xIPE 160 accoppiate Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		15,0000		856,1700	12'842,55		
						12'842,55	1,80	23'116,59
1078 C.03.007.a	<p>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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - secondo campo avanzamento L=8.0m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	62,0000	16,0000			992,00		
						992,00	26,52	26'307,84
1079 C.03.040	<p>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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - secondo campo avanzamento L=8.0m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	62,0000	16,0000			992,00		
						992,00	30,06	29'819,52
1080 C.03.040	<p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	5,8800	15,0000		25,2400	2'226,17		
		5,8800	2,2000		25,2400	326,50		
						2'552,67	10,00	255,27
1080 C.03.040	<p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	2,9700	15,0000		94,7100	4'219,33		
		2,9700	41,0000		94,7100	11'532,84		
						15'752,17	10,00	1'575,22
	A R I P O R T A R E							26'574'232,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'574'232,31
1081 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale)	2,0000	15,0000	1,6000	22,2100	1'066,08		
		2,0000	41,0000	1,6000	22,2100	2'913,95		
	SOMMANO %					3'980,03	10,00	398,00
1082 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 fr ... to di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. Monitoraggi: controllo convergenze					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	267,28	534,56
1083 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggi: controllo convergenze	2,0000			16,0000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	31,75	1'016,00
1084 C.01.003.a	Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a se ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)	5,2400	15,0000			78,60		
	SOMMANO mc					78,60	8,03	631,16
1085 C.01.009.a	Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a100 m dal fro ... c per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)	86,7900	15,0000			1'301,85		
	SOMMANO mc					1'301,85	1,34	1'744,48
1086 C.01.010	Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata							
	A R I P O R T A R E							26'578'556,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'578'556,51
1087 C.03.027	capacità o diligenza dell'impresa. Si considera il 10% Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) SOMMANO mc GN06 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI IV" (L=155.90 M) (SpCat 44) 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 fr ... to di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. Monitoraggi: controllo convergenze SOMMANO cad	86,7900	15,0000		0,1000	130,19 <hr/> 130,19	5,93	772,03
1088 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggi: controllo convergenze SOMMANO h	2,0000			16,0000	32,00 <hr/> 32,00	267,28	534,56 1'016,00
1089 C.01.003.a	Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a se ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) SOMMANO mc	5,2400 5,2400	8,0000 8,8300			41,92 46,27 <hr/> 88,19	8,03	708,17
1090 C.01.009.a	Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... c per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+102,96)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+105,12)/2) SOMMANO mc	93,1050 94,1850	8,0000 8,8300			744,84 831,65 <hr/> 1'576,49	1,34	2'112,50
1091	A R I P O R T A R E							26'583'699,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'583'699,77
C.01.010	<p>Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa. Si considera il 10% Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+102,96)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+105,12)/2)</p>	93,1050	8,0000		0,1000	74,48		
		94,1850	8,8300		0,1000	83,17		
	SOMMANO mc					157,65	5,93	934,86
1092 C.02.011.1	<p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... vestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. max) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. max)</p>	102,9600	8,0000		0,1000	82,37		
		105,1200	8,8300		0,1000	92,82		
	SOMMANO mc					175,19	164,39	28'799,48
1093 C.02.012	<p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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. 30 kg/mc</p>	175,1900			30,0000	5'255,70		
	SOMMANO kg					5'255,70	2,92	15'346,64
1094 C.02.011.3.d	<p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... e dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(larg.=(23,39+25,89)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(larg.=(23,39+26,15)/2)</p>		8,0000	24,6400		197,12		
			8,8300	24,7700		218,72		
	SOMMANO mq					415,84	32,53	13'527,28
1095 C.02.012	<p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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.</p>							
	A R I P O R T A R E							26'642'308,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'642'308,03
1096 C.02.013.b	30 kg/mc SOMMANO kg 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. Centine 2xIPE 160 accoppiate Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) SOMMANO kg	415,8400		0,2000	30,0000	2'495,04 2'495,04	2,92	7'285,52
1097 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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Consolidamento contorno Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione) Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) SOMMANO ml	47,0000 62,0000 22,0000 18,0000 10,0000 28,0000	16,0000 16,0000 8,0000 10,0000 16,0000 15,0000			7'006,32 7'733,23 14'739,55 752,00 992,00 176,00 180,00 160,00 420,00 2'680,00	1,80	26'531,19
1098 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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media)	47,0000 62,0000	16,0000 16,0000			752,00 992,00		
	A R I P O R T A R E					1'744,00		26'747'198,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'744,00		26'747'198,34
	Consolidamento contorno Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione)	22,0000 18,0000 10,0000	8,0000 10,0000 16,0000			176,00 180,00 160,00		
	SOMMANO ml					2'260,00	30,06	67'935,60
1099 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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento contorno (2vlv/m) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (integrazione) *(par.ug.=(2*22)) (par.ug.=(2*18)) (par.ug.=(2*10))	44,0000 36,0000 20,0000	8,0000 10,0000 16,0000			352,00 360,00 320,00		
	SOMMANO cad					1'032,00	5,98	6'171,36
1100 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. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media)	28,0000	15,0000		21,0000	8'820,00		
	SOMMANO kg					8'820,00	1,64	14'464,80
1101 C.03.005.b	Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media)	28,0000	15,0000			420,00		
	SOMMANO ml					420,00	13,33	5'598,60
1102 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Sez. tipo C1M Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato)	5,4200 5,4200 5,4200	8,0000 8,8300 2,3000		25,2400 25,2400 25,2400	1'094,41 1'207,95 314,64		
	A R I P O R T A R E					2'617,00		26'841'368,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'617,00		26'841'368,70
	SOMMANO %					2'617,00	10,00	261,70
1103 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale)	2,6500 2,6500 2,6500	8,0000 8,8300 118,4300		94,7100 94,7100 94,7100	2'007,85 2'216,17 29'723,74		
	SOMMANO %					33'947,76	10,00	3'394,78
1104 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale)	2,0000 2,0000 2,0000	8,0000 8,8300 118,4300	1,5000 1,5000 1,5000	22,2100 22,2100 22,2100	533,04 588,34 7'890,99		
	SOMMANO %					9'012,37	10,00	901,24
	GN03 - GALLERIA NATURALE FELETTINO III DAL KM 3+188,70 AL KM 3+427,50 (L=238,80 M) (SpCat 46) M03 Opere d'arte minori (SbCat 1)							
1105 B.02.100.f	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. Imbocco Nord paratia in sx paratia frontale paratia in dx	12,0000 12,0000 22,0000 16,0000 12,0000 42,0000 12,0000 13,0000 23,0000 16,0000	24,0000 20,0000 15,0000 10,0000 8,0000 24,0000 24,0000 20,0000 15,0000 10,0000			288,00 240,00 330,00 160,00 96,00 1'008,00 288,00 260,00 345,00 160,00		
	SOMMANO ml					3'175,00	23,44	74'422,00
1106 B.02.106.e	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.							
	A R I P O R T A R E							26'920'348,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							26'920'348,42
	Imbocco Nord paratia in sx	12,0000	24,0000			288,00		
		12,0000	20,0000			240,00		
		22,0000	15,0000			330,00		
		16,0000	10,0000			160,00		
		12,0000	8,0000			96,00		
	paratia frontale	42,0000	24,0000			1'008,00		
	paratia in dx	12,0000	24,0000			288,00		
		13,0000	20,0000			260,00		
		23,0000	15,0000			345,00		
		16,0000	10,0000			160,00		
	SOMMANO ml					3'175,00	29,17	92'614,75
1107 B.02.115	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. Imbocco Nord Armatura micropali in profilati HEB 160 - kg/m 42.60 paratia in sx	12,0000	24,0000		42,6000	12'268,80		
		12,0000	20,0000		42,6000	10'224,00		
		22,0000	15,0000		42,6000	14'058,00		
		16,0000	10,0000		42,6000	6'816,00		
		12,0000	8,0000		42,6000	4'089,60		
	paratia frontale	42,0000	24,0000		42,6000	42'940,80		
	paratia in dx	12,0000	24,0000		42,6000	12'268,80		
		13,0000	20,0000		42,6000	11'076,00		
		23,0000	15,0000		42,6000	14'697,00		
		16,0000	10,0000		42,6000	6'816,00		
	SOMMANO kg					135'255,00	1,20	162'306,00
1108 B.02.130.b	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. Imbocco Nord paratia in sx - 1° ordine paratia in sx - 2° ordine paratia frontale - 1° ordine paratia frontale - 2° ordine paratia in dx - 1° ordine paratia in dx - 2° ordine	2,0000	22,0000			44,00		
		4,0000	20,5000			82,00		
		6,0000	22,0000			132,00		
		6,0000	20,5000			123,00		
		2,0000	22,0000			44,00		
		4,0000	20,5000			82,00		
	SOMMANO ml					507,00	17,19	8'715,33
1109 B.02.130.c	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. Imbocco Nord paratia in sx - 3° ordine paratia in sx - 4° ordine paratia in sx - 5° ordine paratia frontale - 3° ordine paratia frontale - 4° ordine	7,0000	23,0000			161,00		
		12,0000	21,0000			252,00		
		14,0000	19,5000			273,00		
		6,0000	23,0000			138,00		
		8,0000	21,0000			168,00		
	A RIPORTARE					992,00		27'183'984,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					992,00		27'183'984,50	
1110 B.02.140.b	paratia frontale - 5° ordine	8,0000	19,5000			156,00			
	paratia in dx - 3° ordine	6,0000	23,0000			138,00			
	paratia in dx - 4° ordine	10,0000	21,0000			210,00			
	paratia in dx - 5° ordine	13,0000	19,5000			253,50			
	SOMMANO ml					1'749,50	20,28	35'479,86	
	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. Imbocco Nord (tiranti a 3 trefoli)								
	paratia in sx - 1° ordine	2,0000	22,0000			44,00			
	paratia in sx - 2° ordine	4,0000	20,5000			82,00			
	paratia frontale - 1° ordine	6,0000	22,0000			132,00			
	paratia frontale - 2° ordine	6,0000	20,5000			123,00			
paratia in dx - 1° ordine	2,0000	22,0000			44,00				
paratia in dx - 2° ordine	4,0000	20,5000			82,00				
SOMMANO ml					507,00	18,99	9'627,93		
1111 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. Imbocco Nord (tiranti a 5 trefoli)								
	paratia in sx - 3° ordine	7,0000	23,0000			161,00			
	paratia in sx - 4° ordine	12,0000	21,0000			252,00			
	paratia in sx - 5° ordine	14,0000	19,5000			273,00			
	paratia frontale - 3° ordine	6,0000	23,0000			138,00			
	paratia frontale - 4° ordine	8,0000	21,0000			168,00			
	paratia frontale - 5° ordine	8,0000	19,5000			156,00			
	paratia in dx - 3° ordine	6,0000	23,0000			138,00			
	paratia in dx - 4° ordine	10,0000	21,0000			210,00			
	paratia in dx - 5° ordine	13,0000	19,5000			253,50			
SOMMANO ml					1'749,50	27,77	48'583,61		
1112 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. Imbocco Nord								
	paratia in sx - 1° ordine					2,00			
	paratia in sx - 2° ordine					4,00			
	paratia in sx - 3° ordine					7,00			
	paratia in sx - 4° ordine					12,00			
	paratia in sx - 5° ordine					14,00			
	paratia frontale - 1° ordine					6,00			
	paratia frontale - 2° ordine					6,00			
	paratia frontale - 3° ordine					6,00			
	paratia frontale - 4° ordine					8,00			
paratia frontale - 5° ordine					8,00				
paratia in dx - 1° ordine					2,00				
paratia in dx - 2° ordine					4,00				
paratia in dx - 3° ordine					6,00				
paratia in dx - 4° ordine					10,00				
SOMMANO ml									
	A RIPORTARE					95,00		27'277'675,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					95,00		27'277'675,90
1113 B.02.115	<p>paratia in dx - 5° ordine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>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. Imbocco Nord Travi di contrasto tiranti 2HEB 180 - kg/m. 51.20</p> <p>paratia in sx - 1° ordine</p> <p>paratia in sx - 2° ordine</p> <p>paratia in sx - 3° ordine</p> <p>paratia in sx - 4° ordine</p> <p>paratia in sx - 5° ordine</p> <p>paratia frontale - 1° ordine</p> <p>paratia frontale - 2° ordine</p> <p>paratia frontale - 3° ordine</p> <p>paratia frontale - 4° ordine</p> <p>paratia frontale - 5° ordine</p> <p>paratia in dx - 1° ordine</p> <p>paratia in dx - 2° ordine</p> <p>paratia in dx - 3° ordine</p> <p>paratia in dx - 4° ordine</p> <p>paratia in dx - 5° ordine</p> <p>piastre (1 ogni tirante)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					13,00		
						108,00	12,99	1'402,92
1114 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Nord Magrone cordolo testa paratia</p> <p>paratia in sx</p> <p>paratia frontale</p> <p>paratia in dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					2,0000		
		4,1000			51,2000	419,84		
		2,0000	10,2000		51,2000	1'044,48		
		2,0000	17,3000		51,2000	1'771,52		
		2,0000	23,6000		51,2000	2'416,64		
		2,0000	27,3000		51,2000	2'795,52		
		2,0000	15,7000		51,2000	1'607,68		
		2,0000	15,7000		51,2000	1'607,68		
		2,0000	15,7000		51,2000	1'607,68		
		2,0000	15,7000		51,2000	1'607,68		
		2,0000	15,7000		51,2000	1'607,68		
		2,0000	4,1000		51,2000	419,84		
		2,0000	10,2000		51,2000	1'044,48		
		2,0000	15,1000		51,2000	1'546,24		
		2,0000	19,9000		51,2000	2'037,76		
		2,0000	25,3000		51,2000	2'590,72		
		108,0000			87,0000	9'396,00		
						33'521,44	1,20	40'225,73
1115 B.03.031.b	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Nord Cordolo testa paratia</p> <p>paratia in sx</p> <p>paratia frontale</p> <p>paratia in dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					31,8500		
				0,8000	0,1000	2,55		
			17,0000	0,8000	0,1000	1,36		
			28,5500	0,8000	0,1000	2,28		
						6,19	94,71	586,25
1116	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Nord Cordolo testa paratia</p> <p>paratia in sx</p> <p>paratia frontale</p> <p>paratia in dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					31,8500		
				0,6000	0,8000	15,29		
			17,0000	0,6000	0,8000	8,16		
			28,5500	0,6000	0,8000	13,70		
						37,15	113,85	4'229,53
	A R I P O R T A R E							27'324'120,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'324'120,33
B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Imbocco Nord Cordolo testa paratia paratia in sx paratia frontale paratia in dx testate</p>	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	31,8500 17,0000 28,5500	0,6000	0,8000 0,8000 0,8000 0,8000	50,96 27,20 45,68 0,96		
	SOMMANO mq					124,80	22,21	2'771,81
1117 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Imbocco Nord Cordolo testa paratia paratia in sx paratia frontale paratia in dx</p>		31,8500 17,0000 28,5500		60,0000 60,0000 60,0000	1'911,00 1'020,00 1'713,00		
	SOMMANO kg					4'644,00	1,11	5'154,84
1118 B.06.002.b	<p>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 e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Imbocco Nord paratia in sx paratia frontale paratia in dx</p>					231,10 243,50 205,70		
	SOMMANO mq					680,30	19,68	13'388,30
1119 E.01.037	<p>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.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Imbocco Nord Materassino drenante paratia in sx paratia in dx</p>					231,10 205,70		
	SOMMANO mq					436,80	10,19	4'450,99
	M04 Lavori in sotterraneo (SbCat 11)							
1120 C.01.003.a								
	A R I P O R T A R E							27'349'886,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'349'886,27
1121 C.01.009.a	Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a se ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti.							
	Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)	7,3500	6,0000			44,10		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)	7,3500	29,7900			218,96		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)	7,3500	45,0000			330,75		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)	7,3500	12,0000			88,20		
	SOMMANO mc					682,01	8,03	5'476,54
1122 C.01.010	Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... c per quelli in discesa.							
	Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.							
	Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(138,76+159,08)/2)	148,9200	6,0000			893,52		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (par.ug.=(138,76+159,08)/2)	148,9200	29,7900			4'436,33		
	Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07)	138,7600	45,0000			6'244,20		
	Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)	138,7600	12,0000			1'665,12		
SOMMANO mc					13'239,17	1,34	17'740,49	
1123 A.03.007.a	Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa.							
	Si considera il 10%							
	Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(138,76+159,08)/2)	148,9200	6,0000		0,1000	89,35		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (par.ug.=(138,76+159,08)/2)	148,9200	29,7900		0,1000	443,63		
	Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07)	138,7600	45,0000		0,1000	624,42		
	Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)	138,7600	12,0000		0,1000	166,51		
SOMMANO mc					1'323,91	5,93	7'850,79	
1123 A.03.007.a	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.							
	Messa in sicurezza/Completamento da Sud							
	Rimozione spritz-beton nelle tratte con centine deformate (sp. medio)							
	- progr. 3312.07/3329.30	7,0000	1,0000	25,8000	0,3000	54,18		
- progr. 3365.40/3391.40	11,0000	1,0000	25,8000	0,3000	85,14			
- maggiorazione 25% per rimozione VTR a tergo del rivestimento 1a fase *(par.ug.=(54,18+85,14))	139,3200			0,2500	34,83			
SOMMANO mc					174,15	180,20	31'381,83	
	A R I P O R T A R E							27'412'335,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							27'412'335,92	
1124 B.11.019	<p>I lavori di demolizione dovranno procedere in maniera da non compromettere la stabilità delle strutture interessate e di quelle di collegamento.</p> <p>Sono comprese eventuali opere pr ... polvere.</p> <p>È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L.</p> <p>Messa in sicurezza/Completamento da Sud</p> <p>Rimozione centine deformate previo taglio a quota muretta</p> <p>Centine 2x1PE 160 accoppiate</p> <p>- progr. 3312.07/3329.30</p> <p>- progr. 3365.40/3391.40</p>	7,0000 11,0000				937,5700 937,5700	6'562,99 10'313,27		
	SOMMANO kg						16'876,26	1,00	16'876,26
1125 C.02.011.1	<p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ...</p> <p>vestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>Concio di attacco L=6.0m</p> <p>Imbocco Nord (sez. max - progr. 3219.28/3225.28)</p> <p>Campo avanzamento L=9.0m</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. max - progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))</p> <p>Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9))</p> <p>Campo avanzamento L=6.0m</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) *(H/peso=(1/6))</p>	159,0800		0,1000			15,91		
		159,0800	29,7900	0,1000	0,1111		52,65		
		138,7600	45,0000	0,1000	0,1111		69,37		
		138,7600	12,0000	0,1000	0,1667		27,76		
	SOMMANO mc						165,69	164,39	27'237,78
1126 C.02.012	<p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>30 kg/mc</p>	165,6900				30,0000	4'970,70		
	SOMMANO kg						4'970,70	2,92	14'514,44
1127 C.02.011.3.e	<p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/mm², eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... e dello strato di conguaglio.</p> <p>Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(larg.=(43,01+46,43)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) *(larg.=(43,01+46,43)/2)</p> <p>Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07)</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)</p>		6,0000	44,7200			268,32		
			29,7900	44,7200			1'332,21		
			45,0000	43,0100			1'935,45		
			12,0000	43,0100			516,12		
	A R I P O R T A R E						4'052,10		27'470'964,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'052,10		27'470'964,40
1128 C.02.012	Ripristino parziale rivestimento 1a fase fino a quota muretta Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo) - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40	7,0000 11,0000	1,0000 1,0000	25,8000 25,8000		180,60 283,80		
	SOMMANO mq					4'516,50	42,46	191'770,59
1129 C.02.013.b	Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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. 30 kg/mc	4'516,5000		0,2500	30,0000	33'873,75		
	SOMMANO kg					33'873,75	2,92	98'911,35
1130 C.03.002.a	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. Centine 2xIPN 220 accoppiate Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Centine 2xIPE 200 accoppiate Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Centine 2xIPN 240 accoppiate Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo) Ripristino parziale rivestimento 1a fase fino a quota muretta Centine 2xIPN 220 accoppiate - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40	7,0000 11,0000		6,0000 29,7900 45,0000 12,0000	3'210,2700 2'235,9700 2'235,9700 3'680,0900	19'261,62 66'609,55 100'618,65 44'161,08 1'845,4700 1'845,4700		
	SOMMANO kg					263'869,36	1,80	474'964,85
1131	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. Drenaggi in avanzamento - L=27.0m Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m	4,0000 4,0000 4,0000 4,0000	29,7900 45,0000	27,0000 27,0000 27,0000	0,1111 0,1111	357,44 539,95 108,00 108,00		
	SOMMANO ml					1'221,39	22,22	27'139,29
	A R I P O R T A R E							28'263'750,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'263'750,48
I.01.012.b	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. Drenaggi in avanzamento - L=27.0m Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m	4,0000		27,0000		108,00		
		4,0000	29,7900	27,0000	0,1111	357,44		
		4,0000	45,0000	27,0000	0,1111	539,95		
		4,0000		27,0000		108,00		
		4,0000		27,0000		108,00		
	SOMMANO ml					1'221,39	8,40	10'259,68
1132 I.01.013.b	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. Drenaggi in avanzamento - L=27.0m Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m	4,0000		27,0000		108,00		
		4,0000	29,7900	27,0000	0,1111	357,44		
		4,0000	45,0000	27,0000	0,1111	539,95		
		4,0000		27,0000		108,00		
		4,0000		27,0000		108,00		
	SOMMANO ml					1'221,39	1,16	1'416,81
1133 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Drenaggi in avanzamento (tubi) Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m	108,0000			8,4000	907,20		
		357,4400			8,4000	3'002,50		
		539,9500			8,4000	4'535,58		
		108,0000			8,4000	907,20		
		108,0000			8,4000	907,20		
	SOMMANO %					10'259,68	10,00	1'025,97
1134 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Drenaggi in avanzamento (calze) Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)	108,0000			1,1600	125,28		
		357,4400			1,1600	414,63		
		539,9500			1,1600	626,34		
	A R I P O R T A R E					1'166,25		28'276'452,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					1'166,25		28'276'452,94	
1135 C.03.002.b	<p>Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)</p> <p>- primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p> <p>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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m</p> <p>Consolidamento contorno Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) - sez. A-A - primo campo avanzamento L=6.0m - secondo campo avanzamento L=6.0m</p> <p>Consolidamento radiale Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 *(par.ug.=(9+10)/2) - progr. 3365.40/3391.40 *(par.ug.=(9+10)/2) - maggiorazione per consolidamenti locali (30%)* (lung.=(982,11+1482,00))</p> <p>Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	108,0000 108,0000				1,1600 1,1600	125,28 125,28		141,68
		81,0000		15,0000			1'215,00		
		81,0000	29,7900	18,0000	0,1111		4'825,50		
		81,0000	45,0000	18,0000	0,1111		7'289,27		
		100,0000		15,0000			1'500,00		
		100,0000		15,0000			1'500,00		
		61,0000		15,0000			915,00		
		61,0000	29,7900	18,0000	0,1111		3'634,02		
		57,0000	45,0000	18,0000	0,1111		5'129,49		
		43,0000		6,0000			258,00		
		44,0000		4,0000			176,00		
		83,0000		15,0000			1'245,00		
		79,0000		15,0000			1'185,00		
		9,5000	17,2300	6,0000			982,11		
		9,5000	26,0000	6,0000			1'482,00		
			2'464,1100		0,3000		739,23		
		36,0000		12,0000			432,00		
		36,0000	29,7900	15,0000	0,1111		1'787,22		
							34'294,84	26,52	909'499,16
1136 C.03.007.a	<p>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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Concio di attacco L=6.0m</p>								
	A RIPORTARE								29'186'093,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							29'186'093,78
1137 C.03.007.b	Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m	81,0000		15,0000		1'215,00		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))	81,0000	29,7900	18,0000	0,1111	4'825,50		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9))	81,0000	45,0000	18,0000	0,1111	7'289,27		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)							
	- primo campo avanzamento L=6.0m	100,0000		15,0000		1'500,00		
	- secondo campo avanzamento L=6.0m	100,0000		15,0000		1'500,00		
	Consolidamento contorno Concio di attacco L=6.0m							
	Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m	61,0000		15,0000		915,00		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))	61,0000	29,7900	18,0000	0,1111	3'634,02		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9))	57,0000	45,0000	18,0000	0,1111	5'129,49		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)							
	- sez. A-A	43,0000		6,0000		258,00		
		44,0000		4,0000		176,00		
	- primo campo avanzamento L=6.0m	83,0000		15,0000		1'245,00		
	- secondo campo avanzamento L=6.0m	79,0000		15,0000		1'185,00		
	Consolidamento radiale Messa in sicurezza/Completamento da Sud							
	- progr. 3312.07/3329.30 *(par.ug.=(9+10)/2)	9,5000	17,2300	6,0000		982,11		
	- progr. 3365.40/3391.40 *(par.ug.=(9+10)/2)	9,5000	26,0000	6,0000		1'482,00		
	- integrazione per consolidamenti locali (30%) *(lung.=(982,11+1482,00))		2'464,1100		0,3000	739,23		
	SOMMANO ml					32'075,62	30,06	964'193,14
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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento contorno (2vlv/m) Concio di attacco L=6.0m								
Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(2*61)) Campo avanzamento L=9.0m	122,0000		15,0000		1'830,00			
Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(par.ug.=(2*61))*(H/peso=(1/9))	122,0000	29,7900	18,0000	0,1111	7'268,03			
Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(par.ug.=(2*57))*(H/peso=(1/9))	114,0000	45,0000	18,0000	0,1111	10'258,97			
Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)								
- sez. A-A *(par.ug.=(2*43)) (par.ug.=(2*44))	86,0000		6,0000		516,00			
	88,0000		4,0000		352,00			
- primo campo avanzamento L=6.0m *(par.ug.=(2*83))	166,0000		15,0000		2'490,00			
- secondo campo avanzamento L=6.0m *(par.ug.=(2*79))	158,0000		15,0000		2'370,00			
Consolidamento radiale (2vlv/m) Messa in sicurezza/Completamento da Sud								
- progr. 3312.07/3329.30 *(par.ug.=2*((9+10)/2))	19,0000	17,2300	6,0000		1'964,22			
- progr. 3365.40/3391.40 *(par.ug.=2*((9+10)/2))	19,0000	26,0000	6,0000		2'964,00			
- integrazione per consolidamenti locali (30%) *(lung.=(982,11+1482,00))	2,0000	2'464,1100		0,3000	1'478,47			
SOMMANO cad					31'491,69	5,98	188'320,31	
1138 C.03.003.a	Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il							
	A RIPORTARE							30'338'607,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'338'607,23
1139 C.03.005.b	<p>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. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(lung.=(29,79/9))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	36,0000		12,0000	21,0000	9'072,00		
		36,0000	3,3100	15,0000	21,0000	37'535,40		
						46'607,40	1,64	76'436,14
1140 C.03.040	<p>Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	36,0000		12,0000		432,00		
		36,0000	29,7900	15,0000	0,1111	1'787,22		
						2'219,22	13,33	29'582,20
1141 C.03.040	<p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Messa in sicurezza/Completamento da Sud (progr. 3312.07/3315.00 arco rovescio già gettato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	13,8300	6,0000		25,2400	2'094,42		
		13,8300	29,7900		25,2400	10'398,77		
		13,8300	45,0000		25,2400	15'708,11		
		13,8300	12,0000		25,2400	4'188,83		
		13,8300	2,9300		25,2400	1'022,77		
						33'412,90	10,00	3'341,29
1142 C.03.040	<p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO %</p>	1,3000	6,0000		94,7100	738,74		
		1,3000	29,7900		94,7100	3'667,83		
		1,3000	45,0000		94,7100	5'540,54		
		1,3000	12,0000		94,7100	1'477,48		
		1,3000	105,2100		94,7100	12'953,77		
						24'378,36	10,00	2'437,84
1142 C.03.040	<p>Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)</p>	2,0000	6,0000	1,5500	22,2100	413,11		
		2,0000	29,7900	1,5500	22,2100	2'051,07		
	A R I P O R T A R E					2'464,18		30'450'404,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'464,18		30'450'404,70
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)	2,0000	45,0000	1,5500	22,2100	3'098,30		
	Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)	2,0000	12,0000	1,5500	22,2100	826,21		
		2,0000	105,2100	1,5500	22,2100	7'243,81		
	SOMMANO %					13'632,50	10,00	1'363,25
1143 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 fr ... to di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. Monitoraggio: controllo convergenze Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Concio di attacco L=6.0m Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)					1,00		
						3,00		
						5,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					11,00	267,28	2'940,08
1144 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo convergenze *(par.ug.=(1+3+5+2))	11,0000			16,0000	176,00		
	SOMMANO h					176,00	31,75	5'588,00
1145 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 bocchetti di fissaggio). Monitoraggio: controllo deformazioni centine *(H/peso=(2*4))	1,0000			8,0000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	250,94	2'007,52
1146 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo deformazioni centine	1,0000			16,0000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	31,75	508,00
1147 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							
	A R I P O R T A R E							30'462'811,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'462'811,55
	Totale pari almeno a $\pm 0.5\%$ FS. Lo strumento dovrà esse ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Monitoraggio: controllo deformazioni rivestimento definitivo *(H/peso=(2*4))	1,0000			8,0000	8,00		
	SOMMANO cad					8,00	250,94	2'007,52
1148 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo deformazioni rivestimento definitivo	1,0000			16,0000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	31,75	508,00
1149 IG.10.130.00 1.1.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). Centralina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'498,21	4'498,21
1150 IG.05.005.2. b	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. Piezometri Inclinometri *(par.ug.=(2+5)) Inclinometri (completamento)	2,0000 7,0000 3,0000	56,0000 56,0000 40,0000			112,00 392,00 120,00		
	SOMMANO ml					624,00	77,90	48'609,60
1151 IG.10.001.00 5.a	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 ... rilievo della quota assoluta della testa dello strumento. Inclusa fornitura e posa in opera della cella di Casagrande. Installazione tubi piezometri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	212,83	425,66
1152 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							
	A R I P O R T A R E							30'518'860,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'518'860,54
1153 IG.10.010.00 1.a	assoluta della testa dello strumento. Piezometri SOMMANO ml	2,0000	56,0000			112,00		
						112,00	12,67	1'419,04
	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. Installazione inclinometri *(par.ug.=(2+5)) Installazione inclinometri (completamento)	7,0000				7,00 3,00		
	SOMMANO cad					10,00	212,83	2'128,30
1154 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. Inclinometro *(par.ug.=(2+5)) Inclinometro (completamento)	7,0000 3,0000	56,0000 40,0000			392,00 120,00		
	SOMMANO ml					512,00	44,37	22'717,44
1155 IG.05.120	Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Piezometri Inclinometri *(par.ug.=(2+5)) Inclinometri (completamento)	7,0000				2,00 7,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	100,00	1'200,00
1156 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Letture ed elaborazione dati	12,0000			40,0000	480,00		
	SOMMANO h					480,00	31,75	15'240,00
1157 IG.10.130.00 1.1.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).							
	A R I P O R T A R E							30'561'565,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'561'565,32
1158 IG.10.120.00 1	Centralina SOMMANO cad 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. Monitoraggio topografico: microprismi - edificio - superficie					1,00 <hr/> 1,00	4'498,21	4'498,21
1159 IG.10.120.01 0	SOMMANO cad 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. Monitoraggio topografico: punti di livellazione - superficie					8,00 14,00 <hr/> 22,00	117,07	2'575,54
1160 IG.10.120.02 5.a	SOMMANO cad 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. Monitoraggio topografico: punti di livellazione - superficie					18,00 <hr/> 18,00	31,72	570,96
1161 IG.10.120.02 5.b	Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA 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. Monitoraggio topografico: stazione totale				6,0000	6,00 <hr/> 6,00	3'462,86	20'777,16
	SOMMANO cad*mese 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. Monitoraggio topografico: stazione totale software				6,0000	6,00 <hr/> 6,00	478,14	2'868,84
	A R I P O R T A R E							30'592'856,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							30'592'856,03
1162 C.01.003.a	GN04 - GALLERIA NATURALE LE FORNACI DAL KM 3+549,30 AL KM 3+981,74 (L=432,44 M) (SpCat 47) Sovraprezzo agli scavi di galleria a sezione corrente con o senza limitazioni all'uso di mezzi di produzione, da applicare qualora, in funzione del comportamento del cavo ed a se ... la struttura anulare resistente con il getto dell'arco rovescio, compreso l'onere dello scavo a campione di piedritti. Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)	7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)	7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)	7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)	7,3400	12,0000			88,08		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))	7,3400	18,0000			132,12		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))	7,3400	42,0000			308,28		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)	7,3400	9,0000			66,06		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))	7,3400	72,0000			528,48		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)	7,3400	6,6000			48,44		
	SOMMANO mc					1'369,64	8,03	10'998,21
1163 C.01.009.a	Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... c per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(135,69+155,73)/2)	145,7100	9,0000			1'311,39		
	Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	9,0000			1'344,47		
	Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	9,0000			1'344,47		
	Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	12,0000			1'792,62		
	Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(2*9,00))	149,3850	18,0000			2'688,93		
	Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(136,26+164,46)/2)*(lung.=(7*6,00))	150,3600	42,0000			6'315,12		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	9,0000			1'344,47		
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(8*9,00))	149,3850	72,0000			10'755,72		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	6,6000			985,94		
	SOMMANO mc					27'883,13	1,34	37'363,39
1164 C.01.010	Compenso per lo sgombero e trasporto a reimpiego od alle discariche, come da voce di scavo in galleria, di materiale franato o di sovrataglio, qualora l'accaduto non sia dovuto a mancata capacità o diligenza dell'impresa. Si considera il 10% Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(135,69+155,73)/2)	145,7100	9,0000		0,1000	131,14		
	Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	9,0000		0,1000	134,45		
	A RIPORTARE					265,59		30'641'217,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					265,59		30'641'217,63	
1165 C.02.011.1	Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	9,0000		0,1000	134,45			
	Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	12,0000		0,1000	179,26			
	Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(2*9,00))	149,3850	18,0000		0,1000	268,89			
	Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (par.ug.=(136,26+164,46)/2)*(lung.=(7*6,00))	150,3600	42,0000		0,1000	631,51			
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	9,0000		0,1000	134,45			
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(8*9,00))	149,3850	72,0000		0,1000	1'075,57			
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/ 3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)	149,3850	6,6000		0,1000	98,59			
	SOMMANO mc					2'788,31	5,93	16'534,68	
	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/ mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... vestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Campo avanzamento L=9.0m								
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. max - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9))	155,7300	9,0000		0,1111	155,71			
	Sez. tipo C2VP-1 (sez. max - progr. 3802.44/3811.44) *(H/ peso=(1/9))	159,5000	9,0000		0,1111	159,48			
	Sez. tipo C2VP-2 (sez. max - progr. 3811.44/3820.44) *(H/ peso=(1/9))	159,5000	9,0000		0,1111	159,48			
	Campo avanzamento L=12.0m								
	Sez. tipo C2VP-3 (sez. max - progr. 3820.44/3832.44) *(H/ peso=(1/12))	159,5000	12,0000		0,0833	159,44			
Campo avanzamento L=9.0m									
Sez. tipo C2VP-4 (sez. max - progr. 3832.44/3850.44) * (lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	159,5000	18,0000		0,1111	318,97				
Campo avanzamento L=6.0m									
Sez. tipo C1P (sez. max - progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7* 6,00))*(H/peso=(1/6))	164,4600	42,0000		0,1667	1'151,45				
Campo avanzamento L=9.0m									
Sez. tipo C2VP (sez. max - progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/ 9))	159,5000	9,0000		0,1111	159,48				
Sez. tipo C2VP-5 (sez. max - progr. 3901.44/3973.44) * (lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))	159,5000	72,0000		0,1111	1'275,87				
Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. max - progr. 3973.44/ 3980.04 fine galleria naturale)					159,50				
SOMMANO mc					3'699,38	164,39	608'141,08		
1166 C.02.012	Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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. 30 kg/mc								
	SOMMANO kg	3'708,4500			30,0000	111'253,50			
						111'253,50	2,92	324'860,22	
1167 C.02.011.3.e	Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 N/								
	A RIPORTARE							31'590'753,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							31'590'753,61
	<p>mmq, eseguito secondole prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di op ... e dello strato di conguaglio.</p> <p>Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(larg.=(42,73+46,14)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) * (larg.=(43,03+46,44)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) * (larg.=(43,03+46,44)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) * (larg.=(43,03+46,44)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) * (lung.=(2*9,00))*(larg.=(43,03+46,44)/2)</p> <p>Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))*(larg.=(42,50+47,24)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (larg.=(43,03+46,44)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) * (lung.=(8*9,00))*(larg.=(43,03+46,44)/2)</p> <p>Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(larg.=(43,03+46,44)/2)</p>							
	SOMMANO mq					8'350,54	42,46	354'563,93
1168 C.02.012	<p>Fornitura e posa in opera di fibre di acciaio con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, conformi alle normative UNI EN 14889-1, con l'espressa indicazione del dosaggio mini ... 3k / fR,1k ≥ 0,5.</p> <p>Compreso e compensato nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>30 kg/mc</p>	8'350,5400				30,0000	250'516,20	
	SOMMANO kg						2,92	731'507,30
1169 C.02.013.b	<p>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.</p> <p>Compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro.</p> <p>Centine 2xIPE 180 accoppiate</p> <p>Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) * (lung.=(2*9,00))</p> <p>Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) * (lung.=(8*9,00))</p> <p>Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)</p>							
	SOMMANO kg						1,80	671'561,39
1170								
	A RIPORTARE							33'348'386,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'348'386,23
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. Drenaggi in avanzamento - L=18.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))	12,0000	18,0000			216,00		
	SOMMANO ml					216,00	22,22	4'799,52
1171 L01.012.b	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. Drenaggi in avanzamento - L=18.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))	12,0000	18,0000			216,00		
	SOMMANO ml					216,00	8,40	1'814,40
1172 L01.013.b	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. Drenaggi in avanzamento - L=18.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))	12,0000	18,0000			216,00		
	SOMMANO ml					216,00	1,16	250,56
1173 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Drenaggi in avanzamento (tubi) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))	12,0000	18,0000		8,4000	1'814,40		
	SOMMANO %					1'814,40	10,00	181,44
1174 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Drenaggi in avanzamento (calze) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) *(par.ug.=(4+4+4))	12,0000	18,0000		1,1600	250,56		
	SOMMANO %					250,56	10,00	25,06
1175 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							
	A R I P O R T A R E							33'355'457,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'355'457,21
	eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) *(H/peso=(1/9))	60,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'079,89		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/peso=(1/9))	81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(H/peso=(1/9))	81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(H/peso=(1/12))	81,0000	12,0000	21,0000	0,0833	1'700,32		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))* (H/peso=(1/9))	81,0000	18,0000	18,0000	0,1111	2'915,71		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/9))	81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))* (H/peso=(1/9))	81,0000	72,0000	18,0000	0,1111	11'662,83		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)	81,0000		18,0000		1'458,00		
	Consolidamento contorno Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) *(H/peso=(1/9))	43,0000	9,0000	15,0000	0,1111	644,94		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(55+12))* (H/peso=(1/9))	67,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'205,88		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(35+19+ 20+12))**(H/peso=(1/9))	86,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'547,85		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(35+29+ 20+12))**(H/peso=(1/12))	96,0000	12,0000	21,0000	0,0833	2'015,19		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(55+19+ 12))**(lung.=(2*9,00))**(H/peso=(1/9))	86,0000	18,0000	18,0000	0,1111	3'095,69		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(55+12))**(H/ peso=(1/9))	67,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'205,88		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(55+12))* (lung.=(8*9,00))**(H/peso=(1/9))	67,0000	72,0000	18,0000	0,1111	9'647,04		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(55+12))	67,0000		18,0000		1'206,00		
	Consolidamento base centine Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(5+5))**(H/ peso=(1/9))	10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(5+5))**(H/ peso=(1/9))	10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(5+5))**(H/ peso=(1/12))	10,0000	12,0000	21,0000	0,0833	209,92		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(5+5))* (lung.=(2*9,00))**(H/peso=(1/9))	10,0000	18,0000	18,0000	0,1111	359,96		
	Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(5+5))* (lung.=(7*6,00))**(H/peso=(1/6))	10,0000	42,0000	12,0000	0,1667	840,17		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(5+5))**(H/ peso=(1/9))	10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(5+5))* (lung.=(8*9,00))**(H/peso=(1/9))	10,0000	72,0000	18,0000	0,1111	1'439,86		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(5+5))	10,0000		18,0000		180,00		
	Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Campo avanzamento L=9.0m							
	A R I P O R T A R E					47'328,62		33'355'457,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					47'328,62		33'355'457,21
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/peso=(1/9)) - iniettati *(H/peso=(1/9))	20,0000 59,0000	9,0000 9,0000	18,0000 18,0000	0,1111 0,1111	359,96 1'061,89		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) - d maggiorato *(H/peso=(1/9)) - iniettati *(H/peso=(1/9))	59,0000 20,0000	9,0000 9,0000	18,0000 18,0000	0,1111 0,1111	1'061,89 359,96		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) - d maggiorato * (par.ug.=(20+59))*(H/peso=(1/12))	79,0000	12,0000	21,0000	0,0833	1'658,34		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) - d maggiorato * (lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	59,0000	18,0000	18,0000	0,1111	2'123,79		
	- iniettati *(lung.=(2*9))*(H/peso=(1/9))	20,0000	18,0000	18,0000	0,1111	719,93		
	Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))	24,0000	42,0000	18,0000	0,1667	3'024,60		
	- d maggiorato *(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))	26,0000	42,0000	18,0000	0,1667	3'276,66		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/9))	56,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'007,90		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(6*9,00))*(H/peso=(1/9))	46,0000	54,0000	18,0000	0,1111	4'967,50		
	- L ridotta *(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	46,0000	18,0000	12,0000	0,1111	1'103,89		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) - L ridotta	46,0000		12,0000		552,00		
	SOMMANO ml					68'606,93	26,52	1'819'455,78
1176 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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento fronte Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9))	60,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'079,89		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/peso=(1/9))	81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(H/peso=(1/9))	81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(H/peso=(1/12))	81,0000	12,0000	21,0000	0,0833	1'700,32		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	81,0000	18,0000	18,0000	0,1111	2'915,71		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/9))	81,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'457,85		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))	81,0000	72,0000	18,0000	0,1111	11'662,83		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)	81,0000		18,0000		1'458,00		
	Consolidamento contorno Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9))	43,0000	9,0000	15,0000	0,1111	644,94		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(55+12))*(H/peso=(1/9))	67,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'205,88		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(35+19+20+12))*(H/peso=(1/9))	86,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'547,85		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(35+29+20+12))*(H/peso=(1/12))	96,0000	12,0000	21,0000	0,0833	2'015,19		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(55+19+12))*(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	86,0000	18,0000	18,0000	0,1111	3'095,69		
	A RIPORTARE					31'699,85		35'174'912,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					31'699,85		35'174'912,99
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(55+12))*(H/peso=(1/9))	67,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'205,88		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(55+12))* (lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))	67,0000	72,0000	18,0000	0,1111	9'647,04		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(55+12))	67,0000		18,0000		1'206,00		
	Consolidamento base centine Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(5+5))*(H/ peso=(1/9))	10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(5+5))*(H/ peso=(1/9))	10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(5+5))*(H/ peso=(1/12))	10,0000	12,0000	21,0000	0,0833	209,92		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(5+5))* (lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	10,0000	18,0000	18,0000	0,1111	359,96		
	Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(5+5))* (lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))	10,0000	42,0000	12,0000	0,1667	840,17		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(5+5))*(H/ peso=(1/9))	10,0000	9,0000	18,0000	0,1111	179,98		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(5+5))* (lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))	10,0000	72,0000	18,0000	0,1111	1'439,86		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(5+5))	10,0000		18,0000		180,00		
	SOMMANO ml					47'328,62	30,06	1'422'698,32
1177 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. Consolidamento mediante elementi strutturali in VTR Consolidamento contorno (2 vl/v/m) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) *(par.ug.=(2*43))*(H/peso=(1/9))	86,0000	9,0000	15,0000	0,1111	1'289,87		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=2*(55+ 12))*(H/peso=(1/9))	134,0000	9,0000	18,0000	0,1111	2'411,76		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=2*(35+19+ 20+12))*(H/peso=(1/9))	172,0000	9,0000	18,0000	0,1111	3'095,69		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=2*(35+29+ 20+12))*(H/peso=(1/12))	192,0000	12,0000	21,0000	0,0833	4'030,39		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=2*(55+19+ 12))*(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	172,0000	18,0000	18,0000	0,1111	6'191,38		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=2*(55+12))* (H/peso=(1/9))	134,0000	9,0000	18,0000	0,1111	2'411,76		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=2*(55+ 12))*(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))	134,0000	72,0000	18,0000	0,1111	19'294,07		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=2*(55+12))	134,0000		18,0000		2'412,00		
	Consolidamento base centine (2 vl/v/m) - Liniezione effettiva Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=2*(5+5))* (H/peso=(1/9))	20,0000	9,0000	10,0000	0,1111	199,98		
	A R I P O R T A R E					41'336,90		36'597'611,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41'336,90		36'597'611,31
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=2*(5+5))* (H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=12.0m	20,0000	9,0000	10,0000	0,1111	199,98		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=2*(5+5))* (H/peso=(1/12)) Campo avanzamento L=9.0m	20,0000	12,0000	10,0000	0,0833	199,92		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=2*(5+5))* (lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m	20,0000	18,0000	10,0000	0,1111	399,96		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=2*(5+5))* (lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6)) Campo avanzamento L=9.0m	20,0000	42,0000	7,0000	0,1667	980,20		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=2*(5+5))*(H/ peso=(1/9))	20,0000	9,0000	10,0000	0,1111	199,98		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=2*(5+5))* (lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))	20,0000	72,0000	10,0000	0,1111	1'599,84		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=2*(5+5))	20,0000		10,0000		200,00		
	SOMMANO cad					45'116,78	5,98	269'798,34
1178 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. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Campo avanzamento L=9.0m							
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(lung.=(9/9))	20,0000	1,0000	18,0000	21,0000	7'560,00		
	- iniettati *(lung.=(9/9))	59,0000	1,0000	18,0000	21,0000	22'302,00		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) - d maggiorato * (lung.=(9/9))	59,0000	1,0000	18,0000	39,0000	41'418,00		
	- iniettati *(lung.=(9/9))	20,0000	1,0000	18,0000	21,0000	7'560,00		
	Campo avanzamento L=12.0m							
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) - d maggiorato * (par.ug.=(20+59))*(lung.=(12/12))	79,0000	1,0000	21,0000	39,0000	64'701,00		
	Campo avanzamento L=9.0m							
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) - d maggiorato * (lung.=(18/9))	59,0000	2,0000	18,0000	39,0000	82'836,00		
	- iniettati *(lung.=(18/9))	20,0000	2,0000	18,0000	21,0000	15'120,00		
	Campo avanzamento L=6.0m							
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(42/6))	24,0000	7,0000	18,0000	21,0000	63'504,00		
	- d maggiorato *(lung.=(42/6))	26,0000	7,0000	18,0000	39,0000	127'764,00		
	Campo avanzamento L=9.0m							
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(lung.=(9/9))	56,0000	1,0000	18,0000	21,0000	21'168,00		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(54/9))	46,0000	6,0000	18,0000	21,0000	104'328,00		
	- L ridotta *(lung.=(18/9))	46,0000	2,0000	12,0000	21,0000	23'184,00		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) - L ridotta	46,0000		12,0000	21,0000	11'592,00		
	SOMMANO kg					593'037,00	1,64	972'580,68
1179 C.03.005.b	Di miscela cementizia costituita da cemento, sabbia, acqua ed eventuali additivi per inghisaggio di tubi o armature di qualunque natura. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio Consolidamento calotta Campo avanzamento L=9.0m							
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/peso=(1/9))	20,0000	9,0000	18,0000	0,1111	359,96		
	- iniettati *(H/peso=(1/9))	59,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'061,89		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) - d maggiorato *(H/							
	A R I P O R T A R E					1'421,85		37'839'990,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'421,85		37'839'990,33
	peso=(1/9))	59,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'061,89		
	- iniettati *(H/peso=(1/9))	20,0000	9,0000	18,0000	0,1111	359,96		
	Campo avanzamento L=12.0m							
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) - d maggiorato *							
	(par.ug.=(20+59))*(H/peso=(1/12))	79,0000	12,0000	21,0000	0,0833	1'658,34		
	Campo avanzamento L=9.0m							
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) - d maggiorato *							
	(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	59,0000	18,0000	18,0000	0,1111	2'123,79		
	- iniettati *(lung.=(2*9))*(H/peso=(1/9))	20,0000	18,0000	18,0000	0,1111	719,93		
	Campo avanzamento L=6.0m							
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))	24,0000	42,0000	18,0000	0,1667	3'024,60		
	- d maggiorato *(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))	26,0000	42,0000	18,0000	0,1667	3'276,66		
	Campo avanzamento L=9.0m							
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/9))	56,0000	9,0000	18,0000	0,1111	1'007,90		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(6*9,00))*(H/peso=(1/9))	46,0000	54,0000	18,0000	0,1111	4'967,50		
	- L ridotta *(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	46,0000	18,0000	12,0000	0,1111	1'103,89		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) - L ridotta	46,0000		12,0000		552,00		
	SOMMANO ml					21'278,31	13,33	283'639,87
1180 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. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio (con iniezione) Consolidamento calotta (2 vlv/m) Campo avanzamento L=9.0m							
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)							
	- iniettati *(par.ug.=(2*59))*(H/peso=(1/9))	118,0000	9,0000	18,0000	0,1111	2'123,79		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)							
	- iniettati *(par.ug.=(2*20))*(H/peso=(1/9))	40,0000	9,0000	18,0000	0,1111	719,93		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44)							
	- iniettati *(par.ug.=(2*20))*(lung.=(2*9))*(H/peso=(1/9))	40,0000	18,0000	18,0000	0,1111	1'439,86		
	SOMMANO cad					4'283,58	5,87	25'144,61
1181 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. Consolidamento mediante elementi strutturali in acciaio (con iniezione) Consolidamento calotta Campo avanzamento L=9.0m							
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)							
	- iniettati *(lung.=(9/9))	59,0000	1,0000	18,0000	3,2000	3'398,40		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)							
	- iniettati *(lung.=(9/9))	20,0000	1,0000	18,0000	3,2000	1'152,00		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44)							
	- iniettati *(lung.=(18/9))	20,0000	2,0000	18,0000	3,2000	2'304,00		
	SOMMANO q					6'854,40	13,49	92'465,86
1182 C.03.011.a								
	A RIPORTARE							38'241'240,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'241'240,67
	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. Consolidamento mediante colonne in jet-grouting Campo avanzamento L=6.0m Consolidamento fronte (senza armatura) Sez. tipo CIP (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))	35,0000	42,0000	18,0000	0,1667	4'410,88		
	Consolidamento contorno (con armatura) Sez. tipo CIP (progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(51+16))* (lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))	67,0000	42,0000	18,0000	0,1667	8'443,69		
	SOMMANO ml					12'854,57	51,57	662'910,17
1183 C.03.012.a	ARMATURA DI COLONNA DI TERRENO CONSOLIDATO CON TUBI S355 - TUBI D'ACCIAIO ANCHE VALVOLATI Consolidamento mediante colonne in jet-grouting Campo avanzamento L=6.0m Consolidamento contorno (con armatura) Sez. tipo CIP (progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(51+16))* (lung.=(42/6))	67,0000	7,0000	18,0000	21,0000	177'282,00		
	SOMMANO kg					177'282,00	1,60	283'651,20
	M06 Opere varie e di completamento (SbCat 12)							
1184 B.01.001.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. Scavi cordolo testa pali Provvedimento edificio n. 11 Provvedimento edificio n. 12 Provvedimento edificio n. 13	2,8000 2,8000 2,8000	24,0000 30,0000 45,5000			67,20 84,00 127,40		
	SOMMANO mc					278,60	6,27	1'746,82
1185 B.02.035.b	Eseguiti con perforazione a percussione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Paratia pali Provvedimento edificio n. 11 Provvedimento edificio n. 12 Provvedimento edificio n. 13	19,0000 24,0000 37,0000	25,0000 25,0000 20,0000			475,00 600,00 740,00		
	SOMMANO ml					1'815,00	151,73	275'389,95
1186 B.05.030	Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso							
	A R I P O R T A R E							39'464'938,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'464'938,81
	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. Paratia pali Provvedimento edificio n. 11 Provvedimento edificio n. 12 Provvedimento edificio n. 13	19,0000 24,0000 39,0000	25,0000 25,0000 20,0000		100,0000 100,0000 100,0000	47'500,00 60'000,00 78'000,00		
	SOMMANO kg					185'500,00	1,11	205'905,00
1187 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. Cordolo testa pali Provvedimento edificio n. 11 *(lung.=(5,70+11,62+7,00+1,20+6,14+10,00+5,00+1,20)) Provvedimento edificio n. 12 *(lung.=(1,20+3,60+13,59+10,00+1,20+10,41+15,21+4,80)) Provvedimento edificio n. 13 *(lung.=(11,50+9,55+5,62+11,52+5,10+1,20+5,62+12,48+6,38+9,65+11,26+1,20))		47,8600 60,0100 91,0800		0,8000 0,8000 0,8000	38,29 48,01 72,86		
	SOMMANO mq					159,16	22,21	3'534,94
1188 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. Cordolo testa pali Provvedimento edificio n. 11 Provvedimento edificio n. 12 Provvedimento edificio n. 13		22,7000 28,8000 44,3000	1,2000 1,2000 1,2000	0,8000 0,8000 0,8000	21,79 27,65 42,53		
	SOMMANO mc					91,97	113,85	10'470,78
1189 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. Cordolo testa pali Provvedimento edificio n. 11 Provvedimento edificio n. 12 Provvedimento edificio n. 13	80,0000 80,0000 80,0000	22,7000 28,8000 44,3000	1,2000 1,2000 1,2000	0,8000 0,8000 0,8000	1'743,36 2'211,84 3'402,24		
	SOMMANO kg					7'357,44	1,11	8'166,76
	M04 Lavori in sotterraneo (SbCat 11)							
1190 C.03.040	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Riempimenti ai piedritti (sez. media)							
	A RIPORTARE							39'693'016,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'693'016,29
1191 C.03.040	Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/ 3793.44 fronte attuale)	1,3400	223,4400		94,7100	28'357,08		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44)	1,3400	9,0000		94,7100	1'142,20		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)	1,3400	9,0000		94,7100	1'142,20		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)	1,3400	9,0000		94,7100	1'142,20		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)	1,3400	12,0000		94,7100	1'522,94		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))	1,3400	18,0000		94,7100	2'284,41		
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))	1,3400	42,0000		94,7100	5'330,28		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)	1,3400	9,0000		94,7100	1'142,20		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))	1,3400	72,0000		94,7100	9'137,62		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)	1,3400	6,6000		94,7100	837,62		
	Rifugio (completamento)							
	- sottofondo *(larg.=(4,58*0,10))		9,0000	0,4580	94,7100	390,39		
	- massetti *(larg.=(4,80*0,10))	2,0000	9,0000	0,4800	94,7100	818,29		
	SOMMANO %					53'247,43	10,00	5'324,74
	Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.							
	Riempimenti ai piedritti (sez. media)							
	Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/ 3793.44 fronte attuale)	2,0000	223,4400	1,1800	22,2100	11'711,74		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44)	2,0000	9,0000	1,1800	22,2100	471,74		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)	2,0000	9,0000	1,1800	22,2100	471,74		
Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)	2,0000	9,0000	1,1800	22,2100	471,74			
Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)	2,0000	12,0000	1,1800	22,2100	628,99			
Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))	2,0000	18,0000	1,1800	22,2100	943,48			
Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))	2,0000	42,0000	1,1800	22,2100	2'201,46			
Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)	2,0000	9,0000	1,1800	22,2100	471,74			
Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))	2,0000	72,0000	1,1800	22,2100	3'773,92			
Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)	2,0000	6,6000	1,1800	22,2100	345,94			
Rifugio (completamento)								
- solaio		9,0000	4,8000	22,2100	959,47			
- pareti interrato	2,0000	6,0000	3,3000	22,2100	879,52			
- pareti p.t.		9,0000	3,5000	22,2100	699,62			
- scale		8,8000	1,3000	22,2100	254,08			
SOMMANO %					24'285,18	10,00	2'428,52	
Quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.								
Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato								
Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/ 3793.44 fronte attuale)	13,4300	13,2400		25,2400	4'488,01			
Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44)	13,4300	9,0000		25,2400	3'050,76			
Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)	13,4300	9,0000		25,2400	3'050,76			
Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)	13,4300	9,0000		25,2400	3'050,76			
Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)	13,4300	12,0000		25,2400	4'067,68			
Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))	13,4300	18,0000		25,2400	6'101,52			
Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))	13,4300	42,0000		25,2400	14'236,87			
Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)	13,4300	9,0000		25,2400	3'050,76			
Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))	13,4300	72,0000		25,2400	24'406,07			
Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)	13,4300	6,6000		25,2400	2'237,22			
A RIPORTARE					67'740,41		39'700'769,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					67'740,41		39'700'769,55
	SOMMANO %					67'740,41	10,00	6'774,04
1193 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 comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere. Monitoraggio: controllo convergenze					24,00		
	SOMMANO cad					24,00	267,28	6'414,72
1194 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo convergenze	24,0000			16,0000	384,00		
	SOMMANO h					384,00	31,75	12'192,00
1195 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 essere ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Monitoraggio: controllo deformazioni centine *(H/peso=(2*4))	3,0000			8,0000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	250,94	6'022,56
1196 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo deformazioni centine	3,0000			16,0000	48,00		
	SOMMANO h					48,00	31,75	1'524,00
1197 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 essere ... cavo fare riferimento all'apposita voce. PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio). Monitoraggio: controllo deformazioni rivestimento definitivo *(H/peso=(2*4))	3,0000			8,0000	24,00		
	SOMMANO cad					24,00	250,94	6'022,56
1198 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN							
	A RIPORTARE							39'739'719,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'739'719,43
1199 IG.10.130.00 1.1.b	PERFORAZIONE) Monitoraggio: controllo deformazioni rivestimento definitivo SOMMANO h	3,0000			16,0000	48,00		
						48,00	31,75	1'524,00
	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 temperature di funzionamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Centralina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'498,21	4'498,21
1200 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. Monitoraggio topografico: microprismi - superficie					41,00		
	SOMMANO cad					41,00	117,07	4'799,87
1201 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. Monitoraggio topografico: microprismi RDS (magg.) - binari *(par.ug.=2*(2*32))	128,0000				128,00		
	SOMMANO cad					128,00	117,07	14'984,96
1202 IG.10.120.02 5.a	Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA 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. Monitoraggio topografico: stazione totale				12,0000	12,00		
	SOMMANO cad*mese					12,00	3'462,86	41'554,32
	A R I P O R T A R E							39'807'080,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							39'807'080,79
1203 IG.10.120.02 5.b	<p>Noleggio per n. 1 piattaforma software costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Monitoraggio topografico: stazione totale software</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad*mese</p>				12,0000	12,00		
						12,00	478,14	5'737,68
1204 IG.05.005.2.a	<p>Eseguita a rotazione a carotaggio continuo.</p> <p>Per ogni m e per profondità misurate a partire dal piano campagna.</p> <p>(Ghiaie grosse e ciottoli), aventi D50 > 25 mm, realizzata con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>Inclinometri (completamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,0000	30,0000			90,00		
						90,00	67,54	6'078,60
1205 IG.10.010.00 1.a	<p>Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento.</p> <p>Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.</p> <p>Inclinometri (completamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	212,83	638,49
1206 IG.10.010.00 1.c	<p>Lo spessore minimo sarà di 2 mm per tubi in alluminio e di 3,5 mm per quelli in ABS.</p> <p>Nel prezzo sono inclusi i manicotti, il tappo di fondo e la testa strumento.</p> <p>Nel prezzo son ... la fornitura e posa in opera del pozzetto protettivo, né il rilievo della quota assoluta della testa dello strumento.</p> <p>Inclinometri (completamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,0000	30,0000			90,00		
						90,00	44,37	3'993,30
1207 IG.05.120	<p>Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche.</p> <p>Inclinometri (completamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	100,00	300,00
	A RIPORTARE							39'823'828,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'823'828,86
1208 CE.1.06	COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Lecture ed elaborazione dati	3,0000			40,0000	120,00		
	SOMMANO h					120,00	31,75	3'810,00
1209 IG.10.130.00 1.1.b	Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio. Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a ±0,01% FS, un range sulle tem ... gamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc). Centralina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'498,21	4'498,21
	M06 Opere varie e di completamento (SbCat 12)							
1210 AM.BN.C.51 01.A	Demolizione di binario corrente di qualsiasi tipo sia in linea che nelle stazioni, su passaggi a livello, passatoio a raso con rotaie di peso uguale o superiore a 46 Kg per metro. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Rimozione binario		45,0000			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	8,05	362,25
1211 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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Rimozione ballast	1,8400	45,0000			82,80		
	SOMMANO mc					82,80	37,54	3'108,31
1212 A.03.007.a	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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Demolizione riempimento su arco rovescio	1,7500	45,0000			78,75		
	SOMMANO mc					78,75	180,20	14'190,75
1213 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							
	A R I P O R T A R E							39'849'798,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'849'798,38
1214 B.05.050.a	<p>lavoro. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Centine HEA 140 passo 0.75m - arco rovescio *(par.ug.=(1/0,75)) - calotta *(par.ug.=(1/0,75))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,3333 1,3333	45,0000 45,0000		168,4400 429,2000	10'106,15 25'751,36	1,80	64'543,52
1215 B.05.060	<p>In fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per lavori in cemento armato, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti ... ni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Compresa la fornitura e la posa in opera. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Rete elettrosaldata - calotta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		45,0000	15,7000	9,1800	6'485,67	1,43	9'274,51
1216 C.02.001.1.f	<p>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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Centine HEA 140 passo 0.75m - arco rovescio *(par.ug.=(1/0,75)) - calotta *(par.ug.=(1/0,75)) Rete elettrosaldata - calotta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,3333 1,3333	45,0000 45,0000	15,7000	168,4400 429,2000	10'106,15 25'751,36	0,55	23'288,75
1217 C.02.005.a	<p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Getto su arco rovescio + camminamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,7600	45,0000			124,20	140,94	17'504,75
1218 B.09.020.3.1	<p>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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Getto su arco rovescio + camminamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,7600	45,0000		120,0000	14'904,00	1,25	18'630,00
	A R I P O R T A R E							39'983'039,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'983'039,91
1219 B.11.019	<p>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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Inghisaggio spinotti su arco rovescio *(par.ug.=1/(0,40*0,40))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	6,2500	45,0000	5,9000		1'659,38		
						1'659,38	9,60	15'930,05
1220 C.03.001.a	<p>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. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le disposizioni della D.L. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Rimozione interventi in calotta (successiva) Centine HEA 140 passo 0.75m - calotta *(par.ug.=(1/0,75)) Rete elettrosaldata - calotta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,3333	45,0000		429,2000	25'751,36		
			45,0000	15,7000		9,1800		
						32'237,03	1,00	32'237,03
1221 BA.LG.A.1 17.A	<p>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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Sigillatura lesioni (1 foro/mq)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,0000	45,0000	15,7000	0,5000	353,25		
						353,25	8,72	3'080,34
1222 BA.CZ.B.31 24.A	<p>Resina epossidica pura per iniezioni di lesioni o incollaggio di armature in ferro o altro. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Sigillatura lesioni (10kg/foro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,0000	45,0000	15,7000	10,0000	7'065,00		
						7'065,00	13,27	93'752,55
1223 B.09.205	<p>Posa in opera mediante colaggio di resine per sigillatura delle fessure su strutture in calcestruzzo. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Sigillatura lesioni (10kg/foro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,0000	45,0000	15,7000	10,0000	7'065,00		
						7'065,00	6,28	44'368,20
	<p>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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Pulitura rivestimento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		45,0000	15,7000		706,50		
	A R I P O R T A R E					706,50		40'172'408,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					706,50		40'172'408,08
	SOMMANO mq					706,50	9,97	7'043,81
1224 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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Ricollocazione ballast	1,8400	45,0000			82,80		
	SOMMANO mc					82,80	37,54	3'108,31
1225 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. Galleria Vorticosa - Interventi di rinforzo Ripristino binario		45,0000			45,00		
	SOMMANO ml					45,00	79,28	3'567,60
	M04 Lavori in sotterraneo (SbCat 11)							
1226 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. Galleria Vorticosa: sez. T1	5,0000			4,0000	20,00		
	SOMMANO cad					20,00	117,07	2'341,40
1227 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). Galleria Vorticosa: sez. T2 *(H/peso=(6*2))	3,0000			12,0000	36,00		
	SOMMANO cad					36,00	250,94	9'033,84
1228 IG.005.078.a	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. - APPONTAMENTO ATTREZZATURE Galleria Vorticosa: sez. T3	3,0000			6,0000	18,00		
	SOMMANO a corpo					18,00	400,00	7'200,00
	A RIPORTARE							40'204'703,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'204'703,04
1229 IG.10.030.00 1	<p>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.</p> <p>Lo strumento dovrà esse ... cavo fare riferimento all'apposita voce.</p> <p>PER OGNI BARRETTA ESTENSIMETRICA (inclusi eventuali blocchetti di fissaggio).</p> <p>Galleria Vorticosa: sez. T4 *(H/peso=(3*2+4))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,0000			10,0000	30,00		
						30,00	250,94	7'528,20
1230 IG.10.120.00 1	<p>Per monitoraggio topografico.</p> <p>Lo strumento dovrà avere le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - supporto orientabile; - struttura metallica di protezione; - sistema di protezione d ... lavoro finito a regola d'arte (es. staffe di fissaggio, ecc.). <p>Compreso fornitura e posa in opera.</p> <p>PER OGNI MINIPRISMA.</p> <p>Galleria Vorticosa: sez. T5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,0000			2,0000	10,00		
						10,00	117,07	1'170,70
1231 CE.1.06	<p>COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE)</p> <p>Galleria Vorticosa Letture ed elaborazione dati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO h</p>	19,0000			16,0000	304,00		
						304,00	31,75	9'652,00
1232 IG.10.130.00 1.1.c	<p>Per l'acquisizione in automatico e la trasmissione dei dati strumentali di monitoraggio.</p> <p>Dovrà essere garantita una Precisione Totale pari almeno a ±0,01% FS, un range sulle tem ... gamento interni e di alimentazione, connettori, antenna, modulo e sistema trasmissione dati gsm/gprs, software, ecc).</p> <p>Galleria Vorticosa Centralina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	8'308,20	8'308,20
1233 IG.10.130.00 5.1.b	<p>Per l'acquisizione/trasmissione dei dati senza fili con collegamento: strumento-unità wireless-gateway.</p> <p>UNITÀ WIRELESS</p> <p>Caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nodo a 2 o 4 canali; - Accurate ... mentali inviati dalle diverse unità wireless vengono da qui trasmessi al server principale e successivamente elaborati. <p>Galleria Vorticosa Sistema di trasmissione</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		40'231'362,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		40'231'362,14
	SOMMANO cad					1,00	4'641,14	4'641,14
1234 IG.10.120.02 5.a	Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA 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. Galleria Vorticosa Monitoraggio topografico: stazione totale	1,0000			7,0000	7,00		
	SOMMANO cad*mese					7,00	3'462,86	24'240,02
1235 IG.10.120.02 5.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. Galleria Vorticosa Monitoraggio topografico: stazione totale software	1,0000			7,0000	7,00		
	SOMMANO cad*mese					7,00	478,14	3'346,98
1236 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. Zone a bassa copertura Monitoraggio topografico: microprismi					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	117,07	1'873,12
1237 IG.05.005.2.a	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. Zone a bassa copertura Inclinometri (completamento)	5,0000	30,0000			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	67,54	10'131,00
	A RIPORTARE							40'275'594,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'275'594,40
1238 IG.10.010.00 1.a	<p>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. Zone a bassa copertura Inclinometri (completamento) Pali strumentati *(par.ug.=(3+4))</p>	7,0000				5,00 7,00		
	SOMMANO cad					12,00	212,83	2'553,96
1239 IG.10.010.00 1.c	<p>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. Zone a bassa copertura Inclinometri (completamento) Pali strumentati</p>	5,0000 3,0000 4,0000	30,0000 20,0000 25,0000			150,00 60,00 100,00		
	SOMMANO ml					310,00	44,37	13'754,70
1240 IG.05.120	<p>Compresa la relativa posa in opera e lucchetto di chiusura realizzato con le prescrizioni e gli oneri di cui alle Norme Tecniche. Zone a bassa copertura *(par.ug.=(5+3+4))</p>	12,0000				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	100,00	1'200,00
1241 CE.1.06	<p>COSTI ELEMENTARI MANODOPERA TECNICO PER RILEVAMENTO PERFORAZIONI (IN PERFORAZIONE) Letture ed elaborazione dati *(par.ug.=(5+3+4))</p>	12,0000			40,0000	480,00		
	SOMMANO h					480,00	31,75	15'240,00
1242 IG.10.120.02 5.a	<p>Costituito da: A) STAZIONE TOTALE AUTOMATICA 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. Zone a bassa copertura Monitoraggio topografico: stazione totale</p>				12,0000	12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		40'308'343,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'355'635,06
	LAVORI A CORPO							
	GN05 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI III" (L=88.10 M) (SpCat 43) C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 10)							
1244 C.03.017	Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte. Impermeabilizzazione continua Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)		15,0000	34,0800		511,20		
	SOMMANO mq					511,20	24,95	12'754,44
1245 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. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale)	2,9700	15,0000			44,55		
	SOMMANO mc	2,9700	41,0000			121,77		
						166,32	94,71	15'752,17
1246 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. Marciapiedi: Riempimenti ai piedritti (sez. media) Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale)	2,0000	15,0000		1,6000	48,00		
	SOMMANO mq	2,0000	41,0000		1,6000	131,20		
						179,20	22,21	3'980,03
1247 D.01.001.a	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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato)	5,8800	15,0000			88,20		
		5,8800	2,2000			12,94		
	A R I P O R T A R E					101,14		40'388'121,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					101,14		40'388'121,70	
1248 C.02.001.1.f	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato)</p>	5,2400	15,0000			78,60			
	SOMMANO mc					11,53			
						90,13	140,94	12'702,92	
1249 B.05.018	<p>Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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. 5 kg/mc</p>	90,1300				5,0000	450,65		
	SOMMANO kg						450,65	13,03	5'871,97
1250 C.02.001.1.d	<p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità. Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (sez. media - progr. 175.00/180.25 rivestimento già gettato) *(par.ug.=(15,16+29,54)/2)</p>	15,1900	15,0000			227,85			
		22,3500	5,2500			117,34			
	SOMMANO mc					345,19	129,64	44'750,43	
1251 B.05.018	<p>Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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. 5 kg/mc</p>	407,8100				5,0000	2'039,05		
	SOMMANO kg						2'039,05	13,03	26'568,82
1252 C.02.003.a	<p>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</p>								
	A R I P O R T A R E							40'480'568,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'480'568,61
1253 C.02.003.d	<p>carro ponte od altra attrezzatura mobile. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) * (larg.=(0,40+19,36+0,40)) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/180.25 rivestimento già gettato) *(larg.=(0,40+19,36+0,40))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		15,0000	20,1600		302,40		
			5,2500	20,1600		105,84		
						408,24	18,79	7'670,83
1254 C.02.005.a	<p>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 ... Ita in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Arco rovescio Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=7.0m - secondo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato) Calotta e piedritti Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) - primo campo avanzamento L=7.0m - secondo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (sez. max - progr. 175.00/180.25 rivestimento già gettato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					5,24 5,24		
						5,24		
						15,19 15,19		
						29,54		
						75,64	50,32	3'806,20
1255 H.05.015.b	<p>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. Arco rovescio Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (progr. 175.00/177.20 arco rovescio già gettato) Calotta e piedritti Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM Completamento da Sud (sez. media - progr. 175.00/180.25 rivestimento già gettato) *(par.ug.=(15,16+29,54)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	5,2400	15,0000		75,0000	5'895,00		
		5,2400	2,2000		75,0000	864,60		
		15,1900	15,0000		60,0000	13'671,00		
		22,3500	5,2500		60,0000	7'040,25		
						27'470,85	1,25	34'338,56
	A R I P O R T A R E							40'526'384,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'526'384,20
	Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale) Tratto già realizzato (progr. 175.00/216.00 fine galleria naturale) * (lung.=(56,00-15,00))	2,0000	15,0000		5,0000	150,00		
		2,0000	41,0000		5,0000	410,00		
	SOMMANO mq					560,00	8,27	4'631,20
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1256 A.02.007.c	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. Imbocco Sud Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva sezF1-sezF2 *(par.ug.=(79,43+56,78)/2) sezF2-sezF3 *(par.ug.=(56,78+24,79)/2) sezF3-sezF4 *(par.ug.=(24,79+7,18)/2)	68,1050	5,0000			340,53		
		40,7850	5,0000			203,93		
		15,9850	5,0000			79,93		
	SOMMANO mc					624,39	0,53	330,93
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1257 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. Imbocco Sud Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Dima	2,9700	10,0000			29,70		
		2,9700	5,0000			14,85		
	SOMMANO mc					44,55	94,71	4'219,33
1258 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. Imbocco Sud Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Dima	2,0000	10,0000		1,6000	32,00		
		2,0000	5,0000		1,6000	16,00		
	SOMMANO mq					48,00	22,21	1'066,08
1259 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.							
	A R I P O R T A R E							40'536'631,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'536'631,74
1260 B.04.001	<p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media - completamento) *(par.ug.=((1,15+1,15)+18,78)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	10,5400	10,0000			105,40		
						105,40	118,22	12'460,39
1261 B.04.002	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Imbocco Sud Becco di flauto (testata - completamento) *(par.ug.=(1,15+1,15)) Becco di flauto (corona)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,3000	22,4000		0,5000	2,30 11,20		
						13,50	22,21	299,84
1261 B.04.002	<p>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 ... sembrati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassature piane. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media intradosso - completamento) *(larg.=((1,10+1,10)+16,97)/2) Becco di flauto (sez. media estradosso - completamento) *(larg.=((1,38+1,38)+(8,69+8,69))/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,0000	9,5850		95,85		
			10,0000	10,0700		100,70		
						196,55	35,04	6'887,11
1262 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media - completamento) *(par.ug.=((1,15+1,15)+18,78)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,5400	10,0000		125,0000	13'175,00		
						13'175,00	1,11	14'624,25
1263 B.06.095	<p>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. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media) *(larg.=((3,16+3,16)+21,32)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		10,0000	13,8200		138,20		
						138,20	26,92	3'720,34
	C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 10)							
	A RIPORTARE							40'574'623,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'574'623,67
1264 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. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)	2,0000	15,0000			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	6,39	191,70
1265 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 infilagaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)	2,0000	15,0000			30,00		
	SOMMANO ml					30,00	0,83	24,90
C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)								
1266 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. Imbocco Sud Becco di flauto Dima	2,0000 2,0000	10,0000 5,0000			20,00 10,00		
	SOMMANO ml					30,00	6,39	191,70
1267 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 infilagaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. Imbocco Sud Becco di flauto Dima	2,0000 2,0000	10,0000 5,0000			20,00 10,00		
	SOMMANO ml					30,00	0,83	24,90
1268 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. Imbocco Sud Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2)) Dima	1,0000 2,0000	10,0000 5,0000		5,0000 5,0000	50,00 50,00		
	SOMMANO mq					100,00	8,27	827,00
	A R I P O R T A R E							40'575'883,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'575'883,87
1269 C.01.001.b	<p style="text-align: center;">C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 10)</p> <p>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. Sez. tipo C2M Campi di ripartenza (progr. 160.00/175.00 fronte attuale)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	86,7900	15,0000			1'301,85		
						1'301,85	26,78	34'863,54
1270 A.02.007.c	<p style="text-align: center;">GN06 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI IV" (L=155.90 M) (SpCat 44)</p> <p style="text-align: center;">C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Imbocco Sud Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva sezF1-sezF2 *(par.ug.=(72,12+76,64)/2) sezF2-sezF3 *(par.ug.=(76,64+61,47)/2) sezF3-sezF4 *(par.ug.=(61,47+41,58)/2) sezF4-sezF5 *(par.ug.=(41,58+58,06)/2) sezF5-sezF6 *(par.ug.=(58,06+19,43)/2) sezF6-sezF7 *(par.ug.=(19,43+7,84)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	74,3800	5,0000			371,90		
		69,0550	5,0000			345,28		
		51,5250	5,0000			257,63		
		49,8200	5,0000			249,10		
		38,7450	5,0000			193,73		
		13,6350	5,0000			68,18		
						1'485,82	0,53	787,48
1271 C.01.001.b	<p style="text-align: center;">C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 10)</p> <p>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. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+102,96)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(83,25+105,12)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	93,1050	8,0000			744,84		
		94,1850	8,8300			831,65		
						1'576,49	26,78	42'218,40
1272 C.03.017	<p>Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p>							
	A RIPORTARE							40'653'753,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'653'753,29
	Impermeabilizzazione continua Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(larg.=(31,91+36,08)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(larg.=(31,91+36,52)/2)		8,0000	33,9950		271,96		
			8,8300	34,2150		302,12		
	SOMMANO mq					574,08	24,95	14'323,30
1273 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. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale)	2,6500	8,0000			21,20		
		2,6500	8,8300			23,40		
		2,6500	118,4300			313,84		
	SOMMANO mc					358,44	94,71	33'947,85
1274 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. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale)	2,0000	8,0000		1,5000	24,00		
		2,0000	8,8300		1,5000	26,49		
		2,0000	118,4300		1,5000	355,29		
	SOMMANO mq					405,78	22,21	9'012,37
1275 D.01.001.a	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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) Sez. tipo C1M Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato)	5,4200	8,0000			43,36		
		5,4200	8,8300			47,86		
		5,4200	2,3000			12,47		
	SOMMANO mc					103,69	25,24	2'617,14
1276	A R I P O R T A R E							40'713'653,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'713'653,95
C.02.001.1.f	<p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità.</p> <p>Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p> <p>Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)</p> <p>Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m</p> <p>Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m</p> <p>Sez. tipo C1M</p> <p>Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato)</p>	5,2400	8,0000			41,92		
		5,2400	8,8300			46,27		
		5,2400	2,3000			12,05		
	SOMMANO mc					100,24	140,94	14'127,83
1277 B.05.018	<p>Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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.</p> <p>5 kg/mc</p>	100,2400				501,20		
	SOMMANO kg					501,20	13,03	6'530,64
1278 C.02.001.1.d	<p>Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformi ... nto di cavità.</p> <p>Il prezzo del calcestruzzo per l'arco rovescio comprende gli oneri per la sagomatura della superficie.</p> <p>Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)</p> <p>Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(11,73+30,77)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(11,73+32,86)/2)</p> <p>Sez. tipo C1M</p> <p>Completamento da Sud (sez. media - progr. 120.00/129.00 rivestimento già gettato) *(par.ug.=(11,73+33,30)/2)</p>	21,2500	8,0000			170,00		
		22,2950	8,8300			196,86		
		22,5150	9,0000			202,64		
	SOMMANO mc					569,50	129,64	73'829,98
1279 B.05.018	<p>Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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.</p> <p>5 kg/mc</p>	608,1600				3'040,80		
	SOMMANO kg					3'040,80	13,03	39'621,62
1280 C.02.003.a	<p>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.</p>							
	A R I P O R T A R E							40'847'764,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'847'764,02
1281 C.02.003.d	<p>Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(larg.=(0,40+19,56+0,40)) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(larg.=(0,40+19,56+0,40)) Sez. tipo C1M Completamento da Sud (sez. media - progr. 120.00/129.00 rivestimento già gettato) *(larg.=(0,40+19,56+0,40))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		8,0000	20,3600		162,88		
			8,8300	20,3600		179,78		
			9,0000	20,3600		183,24		
						525,90	18,79	9'881,66
1282 C.02.005.a	<p>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 ... Ita in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc. Arco rovescio Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m Sez. tipo C1M Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato) Calotta e piedritti Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. max) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. max) Sez. tipo C1M Completamento da Sud (sez. max - progr. 120.00/129.00 rivestimento già gettato)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					5,24 5,24		
						5,24		
						30,77		
						32,86		
						33,30		
						112,65	50,32	5'668,55
1283 H.05.015.b	<p>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. Arco rovescio Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m Sez. tipo C1M Completamento da Sud (progr. 120.00/122.30 arco rovescio già gettato) Calotta e piedritti Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media) *(par.ug.=(11,73+30,77)/2) Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media) *(par.ug.=(11,73+32,86)/2) Sez. tipo C1M Completamento da Sud (sez. media - progr. 120.00/129.00 rivestimento già gettato) *(par.ug.=(11,73+33,30)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	5,2400	8,0000		75,0000	3'144,00		
		5,2400	8,8300		75,0000	3'470,19		
		5,2400	2,3000		75,0000	903,90		
		21,2500	8,0000		60,0000	10'200,00		
		22,2950	8,8300		60,0000	11'811,89		
		22,5150	9,0000		60,0000	12'158,10		
						41'688,08	1,25	52'110,10
	A RIPORTARE							40'915'424,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'915'424,33
	<p>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.</p> <p>Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)</p> <p>Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m (sez. media)</p> <p>Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m (sez. media)</p> <p>Tratto già realizzato (progr. 120.00/238.43 fine galleria naturale) * (lung.=(135,26-8,00-8,83))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	8,0000		5,0000	80,00		
		2,0000	8,8300		5,0000	88,30		
		2,0000	118,4300		5,0000	1'184,30		
						1'352,60	8,27	11'186,00
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1284 B.03.030.a	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Riempimenti ai piedritti (sez. media)</p> <p>Becco di flauto</p> <p>Galleria artificiale</p> <p>Dima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,6500	10,0000			26,50		
		2,6500	15,0000			39,75		
		2,6500	5,0000			13,25		
						79,50	94,71	7'529,45
1285 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chiorderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Imbocco Sud</p> <p>Riempimenti ai piedritti (sez. media)</p> <p>Becco di flauto</p> <p>Galleria artificiale</p> <p>Dima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	10,0000		1,5000	30,00		
		2,0000	15,0000		1,5000	45,00		
		2,0000	5,0000		1,5000	15,00		
						90,00	22,21	1'998,90
	C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 10)							
1286 I.01.012.a	<p>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.</p> <p>Per lavori eseguiti all'aperto.</p> <p>Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale)</p> <p>Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m</p> <p>Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,0000	8,0000			16,00		
		2,0000	8,8300			17,66		
						33,66	6,39	215,09
1287 I.01.013.a								
	A RIPORTARE							40'936'353,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							40'936'353,77
	<p>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. Campi di ripartenza (progr. 103.17/120.00 fronte attuale) Sez. tipo C2VM** primo campo avanzamento L=8.0m Sez. tipo C2VM* secondo campo avanzamento L=8.83m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,0000 2,0000	8,0000 8,8300			16,00 17,66 <hr/> 33,66	0,83	27,94
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1288 H.05.015.b	<p>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. Imbocco Sud Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2)) Galleria artificiale Dima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,0000 2,0000 2,0000	10,0000 15,0000 5,0000		5,0000 5,0000 5,0000	50,00 150,00 50,00 <hr/> 250,00	8,27	2'067,50
	GN03 - GALLERIA NATURALE FELETTINO III DAL KM 3+188,70 AL KM 3+427,50 (L=238,80 M) (SpCat 46)							
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1289 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Imbocco Nord Scavo tra le paratie d'imbocco sez1-sez2 *(par.ug.=(262,20+219,00)/2) sez2-sez3 *(par.ug.=(219,00+191,10)/2) sez3-sez4 *(par.ug.=(191,10+164,70)/2) sez4-sez5 *(par.ug.=(164,70+122,35)/2) sez5-sez6 *(par.ug.=(122,35+81,95)/2) sez6-sez7 *(par.ug.=(81,95+30,00)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	240,6000 205,0500 177,9000 143,5250 102,1500 55,9750	5,0000 5,0000 3,0000 6,0000 6,0000 5,0000			1'203,00 1'025,25 533,70 861,15 612,90 279,88 <hr/> 4'515,88	3,25	14'676,61
1290 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Imbocco Nord Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva sez1-sez2 *(par.ug.=(101,90+67,36)/2) sez2-sez3 *(par.ug.=(67,36+49,37)/2) sez3-sez4 *(par.ug.=(49,37+51,80)/2) sez4-sez5 *(par.ug.=(51,80+18,70)/2)</p>	84,6300 58,3650 50,5850 35,2500	5,0000 5,0000 3,0000 6,0000			423,15 291,83 151,76 211,50		
	A RIPORTARE					1'078,24		40'953'125,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'078,24		40'953'125,82
	sez5-sez6 *(par.ug.=(18,70+10,70)/2)	14,7000	6,0000			88,20		
	SOMMANO mc					1'166,44	0,53	618,21
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1291 D.01.001.a	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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Imbocco Nord Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Becco di flauto Galleria artificiale Dima	13,8300 13,8300 13,8300	12,0000 8,0000 5,0000			165,96 110,64 69,15		
	SOMMANO mc					345,75	25,24	8'726,73
1292 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. Imbocco Nord Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima	1,3000 1,3000 1,3000	12,0000 8,0000 5,0000			15,60 10,40 6,50		
	SOMMANO mc					32,50	94,71	3'078,08
1293 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. Imbocco Nord Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima	2,0000 2,0000 2,0000	12,0000 8,0000 5,0000		1,5500 1,5500 1,5500	37,20 24,80 15,50		
	SOMMANO mq					77,50	22,21	1'721,28
1294 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. Imbocco Nord Magrone Becco di flauto		12,0000	14,3000	0,1000	17,16		
	A RIPORTARE					17,16		40'967'270,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,16		40'967'270,12
1295 B.03.035.b	Galleria artificiale Dima SOMMANO mc 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. Imbocco Nord Becco di flauto (sez. media) *(par.ug.=(17,72+36,38)/2) Galleria artificiale Dima (intradosso) Dima (estradosso) SOMMANO mc	1,6500 1,6500 27,0500 49,9500 30,7400 22,2500	8,0000 5,0000 12,0000 8,0000 5,0000 5,0000			13,20 8,25 38,61 324,60 399,60 153,70 111,25 989,15	94,71 118,22	3'656,75 116'937,31
1296 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. Imbocco Nord Becco di flauto (testata) Becco di flauto (corona) Galleria artificiale (testata) Dima (testata intradosso) Dima (testata estradosso) SOMMANO mq		31,6000		0,5000	17,72 15,80 49,95 30,74 22,25 136,46	22,21	3'030,78
1297 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 ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Imbocco Nord Becco di flauto (sez. media intradosso) *(larg.=0,25+((2,49+2,49)+24,41)/2+0,25) Becco di flauto (sez. media estradosso) *(larg.=(3,67+3,67)+(12,97+12,97))/2) Galleria artificiale *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Dima *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) SOMMANO mq		12,0000 12,0000 8,0000 5,0000	15,1950 16,6400 24,9100 24,9100		182,34 199,68 199,28 124,55 705,85	35,04	24'732,98
1298 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. Imbocco Nord Becco di flauto Galleria artificiale		8,0000		41'186,6000 3'716,0000	41'186,60 29'728,00		
	A R I P O R T A R E					70'914,60		41'115'627,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70'914,60		41'115'627,94
1299 C.02.013.b	Dima SOMMANO kg 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. Imbocco Nord Centine 2xIPE 180 accoppiate Dima		5,0000		1'424,0000	7'120,00	1,11	86'618,41
						78'034,60		
1300 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. Imbocco Nord Becco di flauto (sez. media) *(larg.=((3,67+3,67)+30,40)/2) Galleria artificiale Dima (imp. continua)		5,0000		1'293,3100	6'466,55	1,80	11'639,79
						6'466,55		
1301 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. Imbocco Nord Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2)) Galleria artificiale Dima		12,0000 8,0000 5,0000	18,8700 28,2500 41,3000		226,44 226,00 206,50	26,92	17'738,66
						658,94		
1302 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. Imbocco Nord Becco di flauto Galleria artificiale Dima	1,0000 2,0000 2,0000	12,0000 8,0000 5,0000		5,0000 5,0000 5,0000	60,00 80,00 50,00	8,27	1'571,30
						190,00		
1303 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	2,0000 2,0000 2,0000	12,0000 8,0000 5,0000			24,00 16,00 10,00	6,39	319,50
						50,00		
	A R I P O R T A R E							41'233'515,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'233'515,60
	<p>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.</p> <p>Imbocco Nord</p> <p>Becco di flauto 2,0000 12,0000 24,00</p> <p>Galleria artificiale 2,0000 8,0000 16,00</p> <p>Dima 2,0000 5,0000 10,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml 50,00 0,83 41,50</p> <p style="text-align: center;">C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 10)</p>							
1304 C.01.001.b	<p>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.</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(138,76+159,08)/2) 148,9200 6,0000 893,52</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (par.ug.=(138,76+159,08)/2) 148,9200 29,7900 4'436,33</p> <p>Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) 138,7600 45,0000 6'244,20</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) 138,7600 12,0000 1'665,12</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 13'239,17 26,78 354'544,97</p>							
1305 C.03.017	<p>Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Impermeabilizzazione continua</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(larg.=(41,30+44,72)/2) 6,0000 43,0100 258,06</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (larg.=(41,30+44,72)/2) 29,7900 43,0100 1'281,27</p> <p>Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) 45,0000 41,3000 1'858,50</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) 12,0000 41,3000 495,60</p> <p>Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo)</p> <p>Ripristino parziale impermeabilizzazione</p> <p>- progr. 3312.07/3329.30 17,2300 24,9200 429,37</p> <p>- progr. 3365.40/3391.40 26,0000 24,9200 647,92</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 4'970,72 24,95 124'019,46</p>							
1306 H.05.015.b	<p>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.</p> <p>Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) 2,0000 6,0000 5,0000 60,00</p> <p>Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) 2,0000 29,7900 5,0000 297,90</p> <p>Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) 2,0000 45,0000 5,0000 450,00</p> <p>Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) 2,0000 12,0000 5,0000 120,00</p> <p>Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria)</p>							
	A RIPORTARE					927,90		41'712'121,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					927,90		41'712'121,53
1307 I.01.012.a	naturale) SOMMANO mq 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. Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Ripristino parziale impermeabilizzazione Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40	2,0000	105,2100		5,0000	1'052,10 <hr/> 1'980,00	8,27	16'374,60
1308 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. Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Ripristino parziale impermeabilizzazione Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40	2,0000	6,0000			12,00 59,58 90,00 <hr/> 24,00	6,39	1'738,34
1309 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. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	6,0000 29,7900 45,0000 12,0000 17,2300 26,0000			12,00 59,58 90,00 <hr/> 24,00 34,46 52,00 <hr/> 272,04	0,83	225,79
1310 B.04.001	SOMMANO ml 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. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)	1,3000 1,3000 1,3000 1,3000 1,3000	6,0000 29,7900 45,0000 12,0000 105,2100			7,80 38,73 58,50 <hr/> 15,60 136,77 <hr/> 257,40	94,71	24'378,35
	A R I P O R T A R E							41'754'838,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'754'838,61
1311 D.01.001.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. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)	2,0000	6,0000		1,5500	18,60		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)	2,0000	29,7900		1,5500	92,35		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)	2,0000	45,0000		1,5500	139,50		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)	2,0000	12,0000		1,5500	37,20		
	Tratto già realizzato (progr. 3312.07/3417.28 fine galleria naturale)	2,0000	105,2100		1,5500	326,15		
	SOMMANO mq					613,80	22,21	13'632,50
1312 C.02.001.1.f	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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)	13,8300	6,0000			82,98		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)	13,8300	29,7900			412,00		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)	13,8300	45,0000			622,35		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)	13,8300	12,0000			165,96		
	Messa in sicurezza/Completamento da Sud (progr. 3312.07/3315.00 arco rovescio già gettato)	13,8300	2,9300			40,52		
	SOMMANO mc					1'323,81	25,24	33'412,96
1313 B.05.018	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. Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28)	7,3500	6,0000			44,10		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07)	7,3500	29,7900			218,96		
	Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07)	7,3500	45,0000			330,75		
	Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale)	7,3500	12,0000			88,20		
	Messa in sicurezza/Completamento da Sud (progr. 3312.07/3315.00 arco rovescio già gettato)	7,3500	2,9300			21,54		
	SOMMANO mc					703,55	140,94	99'158,34
1314 C.02.001.1.d	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. 5 kg/mc	693,9900			5,0000	3'469,95		
	SOMMANO kg					3'469,95	13,03	45'213,45
	A RIPORTARE							41'946'255,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							41'946'255,86
	<p>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. Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(19,91+39,59)/2) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (par.ug.=(19,91+39,59)/2) Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo) - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40</p>	29,7500	6,0000			178,50		
		29,7500	29,7900			886,25		
		19,9100	45,0000			895,95		
		19,9100	12,0000			238,92		
		19,9100	17,2300			343,05		
		19,9100	26,0000			517,66		
	SOMMANO mc					3'060,33	129,64	396'741,18
1315 B.05.018	<p>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. 5 kg/mc</p>	3'060,3300			5,0000	15'301,65		
	SOMMANO kg					15'301,65	13,03	199'380,50
1316 C.02.003.a	<p>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. Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) * (larg.=(0,25+24,41+0,25)) Sez. tipo C2P (sez. media - progr. 3255.07/3300.07) * (larg.=(0,25+24,41+0,25)) Campi di ripartenza da Sud (sez. media - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Messa in sicurezza/Completamento da Sud - progr. 3312.07/3329.30 *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) - progr. 3365.40/3391.40 *(larg.=(0,25+24,41+0,25))</p>		6,0000	24,9100		149,46		
			29,7900	24,9100		742,07		
			45,0000	24,9100		1'120,95		
			12,0000	24,9100		298,92		
			17,2300	24,9100		429,20		
			26,0000	24,9100		647,66		
	SOMMANO mq					3'388,26	18,79	63'665,41
1317 C.02.003.d	<p>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. Arco rovescio Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte</p>	7,3500	29,7900		0,1111	24,33		
		7,3500	45,0000		0,1111	36,75		
	SOMMANO							
	A RIPORTARE					68,43		42'606'042,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					68,43		42'606'042,95
	attuale *(H/peso=(1/6)) Piedritti e calotta Concio di attacco L=6.0m Imbocco Nord (sez. max - progr. 3219.28/3225.28) Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (sez. max - progr. 3225.28/3255.07) *(H/peso=(1/9)) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) *(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) *(H/peso=(1/6))	7,3500 39,5900 19,9100 19,9100	12,0000 29,7900 45,0000 12,0000		0,1667 0,1111 0,1111 0,1667	14,70 39,59 131,03 99,54 39,83		
	SOMMANO mq					393,12	50,32	19'781,80
1318 C.02.005.a	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. Arco rovescio Concio di attacco imbocco Nord (progr. 3219.28/3225.28) Sez. tipo C2VP (progr. 3225.28/3255.07) Sez. tipo C2P (progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Messa in sicurezza/Completamento da Sud (progr. 3312.07/3315.00 arco rovescio già gettato) Piedritti e calotta Concio di attacco imbocco Nord (sez. media - progr. 3219.28/3225.28) *(par.ug.=(19,91+39,59)/2) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3225.28/3255.07) *(par.ug.=(19,91+39,59)/2) Sez. tipo C2P (sez. tipo - progr. 3255.07/3300.07) Campi di ripartenza da Sud (sez. tipo - progr. 3300.07/3312.07 fronte attuale) Messa in sicurezza/Completamento da Sud (sez. tipo) - progr. 3312.07/3329.30 - progr. 3365.40/3391.40	7,3500 7,3500 7,3500 7,3500 7,3500 29,7500 29,7500 19,9100 19,9100 19,9100 19,9100	6,0000 29,7900 45,0000 12,0000 2,9300 6,0000 29,7900 45,0000 12,0000 17,2300 26,0000		75,0000 75,0000 75,0000 75,0000 75,0000 60,0000 60,0000 60,0000 60,0000 60,0000 60,0000	3'307,50 16'421,74 24'806,25 6'615,00 1'615,16 10'710,00 53'175,15 53'757,00 14'335,20 20'582,96 31'059,60		
	SOMMANO kg					236'385,56	1,25	295'481,95
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1319 A.02.007.c	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. Imbocco Sud Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva inizio-sezA *(par.ug.=(0,00+354,24)/2) sezA-sezB *(par.ug.=(354,24+173,41)/2) sezB-fine *(par.ug.=(173,41+0,00)/2)	177,1200 263,8250 86,7050	7,0000 37,0000 6,0000			1'239,84 9'761,53 520,23		
	SOMMANO mc					11'521,60	0,53	6'106,45
	A RIPORTARE							42'927'413,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'927'413,15
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1320 D.01.001.a	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 ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Imbocco Sud Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Becco di flauto Galleria artificiale	13,8300 13,8300	12,0000 20,0000			165,96 276,60		
	SOMMANO mc					442,56	25,24	11'170,21
1321 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. Imbocco Sud Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima	1,3000 1,3000 1,3000	12,0000 20,0000 5,0000			15,60 26,00 6,50		
	SOMMANO mc					48,10	94,71	4'555,55
1322 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. Imbocco Sud Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima	2,0000 2,0000 2,0000	12,0000 20,0000 5,0000		1,5500 1,5500 1,5500	37,20 62,00 15,50		
	SOMMANO mq					114,70	22,21	2'547,49
1323 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. Imbocco Sud Magrone Becco di flauto Galleria artificiale	1,6500	12,0000 20,0000	14,3000	0,1000	17,16 33,00		
	SOMMANO mc					50,16	94,71	4'750,65
1324 B.03.035.b								
	A RIPORTARE							42'950'437,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'950'437,05
	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. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media) *(par.ug.=(17,72+36,38)/2) Galleria artificiale Dima (intradosso)	27,0500 49,9500 30,7400	12,0000 20,0000 5,0000			324,60 999,00 153,70		
	SOMMANO mc					1'477,30	118,22	174'646,41
1325 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. Imbocco Sud Becco di flauto (testata) Becco di flauto (corona) Galleria artificiale (testata) Dima (testata intradosso)		31,6000		0,5000	17,72 15,80 49,95 30,74		
	SOMMANO mq					114,21	22,21	2'536,60
1326 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 ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Imbocco Sud Becco di flauto (sez. media intradosso) *(larg.=0,25+((2,49+2,49)+24,41)/2+0,25) Becco di flauto (sez. media estradosso) *(larg.=(3,67+3,67)+(12,97+12,97))/2) Galleria artificiale *(larg.=(0,25+24,41+0,25)) Dima *(larg.=(0,25+24,41+0,25))		12,0000 12,0000 20,0000 5,0000	15,1950 16,6400 24,9100 24,9100		182,34 199,68 498,20 124,55		
	SOMMANO mq					1'004,77	35,04	35'207,14
1327 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. Imbocco Sud Becco di flauto Galleria artificiale Dima		20,0000 5,0000		41'186,6000 3'716,0000 1'424,0000	41'186,60 74'320,00 7'120,00		
	SOMMANO kg					122'626,60	1,11	136'115,53
1328 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 artifici ... e trattati di							
	A R I P O R T A R E							43'298'942,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							43'298'942,73
	<p>applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Imbocco Sud</p> <p>Becco di flauto (sez. media) *(larg.=((3,67+3,67)+30,40)/2)</p> <p>Galleria artificiale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		12,0000 20,0000	18,8700 28,2500		226,44 565,00 <hr/> 791,44	26,92	21'305,56
1329 H.05.015.b	<p>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.</p> <p>Imbocco Sud</p> <p>Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2))</p> <p>Galleria artificiale</p> <p>Dima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,0000 2,0000 2,0000	12,0000 20,0000 5,0000		5,0000 5,0000 5,0000	60,00 200,00 50,00 <hr/> 310,00	8,27	2'563,70
1330 I.01.012.a	<p>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.</p> <p>Per lavori eseguiti all'aperto.</p> <p>Imbocco Sud</p> <p>Becco di flauto</p> <p>Galleria artificiale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,0000 2,0000	12,0000 20,0000			24,00 40,00 <hr/> 64,00	6,39	408,96
1331 I.01.013.a	<p>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.</p> <p>Imbocco Sud</p> <p>Becco di flauto</p> <p>Galleria artificiale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,0000 2,0000	12,0000 20,0000			24,00 40,00 <hr/> 64,00	0,83	53,12
	GN04 - GALLERIA NATURALE LE FORNACI I DAL KM 3+549,30 AL KM 3+981,74 (L=432,44 M) (SpCat 47) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1332 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Imbocco Nord</p> <p>Tombamento imbocco galleria e sistemazione definitiva</p> <p>sezF1-sezF2 *(par.ug.=(107,46+117,37)/2)</p> <p>sezF2-sezF3 *(par.ug.=(117,37+93,83)/2)</p>	112,4150 105,6000	5,0000 5,0000			562,08 528,00		
	A RIPORTARE					1'090,08		43'323'274,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'090,08		43'323'274,07
	sezF3-sezF4 *(par.ug.=(93,83+116,11)/2)	104,9700	5,0000			524,85		
	sezF4-sezF5 *(par.ug.=(116,11+59,08)/2)	87,5950	5,0000			437,98		
	sezF5-sezF6 *(par.ug.=(59,08+79,59)/2)	69,3350	5,0000			346,68		
	sezF6-sezF7 *(par.ug.=(75,59+29,56)/2)	52,5750	6,0000			315,45		
	sezF7-sezF8 *(par.ug.=(29,56+6,39)/2)	17,9750	6,0000			107,85		
	SOMMANO mc					2'822,89	0,53	1'496,13
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1333 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. Imbocco Nord Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima	1,3400 1,3400 1,3400	12,0000 20,0000 5,0000			16,08 26,80 6,70		
	SOMMANO mc					49,58	94,71	4'695,72
1334 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. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Becco di flauto Galleria artificiale Dima	2,0000 2,0000 2,0000	12,0000 20,0000 5,0000		1,1800 1,1800 1,1800	28,32 47,20 11,80		
	SOMMANO mq					87,32	22,21	1'939,38
	C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 10)							
1335 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. Completamento da Nord (progr. 3770.80 impermeabilizzazione già posata/3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00)) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00)) Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) Rifugio (completamento)	2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000	22,6400 9,0000 9,0000 9,0000 12,0000 18,0000 42,0000 9,0000 72,0000 6,6000 9,0000			45,28 18,00 18,00 18,00 24,00 36,00 84,00 18,00 144,00 13,20 18,00		
	A RIPORTARE					436,48		43'331'405,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					436,48		43'331'405,30
1336 I.01.013.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>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.</p> <p>Completamento da Nord (progr. 3770.80 impermeabilizzazione già posata/3793.44 fronte attuale)</p> <p>Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))</p> <p>Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))</p> <p>Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)</p> <p>Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))</p> <p>Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)</p> <p>Rifugio (completamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p>	2,0000	22,6400			45,28	6,39	2'789,11
		2,0000	9,0000			18,00		
		2,0000	9,0000			18,00		
		2,0000	9,0000			18,00		
		2,0000	12,0000			24,00		
		2,0000	18,0000			36,00		
		2,0000	42,0000			84,00		
		2,0000	9,0000			18,00		
		2,0000	72,0000			144,00		
		2,0000	6,6000			13,20		
		2,0000	9,0000			18,00		
						436,48	0,83	362,28
1337 H.05.015.b	<p>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.</p> <p>Imbocco Nord</p> <p>Becco di flauto (triangolo 50%) *(par.ug.=(2/2))</p> <p>Galleria artificiale</p> <p>Dima</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">C04 Lavori in sotterraneo (SbCat 10)</p>	1,0000	12,0000		5,0000	60,00		
		2,0000	20,0000		5,0000	200,00		
		2,0000	5,0000		5,0000	50,00		
						310,00	8,27	2'563,70
1338 C.01.001.b	<p>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.</p> <p>Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(135,69+155,73)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(2*9,00))</p>	145,7100	9,0000			1'311,39		
		149,3850	9,0000			1'344,47		
		149,3850	9,0000			1'344,47		
		149,3850	12,0000			1'792,62		
		149,3850	18,0000			2'688,93		
	A R I P O R T A R E					8'481,88		43'337'120,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					8'481,88		43'337'120,39	
1339 C.03.017	<p>Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (par.ug.=(136,26+164,46)/2)*(lung.=(7*6,00))</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) * (par.ug.=(139,27+159,50)/2)*(lung.=(8*9,00))</p> <p>Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/ 3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(139,27+159,50)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	150,3600	42,0000			6'315,12			
		149,3850	9,0000			1'344,47			
		149,3850	72,0000			10'755,72			
		149,3850	6,6000			985,94			
						27'883,13	26,78	746'710,22	
1340 B.03.030.a	<p>Realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC o tipo polietilene, dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso ... zione di eventuali venute d'acqua ed ogni altra prestazione ed onere. Esclusi eventuali ponteggi da computarsi a parte.</p> <p>Impermeabilizzazione continua</p> <p>Completamento da Nord (progr. 3770.80 impermeabilizzazione già posata/3793.44 fronte attuale)</p> <p>Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(larg.=(41,30+44,72)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) * (larg.=(40,51+43,57)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) * (larg.=(40,51+43,57)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) * (larg.=(40,51+43,57)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) * (lung.=(2*9,00))*(larg.=(40,51+43,57)/2)</p> <p>Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))*(larg.=(40,06+44,01)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (larg.=(40,51+43,57)/2)</p> <p>Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) * (lung.=(8*9,00))*(larg.=(40,51+43,57)/2)</p> <p>Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/ 3980.04 fine galleria naturale) *(larg.=(40,51+43,57)/2)</p> <p>Rifugio (completamento)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresi fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Riempimenti ai piedritti (sez. media)</p> <p>Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/ 3793.44 fronte attuale)</p>			22,6400	41,3000		935,03		
			9,0000	43,0100		387,09			
			9,0000	42,0400		378,36			
			9,0000	42,0400		378,36			
			12,0000	42,0400		504,48			
			18,0000	42,0400		756,72			
			42,0000	42,0350		1'765,47			
			9,0000	42,0400		378,36			
			72,0000	42,0400		3'026,88			
			6,6000	42,0400		277,46			
			9,0000	26,0000		234,00			
						9'022,21	24,95	225'104,14	
	A RIPORTARE					549,45		44'308'934,75	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					549,45		44'308'934,75
1341 B.04.001	Rifugio (completamento) - sottofondo - massetti SOMMANO mc	2,0000	9,0000 9,0000	4,5800 4,8000	0,1000 0,1000	4,12 8,64	94,71	53'246,91
	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. Riempimenti ai piedritti (sez. media) Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/ 3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00)) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00)) Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)	2,0000	223,4400		1,1800	527,32		
	Rifugio (completamento) - solaio - pareti interrato - pareti p.t. - scale SOMMANO mq	2,0000	9,0000 6,0000 9,0000 8,8000	4,8000 1,3000		43,20 39,60 31,50 11,44	22,21	24'285,30
1342 D.01.001.a	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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento. Riempimento su arco rovescio (sez. media) in misto stabilizzato Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/ 3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00)) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00)) Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)	13,4300	13,2400			177,81		
	SOMMANO mc					2'683,85	25,24	67'740,37
1343 C.02.001.1.f	Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo							
	A R I P O R T A R E							44'454'207,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							44'454'207,33
	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. Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00)) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00)) Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)	7,3400	13,2400			97,18		
		7,3400	9,0000			66,06		
		7,3400	9,0000			66,06		
		7,3400	9,0000			66,06		
		7,3400	12,0000			88,08		
		7,3400	18,0000			132,12		
		7,3400	42,0000			308,28		
		7,3400	9,0000			66,06		
		7,3400	72,0000			528,48		
		7,3400	6,6000			48,44		
	Rifugio (completamento)							
	- soletta di fondo	1,8900	9,0000			17,01		
	- extrascavo 20%	1,8900	9,0000		0,2000	3,40		
	SOMMANO mc					1'487,23	140,94	209'610,20
1344 B.05.018	Con Marcatura CE per uso strutturale, gruppo I, 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. 5 kg/mc	1'487,2300			5,0000	7'436,15		
	SOMMANO kg					7'436,15	13,03	96'893,03
1345 C.02.001.1.d	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. Completamento da Nord (progr. 3769.00 calotta-piedritti già gettati/3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2) Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2) Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2) Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2) Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(2*9,00)) Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(16,99+44,29)/2)*(lung.=(7*6,00)) Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2) Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(8*9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)	19,9000	24,4400			486,36		
		29,7400	9,0000			267,66		
		29,7400	9,0000			267,66		
		29,7400	9,0000			267,66		
		29,7400	12,0000			356,88		
		29,7400	18,0000			535,32		
		30,6400	42,0000			1'286,88		
		29,7400	9,0000			267,66		
		29,7400	72,0000			2'141,28		
		29,7400	6,6000			196,28		
	Rifugio (completamento)							
	- calotta	8,2700	9,0000			74,43		
	A RIPORTARE					6'148,07		44'760'710,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'148,07		44'760'710,56
	- extrascavo 20%	8,2700	9,0000			0,2000	14,89	
	- tappo di fondo	45,3300				0,4000	18,13	
	- solaio		9,0000	4,8000		0,2500	10,80	
	- pareti interrato	2,0000	6,0000	0,3000		3,3000	11,88	
	- pareti p.t.		9,0000	0,3000		3,5000	9,45	
	- scale		8,8000	1,3000		0,3000	3,43	
	SOMMANO mc					6'216,65	129,64	805'926,51
1346 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. 5 kg/mc	6'216,6500				5,0000	31'083,25	
	SOMMANO kg						31'083,25	13,03
1347 C.02.003.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 ... i calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Completamento da Nord (progr. 3769.00 calotta-piedritti già gettati/3793.44 fronte attuale) *(larg.=(0,25+24,41+0,25))		24,4400	24,9100			608,80	
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(larg.=(0,25+24,41+0,25))		9,0000	24,9100			224,19	
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(larg.=(0,25+24,41+0,25))		9,0000	24,9100			224,19	
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(larg.=(0,25+24,41+0,25))		9,0000	24,9100			224,19	
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(larg.=(0,25+24,41+0,25))		12,0000	24,9100			298,92	
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))* (larg.=(0,25+24,41+0,25))		18,0000	24,9100			448,38	
	Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))		42,0000				42,00	
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(larg.=(0,25+24,41+0,25))		9,0000	24,9100			224,19	
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))* (larg.=(0,25+24,41+0,25))		72,0000	24,9100			1'793,52	
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(larg.=(0,25+24,41+0,25))		6,6000	24,9100			164,41	
	Rifugio (completamento)		9,0000	17,6500			158,85	
	SOMMANO mq						4'411,64	18,79
1348 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 ... Ita in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc. Arco rovescio Campo avanzamento L=9.0m Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/3793.44 fronte attuale) *(H/peso=(1/9))	7,3400	13,2400			0,1111	10,80	
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(H/peso=(1/9))	7,3400	9,0000			0,1111	7,34	
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) *(H/peso=(1/9))	7,3400	9,0000			0,1111	7,34	
	A RIPORTARE					25,48		46'054'546,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,48		46'054'546,54
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) *(H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=12.0m	7,3400	9,0000		0,1111	7,34		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) *(H/peso=(1/12)) Campo avanzamento L=9.0m	7,3400	12,0000		0,0833	7,34		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))* (H/peso=(1/9)) Campo avanzamento L=6.0m	7,3400	18,0000		0,1111	14,68		
	Sez. tipo CIP (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))*(H/ peso=(1/6)) Campo avanzamento L=9.0m	7,3400	42,0000		0,1667	51,39		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) *(H/peso=(1/9))	7,3400	9,0000		0,1111	7,34		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))* (H/peso=(1/9))	7,3400	72,0000		0,1111	58,71		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)					7,34		
	Calotta e piedritti Campo avanzamento L=9.0m Completamento da Nord (progr. 3769.00 calotta-piedritti già gettati/3793.44 fronte attuale) *(H/peso=(1/9))	19,9000	24,4400		0,1111	54,03		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(H/peso=(1/9))	29,7400	9,0000		0,1111	29,74		
	Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(H/peso=(1/9))	29,7400	9,0000		0,1111	29,74		
	Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(H/peso=(1/9))	29,7400	9,0000		0,1111	29,74		
	Campo avanzamento L=12.0m Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(H/peso=(1/12))	29,7400	12,0000		0,0833	29,73		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(2*9,00))*(H/peso=(1/9))	29,7400	18,0000		0,1111	59,47		
	Campo avanzamento L=6.0m Sez. tipo CIP (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) * (par.ug.=(16,99+44,29)/2)*(lung.=(7*6,00))*(H/peso=(1/6))	30,6400	42,0000		0,1667	214,52		
	Campo avanzamento L=9.0m Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(H/peso=(1/9))	29,7400	9,0000		0,1111	29,74		
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) * (par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(8*9,00))*(H/peso=(1/9))	29,7400	72,0000		0,1111	237,90		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/ 3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)	29,7400				29,74		
	Rifugio (completamento) - tappo di fondo					45,33		
	SOMMANO mq					969,30	50,32	48'775,18
1349 C.02.005.a	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. Arco rovescio Completamento da Nord (progr. 3780.20 arco rovescio già gettato/ 3793.44 fronte attuale)	7,3400	13,2400		75,0000	7'288,62		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44)	7,3400	9,0000		75,0000	4'954,50		
	Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44)	7,3400	9,0000		75,0000	4'954,50		
	Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44)	7,3400	9,0000		75,0000	4'954,50		
	Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44)	7,3400	12,0000		75,0000	6'606,00		
	Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00))	7,3400	18,0000		75,0000	9'909,00		
	Sez. tipo CIP (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00))	7,3400	42,0000		75,0000	23'121,00		
	Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44)	7,3400	9,0000		75,0000	4'954,50		
	Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00))	7,3400	72,0000		75,0000	39'636,00		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine							
	A R I P O R T A R E					106'378,62		46'103'321,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					106'378,62		46'103'321,72
	galleria naturale)	7,3400	6,6000		75,0000	3'633,30		
	Calotta e piedritti							
	Completamento da Nord (progr. 3769.00 calotta-piedritti già gettati/3793.44 fronte attuale)	19,9000	24,4400		60,0000	29'181,36		
	Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (sez. media - progr. 3793.44 fronte attuale/3802.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)	29,7400	9,0000		60,0000	16'059,60		
	Sez. tipo C2VP-1 (sez. media - progr. 3802.44/3811.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)	29,7400	9,0000		60,0000	16'059,60		
	Sez. tipo C2VP-2 (sez. media - progr. 3811.44/3820.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)	29,7400	9,0000		60,0000	16'059,60		
	Sez. tipo C2VP-3 (sez. media - progr. 3820.44/3832.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)	29,7400	12,0000		60,0000	21'412,80		
	Sez. tipo C2VP-4 (sez. media - progr. 3832.44/3850.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(2*9,00))	29,7400	18,0000		60,0000	32'119,20		
	Sez. tipo C1P (sez. media - progr. 3850.44/3892.44) *(par.ug.=(16,99+44,29)/2)*(lung.=(7*6,00))	30,6400	42,0000		60,0000	77'212,80		
	Sez. tipo C2VP (sez. media - progr. 3892.44/3901.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)	29,7400	9,0000		60,0000	16'059,60		
	Sez. tipo C2VP-5 (sez. media - progr. 3901.44/3973.44) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)*(lung.=(8*9,00))	29,7400	72,0000		60,0000	128'476,80		
	Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (sez. media - progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale) *(par.ug.=(19,90+39,58)/2)	29,7400	6,6000		60,0000	11'777,04		
	Rifugio (completamento)							
	- calotta	8,2700	9,0000		100,0000	7'443,00		
	- extrascavo 20%	8,2700	9,0000	0,2000	100,0000	1'488,60		
	- soletta di fondo	1,8900	9,0000		100,0000	1'701,00		
	- extrascavo 20%	1,8900	9,0000	0,2000	100,0000	340,20		
	- tappo di fondo	45,3300	0,4000		100,0000	1'813,20		
	- solaio *(larg.=(4,80*0,25))		9,0000	1,2000	120,0000	1'296,00		
	- pareti interrato *(larg.=(0,30*3,30))	2,0000	6,0000	0,9900	120,0000	1'425,60		
	- pareti p.t. *(larg.=(0,30*3,50))		9,0000	1,0500	120,0000	1'134,00		
	- scale *(larg.=(1,30*0,30))		8,8000	0,3900	120,0000	411,84		
	SOMMANO kg					491'483,76	1,25	614'354,70
1350 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. Rifugio (completamento)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	572,11	1'716,33
1351 P.08.010.a	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. Rifugio (completamento)					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	26,20	78,60
	A R I P O R T A R E							46'719'471,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							46'719'471,35
1352 P.08.010.c	<p>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. Rifugio (completamento)</p>					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	102,41	307,23
1353 H.05.015.b	<p>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. Tratto già realizzato (progr. 3570.00 inizio galleria naturale/ 3793.44 fronte attuale) Sez. tipo raccordo B2-C2VP1 (progr. 3793.44 fronte attuale/ 3802.44) Sez. tipo C2VP-1 (progr. 3802.44/3811.44) Sez. tipo C2VP-2 (progr. 3811.44/3820.44) Sez. tipo C2VP-3 (progr. 3820.44/3832.44) Sez. tipo C2VP-4 (progr. 3832.44/3850.44) *(lung.=(2*9,00)) Sez. tipo C1P (progr. 3850.44/3892.44) *(lung.=(7*6,00)) Sez. tipo C2VP (progr. 3892.44/3901.44) Sez. tipo C2VP-5 (progr. 3901.44/3973.44) *(lung.=(8*9,00)) Sez. di attacco da Sud C2VP-5 (progr. 3973.44/3980.04 fine galleria naturale)</p>	2,0000	223,4400		5,0000	2'234,40		
	SOMMANO mq					4'100,40	8,27	33'910,31
	VI13 - VIADOTTO RAMP A P (L=256.00 M) (SpCat 48) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1354 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P1P rinterri a detrarre volumi manufatti</p>				602,8600	602,86		
	Sommano positivi mc				133,1700	-133,17		
	Sommano negativi mc					602,86	-133,17	
	SOMMANO mc					469,69	0,53	248,94
1355 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P2P</p>				488,9700	488,97		
	A RIPORTARE					488,97		46'753'937,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					488,97		46'753'937,83
	rinterri a detrarre volumi manufatti				132,6300	-132,63		
	Sommano positivi mc					488,97		
	Sommano negativi mc					-132,63		
	SOMMANO mc					356,34	0,53	188,86
1356 A.02.007.c	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. Pila P3P				1'529,7000	1'529,70		
	rinterri a detrarre volumi manufatti				164,8500	-164,85		
	Sommano positivi mc					1'529,70		
	Sommano negativi mc					-164,85		
	SOMMANO mc					1'364,85	0,53	723,37
1357 A.02.007.c	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. Pila P4P				828,8900	828,89		
	rinterri a detrarre volumi manufatti				133,3300	-133,33		
	Sommano positivi mc					828,89		
	Sommano negativi mc					-133,33		
	SOMMANO mc					695,56	0,53	368,65
1358 A.02.007.c	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. Pila P5P				838,9900	838,99		
	rinterri a detrarre volumi manufatti				138,4200	-138,42		
	Sommano positivi mc					838,99		
	Sommano negativi mc					-138,42		
	SOMMANO mc					700,57	0,53	371,30
1359 A.02.007.c	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. Pila P6P				1'295,8700	1'295,87		
	A R I P O R T A R E					1'295,87		46'755'590,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'295,87		46'755'590,01
	rinterri a detrarre volumi manufatti				181,3000	-181,30		
	Sommano positivi mc					1'295,87		
	Sommano negativi mc					-181,30		
	SOMMANO mc					1'114,57	0,53	590,72
1360 A.02.007.c	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. Pila P7P				774,1200	774,12		
	rinterri a detrarre volumi manufatti				181,9300	-181,93		
	Sommano positivi mc					774,12		
	Sommano negativi mc					-181,93		
	SOMMANO mc					592,19	0,53	313,86
1361 A.02.007.c	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. Rinterro fondazione: totale scavo			225,6250		225,63		
	a detrarre manufatto *(larg.=18,05+152,352)			170,4020		-170,40		
	Sommano positivi mc					225,63		
	Sommano negativi mc					-170,40		
	SOMMANO mc					55,23	0,53	29,27
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1362 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. baggioli	8,0000	0,8000		0,2000	1,28		
	SOMMANO mq					1,28	20,08	25,70
1363 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.							
	A R I P O R T A R E							46'756'549,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'756'549,56
1364 B.04.001	Spalla SPP1 baggioli SOMMANO mc 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. Spalla SPP1 baggioli	2,0000	0,8000	0,8000	0,2000	0,26		
						0,26	118,22	30,74
1365 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. Spalla SPP1 Baggioli rif. pos. 1-6	8,0000	0,8000		0,2000	1,28		
						1,28	22,21	28,43
1366 B.03.035.b	Spalla SPP1 Baggioli rif. pos. 1-6				273,5000	273,50		
						273,50	1,11	303,59
1366 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. Pila PIP baggioli	4,0000	0,7000	0,7000	0,3000	0,59		
						0,59	118,22	69,75
1367 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. Pila PIP Baggioli *(par.ug.=4*4)	16,0000	0,8000		0,3000	3,84		
						3,84	22,21	85,29
1368 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. Incluso ogni onere per rendere il lavoro finito Pila PIP							
	A R I P O R T A R E							46'757'067,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'757'067,36
1369 B.09.105.1.b	Baggioli rif. pos. 1-2 SOMMANO kg 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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Elevaz. pila				270,0000	270,00	1,11	299,70
						270,00		
1370 B.03.035.b	SOMMANO mq 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. Pila P2P baggioli				99,5300	99,53	20,08	1'998,56
						99,53		
1371 B.04.001	SOMMANO mc 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. Pila P2P Baggioli *(par.ug.=4*4)	4,0000	0,7000	0,7000	0,3000	0,59	118,22	69,75
						0,59		
1372 B.05.030	SOMMANO mq 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. Pila P2P Baggioli	16,0000	0,8000		0,3000	3,84	22,21	85,29
						3,84		
1373 B.09.105.1.b	SOMMANO kg 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. Pila P2P Baggioli				270,0000	270,00	1,11	299,70
						270,00		
	A R I P O R T A R E							46'759'820,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'759'820,36
1374 B.03.035.b	<p>lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P2P</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P3P baggioli</p>				84,7000	84,70	20,08	1'700,78
						84,70		
1375 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P3P Baggioli *(par.ug.=4*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,0000	0,7000	0,7000	0,3000	0,59	118,22	69,75
						0,59		
1376 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P3P Baggioli *(par.ug.=4*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	16,0000	0,8000		0,3000	3,84	22,21	85,29
						3,84		
1377 B.09.105.1.b	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P3P Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				270,0000	270,00	1,11	299,70
						270,00		
1378 B.03.035.b	<p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P3P</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto,</p>				94,0000	94,00	20,08	1'887,52
						94,00		
	A R I P O R T A R E							46'763'863,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'763'863,40
1379 B.04.001	vibrazione e stagionatura. Pila P4P baggioli SOMMANO mc	4,0000	0,7000	0,7000	0,3000	0,59		
						0,59	118,22	69,75
1380 B.05.030	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. Pila P4P Baggioli *(par.ug.=4*4) SOMMANO mq	16,0000	0,8000		0,3000	3,84		
						3,84	22,21	85,29
1381 B.09.105.1.b	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. Pila P4P Baggioli SOMMANO kg				270,0000	270,00		
						270,00	1,11	299,70
1382 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P4P SOMMANO mq				85,8000	85,80		
						85,80	20,08	1'722,86
1382 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P5P SOMMANO mq			86,2800		86,28		
						86,28	20,08	1'732,50
1383 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa.							
	A R I P O R T A R E							46'767'773,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'767'773,50
1384 B.09.105.1.b	<p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P6P</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				89,1600	89,16		
						89,16	20,08	1'790,33
1385 B.03.035.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P7P</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				78,3800	78,38		
						78,38	20,08	1'573,87
1386 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Spalla SPP2 Cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,5000 1,2500	6,2000 6,2000		0,4100 0,4100	1,27 3,18		
						4,45	118,22	526,08
1387 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla SPP2 Cordolo *(lung.=0,5+6,2) (lung.=1,25+6,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000 2,0000	6,7000 7,4500		0,4100 0,4100	5,49 6,11		
						11,60	22,21	257,64
1388 B.09.105.1.b	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Spalla SPP2 Cordolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					420,00		
						420,00	1,11	466,20
	A R I P O R T A R E							46'772'387,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'772'387,62
1389 B.07.005.c	<p>quelli di attestazione previsti dal Regolamento ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spalla SPP2 Elevazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				194,0000	194,00	20,08	3'895,52
						194,00		
	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... o al posto di lavoro. Appoggio tipo fisso - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad. Rampa P - appoggio di tipo fisso da 300 Ton VERIFICARE CHE TF5450 SIA GIA' REALIZZATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	5,0000			2'500,0000	12'500,00	1,02	12'750,00
						12'500,00		
1390 B.07.006.c	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... $\alpha = 0,01$ rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Rampa P - appoggio di tipo multidirezionale da 300 Ton Realizzati n. 1 KGA 1280, n. 2 KGA7250</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	4,0000			2'500,0000	10'000,00	1,35	13'500,00
						10'000,00		
1391 B.07.007.c	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione $\alpha = 0,01$ rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Rampa P - appoggio di tipo unidirezionale da 300 Ton Già realizzati n. 1 TGE 6750, n.2 TGEQ 2748, n. 1 TGE 2868</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	9,0000			2'800,0000	25'200,00	1,48	37'296,00
						25'200,00		
1392 B.07.025.a	<p>Fornitura e posa in opera di isolatori elastomerici - marcati CE secondo UNI/EN 15129/2009 - realizzati mediante un cuscino di elastomero armato ad alto valore di smorzamento, vu ... ni in pianta della parte in gomma per l'altezza totale dell'isolatore, comprese le piastre metalliche ad essa fissate. Già realizzati Rampa P, isolatori elastomerici in gomma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>					0,00	83,06	0,00
1393 B.07.015.b								
	A R I P O R T A R E							46'839'829,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'839'829,14
1394 B.07.090	<p>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. Già realizzati n. 14 Impalcato: *(par.ug.=38,0000-14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	24,0000	7,0000	7,0000	0,5000	588,00		
						588,00	10,43	6'132,84
1395 B.07.060.a	<p>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:</p> <p>Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. Rampa P - carreggiata *(lung.=4*3,05+3,7+5,3) Rampa P - giunto longitudinale *(lung.=5*32)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		21,2000			21,20		
			160,0000			160,00		
						181,20	413,52	74'929,82
1396 B.06.093	<p>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 ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rampa P - marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,0000	1,2500			10,00		
						10,00	173,15	1'731,50
1397 B.06.011	<p>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 sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa P, impalcato *(lung.=3*32)</p> <p>(lung.=32,85+32)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>			96,0000	3,0500	292,80		
				31,7500	3,3800	107,32		
				31,0000	4,5000	139,50		
				32,0500	5,9000	189,10		
				64,8500	6,5000	421,53		
						1'150,25	11,83	13'607,46
1397 B.06.011	<p>Malta epossimentizia 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. Ramapa P. marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3) risvolto marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	255,6500	1,5500		396,26		
			255,6500	0,8000		204,52		
			255,6500		0,3000	153,39		
						754,17	21,75	16'403,20
	A R I P O R T A R E							46'952'633,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'952'633,96
1398 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Rampa P</p> <p>Bordo impalcato:</p>	2,0000	255,6500		0,6000	306,78		
	SOMMANO mq					306,78	20,08	6'160,14
1399 B.07.050.c	<p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Giunto in gomma armata</p>	2,0000	6,5000			13,00		
	SOMMANO ml					13,00	1'461,59	19'000,67
1400 B.07.115.a	<p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Dove lo trovo?</p> <p>Rinforzo pulvini delle pile in affiancamento:</p> <p>scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(lung.=2*(5,2+1,8))</p> <p>scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(par.ug.=4*5)*(lung.=4*0,6)</p>	5,0000	14,0000		75,4000	5'278,00		
		20,0000	2,4000		75,4000	3'619,20		
	SOMMANO kg					8'897,20	3,92	34'877,02
1401 B.07.015.b	<p>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.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Ripristino soletta esistente:</p>		1'600,0000	2,0000	5,0000	16'000,00		
	SOMMANO dmc					16'000,00	10,43	166'880,00
1402 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Ripristino soletta esistente:</p>		160,0000		0,5000	80,00		
			160,0000	0,2000		32,00		
	A R I P O R T A R E					112,00		47'179'551,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					112,00		47'179'551,79
1403 A.03.007.b	SOMMANO mq 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. Rampa P - demolizione soletta Tratto in affiancamento		185,0000	1,0000	0,4000	74,00	22,21	2'487,52
1404 B.08.003.2.f	SOMMANO mc 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. da spalla A a pila 1 *(lung.=31,88+31,87) da pila 1 a pila 2 *(lung.=2*31,50) da pila 2 a pila 3 *(lung.=2*31,44) da pila 3 a pila 4 *(lung.=31,35+31,20) da pila 4 a pila 5 *(lung.=30,65+30,40) da pila 5 a pila 6 *(lung.=32,15+31,75+31,35) da pila 6 a pila 7 *(lung.=33+32,65+32,3) da pila 7 a Spalla B *(lung.=32,3*3)		63,7500 63,0000 62,8800 62,5500 61,0500 95,2500 97,9500 96,9000			63,75 63,00 62,88 62,55 61,05 95,25 97,95 96,90	298,84	22'114,16
1405 B.04.018.d	SOMMANO ml 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 noleggio, fornitura, prestazione ed onere. da spalla A a pila 1 da pila 1 a pila 2 da pila 2 a pila 3 da pila 3 a pila 4 da pila 4 a pila 5 da pila 5 a pila 6 da pila 6 a pila 7 da pila 7 a pila 8		2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 2,0000 3,0000 3,0000 3,0000			2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 3,00 3,00 3,00	774,44	467'242,89
1406 B.04.016	SOMMANO cad Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista ... i prefabbricate e varate; in tal caso si detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Soletta: Impalcato a due travi Impalcato a tre travi dx e sx impalcato *(lung.=121+121,91)	2,0000 3,0000	159,7000 96,8500 242,9100	1,5000 1,5000 1,5000		479,10 435,83 364,37	1'025,31	19'480,89
	A RIPORTARE					1'279,30		47'690'877,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'279,30		47'690'877,25
1407 B.03.035.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Rampa P soletta</p> <p>(larg.=$(4,3100+4,965)/2$) (larg.=$(4,965+6,525)/2$) (larg.=$(6,52+8,25)/2$) (lung.=$32,85+32$) Marciapiedi *(lung.=$31,11+32+31,9+31,8+31+32+32,85+32$) (lung.=$32,85+32$)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'279,30	35,51	45'427,94
			32,1100	4,3000	0,3000	41,42		
			32,0000	4,3000	0,3000	41,28		
			31,9000	4,3000	0,3000	41,15		
			31,8000	4,6375	0,3000	44,24		
			31,0000	5,7450	0,3000	53,43		
			32,0500	7,3850	0,3000	71,01		
			64,8500	7,7500	0,3000	150,78		
		1,0000	254,6600	1,2500	0,1600	50,93		
		1,0000	64,8500	0,5000	0,1600	5,19		
						499,43	126,05	62'953,15
1408 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Laterali soletta Laterali marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000 4,0000	255,7100 255,7100		0,3000 0,2000	153,43 204,57		
						358,00	22,21	7'951,18
1409 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Rampa P Armatura soletta inc. 200 Kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>			536,8100	200,0000	107'362,00		
						107'362,00	1,11	119'171,82
1410 B.07.120	<p>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. Passacavi:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,0000	256,0000			512,00		
						512,00	4,32	2'211,84
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
1411 D.01.003	Da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30							
	A RIPORTARE							47'928'593,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'928'593,18
	cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato retro spalle: Ponte rampa P		10,7000	8,0000	0,3000	25,68		
			16,0000	8,0000	0,3000	38,40		
	SOMMANO mc					64,08	40,97	2'625,36
1412 D.01.017.a	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. Viadotto rampa P Rampa P, impalcato *(lung.=3*32)		96,0000	3,0500	0,0700	20,50		
			31,8000	3,3800	0,0700	7,52		
			31,0000	4,5000	0,0700	9,77		
			32,0500	5,9000	0,0700	13,24		
	(lung.=32,85+32)		64,8500	6,5000	0,0700	29,51		
	SOMMANO mc					80,54	134,13	10'802,83
1413 D.01.024.a	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. Viadott Rampa P, impalcato *(lung.=3*32)		96,0000	3,0500	0,0500	14,64		
			31,7500	3,3800	0,0500	5,37		
			31,0000	4,5000	0,0500	6,98		
			32,0500	5,9000	0,0500	9,45		
	(lung.=32,85+32)		64,8500	6,5000	0,0500	21,08		
	SOMMANO mc					57,52	142,15	8'176,47
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1414 I.02.105	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 caditoia di scarico delle acque. in dx					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	96,81	1'742,58
1415 I.02.115.b	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.							
	A RIPORTARE							47'951'940,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'951'940,42
1416 A.01.001	<p>in dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>VI15 - VIADOTTO RAMPA W (L=128.00 M) (SpCat 49) C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p> <p>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 fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P1W scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	18,0000	10,0000			180,00 <hr/> 180,00	8,94	1'609,20
1417 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P1W rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'195,5400 162,0600 <hr/> 1'195,54 -162,06 <hr/> 1'033,48	3,25 0,53	0,00 547,74
1418 A.01.001	<p>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 fugadori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Pila P2W scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					<hr/> 0,00	3,25	0,00
1419 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P2W rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p>					803,4200 162,0600 <hr/> 803,42 -162,06 <hr/> 803,42 -162,06		
	A R I P O R T A R E					641,36		47'954'097,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					641,36		47'954'097,36
1420 A.01.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>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. Pila P3W scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p>					641,36	0,53	339,92
1421 A.02.007.c	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P3W rinterri a detrarre volumi manufatti</p>					0,00	3,25	0,00
1422 A.01.001	<p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>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. Pila P4W scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p>				1'471,9600 133,1700	1'471,96 -133,17		
1423 A.02.007.c	<p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P4W rinterri a detrarre volumi manufatti</p>				1'471,96 -133,17			
1424 B.01.001.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P4W rinterri a detrarre volumi manufatti</p>				1'338,79		0,53	709,56
	SOMMANO mc					0,00	3,25	0,00
	<p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. Pila P4W rinterri a detrarre volumi manufatti</p>				610,7200 117,2500	610,72 -117,25		
	<p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				610,72 -117,25			
	SOMMANO mc					493,47	0,53	261,54
	A R I P O R T A R E							47'955'408,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'955'408,38
	<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. Plinto spalla</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Spalla SPW1 Fusto Paraghiaia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	6,27	0,00
1425 B.03.035.b	<p>Paraghiaia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Velette</p> <p>Muri d'ala</p> <p>Muri d'ala *(H/peso=1+0,9+0,6)</p> <p>Muri d'ala</p> <p>Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,0000	1,2500	6,2000	0,4000	3,10		
		1,0000	0,5000	6,2000	0,4300	1,33		
		2,2000	1,5000	0,2500	2,0000	1,65		
		2,0000	5,7000	0,5000	2,5000	14,25		
			7,9500	0,5000	2,7000	10,73		
						31,06	118,22	3'671,91
1426 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Spalla SPW1 Fusto Paraghiaia *(lung.=(6,2+1,25)) (lung.=(0,5+6,2)) Velette *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,5+0,25) Muri d'ala Muri d'ala *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=5,7+0,5)*(H/peso=1+0,9+0,6) Muri d'ala *(lung.=7,95+0,5) Muri d'ala *(larg.=2*0,15+0,6) Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	7,4500		0,4000	5,96		
		2,0000	6,7000		0,4300	5,76		
		4,0000	1,7500		2,2000	15,40		
		4,0000	6,2000		2,5000	62,00		
		2,0000	8,4500		2,7000	45,63		
			5,9000	0,9000		5,31		
						140,06	22,21	3'110,73
1427 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Spalla SPW1 Cordoli Baggioli</p>				430,0000	430,00		
	A RIPORTARE					430,00		47'962'191,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					430,00		47'962'191,02
1428 B.09.105.1.b	SOMMANO kg 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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Elevaz. spalla					430,00	1,11	477,30
1429 B.03.035.b	SOMMANO mq 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. Pila P1W fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli				270,0000	270,00	20,08	5'421,60
1430 B.04.001	SOMMANO mc 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. Pila P1W Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli					0,00	118,22	0,00
1431 B.05.030	SOMMANO mq 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. Pila P1W Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6					0,00	22,21	0,00
1432 B.09.105.1.b	SOMMANO kg					0,00	1,11	0,00
	A RIPORTARE							47'968'089,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'968'089,92
1433 B.03.035.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P1W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				74,5000	74,50	20,08	1'495,96
						74,50		
1434 B.04.001	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P2W fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	118,22	0,00
1435 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P2W Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,00	22,21	0,00
1436 B.09.105.1.b	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P2W Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					0,00	1,11	0,00
1436 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P2W</p>				77,2600	77,26		
	A R I P O R T A R E					77,26		47'969'585,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					77,26		47'969'585,88
1437 B.03.035.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Pila P3W fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante baggioli</p>					77,26	20,08	1'551,38
1438 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P3W Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Baggioli</p>					0,00	118,22	0,00
1439 B.05.030	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P3W Elevaz. pile rif. pos. 1-7 Baggioli rif. pos. 1-6</p>					0,00	22,21	0,00
1440 B.09.105.1.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P3W</p>				96,5400	96,54		
1441 B.03.035.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in</p>					96,54	20,08	1'938,52
	A R I P O R T A R E							47'973'075,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							47'973'075,78
1442 B.04.001	<p>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. Pila P4W fusto pila a sezione costante fusto pila a sezione variabile fusto pila a sezione costante Paraghiaia Ringrosso baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	118,22	0,00
1443 B.05.030	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Pila P4W Fusto a sezione costante Pulvino a sezione variabile Pulvino a sezione costante Paraghiaia Ringrosso Paraghiaia Ringrosso Baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,00	22,21	0,00
1444 B.09.105.1.b	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera. Pila P4W Elevaz. pile rif. pos. 1-8 Baggioli rif. pos. 1-6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					0,00	1,11	0,00
1445 B.07.005.c	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pila P4W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				118,5000	118,50	20,08	2'379,48
	A RIPORTARE							47'975'455,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'975'455,26
1446 B.07.006.c	<p>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. Come si computa? Rampa W - appoggio di tipo fisso tipo TF 5450</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	1,0000			3'000,0000	3'000,00		
						3'000,00	1,02	3'060,00
1447 B.07.007.c	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale longitudinale max ± 50 mm; - Scorrimento orizzontale trasversale max ± 20 mm. Rampa W - appoggio di tipo multidirezionale da 300 Ton Realizzati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>					0,00	1,35	0,00
1448 B.07.015.b	<p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acci ... le - Carico orizzontale max 10% del carico verticale; - Rotazione a = 0.01 rad; - Scorrimento orizzontale max ± 50 mm. Rampa W - appoggio di tipo unidirezionale da 300 Ton Sono stati realizzati 8 appoggi, da eseguire 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kN</p>	2,0000			3'000,0000	6'000,00		
						6'000,00	1,48	8'880,00
1449 B.07.090	<p>Avete 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. Impalcato:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	3,0000	7,0000	7,0000	0,5000	73,50		
						73,50	10,43	766,61
1450 B.07.060.a	<p>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:</p> <p>Il tutto posto in opera a regola d'arte sottopavimentazione. Per ogni metro lineare. Rampa W - carreggiata *(lung.=7+6,3+5+4+3) Rampa W - giunto longitudinale *(lung.=2*32,6+33)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		25,3000			25,30		
			98,2000			98,20		
						123,50	413,52	51'069,72
	A R I P O R T A R E							48'039'231,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'039'231,59
1451 B.07.050.b	<p>degli impalcati di mm 50-100-200-300-400-600-700-800-900-1000 costituito da: - scossalina di raccolta acque in ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Rampa W - marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	5,0000	1,2500			6,25		
						6,25	173,15	1'082,19
1452 B.06.093	<p>Per impalcati di ponti e viadotti realizzato con elementi in gomma avente le caratteristiche specifiche nel capitolato speciale d'appalto, rinforzato con inserti metallici vulcan ... amente accettati dalla D.L. Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. PER ESCURSIONI TRASVERSALI FINO A 50 MM.</p> <p>Rampa W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		6,5000			6,50		
						6,50	848,84	5'517,46
1453 B.06.011	<p>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 sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa W, impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		32,2500 32,5500 32,9000 33,3000	6,4000 5,6000 4,5000 3,5500		206,40 182,28 148,05 118,22		
						654,95	11,83	7'748,06
1453 B.06.011	<p>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. Rampa W, marciapiedi (larg.=1,25+0,3) (larg.=+0,5+0,3) risvolto marciapiedi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	131,0000 131,0000 131,0000	1,5500 0,8000	0,3000	203,05 104,80 78,60		
						386,45	21,75	8'405,29
1454 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bordo impalcato:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	131,0000		0,6000	157,20		
						157,20	20,08	3'156,58
	A R I P O R T A R E							48'065'141,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'065'141,17
1455 B.07.115.a	(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. Rinforzo pulvini delle pile in affiancamento: scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(lung.=2*(5,2+1,8)) scatolare 250x250x10 - kg/m. 75,40 *(par.ug.=4*3)*(lung.=4*0,6)	3,0000	14,0000		75,4000	3'166,80		
		12,0000	2,4000		75,4000	2'171,52		
	SOMMANO kg					5'338,32	3,92	20'926,21
1456 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. Ripristino soletta esistente:		982,0000	2,0000	5,0000	9'820,00		
	SOMMANO dmc					9'820,00	10,43	102'422,60
1457 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. Ripristino soletta esistente:		98,2000	0,2000		19,64		
			98,2000		0,5000	49,10		
	SOMMANO mq					68,74	22,21	1'526,72
1458 A.03.007.b	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. Rampa W - demolizione soletta Tratto in affiancamento		150,0000	1,0000	0,4000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	298,84	17'930,40
1459 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. da spalla a pila 1 *(lung.=33,63+33,45+33,3) da pila 1 a pila 2 *(lung.=32,5+32,35+32,25) da pila 2 a pila 3 *(lung.=32,05+32,05) da pila 3 a pila 4 *(lung.=2*32,5)		100,3800			100,38		
			97,1000			97,10		
			64,1000			64,10		
			65,0000			65,00		
	A RIPORTARE					326,58		48'207'947,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					326,58		48'207'947,10
1460 B.04.018.d	SOMMANO ml 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 noleggio, fornitura, prestazione ed onere. da spalla a pila 1 da pila 1 a pila 2 da pila 2 a pila 3 da pila 3 a pila 4		3,0000 3,0000 2,0000 2,0000			3,00 3,00 2,00 2,00	774,44	252'916,62
1461 B.04.016	SOMMANO cad Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con $R_{ck} > 37$ N/mm ² ed armata con acciaio B450C, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista prefabbricate e varate; in tal caso si detrairanno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Soletta: Impalcato a due travi *(lung.=32,08+32,5) Impalcato a tre travi *(lung.=33,63+32,82) dx e sx impalcato *(lung.=114,06+113,92)	2,0000 3,0000	64,5800 66,4500 227,9800	1,5000 1,5000 1,5000		193,74 299,03 341,97	1'025,31	10'253,10
1462 B.03.035.c	SOMMANO mq 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. Rampa W, impalcato (H/peso=(0,3000+0,34)/2) (H/peso=(0,3+0,35)/2) Marciapiedi	1,0000	32,2500 32,5500 32,9000 33,3000 131,0000	4,8000 5,7400 6,8800 8,0800 1,2500	0,3000 0,3100 0,3200 0,3250 0,1600	46,44 57,92 72,43 87,45 26,20	35,51	29'641,62
1463 B.04.001	SOMMANO mc 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. Laterali soletta Laterali marciapiedi	2,0000 4,0000	131,0000 131,0000		0,3500 0,3000	91,70 157,20	126,05	36'609,96
1464 B.05.030	SOMMANO mq Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso					248,90	22,21	5'528,07
	A R I P O R T A R E							48'542'896,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'542'896,47
1465 B.07.120	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. Rampa W Vedi voce n° 1462 [mc 290.44]				200,0000	58'088,00		
	SOMMANO kg					58'088,00	1,11	64'477,68
	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. Passacavi:	2,0000	128,0000			256,00		
	SOMMANO ml					256,00	4,32	1'105,92
	C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)							
1466 D.01.003	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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Misto cementato retro spalle: Viadotto rampa W		9,2000	8,0000	0,3000	22,08		
	SOMMANO mc					22,08	40,97	904,62
1467 D.01.017.a	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. Viadotto Rampa W, impalcato		32,2500	6,4000	0,0700	14,45		
			32,5500	5,6000	0,0700	12,76		
			32,9000	4,5000	0,0700	10,36		
			33,3000	3,5500	0,0700	8,28		
	SOMMANO mc					45,85	134,13	6'149,86
1468 D.01.024.a	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. Viadotto Rampa W, impalcato		32,2500	6,4000	0,0500	10,32		
			32,5500	5,6000	0,0500	9,11		
			32,9000	4,5000	0,0500	7,40		
			33,3000	3,5500	0,0500	5,91		
	SOMMANO mc					32,74	142,15	4'653,99
	A R I P O R T A R E							48'620'188,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'620'188,54
1469 I.02.105	<p style="text-align: center;">C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p> <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 caditoia di scarico delle acque.</p>					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	96,81	871,29
1470 I.02.115.b	<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>	9,0000	10,0000			90,00		
	SOMMANO ml					90,00	8,94	804,60
	<p>VIII - VIADOTTO SAN VENERIO II DAL KM 2+788,00 AL KM 2+890,00 (L=102,00 M) (SpCat 50)</p> <p>C07 Opere varie e di completamento (SbCat 4)</p>							
1471 I.02.115.b	<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>Verificare se realizzata Tubazione di drenaggio per impalcato</p>	2,0000	118,0000			236,00		
	SOMMANO ml					236,00	8,94	2'109,84
1472 I.02.105	<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 caditoia di scarico delle acque.</p> <p>Caditoie in dx e in sx (i. 15 ml)</p>					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	96,81	1'355,34
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1473 A.01.001	<p>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.</p> <p>Spalla SP2</p>							
	A R I P O R T A R E							48'625'329,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'625'329,61
1474 A.02.007.c	<p>scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Spalla SP2 rinterri a detrarre volumi manufatti</p>				1'113,6300 441,2440	1'113,63 -441,24		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'113,63 -441,24		
1475 D.01.001.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Con granulometria continua, compresa la fornitura del materiale, l'eventuale aggiunta di acqua, la compattazione con idonei rulli vibranti di idoneo peso, il tutto vibrando le pre ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Spalla SP2, trattamento a tergo della spalla *(lung.=10,20-1,6)* (larg.=(11,5+2)/2*6,30)</p>		8,6000	42,5250		365,72	0,53	356,37
	SOMMANO mc					365,72	25,24	9'230,77
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1476 B.03.035.c	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Spalla SP2, fusto Spalla SP2, muro paraghiaia Spalla SP2, spondine laterali Spalla SP2, Spalla SP2, cordoli Spalla SP2, baggioli</p>	2,0000 2,0000 2,0000	12,7000 1,5000 6,4000 6,9000	0,5000 0,2500 0,5000 1,2500	2,8000 1,6000 2,5000 0,5000	17,78 1,20 16,00 8,63		
	SOMMANO mc					43,61	126,05	5'497,04
1477 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Aggiornare le quantità Spalla SP2, elevazione rif. pos. 19-24, 26-29, 32-71</p>				18'113,3600	18'113,36		
	A RIPORTARE					18'113,36		48'640'413,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18'113,36		48'640'413,79
1478 B.04.001	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Spalla SP2, fusto faccia esterna</p> <p>Spalla SP2 *(lung.=12,7+0,5)</p> <p>Spalla SP2 *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=1,5+,25)</p> <p>Spalla SP2 *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=6,4+0,5)</p> <p>Spalla SP2, spondine laterali *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=1,25+6,9)</p> <p>Spalla SP2, baggioli</p> <p>Spalla SP2, marciapiedi (casseri orizzontali)</p> <p>Spalla SP2, marciapiedi (casseri orizzontali)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,0000	13,2000		2,8000	73,92	1,11	20'105,83
		4,0000	1,7500		1,6000	11,20		
		4,0000	6,9000		2,5000	69,00		
		4,0000	8,1500		0,5000	16,30		
		2,0000	6,9000	0,1500		2,07		
		2,0000	6,9000	0,6000		8,28		
						180,77	22,21	4'014,90
1479 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza $\geq 0,8$ MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Verificare se realizzato</p> <p>Spalla SP2, fusto, faccia esterna</p> <p>Spalla SP2, fusto, sullo spessore</p> <p>Spalla SP2, muri andatori, facce esterne</p> <p>Spalla SP2, marciapiedi</p> <p>Spalla SP2, marciapiedi</p> <p>Spalla SP2, baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p>	2,0000	6,9000		6,6000	91,08		
			7,2000		0,6000	4,32		
			1,2500		0,6000	0,75		
		16,0000	0,7000		0,3200	3,58		
						187,93	20,08	3'773,63
1480 A.01.001	<p>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.</p> <p>Pila P1</p> <p>scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
1481 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p>							
	A R I P O R T A R E							48'668'308,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'668'308,15
	Pila P1 rinterri a detrarre volumi manufatti Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8) 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. Pila 1, pila in dx, fusto a sez. costante *(H/peso=11,79-1,6) Pila 1, pila in dx, porzione a sez. variabile *(larg.=(3,4+5,56)/2) Pila 1, pila in dx, pulvino Pila 1, pila in dx, baggioli Pila 1, pila in sx, fusto a sez. costante *(H/peso=12-1,6) Pila 1, pila in sx, porzione a sez. variabile *(larg.=(3,4+5,56)/2) Pila 1, pila in sx, pulvino Pila 1, pila in sx, baggioli SOMMANO mc				911,6170 210,7860	911,62 -210,79		
						911,62 -210,79		
						700,83	0,53	371,44
1482 B.03.035.c	SOMMANO mc C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8) 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. Pila 1, pila in dx, fusto a sez. costante *(H/peso=11,79-1,6) Pila 1, pila in dx, porzione a sez. variabile *(larg.=(3,4+5,56)/2) Pila 1, pila in dx, pulvino Pila 1, pila in dx, baggioli Pila 1, pila in sx, fusto a sez. costante *(H/peso=12-1,6) Pila 1, pila in sx, porzione a sez. variabile *(larg.=(3,4+5,56)/2) Pila 1, pila in sx, pulvino Pila 1, pila in sx, baggioli SOMMANO mc					0,00	126,05	0,00
1483 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. Pila 1, pila in dx, rif. pos. 1 -7 Pila 1, pila in sx, rif. pos. 1 -7 Pila 1 in sx e dx , baggioli SOMMANO kg					0,00	1,11	0,00
1484 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. Pila 1, pila in dx, fusto a sez. costante (si considera il 18% del perimetro) *(H/peso=11,79-1,6) Pila 1, pila in dx, porzione a sez. variabile (si considera il 26% del perimetro) *(par.ug.=(0,18+0,34)/2)*(lung.=(6,9+9,3)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2) Pila 1, pila in dx, pulvino (si considera il 34% del perimetro) Pila 1, pila in dx, baggioli *(par.ug.=2*4) Pila 1, pila in sx, fusto a sez. costante (si considera il 18% del perimetro) *(H/peso=12-1,6) Pila 1, pila in sx, porzione a sez. variabile (si considera il 26% del perimetro) *(par.ug.=(0,18+0,34)/2)*(lung.=(6,9+9,3)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2) Pila 1, pila in sx, pulvino (si considera il 34% del perimetro) Pila 1, pila in sx, baggioli *(par.ug.=2*4)	0,1800	6,9000		10,4000	12,92		
	A R I P O R T A R E					12,92		48'668'679,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,92		48'668'679,59
1485 B.04.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>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 ... sembrati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassature piane.</p> <p>Pila 1, pila in dx, fusto a sez. costante (si considera il 82% del perimetro) *(H/peso=11,79-1,6)</p> <p>Pila 1, pila in dx, porzione a sez. variabile (si considera il 74% del perimetro) *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)</p> <p>Pila 1, pila in dx, pulvino (si considera il 66% del perimetro)</p> <p>Pila 1, pila in sx, fusto a sez. costante (si considera il 82% del perimetro) *(H/peso=12-1,6)</p> <p>Pila 1, pila in sx, porzione a sez. variabile (si considera il 74% del perimetro) *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)</p> <p>Pila 1, pila in sx, pulvino (si considera il 66% del perimetro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					12,92	22,21	286,95
1486 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila 1, pila in dx, fusto a sez. costante *(H/peso=11,79-1,6)</p> <p>Pila 1, pila in dx, porzione a sez. variabile *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)</p> <p>Pila 1, pila in dx, pulvino</p> <p>Pila 1, pila in dx, baggioli</p> <p>Pila 1, pila in Sx, fusto a sez. costante *(H/peso=12,00-1,6)</p> <p>Pila 1, pila in Sx, porzione a sez. variabile *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2)</p> <p>Pila 1, pila in Sx, pulvino</p> <p>Pila 1, pila in Sx, baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)</p>					0,00	35,04	0,00
1487 A.01.001	<p>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.</p> <p>Pila P2</p> <p>scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					8,0000		
						6,9000		
						10,1900	70,31	
						8,1000	1,1000	8,91
						9,3000	0,6000	5,58
		8,0000				0,7000	0,1500	0,84
						6,9000	10,4000	71,76
						8,1000	1,1000	8,91
						9,3000	0,6000	5,58
		8,0000				0,7000	0,4450	2,49
						174,38	20,08	3'501,55
1488 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
	A RIPORTARE							48'672'468,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'672'468,09
	<p>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.</p> <p>Pila P2 rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p>				1'101,2400 222,1920	1'101,24 -222,19		
						1'101,24 -222,19		
						879,05	0,53	465,90
1489 B.03.035.c	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Pila 2, pila in dx, fusto a sez. costante *(H/peso=11.47-1,6) Pila 2, pila in dx, porzione a sez. variabile *(larg.=(3,4+5,56)/2) Pila 2, pila in dx, pulvino Pila 2, pila in dx, baggioli Pila 2, pila in sx, fusto a sez. costante *(H/peso=11.6-1,6) Pila 2, pila in sx, porzione a sez. variabile *(larg.=(3,4+5,56)/2) Pila 2, pila in sx, pulvino Pila 2, pila in sx, baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	126,05	0,00
1490 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Pila 2, pila in sx, rif. pos. 1 - 7 Pila 2, pila in dx, rif. pos. 1 - 7 Pila 2 in sx e dx , baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					0,00	1,11	0,00
1491 B.04.001	<p>Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, c ... ido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Pila 2, pila in dx, fusto a sez. costante (si considera il 18% del perimetro) *(H/peso=11.47-1,6) Pila 2, pila in dx, porzione a sez. variabile (si considera il 26% del perimetro) *(par.ug.=(0,18+0,34)/2)*(lung.=(6,9+9,3)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2) Pila 2, pila in dx, pulvino (si considera il 34% del perimetro) Pila 2, pila in dx, baggioli *(par.ug.=2*4) Pila 2, pila in sx, fusto a sez. costante (si considera il 18% del perimetro) *(H/peso=11.6-1,6) Pila 2, pila in sx, porzione a sez. variabile (si considera il 26% del perimetro) *(par.ug.=(0,18+0,34)/2)*(lung.=(6,9+9,3)/2)*(H/</p>							
	A R I P O R T A R E							48'672'933,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'672'933,99
1492 B.04.002	<p>peso=(1,000+1,2)/2) Pila 2, pila in sx, pulvino (si considera il 34% del perimetro) Pila 2, pila in sx, baggioli *(par.ug.=2*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,00	22,21	0,00
	<p>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 ... semlati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassature piane.</p> <p>Pila 2, pila in dx, fusto a sez. costante (si considera il 82% del perimetro) *(H/peso=11.47-1,6) Pila 2, pila in dx, porzione a sez. variabile (si considera il 74% del perimetro) *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2) Pila 2, pila in dx, pulvino (si considera il 66% del perimetro) Pila 2, pila in sx, fusto a sez. costante (si considera il 82% del perimetro) *(H/peso=11.6-1,6) Pila 2, pila in sx, porzione a sez. variabile (si considera il 74% del perimetro) *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2) Pila 2, pila in sx, pulvino (si considera il 66% del perimetro)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					0,00	35,04	0,00
1493 B.09.105.1.b	<p>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 ... erenza ≥ 0,8 MPa.</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Pila 2, pila in dx, fusto a sez. costante *(H/peso=10,4-1,6) Pila 2, pila in dx, porzione a sez. variabile *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2) Pila 2, pila in dx, pulvino Pila 2, pila in dx, baggioli Pila 2, pila in sx, fusto a sez. costante *(H/peso=10,4-1,6) Pila 2, pila in sx, porzione a sez. variabile *(lung.=(6,90+9,30)/2)*(H/peso=(1,000+1,2)/2) Pila 2, pila in sx, pulvino Pila 2, pila in sx, baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	8,0000	6,9000	8,8000	8,8000	60,72		
			8,1000	1,1000	1,1000	8,91		
			9,3000	0,6000	0,6000	5,58		
		8,0000	0,7000	0,4300	0,4300	2,41		
			6,9000	8,8000	8,8000	60,72		
			8,1000	1,1000	1,1000	8,91		
			9,3000	0,6000	0,6000	5,58		
		8,0000	0,7000	0,4300	0,4300	2,41		
						155,24	20,08	3'117,22
	C01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 2)							
1494 A.01.001	<p>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.</p> <p>Spalla SP1 scavo di sbancamento fino a quota estradosso plinto a detrarre volume a sezione obbligata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					0,00	3,25	0,00
	A R I P O R T A R E							48'676'051,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							48'676'051,21
1495 A.02.007.c	<p>Di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle ca ... cantonamento del materiale inidoneo (elementi oltre dimensione, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>Spalla SP1 rinterri a detrarre volumi manufatti</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					3'835,9830 1'156,9000	3'835,98 -1'156,90	
						3'835,98 -1'156,90		
						2'679,08	0,53	1'419,91
1496 D.01.001.a	<p>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 ... mitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p>Spalla SP1, trattameto a tergo spalla *(lung.=17,65-1,8)* (larg.=(11,5+2)/2*9,30)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)</p>		15,8500	62,7750		994,98		
						994,98	25,24	25'113,30
1497 B.03.035.c	<p>A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le ... e prescrizione indicate nel CSA.</p> <p>Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.</p> <p>Spalla SP1, fusto Spalla SP1, paraghiaia *(lung.=6,4+6,4+12,7) Spalla SP1, velette Spalla SP1, muri andatori Spalla SP1, Cordoli Spalla SP1, baggioli</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,0000	25,5000 1,0000	0,5000 0,2500	2,8000 1,8000	35,70 0,90		
		2,0000	6,9000	1,2500	0,6000	10,35		
						46,95	126,05	5'918,05
1498 B.05.030	<p>Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p>Incidenza 200kg/mc Spalla SP1, elevazione Vedi voce n° 1497 [mc 46.95]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	200,0000				9'390,00		
						9'390,00	1,11	10'422,90
1499 B.04.001	Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato							
	A RIPORTARE							48'718'925,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'718'925,37
	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. Spalla SP1, fusto Spalla SP1, fusto Spalla SP1, fusto Spalla SP1, fusto Spalla SP1, fusto Spalla SP1, muri andatori Spalla SP1, muri andatori *(lung.=6,4+0,5) Spalla SP1, muri andatori *(lung.=12,7000+0,5) Spalla SP1, velette *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=1,9+0,25) Spalla SP1, Cordoli *(larg.=0,6+0,15) Spalla SP1, cordoli *(par.ug.=2,0000*2)*(lung.=1,25+6,9) Spalla SP1, baggioli *(par.ug.=4*4)							
	SOMMANO mq					196,59	22,21	4'366,26
1500 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 ... erenza ≥ 0,8 MPa. Compresi e compensati nel prezzo ogni altra opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Verificare se sia stata realizzata Si considera il 50 % della superficie sviluppata dai casseri	4,0000 2,0000 4,0000 2,0000 4,0000	6,9000 13,2000 2,1500 6,9000 8,1500	0,7500	2,8000 2,8000 1,8000 0,6000	77,28 73,92 15,48 10,35 19,56		
	SOMMANO mq				1'092,8200	546,41		
	SOMMANO mq					546,41	20,08	10'971,91
1501 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. Appoggi già realizzati Spalla SP1, allettamento appoggi							
	SOMMANO dmc					0,00	10,43	0,00
1502 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. Spalla SP2, allettamento appoggi							
	SOMMANO dmc					0,00	10,43	0,00
1503 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. Pila 1 in sx	2,0000	7,0000	7,0000	0,5000	49,00		
	A R I P O R T A R E					49,00		48'734'263,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,00		48'734'263,54
1504 B.07.015.b	Pila 1 in dx SOMMANO dmc 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. Pila 2 in sx Pila 2 in dx	2,0000 2,0000 2,0000	7,0000 7,0000 7,0000	7,0000 7,0000 7,0000	0,5000 0,5000 0,5000	49,00 49,00 49,00	10,43	1'022,14
	SOMMANO dmc					98,00		
1505 B.07.050.c	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. Spalla SP1	1,0000	12,0000			12,00		
	SOMMANO ml					12,00	1'461,59	17'539,08
1506 B.07.050.c	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. Verificare lunghezza (lunghezza strada=10.50 + 1,25*2 marciapedi) Spalla SP2	1,0000	8,5000			8,50		
	SOMMANO ml					8,50	1'461,59	12'423,52
1507 B.07.060.a	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 ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Spalla SP1, giunto marciapiede in sx *(lung.=1,25+0,3) Spalla SP1, giunto marciapiede in dx *(lung.=1,25+0,3)					1,55 1,55		
	SOMMANO ml					3,10	173,15	536,77
1508 B.07.060.a	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 ... ncatura a caldo. Ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. Spalla SP2, giunto marciapiede in sx *(lung.=1,25+0,3) Spalla SP2, giunto marciapiede in dx *(lung.=1,25+0,3)					1,55 1,55		
	SOMMANO ml					3,10		
	A R I P O R T A R E					3,10		48'766'807,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,10		48'766'807,19
1509 B.06.011	SOMMANO ml Malta epossicementizia tricomponente tixotropica resistente agli agenti aggressivi dell'ambiente e cloruri, a bassissima porosità capillare, per la impermeabilizzazione delle solette (UNI EN 13057) $\leq 0,005 \text{ kg}/(\text{m}^2 \times \text{h}0,5)$. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 3 di trattamento. Spalla SP1, in prossimità, marciapiede in sx Spalla SP1, in prossimità, marciapiede in dx Spalla SP2, in prossimità, marciapiede in sx Spalla SP2, in prossimità, marciapiede in dx bordi marciapiedi *(par.ug.=2*2) marciapiedi su impalcato in sx *(lung.=0,5+100) marciapiedi su impalcato in dx *(lung.=0,5+100) bordi marciapiedi *(lung.=30+100)		7,2000 7,2000 7,2000 7,2000 7,2000 7,2000 2,0000	1,2500 1,2500 1,2500 1,2500 1,2500 1,2500		9,00 9,00 9,00 9,00 8,64 125,63 125,63 78,00	173,15	536,77
1510 B.06.093	SOMMANO mq Con calcestruzzo con l'inclusione di un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo o da fiocco. Realizzato, previa accurata pulizia della superficie da trattare, mediante l'impiego di una macchina a sabbia, compresa nel prezzo la sabbiatura finale ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Protezione impalcato: *(lung.=100+0,05)		118,0000	13,0000		373,90 1'534,00 1'534,00	21,75	8'132,33
1511 B.05.007.b	SOMMANO kg 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. Impalcato - incidenza di 310 kg/mq					0,00	3,06	0,00
1512 B.03.035.c	SOMMANO mc 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 prescrizioni e prescrizioni indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. Soletta Getto laterale *(lung.=31+52+35)*(H/peso=0,3+0,2)	2,0000	118,0000	1,2500	0,5000	147,50 147,50	126,05	18'592,38
1513 B.04.001	SOMMANO mc 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, con chiavette, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. casseforme longitudinali, cordoli laterali *(lung.=+31+52+35)+							
	A RIPORTARE							48'812'215,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'812'215,89
1514 B.04.016	1,25) casseforme longitudinali, cordoli laterali, sponde interne, in sx e dx casseforme trasversali, soletta SOMMANO mq	2,0000	119,2500		0,6000	143,10		
						143,10	22,21	3'178,25
1515 B.05.030	Confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 N/mm ² 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 detraranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Già realizzato Cassero inferiore per il getto della soletta dell'impalcato * (larg.=13-(0,50*2)) SOMMANO mq							
						0,00	35,51	0,00
1516 B.07.115.a	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. Armatura della soletta in c.a. dell'impalcato, acciaio incid. 200 kg/ mc(vedi art. B.3.12.b.2) Cordolo laterale non realizzato Vedi voce n° 1512 [mc 147.50] SOMMANO kg				200,0000	29'500,00		
						29'500,00	1,11	32'745,00
1517 B.09.560	(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. struttura di sostegno e fissaggio del carter in lamiera, si considera un'incidenza di 40 kg/ml per bordo *(lung.=31+52+35) SOMMANO kg	2,0000	118,0000		40,0000	9'440,00		
						9'440,00	3,92	37'004,80
1518	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 fornitura e la messa in opera della malta reoplastica espansiva compensata con il relativo prezzo di elenco. Verificare se già realizzato; a cosa corrisponde 102.5? (L impalcato 118m) carter di rivestimento in lamiera sp. 2 mm, si considera uno sviluppo di 3,50 ml per lato *(H/peso=7850*0,002) SOMMANO kg C06 Sovrastruttura stradale (SbCat 7)	2,0000	102,5000	3,5000	15,7000	11'264,75		
						11'264,75	5,92	66'687,32
	A R I P O R T A R E							48'951'831,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'951'831,26
D.01.003	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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spalla SP1 SOMMANO mc		16,7000	23,0000	0,3000	115,23		
						115,23	40,97	4'720,97
1519 D.01.003	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 successo ... ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento. Spalla SP2 SOMMANO mc		12,2000	12,7000	0,3000	46,48		
						46,48	40,97	1'904,29
1520 D.01.017.a	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. Realizzazione pacchetto stradale su impalcato SOMMANO mc		118,0000	10,5000	0,0700	86,73		
						86,73	134,13	11'633,09
1521 D.01.036.b	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. Realizzazione pacchetto stradale su impalcato SOMMANO mq x 5 cm		118,0000	10,5000		1'239,00		
						1'239,00	11,65	14'434,35
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1522 B.07.025.a	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. Spalla A Pila 1 Pila 2 Spalla B SOMMANO dmc	4,0000 4,0000 4,0000 4,0000			50,0000 50,0000 50,0000 50,0000	200,00 200,00 200,00 200,00		
						800,00	83,06	66'448,00
	A R I P O R T A R E							49'050'971,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'050'971,96
1523 H.01.003.a	<p>SE01 - SEGNALETICA (SpCat 51) C05 Barriere e segnaletica (SbCat 13)</p> <p>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.</p> <p>San Venerio Galleria Felettino II Asse principale tra Felettino I e II Galleria Felettino III Asse principale tra Felettino III e Fornaci I Galleria Fornaci I Melara Viabilità' locale melara</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		412,8900 191,2900 79,3500 226,4600 112,2600 438,0700 20,0000 3'740,5100 1'062,0800			412,89 191,29 79,35 226,46 112,26 438,07 20,00 3'740,51 1'062,08	0,51	3'204,28
1524 H.01.003.b	<p>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.</p> <p>San Venerio Galleria Felettino II Asse principale tra Felettino I e II Galleria Felettino III Asse principale tra Felettino III e Fornaci I Galleria Fornaci I Melara</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		2'520,0200 382,5800 154,8800 460,5100 282,6400 879,9300 3'912,2500			2'520,02 382,58 154,88 460,51 282,64 879,93 3'912,25	0,56	4'811,97
1525 H.01.001.e	<p>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.</p> <p>San Venerio Melara Viabilità' locale melara</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		108,4900 368,5800 46,5100			108,49 368,58 46,51	4,25	2'225,22
1526 H.02.200.2.b	<p>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.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					52,00 52,00	69,16	3'596,32
	A RIPORTARE							49'064'809,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'064'809,75
1527 H.02.210.2.b	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.					98,00		
	SOMMANO cad					98,00	66,61	6'527,78
1528 H.02.300.2.a	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.	709,0000	0,2000			141,80		
	SOMMANO mq					141,80	220,08	31'207,34
1529 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. (lung.=(0,26+0,9)/2)	126,0000	0,5800			73,08		
	SOMMANO mq					73,08	243,99	17'830,79
1530 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. (lung.=(0,91+3)/2)	22,0000	1,9550			43,01		
	SOMMANO mq					43,01	249,19	10'717,66
1531 H.02.110.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.	20,0000	3,8000			76,00		
		55,0000	3,0000			165,00		
		95,0000	2,5000			237,50		
		89,0000	2,0000			178,00		
		341,0000	1,5000			511,50		
	SOMMANO ml					1'168,00	6,82	7'965,76
1532								
	A R I P O R T A R E							49'139'059,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'139'059,08
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.					20,00 55,00 95,00 89,00 341,00		
	SOMMANO cad					600,00	62,67	37'602,00
1533 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.					52,00 98,00 709,00 126,00 22,00		
	SOMMANO cad					1'007,00	8,86	8'922,02
	BA01 - BARRIERE SICUREZZA/ANTIRUMORE - ASSE PRINCIPALE (SpCat 52)							
1534 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 d'arte. Lato Dx 247.50 - 375.15 1474.40 - 1483.65 1635.50 - 1752.00 Asse VI - tipo H4bW4 2770.35 - 2913.65 Lato Sx 1474.40 - 1520.15 2568.20 - 2643.13		127,6500 9,2500 116,5000 143,3000 45,7500 74,9300			127,65 9,25 116,50 143,30 45,75 74,93		
	SOMMANO ml					517,38	170,99	88'466,81
1535 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 d'arte. Lato Dx 2568.20 - 2643.13		74,9300			74,93		
	A R I P O R T A R E					74,93		49'274'049,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					74,93		49'274'049,91	
1536 G.05.040.d	Lato Sx 367.85 - 377.80 377.80 - 408.15 408.15 - 424.60 1586.00 - 1752.00 2773.32 - 2783.72 Asse VI - H4bW4 2783.72 - 2913.65 SOMMANO ml		9,9500 30,3500 16,4500 166,0000 10,4000 129,9300			9,95 30,35 16,45 166,00 10,40 129,93	438,01	170,99	74'895,33
1537 G.05.040.c	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 essere dotata di dispositivo per l'abbattimento della parte superiore per eventuali ispezioni. Lato Dx 2541.00 - 2568.20 SOMMANO ml		29,0000			29,00	29,00	2'022,26	58'645,54
1538 B.04.001	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. Asse (tra Felettino III e Le fornaci) Asse - T. R. Lato Dx 3439.30 - 3522.43 SOMMANO ml		83,1300			83,13	83,13	1'366,76	113'618,76
1539 B.03.031.a	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. Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Rinforzata inc. = 4,50 mq/m area = 2.25 mq Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Armata inc. = 4,50 mq/m area = 2.25 mq SOMMANO mq	2,0000 2,0000	75,0000 30,0000		4,5000 2,2500 4,5000 2,2500	337,50 4,50 135,00 4,50	481,50	22,21	10'694,12
	A R I P O R T A R E								49'531'903,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'531'903,66
1540 B.05.030	area = 2.25 mq Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Armata area = 2.25 mq SOMMANO mc		75,0000		2,2500	168,75		
			30,0000		2,2500	67,50		
						236,25	102,10	24'121,13
	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. rif. art. B.3.11.d (inc. 45 Kg/mc) Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Rinforzata Cordolo totale per Barriere su Muri in Terra Armata SOMMANO kg		168,6500 67,5000		45,0000 45,0000	7'589,25 3'037,50		
						10'626,75	1,11	11'795,69
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1541 B.07.115.a	(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. VI03 - Parapetto (inc. 30 kg/m) SOMMANO kg	2,0000	121,0000		30,0000	7'260,00		
						7'260,00	3,92	28'459,20
	C09 Barriere fonoassorbenti (SbCat 14)							
1542 G.05.037	Formazione di cordolo di ancoraggio dei sostegni di barriera della sezione di 100x70 cm in calcestruzzo di cemento di classe Rck=>30 N/mmq e armato fino a 10 kg di ferro per metr ... mpreso lo scavo di qualsiasi terreno, eventuali casseforme, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. Cordolo per tunnel fonoschermante su rilevato SOMMANO ml	2,0000	85,0000			170,00		
						170,00	41,60	7'072,00
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1543 B.07.115.a	(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. VI09 - Parapetti (inc. kg/m. 30,00): VI09 VI09 - (lung.=7,00+106,00) VI09 VI09		221,0000 113,0000 38,0000 156,0000		30,0000 30,0000 30,0000 30,0000	6'630,00 3'390,00 1'140,00 4'680,00		
	A R I P O R T A R E					15'840,00		49'603'351,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15'840,00		49'603'351,68
1544 B.07.115.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. VI11 - Parapetto (inc. 30 kg/m)</p>	2,0000	118,0000		30,0000	7'080,00	3,92	62'092,80
	SOMMANO kg					7'080,00	3,92	27'753,60
1545 B.07.115.a	<p>(Ringhiere, parapetti, recinzioni, griglie, staffe, ecc.) eseguiti con l'impiego di qualsiasi tipo di profilato, laminato, stampato, ecc., secondo i tipi ed i disegni che verranno ... , ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera. VI10 - Parapetti di protezione, in corrispondenza dei muri andatori delle spalle *(par.ug.=2*2)*(lung.=3+7,2)</p>	4,0000	10,2000		30,0000	1'224,00		
	<p>VI10 - Parapetti di protezione, in corrispondenza dell'impalcato *(lung.=0,50+100+0,50)</p>	2,0000	101,0000		30,0000	6'060,00		
	SOMMANO kg					7'284,00	3,92	28'553,28
	BA05 - BARRIERE SICUREZZA/ANTIRUMORE - SVINCOLO MELARA (SpCat 53) C05 Barriere e segnaletica (SbCat 13)							
1546 G.02.004.d	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o c ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rampa W Lato Sx 241.90 - 289.45 289.45 - 308.20</p> <p>Rampa N Lato Dx 330.35 - 376.45 376.45 - 791.25</p> <p>Rampa P Lato Sx 182.70 - 277.55</p> <p>Rampa S Lato Sx 276.00 - 421.45</p>		47,5500 18,7500			47,55 18,75		
			46,1000 414,8000			46,10 414,80		
			94,8500			94,85		
			145,4500			145,45		
	SOMMANO ml					767,50	170,99	131'234,83
1547 G.03.002.a	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							49'852'986,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'852'986,19
	<p>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. Rampa P-Viadotto esistente - pr. 272.65 Rampa S-Viadotto esistente - pr. 276.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	5'419,19	10'838,38
1548 G.03.001.b	<p>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. Vedi voce n° 1547 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00	1'495,45	2'990,90
1549 G.03.005.a	<p>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. Rampa N - W - pr. 85.60 Rampa W - P - pr. 63.10</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00	8'241,43	16'482,86
1550 G.03.005.b	<p>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 ... dispositivo da utilizzare potrà essere diverso a seconda degli ingombri massimi disponibili sul sito d'installazione. Vedi voce n° 1549 [cad 2.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00	1'856,24	3'712,48
1551 G.02.004.d	<p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n° 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o c ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. TIPO H4bW4 Rampa W Lato Dx 289.45 - 427.45</p> <p>Rampa N Lato Sx 330.35 - 376.45 376.45 - 517.25</p> <p>Rampa P Lato Dx</p>		138,0000			138,00		
			46,1000			46,10		
			140,8000			140,80		
	A R I P O R T A R E					324,90		49'887'010,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					324,90		49'887'010,81
	0.00 - 277.55 277.55 - 353.70 Rampa P - MU Lato Sx 277.55 302.20 322.10 435.19 Rampa S Lato Dx 60.00 - 421.45 421.45 - 454.30		277,5500 76,1500			277,55 76,15		
			24,6500 113,0900			24,65 113,09		
			361,4500 32,8500			361,45 32,85		
	SOMMANO ml					1'210,64	170,99	207'007,33
1552 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. Rampa O Lato Dx 26.23 - 86.23 Rampa Z Lato Dx 240.00 464.00 Lato Sx 26.23 86.23 Rampa V Lato Sx 50.00 95.00 Rampa S - R Lato Sx 276.00 480.00 Rampa P - R Lato Dx 353.70 460.00 Rampa N - R Lato Dx 290.00 330.35		60,0000			60,00		
			224,0000			224,00		
			60,0000			60,00		
			45,0000			45,00		
			204,0000			204,00		
			106,0000			106,00		
			40,3500			40,35		
	SOMMANO ml					739,35	132,02	97'608,99
	C09 Barriere fonoassorbenti (SbCat 14)							
1553 G.05.013.a	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. SV4 "Melaria", asse principale da km 3+420 (172) a km 3+560 (179) a detrarre per sostituzione intero tratto L = 124,00 m con Barriera		124,0000		3,0000	372,00		
	A RIPORTARE					372,00		50'191'627,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					372,00		50'191'627,13
	Integrata SV4 "Melaria", rampa "S", lato dx, da S4 a S12		-124,0000 185,0000			3,0000 3,0000	-372,00 555,00	
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					927,00 -372,00		
	SOMMANO mq					555,00	245,42	136'208,10
	C02 Opere d'arte maggiori (SbCat 8)							
1554 B.07.115.a	(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. VI12 - Parapetto (inc. 30kg/m) rampa N *(lung.=+408,00+294)		702,0000			30,0000	21'060,00	
	SOMMANO kg					21'060,00	3,92	82'555,20
1555 B.07.115.a	(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. VI13 - Parapetto (inc. 30kg/m) rampa P *(lung.=+256,00+96)		352,0000			30,0000	10'560,00	
	SOMMANO kg					10'560,00	3,92	41'395,20
1556 B.07.115.a	(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. VI14 - Parapetto (inc. 30kg/m) rampa S *(lung.=+352,000+128)		480,0000			30,0000	14'400,00	
	SOMMANO kg					14'400,00	3,92	56'448,00
1557 B.07.115.a	(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. VI15 - Parapetto (inc. 30kg/m) rampa W *(lung.=+131,000+12)		143,0000			30,0000	4'290,00	
	SOMMANO kg					4'290,00	3,92	16'816,80
	Parziale LAVORI A CORPO euro							10'169'415,37
	----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							50'525'050,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'525'050,43
	LAVORI A MISURA							
1558 A.02.001.a	<p>RA14 - RAMPA "N" - SV.MELARA (SpCat 23) M01 Movimento terra e demolizioni (SbCat 6)</p> <p>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. Per la quantità vedi sezioni: scotico</p>		605,8100			605,810		
	SOMMANO mq					605,810	2,78	1'684,15
1559 A.02.002.b	<p>Della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e le modalità prescritte dalle Norme Tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della den ... el modulo di compressibilità Me non minore di 50 N/mmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. Per la quantità vedi sezioni</p> <p>Rampa N vedi sez N12 - e tratto precedente *(larg.=6,5/2) vedi sez N12 - e sez N13 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez N13 - e sez N14 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez N14 - e sez N15 *(larg.=(6,5+6,5)/2) vedi sez N15- e tratto successivo *(larg.=6,5/2)</p>		10,0000	3,2500		32,50		
			4,0500	6,5000		26,33		
			17,3400	6,5000		112,71		
			2,6600	6,5000		17,29		
			10,0000	3,2500		32,50		
	SOMMANO mq					221,33	0,65	143,86
1560 A.01.001	<p>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 fucatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 605.81 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		605,8100		0,6000	363,49		
	SOMMANO mc					363,49	3,25	1'181,34
1561 A.02.007.a	<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. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 605.81 da applicare per ulteriori 60 cm</p>		605,8100		0,6000	363,49		
	SOMMANO mc					363,49	1,54	559,77
1562 A.01.010	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.							
	A R I P O R T A R E							50'528'619,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'528'619,55
	Misurato per il solo viaggio di andata. Si considerano km 2 oltre i primi 5 Quantità di scavo (art. A.1.01): mc 1835,25	2,0000	1'835,2500			3'670,50		
	SOMMANO mck					3'670,50	0,19	697,40
	RA15 - RAMPA "O" - SV.MELARA (SpCat 27)							
1563 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. Per la quantità vedi sezioni: scotico		838,2200			838,220		
	SOMMANO mq					838,220	2,78	2'330,25
1564 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. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 838,22 da applicare per ulteriori 60 cm		838,2200		0,6000	502,93		
	SOMMANO mc					502,93	3,25	1'634,52
1565 A.02.007.a	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. Per Bonifico sotto i rilevati impronta da scotico m2 838,22 da applicare per ulteriori 60 cm		838,2200		0,6000	502,93		
	SOMMANO mc					502,93	1,54	774,51
1566 A.01.010	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Si considerano km 2 oltre i primi 5 Quantità di scavo (art. A.1.01): mc 148,21	2,0000	148,2100			296,42		
	SOMMANO mck					296,42	0,19	56,32
	Parziale LAVORI A MISURA euro							9'062,12
	T O T A L E euro							50'534'112,55
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	OP03 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V2BIS - ASSE PR. KM 3+500	83'961,78	0,166149
002	OP04 - OPERE PRESIDIO - VASCA PP V3 - SV MELARA	28'408,31	0,056216
003	OP05 - OPERE PRESIDIO - VASCA RACCOLTA ACQUE STILLICIDIO SV.MELARA	17'560,46	0,034750
004	AII6 - TOMBINO SCATOLARE 2X2 ALLA PROGR. 3+452.07 (CS12)	43'887,31	0,086847
005	MU47 - MURO DI SOSTEGNO PREF. IN SX (RAMPA "P")	211'807,98	0,419139
006	MU49 - MURO DI CONTRORIPA IN DX L=150.00 m. (RAMPA "Z")	347'751,45	0,688152
007	MU50 - MURO DI SOSTEGNO IN DX L=117.00 m. (RAMPA "Z")	190'097,68	0,376177
008	MU59 - PARATIA DEFINITIVA L= - SBOCCO FORNACI 3	348'339,02	0,689315
009	MU62 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO L=	42'420,20	0,083944
010	MU41 - MURO IN TERRA RINFORZATA IN DX L=90.00 m. (CS12)	141'500,06	0,280009
011	MU38 - PARATIA PROVVISORIALE DI PALI IN SX L=35.20 m. (CS10)	354'528,09	0,701562
012	MU58 - MURO SU RAMPA W - L= 79 m	61'219,88	0,121146
013	MU48 - MURO DI SOSTEGNO IN DX L=30.00 m. (RAMPA "Z")	12'242,04	0,024225
014	MU51 - MURO DI SOSTEGNO IN SX L=257.00 m. (RAMPA "Z")	478'913,94	0,947704
015	MU63 - MURO DI CONTRORIPA PREFABBRICATO IN DX RAMPA P - L=83,39 m	100'977,91	0,199821
016	MU64 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN SX RAMPA P - L=27,98	68'756,90	0,136060
017	MU65 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN SX RAMPA N L=42,86 m	59'204,40	0,117157
018	MU66 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN DX RAMPA N L= 47,31 m	57'336,70	0,113461
019	MU67 - MURO DI CONTRORIPA PREFABBRICATO IN DX RAMPA N - L=30,99	48'764,82	0,096499
020	MU68 - MURO DI CONTRORIPA PREFABBRICATO IN SX RAMPA N - L=26,80	45'379,09	0,089799
021	MU69 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN DX RAMPA W - L=6,00 m	9'540,62	0,018880
022	MU70 - MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN SX RAMPA W - L=60,48	120'809,27	0,239065
023	RA14 - RAMPA "N" - SV.MELARA	109'778,29	0,217236
024	RA16 - RAMPA "P" - SV.MELARA	119'495,29	0,236465
025	RA17 - RAMPA "S" - SV.MELARA	25'498,24	0,050457
026	RA19 - RAMPA "W" - SV.MELARA	65'584,58	0,129783
027	RA15 - RAMPA "O" - SV.MELARA	100'614,15	0,199101
028	RA18 - RAMPA "V" - SV.MELARA	219'849,80	0,435052
029	RA20 - RAMPA "X" - SV.MELARA	173'362,45	0,343060
030	RA21 - RAMPA "Z" - SV.MELARA	527'293,76	1,043441
031	RA22 - RAMPA "J" - SV.MELARA	243'537,60	0,481927
032	CS10 - CORPO STRADALE DAL KM 2+905,97 AL KM 2+932,90	44'426,72	0,087914
033	CS11 - CORPO STRADALE DAL KM 3+124,20 AL KM 3+194,28	101'652,70	0,201157
034	CS12 - CORPO STRADALE DAL KM 3+439,28 AL KM 3+533,00	108'299,19	0,214309
035	VII4 - VIADOTTO RAMPA S (L=352.00 M)	1'954'062,65	3,866819
036	VII2 - VIADOTTO RAMPA N (L=454.90 M)	2'316'574,43	4,584180
037	BT01 - BILANCIO DELLE TERRE	57'861,78	0,114500
038	MU46 - MURO DI SOSTEGNO IN DX L=95.00 m. (RAMPA "O")	162'141,96	0,320856
039	OV03 - RIMODELLAMENTO ZONA INTERCLUSA ASSE PR. E RAMPA T	16'566,36	0,032783
040	OV02 - LAVORI DI RIVESTIMENTO VEGETALE	754,12	0,001492
041	OV04 - LAVORI DI RIVESTIMENTO VEGETALE	33'744,29	0,066775
042	GA03 - GALLERIA ARTIFICIALE "LE FORNACI II"	15'491'979,33	30,656478
043	GN05 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI III" (L=88.10 M)	366'267,61	0,724793
044	GN06 - GALLERIA NATURALE "LE FORNACI IV" (L=155.90 M)	623'163,60	1,233154
045	GA02 - GALLERIA ARTIFICIALE FELETTINO II DAL KM 2+929,00 AL KM 3+120,30 (L=191,30 M)	1'483'580,76	2,935801
046	GN03 - GALLERIA NATURALE FELETTINO III DAL KM 3+188,70 AL KM 3+427,50 (L=238,80 M)	6'205'839,27	12,280495
047	GN04 - GALLERIA NATURALE LE FORNACI I DAL KM 3+549,30 AL KM 3+981,74 (L=432,44 M)	13'337'414,17	26,392893
048	VII3 - VIADOTTO RAMPA P (L=256.00 M)	1'199'860,73	2,374358
049	VII5 - VIADOTTO RAMPA W (L=128.00 M)	668'314,81	1,322502
050	VII1 - VIADOTTO SAN VENERIO II DAL KM 2+788,00 AL KM 2+890,00 (L=102,00 M)	429'107,53	0,849144
051	SE01 - SEGNALETICA	134'611,14	0,266377
052	BA01 - BARRIERE SICUREZZA/ANTIRUMORE - ASSE PRINCIPALE	536'168,26	1,061003
053	BA05 - BARRIERE SICUREZZA/ANTIRUMORE - SVINCOLO MELARA	803'299,07	1,589617
Totale SUPER CATEGORIE euro		50'534'112,55	100,000000
A RIPORTARE			

PARTE II

IMPIANTI TECNOLOGICI

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	OG10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE (SpCat 1)					
	Locali tecnici (Cat 1)					
	Quadri (SbCat 1)					
1 / 22	IMPIANTI TECNOLOGICI					
P.04.005.12.	SORGENTI					
a	GRUPPO ELETTROGENO RAFFREDDATO AD ACQUA -1500 GIRI					
P.04.005.12.	DA 800 KVA					
a	- SENZA COFANATURA INSONORIZZANTE					
	- Fattore di potenza 0,8;					
	- frequenza 50Hz;					
	- tensione 400/231V Trifase;					
	- regime di rotazione 1.500 giri/min;					
	- percentuale di carico massimo inseribile ISO 8528-5 60% della potenza nominale					
	ACCOPPIAMENTO					
	Il moto-alternatore è assemblato come una struttura monoblocco per mezzo di adattatori SAE a dischi flessibili.					
	Gli alternatori utilizzati sono costruiti secondo la forma Standard MD35 con rotore monosupporto direttamente accoppiato al volano motore per mezzo di dischi in acciaio flessibili					
	BASAMENTO					
	Per una elevata resistenza strutturale del gruppo elettrogeno il basamento è costruito con profili di acciaio saldato di spessore appropriato.					
	La struttura del basamento permette la movimentazione con macchine per il sollevamento per mezzo di punti di sollevamento situati su entrambi i lati della base in versione aperta, e altri punti situati sulla struttura della cofanatura in versione insonorizzata.					
	Tutti i basamenti hanno un punto di messa a terra per il collegamento di tutte le parti metalliche del gruppo elettrogeno.					
	Il collegamento dal punto di dispersione a terra deve essere effettuata dall'utilizzatore finale.					
	Il montaggio del motoalternatore sul basamento viene effettuato con l'interposizione di antivibranti opportunamente dimensionati in modo da assorbire le vibrazioni trasmesse al basamento.					
	SERBATOIO COMBUSTIBILE					
	Il serbatoio giornaliero integrato nel basamento prevede:					
	- bocchettone di riempimento con tappo, completo di sistema per lo sfiato;					
	- connessioni e tubi per la linea di alimentazione del motore;					
	- connessioni e tubi per la linea di recupero del carburante dal motore;					
	- livellostato per la segnalazione del minimo livello carburante: contatto per allarme e arresto;					
	- elettrovalvola di sicurezza situata sulla linea di alimentazione fra serbatoio giornaliero e motore per l'interruzione del flusso carburante;					
	- capacità del serbatoio standard: 120 lt					
	BATTERIE DI AVVIAMENTO					
	Il gruppo elettrogeno dovrà essere consegnato con una batteria al piombo-acido per servizio pesante con 12VDC/155Ah di potenza fornita per l'avviamento elettrico e circuito 12VDC.					
	La batteria è montata su di una piattaforma metallica posizionata nel profilo interno del basamento.					
	I morsetti della batteria sono collegati al motore per mezzo di cavi flessibili					
	SISTEMA DI RAFFREDDAMENTO					
	Circuito del liquido refrigerante unico con pompa del refrigerante ad ingranaggi e valvola termostatica.					
	- radiatore per il raffreddamento con ventola (trasmissione meccanica) dimensionato per temperature di aspirazione fino a 50°C;					
	- termostato liquido refrigerante per allarme e arresto motore;					
	- livellostato di minimo livello liquido refrigerante per arresto motore;					
	- liquido refrigerante raccomandato: acqua fresca con glicole etilenico (antigelo), miscelato in percentuale appropriata. Per ulteriori informazioni consultare il manuale del motore;					
	- preriscaldamento del sistema di raffreddamento (800W - 220VAC)					
	SISTEMA DI LUBRIFICAZIONE					
	Pompa olio ad ingranaggi.					
	- filtro olio lubrificante con elemento filtrante intercambiabile;					
	- asta per misura del livello con tappo;					
	- pressostato di minima pressione olio per allarme e arresto motore;					
	- pompa manuale per estrazione olio;					
	- olio lubrificante raccomandato secondo le specifiche API CG4 e ACEA E2-96, olio multigrado 15W/40					
	SISTEMA DI ALIMENTAZIONE					
	Iniezione diretta.					
	- pompa di iniezione singola;					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>- filtro carburante con elemento filtrante intercambiabile; - solenoide per interruzione del flusso carburante; - composizione del carburante conforme alle norme EN 590, ASTM D 975-00 Grado 1 e 2</p> <p>ASPIRAZIONE E SISTEMA DI SCARICO Filtro aria a secco. - indicatore di intasamento filtro; - 1 Turbocompressore con dispositivo di raffreddamento aria di aspirazione (aria-aria); - collettore di scarico orizzontale; - silenziatore di scarico ad assorbimento di tipo industriale (materiale in acciaio al carbonio); - compensatore di scarico flessibile</p> <p>ALTERNATORE DATI TECNICI ALTERNATORE - fattore di potenza: 0,8; - velocità: 1.500 r.p.m.; - frequenza: 50Hz; - tensione: 400/231V Trifase; - limite di scostamento della tensione: ISO 8528-5 ±1,5%; - tipo di collegamento: Stella con neutro; - soppressione disturbi radio: VDE 0875 Grado G e N; - grado di protezione: IP IP21; - numero di morsetti: 12; - regolatore automatico di tensione</p> <p>CARATTERISTICHE GENERALI Dovrà essere trifase, autoregolato, autoeccitato, sincrono, senza spazzole, 4 poli. Campo di massima tensione fino a 690V. Le potenze nominali del generatore sono specificate per temperatura ambiente massima di 40°C, 60% di umidità relativa e altitudini minori di 1.000m s.l.m. in accordo con la norma BS5000. L'aria viene raffreddata per mezzo di una ventola montata sull'albero di acciaio, e protetta da una griglia di protezione. Il bilanciamento dinamico di tutto il rotore viene effettuato durante il processo di assemblaggio per assicurare che le vibrazioni siano contenute entro i limiti stabiliti dalla norma BS4999 parte 142. Tipo di accoppiamento: accoppiamento diretto per mezzo di adattatore SAE (Statore) e dischi flessibili con rotore monosupporto. Dovrà avere carcassa in acciaio e scudi in ghisa</p> <p>ISOLAMENTO E IMPREGNAZIONI Classe di isolamento H. Tutti gli avvolgimenti sono impregnati con resine epossidiche tropicalizzate per mezzo di immersione e gocciammento, ciò implica materiali e processi studiati appositamente per conferire elevati standard costruttivi richiesti per gli avvolgimenti statorici e elevata resistenza meccanica per i componenti rotanti. Tutti i componenti in alta tensione (come gli statori) vengono trattati sottovuoto.</p> <p>SISTEMA DI REGOLAZIONE ELETTRONICA Il regolatore automatico di tensione (AVR) preleva l'energia necessaria per l'eccitazione del campo eccitatore, dallo statore principale. L'AVR controlla il livello di eccitazione fornito al campo eccitatore, e reagisce al segnale sensibile di tensione proveniente dall'avvolgimento dello statore primario. Controllando la bassa potenza del campo eccitatore, la regolazione della domanda di alta potenza del campo primario avviene attraverso l'uscita raddrizzata dell'indotto eccitatrice. In questo modo mantiene la tensione di uscita stabile indipendentemente dal carico, dal numero di giri e dal fattore di potenza. L'AVR rileva la tensione media su una fase, assicurando un'accurata regolazione. Inoltre, esso rileva il regime del motore e produce una riduzione di tensione secondo la velocità, al di sotto di un valore prefissato (Hz), impedendo una sovraeccitazione ai bassi regimi di funzionamento e alleviando l'effetto di presa del carico sul motore. Norme di riferimento CEI 2-3, BS EN60034, IEC 34, BS 4999-5000, VDE 0530, CAN/CSA C22.2-N°14-95 N°100-95, NEMA MG1-32, AS1359.</p> <p>10.4 QUADRO DI CONTROLLO MANUALE/AUTOMATICO DATI TECNICI Il quadro di controllo elettrico dovrà essere fornito con il gruppo elettrogeno assemblato in una carpenteria in lamiera, fabbricata e trattata con un rivestimento epossidico ad elevata resistenza. Sia la parte di potenza che quella di controllo sono forniti nella stessa carpenteria, installata sul basamento (versione aperta o cofanata). Il quadro di controllo è allestito con un compatto dispositivo di controllo e comando con microprocessore che permette l'utilizzo sia in configurazione di funzionamento manuale che automatica. È fissata al pannello frontale del quadro. Il controllo e comando permette al gruppo elettrogeno di funzionare automaticamente in emergenza alla rete per mezzo di un quadro separato per la commutazione del carico. Selezionando l'apposito selettore sulla giusta posizione, il gruppo elettrogeno si avvia automaticamente</p>					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<p>quando la tensione di rete fuoriesce dai limiti preimpostati; la commutazione del carico dal gruppo elettrogeno alla rete ha luogo una volta che la rete rientra dentro i limiti impostati.</p> <p>CARICA BATTERIE AUTOMATICO</p> <p>Blocco unico completo di trasformatore e della parte di controllo per la modulazione della carica e la visualizzazione (led) dello stato di carica.</p> <p>È provvisto di due modi di funzionamento: Soft Start (corrente variabile) e caricamento veloce (Corrente costante). La modalità di caricamento veloce viene automaticamente attivata quando la tensione della batteria si abbassa al disotto dei livelli specificati, e automaticamente una volta terminata la fase di carica veloce si riporta nella modalità di carica costante.</p> <p>Caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione di ingresso 230V-400V AC 15% 50Hz-60Hz; - tensione nominale batteria 12VDC-24VDC; - tolleranza di regolazione ± 1%; - corrente in uscita Da 0 fino alla corrente nominale; - corrente nominale 1,5 A; - temperatura di funzionamento -10°C / +60°C (con appropriata ventilazione); - valore di carica in automatico (at 25°C) 2,25V; - massimo valore di carica (at 25°C) 2,33V; <p>Sulla parte frontale del carica batterie si trovano i seguenti LED per la segnalazione dei parametri di: batteria insufficiente, carica a fondo, carica automatica, corrente limite, carica batterie in funzione.</p> <p>DESCRIZIONE DEL SISTEMA DELLA CENTRALINA (CON TUTTE LE OPZIONI)</p> <p>L'unità di controllo avvia automaticamente il Gruppo Elettrogeno, quando tutte le condizioni sono rispettate, chiude il Gruppo Elettrogeno, e di seguito ferma il motore da segnale esterno oppure dalla pressione del pulsante a fungo.</p> <p>L'unità di controllo fornisce supporto al carburante (gas) del motore senza ventilazione.</p> <p>COMANDI E CONTROLLI</p> <p>Il quadro sarà completo di:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. indicatori luminosi per la segnalazione di minima pressione olio, massima temperatura motore, minimo livello combustibile, sovravelocità sovraccarico del generatore, mancato avviamento, inserzione scaldiglie preriscaldamento olio e massima temperatura acqua (per i gruppi con questo fluido di raffreddamento); 2. strumenti indicatori per la misura della corrente erogata, della tensione fase-fase sia lato rete che lato gruppo, della frequenza in uscita dal generatore; 3. un gruppo di misura di energia costituito da contatori muniti di regolare certificato di taratura; 4. contaore di funzionamento del gruppo; 5. un segnalatore acustico; 6. un predispositore per il comando manuale della commutazione rete-gruppo; 7. un pulsante per l'arresto d'emergenza; 8. un pulsante di tacitazione dell'allarme acustico; 9. interruttori automatici magnetotermici per la protezione delle linee, alternatore, carica batterie, scaldiglie ed un interruttore sulla linea entrante per alimentazione ausiliari (scaldiglie, carica batterie, ecc.); 10. fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di misura voltmetrici; 11. relè ed apparecchi per l'avviamento e l'arresto del gruppo, nonché per il comando della commutazione completamente automatici; 12. morsettiera per l'attestazione delle linee in arrivo e tutti gli accessori necessari per il perfetto funzionamento. <p>Il quadro elettrico dovrà avere le seguenti funzioni predisposto per le seguenti funzioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - arresto d'emergenza a distanza con interruzione di tutte le alimentazioni, secondo Circolare n. 31 MI.SA. del 31.08.78 - allarme cumulativo generale da riportare a distanza (contatto pulito) - segnalazione gruppo in moto o fermo da riportare a distanza (segnali positivi); - telecommutazione pilota con contatti puliti 10 A riportati in morsettiera per il comando della telecommutazione di potenza in quanto questa è montata a parte su altri quadri. <p>QUADRO DI POTENZA CON INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO E COMMUTAZIONE RETE-GRUPPO INTERRUTTORE MAGNETO TERMICO</p> <p>Dovrà essere installato nella stessa carpenteria del quadro di controllo e montato sul basamento.</p> <p>Protegge il generatore contro i sovraccarichi (Protezione termica) e cortocircuiti (Protezione magnetica).</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo di messa in servizio (da personale specializzato), e quant'altro occorre per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso di fornitura e posa in opera.</p> <p>GE</p>					
	SOMMANO...	cad	1,00			
			1,00	122'573,97	122'573,97	3,472
	A R I P O R T A R E				122'573,97	
2 / 48 P.04.050.d P.04.050.d	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>SORGENTI</p> <p>SOCORRITORE CPSS CONFORME ALLO STANDARD EN50171</p> <p>- 60 kVA</p>					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					122'573,97
	<p>Fornitura e posa in opera di soccorritore CPSS avente autonomia di 60 minuti, del tipo statico online (carico alimentato dall'inverter sia in condizioni ordinarie che all'insorgere di interruzioni di alimentazione da rete o "buchi di tensione") completo di convertitore AC/DC (raddrizzatore), accumulatori, convertitore DC/AC (inverter) e commutatore statico.</p> <p>L'energia erogata dall'UPS deve essere fornita da batteria di accumulatori mantenuta in carica in tampone alla rete (ricarica 80% in 12 ore).</p> <p>Gli accumulatori devono essere ermetici e pertanto completamente chiusi salvo la valvola di sfogo.</p> <p>Incluso by-pass ad azionamento manuale per permettere in caso di avaria o di interventi di manutenzione, di alimentare il carico in modo indipendente dall'UPS.</p> <p>Sezione by-pass: permetterà di utilizzare direttamente la rete di alimentazione finché le caratteristiche di tensione e frequenza di questa siano compatibili con l'utilizzatore, ma anche di disinserire l'inverter, nel caso di avaria causa forti correnti di spunto o per manutenzione.</p> <p>Sarà composto da una parte automatica e da una manuale.</p> <p>Quella automatica costituita da un circuito elettronico di comando e controllo assolverà le funzioni di invio segnali di riferimento, del controllo della tensione di rete onde evitare la commutazione se non sono verificate le condizioni d'intensità di fase e tensione nei limiti, comando dei tiristori e relativa chiusura del contattore elettromeccanico ove ricorrono le condizioni dei by-pass.</p> <p>Quella manuale si compone di un complesso di sezionatori, interruttori, ecc., che nel caso di manutenzione generale, consentirà l'alimentazione dell'utilizzatore senza perturbazioni.</p> <p>INGRESSO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione ingresso/uscita: 400Vac; - frequenza d'ingresso: 50/ 60 Hz ±10%; - potenza a 40°C e cosφ=0,8 come descritto nei tipi; - autonomia 60'; - batterie di accumulatori al piombo ermetiche lunga durata 10 anni; - THDi < 3%; - fattore di potenza >0,99. <p>USCITA:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tensione d'uscita: 400V ±1% (selezionabile 380/415V); - by-pass automatico; - fattore di cresta: conforme a IEC 62040-3; - rendimento AC / AC sino al 92%. <p>CONFORMITÀ:</p> <p>Standard EN 50171 alimentazione impianti di illuminazione di emergenza conforme alle norme: IEC 62040-1-1 IEC 60950-1, IEC 62040-3, IEC 62040-2 (seconda edizione); certificazione CE di prodotto.</p> <p>DATI AMBIENTALI:</p> <ul style="list-style-type: none"> - temperatura operativa: 0+40; - umidità relativa: HR 0-95% senza condensa; - rumorosità < 55dBA; - display con indicazione dei principali parametri di funzionamento; - interfaccia seriale RS 232/485; - 2 slot per schede di comunicazione; - lan integrata; - by-pass manuale esterno; - contatti puliti per la segnalazione a distanza di allarmi, stati di funzionamento, ecc. <p>Completo di armadi di contenimento distinti per UPS e batterie, apparecchiature di protezione interni, collegamento in cavo tra UPS e batterie.</p> <p>UPS</p>					
	SOMMANO...	cad	1,00			
			1,00	35'587,88	35'587,88	1,008
3 / 96 P.04.010.c P.04.010.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>SORGENTI</p> <p>CISTERNA METALLICA PER STOCCAGGIO GASOLIO</p> <p>- DA 3000 LITRI</p> <p>A doppia camera e rivestimento anticorrosivo in vetroresina per posa interrata, con valvola limitatrice e pozzetto.</p> <p>Compresa di fornitura e posa in opera.</p> <p>a compensare serbatoio GE 6000l</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00			
			2,00	3'494,76	6'989,52	0,198
	A R I P O R T A R E					165'151,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					165'151,37
4 / 97 P.05.002.b P.05.002.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 250A E Icc FINO A 25kA</p> <p>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 o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori. Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. QDUPS (0,6x1,2x1,9)m QRIF (0,6x0,6x1,6)m QCA (0,6x1,2x1,9)m</p>					
	SOMMANO...	mq	21,12	2'396,74	50'619,15	1,434
5 / 98 P.05.001 P.05.001	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CARPENTERIA PER QUADRO GENERALE DI BASSA TENSIONE TIPO POWER CENTER</p> <p>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 dal retro in lamiera di acciaio zincato con spessore 2 mm e verniciatura esterna con resine epossidiche di colorazione RAL secondo le disposizioni fornite dalla direzione Lavori, profondità fino a 1100 mm, altezza fino a 2300 mm. Il quadro sarà di tipo "POWER CENTER" a scomparti segregati forma 4B per apparecchiature di protezione e manovra e per barrature in rame ad accessibilità posteriore per garantire la massima sicurezza del personale, la continuità di servizio, facilità di manutenzione ed installazione. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma TR-IEC61641 con corrente nominale di breve durata fino a 75kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di protezione a porte chiuse da IP30 fino a IP65, grado di robustezza IK10. Le celle sono completamente separate e segregate in modo da impedire la propagazione di archi, dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50 e Icc fino a 40kA), per tensione nominale di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca. Il quadro deve essere dotato di targa secondo Art. 6.1 IEC 61439-1, non deve contenere sostanze in concentrazione o utilizzo vietate dalla Direttiva 2002/95/EG e deve essere sottoposto a verifica secondo la norma CEI EN 61439-1/2. Completo di accessori, barrature di potenza con corrente nominale fino a 3200A, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolanti, attestazione cavi di terra e di potenza, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera comprese predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. QGBT (4x0,8x2,1)m QVEN (3,4x0,6x1,9)m QGE (0,6x0,8x1,9)m</p>					
	SOMMANO...	mq	52,14	2'166,20	112'945,67	3,200
	A R I P O R T A R E					328'716,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					328'716,19
6 / 99 P.10.005.h P.10.005.h	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TRASFORMATORI TRASFORMATORE IN RESINA A PERDITE RIDOTTE - POTENZA 800 KVA</p> <p>Avente le seguenti caratteristiche: - tensione nominale: 24 KV; - rapporto di trasformazione: 20/0,4 kV; - tensione di cto standard: 6%; - gruppo Dyn11.</p> <p>Costruito a norme CEI 14-8, nucleo costruito con lamierini magnetici a cristalli orientati, frequenza 50 Hz, avvolgimento primario inglobato in resina epossidica, avvolgimento secondario impregnato, regolazione MT standard $\pm 2x2,5\%$, carrello con ruote bidirezionali, termometro a quadrante con contatti, n. 3 termosonde di controllo della temperatura PT 100 sull'avvolgimento BT, targa dati, classi ambientali E2-C2-F1, centralina elettronica di controllo temperatura con visualizzazione e uscita seriale, morsetto di terra, golfari di sollevamento, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. - Perdite a vuoto non superiori a 1500 Watt; - Perdite a carico a 75°C non superiori 7850 Watt; - Perdite a carico a 120°C non superiori a 9000 Watt.</p> <p>TR1 TR2</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00	17'626,70	35'253,40	0,999
7 / 110	Voce riservata!!! Voce riservata!!!					
	SOMMANO...		1,00	0,00	0,00	0,000
	Cavi (SbCat 2)					
8 / 23 P.03.010.b P.03.010.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO DI MEDIA TENSIONE - TIPO RG16H1R16 18/30 KV - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3.</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo unipolare di media tensione: - tensione Nominale U_o/U: 18/30KV; - temperatura di funzionamento 90°C; - temperatura di corto circuito 250°C; - schermatura a filo di rame; - guaina di qualità R16; - isolamento in HEPR di qualità G16.</p> <p>Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.</p> <p>da punto fornitura a QMT da QMT a TR1 da QMT a TR2</p>					
	SOMMANO...	ml	135,00	19,44	2'624,40	0,074
9 / 24 P.03.030 P.03.030	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CONDOTTO SBARRE PREFABBRICATO IN ALLUMINIO, 3F+ N</p> <p>IP30, corrente nominale 2000 A. Compreso la fornitura e posa in opera.</p>					
	A R I P O R T A R E					366'593,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					366'593,99
	da TR1 a QGBT da TR2 a QGBT da GE a QGBT		20,00 20,00 20,00			
	SOMMANO...	cad	60,00	568,05	34'083,00	0,966
10 / 25 P.03.018.03. 0250 P.03.018.03. 0250	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 3 X 25 MMQ 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 corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, al con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a elettropompa					
	SOMMANO...	ml	120,00	26,00	3'120,00	0,088
11 / 26 P.03.005.58 P.03.005.58	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 185 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a QVEN		90,00			
	SOMMANO...	ml	90,00	28,07	2'526,30	0,072
12 / 27 P.03.005.56 P.03.005.56	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a QSS		3'200,00			
	SOMMANO...	ml	3'200,00	18,96	60'672,00	1,719
	A R I P O R T A R E					466'995,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					466'995,29
13 / 28 P.03.005.54 P.03.005.54	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a UPS					
	SOMMANO...	ml	60,00	11,71	702,60	0,020
14 / 29 P.03.005.57 P.03.005.57	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 150 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a QRIF					
	SOMMANO...	ml	30,00	23,10	693,00	0,020
15 / 30 P.03.006.28 P.03.006.28	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s1, d1, a1. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C; - isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a QLPA					
	SOMMANO...	ml	120,00	10,64	1'276,80	0,036
16 / 31 P.03.006.23 P.03.006.23	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FG16M16 0.6/1 KV - FG16OM16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 5 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a QCA					
	SOMMANO...	ml	15,00	6,80	102,00	0,003
17 / 32 P.03.001.g P.03.001.g	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame:					
	A R I P O R T A R E					469'769,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					469'769,69
18 / 52 P.03.001.i P.03.001.i	<p>- tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE QCA</p>		10,00			
	SOMMANO...	ml	10,00	3,57	35,70	0,001
18 / 52 P.03.001.i P.03.001.i	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. PE QDUPS</p>		10,00			
	SOMMANO...	ml	10,00	6,33	63,30	0,002
19 / 53 P.03.002.q P.03.002.q	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 185 MMQ</p> <p>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 G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE TR1 PE TR2 PE QGBT PE QVEN</p>		20,00			
			20,00			
			10,00			
			10,00			
	SOMMANO...	ml	60,00	34,41	2'064,60	0,058
20 / 105 P.03.002.g P.03.002.g	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 16 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. PE ELP</p>		10,00			
	SOMMANO...	ml	10,00	4,54	45,40	0,001
21 / 106 P.03.001.n P.03.001.n	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ</p> <p>Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C; - temperatura massima di corto circuito:+160°C;</p>					
	A R I P O R T A R E					471'978,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					471'978,69
	- isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE QRIF					
	SOMMANO...	ml	10,00			
		ml	10,00	14,89	148,90	0,004
22 / 107 P.03.005.50 P.03.005.50	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 50 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da UPS a QDUPS					
	SOMMANO...	ml	40,00			
		ml	40,00	8,88	355,20	0,010
23 / 108 P.03.005.30 P.03.005.30	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a rack dati					
	SOMMANO...	ml	15,00			
		ml	15,00	5,36	80,40	0,002
24 / 109 P.03.005.32 P.03.005.32	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a QCA					
	SOMMANO...	ml	15,00			
		ml	15,00	2,96	44,40	0,001
25 / 112 P.03.001.f P.03.001.f	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FS17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame: - tensione Nominale Uo/U: 450/750V; - temperatura massima di esercizio:+70°C;					
	A R I P O R T A R E					472'607,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					472'607,59
	<p>- temperatura massima di corto circuito:+160°C; - isolamento in PVC di qualità S7 e conduttore in corda flessibile di rame ricotto. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE QLPA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Impianto di terra (SbCat 3)</p>	ml	10,00 <hr/> 10,00	2,72	27,20	0,001
26 / 19 P.03.060.1.c P.03.060.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO - LUNGHEZZA 2,50 M</p> <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. dispersori di terra in prossimità dei locali di cabina e del gruppo di pressurizzazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	8,00 <hr/> 8,00	60,46	483,68	0,014
27 / 182 P.03.055.2.b P.03.055.2.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 25 X 4 MM</p> <p>Compreso di fornitura e posa in opera. collettori di terra all'interno dei locali cabina e gruppo di pressurizzazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	10,00 <hr/> 10,00	23,34	233,40	0,007
	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV (Cat 2) Quadri (SbCat 1)					
28 / 205 P.05.002.a P.05.002.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 100A E Icc FINO A 10kA</p> <p>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 o parete, carpenteria per quadro da IP maggiore di IP31, con porte chiuse, forma di segregazione fino a F4. Il quadro dovrà essere provato per la tenuta all'arco interno secondo norma IEC61641 con corrente nominale di breve durata di 50kA con durata dell'arco fino a 100 ms. Il quadro deve avere grado di robustezza IK10 e verniciatura esterna con resine epossidiche di colore RAL secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori. Il quadro deve essere sottoposto a verifica secondo CEI EN 61439-1/2. Il prezzo del quadro è comprensivo di trasporto, montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, componenti ausiliari (contatti, spie, led, selettori, etc.), accessori vari, barrature di potenza, barra di terra, piastre frontali per apparecchiature elettriche scatolate e modulari, morsetti di cablaggio isolati, attestazione e cablaggio dei cavi di terra e di potenza direttamente sugli interruttori, pannelli interni preforati e/o ciechi, supporti di ammaraggio cavi, canaline, telaio con guide DIN, golfari di sollevamento, dispositivo di memoria USB 4Gb 2 moduli DIN, per archiviazione locale di tutta la documentazione a corredo del quadro. Il tutto fornito e posto in opera compresi accessori, predisposizioni civili di montaggio e quant'altro occorra</p>					
	A R I P O R T A R E					473'351,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					473'351,87
29 / 213 P.05.002.b P.05.002.b	<p>per dare il lavoro completo e funzionante a perfetta regola d'arte. Dotato altresì di scaricatore di tensione trifase per circuiti 230/400Vca/50Hz con tensione massima di limitazione (onda 1,2/50) per tensione di servizio fino a 690V e tensione nominale di isolamento fino a 1000Vca, in esecuzione modulare o da esterno. Ripartitori inclusi nella fornitura, comunque realizzato. n.28 box telecamere (n.21 fisse + n.7 DOME)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	24,64 <hr/> 24,64	2'217,26	54'633,29	1,548
29 / 213 P.05.002.b P.05.002.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI CARPENTERIA IN LAMIERA DI ACCIAIO - CORRENTE NOMINALE SBARRE FINO A 250A E Icc FINO A 25kA idem c.s. ...fornitura, comunque realizzato. QSS (0,4x0,6x0,8)m n.2 QUS (0,4x0,8x1,9)m n.10 QSOS (0,4x1,2x0,8)m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	mq	2,00 10,40 35,20 <hr/> 47,60	2'396,74	114'084,82	3,232
	Cavi (SbCat 2)					
30 / 34 P.03.017.49 P.03.017.49	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 4 X 35 MMQ</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a dorsale QUS</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	600,00 <hr/> 600,00	14,56	8'736,00	0,247
31 / 36 P.03.017.32 P.03.017.32	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a FO N R7N da QGBT a FO N R8N da QGBT a FO N R9N da QGBT a FO S R7S da QGBT a FO S R8S da QGBT a FO S R9S</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	ml	3'200,00 3'200,00 3'200,00 2'000,00 2'000,00 2'000,00 <hr/> 15'600,00	2,49	38'844,00	1,100
32 / 37 P.03.018.01. 0350 P.03.018.01. 0350	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 35 MMQ</p>					
	A R I P O R T A R E					689'649,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					689'649,98
	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 corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a V1 da QGBT a V2					
	SOMMANO...	ml	1'500,00	9,53	14'295,00	0,405
33 / 38 P.03.018.01. 0700 P.03.018.01. 0700	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 70 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a V3 da QGBT a V4		750,00 750,00			
	SOMMANO...	ml	2'100,00	15,91	33'411,00	0,946
34 / 39 P.03.018.01. 0950 P.03.018.01. 0950	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 95 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a V5 da QGBT a V6		1'500,00 1'500,00			
	SOMMANO...	ml	3'000,00	19,97	59'910,00	1,697
35 / 41 P.03.018.01. 1200 P.03.018.01. 1200	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 120 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QGBT a V7 da QGBT a V8 da QGBT a V9 da QGBT a V10 da QGBT a V11 da QGBT a V12		1'800,00 1'800,00 1'800,00 1'800,00 2'100,00 2'100,00			
	SOMMANO...	ml	11'400,00	23,98	273'372,00	7,744
36 / 43 P.03.018.01. 0060 P.03.018.01. 0060	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a permanente FO P3N da QDUPS a permanente FO P3S da QDUPS a permanente FO P4N da QDUPS a permanente FO P4S		3'400,00 3'400,00 3'400,00 3'400,00			
	SOMMANO...	ml	13'600,00		1'070'637,98	
	A R I P O R T A R E		13'600,00		1'070'637,98	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		13'600,00		1'070'637,98	
	SOMMANO...	ml	13'600,00	3,29	44'744,00	1,268
37 / 49 P.03.018.04. 0250 P.03.018.04. 0250	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 4 X 25 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a dorsale QUS		600,00			
	SOMMANO...	ml	600,00	32,53	19'518,00	0,553
38 / 50 P.03.018.04. 0160 P.03.018.04. 0160	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 4 X 16 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a dorsale SOS FON da QDUPS a dorsale SOS FOS		700,00 700,00			
	SOMMANO...	ml	1'400,00	18,41	25'774,00	0,730
39 / 51 P.03.018.04. 0060 P.03.018.04. 0060	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QDUPS a dorsale PMV FO		750,00			
	SOMMANO...	ml	750,00	9,50	7'125,00	0,202
40 / 54 P.03.002.o P.03.002.o	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 120 MMQ 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 G17, conduttore in rame stagnato: - temperatura di funzionamento: 90°C; - temperatura di cortocircuito: 250°C. Cavo per posa in esterni o in cabina Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. PE QSS		10,00			
	SOMMANO...	ml	10,00	23,37	233,70	0,007
41 / 100 P.03.002.b P.03.002.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - FORM X SEZ. 1 X 2,5 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. PE QSOS N1 N PE QSOS N2 N PE QSOS N3 N PE QSOS N4 N PE QSOS N5 N PE QSOS N1 S PE QSOS N2 S PE QSOS N3 S		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			
	A R I P O R T A R E		80,00		1'168'032,68	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		80,00		1'168'032,68	
	PE QSOS N4 S PE QSOS N5 S		10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	100,00	1,73	173,00	0,005
42 / 101 P.03.002.m P.03.002.m	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 70 MMQ idem c.s.a regola d'arte. PE V7 PE V8 PE V9 PE V10 PE V11 PE V12		10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	60,00	14,35	861,00	0,024
43 / 102 P.03.002.1 P.03.002.1	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 50 MMQ idem c.s.a regola d'arte. PE V5 PE V6		10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	20,00	10,72	214,40	0,006
44 / 103 P.03.002.i P.03.002.i	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 35 MMQ idem c.s.a regola d'arte. PE V3 PE V4		10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	20,00	7,89	157,80	0,004
45 / 104 P.03.002.g P.03.002.g	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO GIALLO/VERDE PER LA LINEA DI TERRA ISOLATO - TIPO FG17 450/750 V - SEZ. 16 MMQ idem c.s.a regola d'arte. PE QUS1 PE QUS2 PE V1 PE V2		10,00 10,00 10,00 10,00			
	SOMMANO...	ml	40,00	4,54	181,60	0,005
46 / 111 P.03.018.04. 0040 P.03.018.04. 0040	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 4 X 4 MMQ 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 corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C;					
	A R I P O R T A R E				1'169'620,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'169'620,48
	- temperatura massima di corto circuito: +250°C; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QUS1 a illuminazione 1 cunicolo da QUS1 a illuminazione 2 cunicolo					
	SOMMANO...	ml	400,00	7,85	3'140,00	0,089
47 / 113 P.03.018.03. 0025 P.03.018.03. 0025	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QSOS N1 N a SOS da QSOS N1 N a segnaletica luminosa da QSOS N1 N a telecamere da QSOS N2 N a SOS da QSOS N2 N a segnaletica luminosa da QSOS N2 N a telecamere da QSOS N3 N a SOS da QSOS N3 N a segnaletica luminosa da QSOS N3 N a telecamere da QSOS N4 N a SOS da QSOS N4 N a segnaletica luminosa da QSOS N4 N a telecamere da QSOS N5 N a SOS da QSOS N5 N a segnaletica luminosa da QSOS N5 N a telecamere da QSOS N1 S a SOS da QSOS N1 S a segnaletica luminosa da QSOS N1 S a telecamere da QSOS N2 S a SOS da QSOS N2 S a segnaletica luminosa da QSOS N2 S a telecamere da QSOS N3 S a SOS da QSOS N3 S a segnaletica luminosa da QSOS N3 S a telecamere da QSOS N4 S a SOS da QSOS N4 S a segnaletica luminosa da QSOS N4 S a telecamere da QSOS N5 S a SOS da QSOS N5 S a segnaletica luminosa da QSOS N5 S a telecamere					
	SOMMANO...	ml	1'300,00	5,68	7'384,00	0,209
48 / 114 P.03.018.02. 0025 P.03.018.02. 0025	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 2 X 2,5 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. da QSOS N1 N a picchetti da QSOS N2 N a picchetti da QSOS N3 N a picchetti da QSOS N4 N a picchetti da QSOS N5 N a picchetti da QSOS N1 S a picchetti da QSOS N2 S a picchetti da QSOS N3 S a picchetti					
	SOMMANO...		1'200,00		1'180'144,48	
	A R I P O R T A R E		1'200,00		1'180'144,48	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		1'200,00		1'180'144,48	
	da QSOS N4 S a picchetti da QSOS N5 S a picchetti		150,00 150,00			
	SOMMANO...	ml	1'500,00	4,54	6'810,00	0,193
	Impianto di terra (SbCat 3)					
49 / 17 P.03.040.1.e P.03.040.1.e	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 50 MM²					
	Compresa fornitura e posa in opera. corda di rame in galleria		800,00			
	SOMMANO...	ml	800,00	4,62	3'696,00	0,105
50 / 18 P.03.055.2.b P.03.055.2.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI COLLETTORE DI TERRA IN BANDELLA DI RAME INSTALLATO A VISTA SU ISOLATORI - SEZIONE 25 X 4 MM					
	Compreso di fornitura e posa in opera. collettori di terra per quadri in galleria		13,00			
	SOMMANO...	ml	13,00	23,34	303,42	0,009
	Galleria Felettino II (Cat 3) Cavi (SbCat 2)					
51 / 35 P.03.017.36 P.03.017.36	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ					
	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.					
	da QGBT a rinf FE 2N R1N		2'800,00			
	da QGBT a rinf FE 2N R2N		2'800,00			
	da QGBT a rinf FE 2N R3N		2'800,00			
	da QGBT a rinf FE 2S R1S		2'800,00			
	da QGBT a rinf FE 2S R2S		2'800,00			
	da QGBT a rinf FE 2S R3S		2'800,00			
	SOMMANO...	ml	16'800,00	3,21	53'928,00	1,528
52 / 40 P.03.018.01.	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI					
	A R I P O R T A R E				1'244'881,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'244'881,90
0060 P.03.018.01. 0060	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ 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 corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale U _o /U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QDUPS a permanente FE2 P1N da QDUPS a permanente FE2 P1S					
	SOMMANO...	ml	5'600,00	3,29	18'424,00	0,522
	Impianto di terra (SbCat 3)					
53 / 16 P.03.040.1.e P.03.040.1.e	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 50 MM² Compresa fornitura e posa in opera. corda di rame in galleria					
	SOMMANO...	ml	200,00 200,00	4,62	924,00	0,026
	Galleria Felettino III (Cat 4) Cavi (SbCat 2)					
54 / 33 P.03.017.32 P.03.017.32	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG18(O)M16 0,6/1KV - FORM X SEZ. 1 X 10 MMQ Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento di tipo FG18(O)M16 0,6/1kV marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 B2ca - s1a, d1, a1, con le seguenti caratteristiche: - tensione nominale 0,6/1kV; - tensione massima 1200V; - temperatura massima di esercizio +90°C; - temperatura massima di cortocircuito +250°C; - isolamento in HEPR di qualità G18 e conduttore a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto; - guaina di qualità M16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predidposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QGBT a FE 3N R4N da QGBT a FE 3N R5N da QGBT a FE 3N R6N da QGBT a FE 3S R4S da QGBT a FE 3S R5S					
	SOMMANO...		1'600,00 1'600,00 1'600,00 1'400,00 1'400,00			
	A R I P O R T A R E		7'600,00		1'264'229,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		7'600,00		1'264'229,90	
55 / 42 P.03.018.01. 0060 P.03.018.01. 0060	da QGBT a FE 3S R6S SOMMANO... IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - TIPO FTG18(O)M16 - FORM X SEZ. 1 X 6 MMQ 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 corrosivi, aventi speciali caratteristiche di prestazione al fuoco con classe di prestazione ai sensi della EN 50575:2016 B2ca - s1a, d1, a1 con le seguenti caratteristiche: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - temperatura massima di esercizio: +90°C; - temperatura massima di corto circuito: +250°C.; - isolamento con mescola elastometrica G18; - riempitivo in materiale termoplastico LS0H; - guaina termoplastica speciale tipo M16; - conduttore a corda flessibile di rame. Dovranno essere rispondenti alle Norme: CEI 20-45 v2; EN 50266, CEI 20-36/4-0, CEI 20-36/5-0, EN 50575, EN 50200, EN 50362. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. da QDUPS a permanente FE3 P1N da QDUPS a permanente FE3 P2N SOMMANO...	ml	1'400,00 9'000,00 1'600,00 1'600,00 3'200,00	2,49 3,29	22'410,00 10'528,00	0,635 0,298
	Impianto di terra (SbCat 3)					
56 / 15 P.03.040.1.e P.03.040.1.e	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 50 MM² Compresa fornitura e posa in opera. corda di rame in galleria SOMMANO...	ml	250,00 250,00	4,62	1'155,00	0,033
	Impianti all'aperto (Cat 5) Quadri (SbCat 1)					
57 / 116 P.05.065 P.05.065	IMPIANTI TECNOLOGICI QUADRI ELETTRICI ARMADIO STRADALE IN SMC (VETRORESINA) Dalle dimensioni comprese: - base 500 ÷ 600 mm; - altezza 750 ÷ 1000 mm; - profondità 250 ÷ 300 mm; conforme a norma CEI EN 50298, grado di protezione non minore di IP44, IK10 secondo CEI EN 50112, colore grigio RAL7040, tensione nominale di isolamento 690Volt, porta incernierata completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a cifratura unica, cerniere interne in resina termoplastica, prese d'aria inferiori e sottotetto per ventilazione naturale interna, parete di fondo dotata di inserti annegati di stampaggio in ottone per applicazione apparecchiature direttamente o attraverso piastra di fondo. Completo di montante e cornici, pannelli asolati realizzati in materiale termoplastico completi di asole per					
	A R I P O R T A R E				1'298'322,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'298'322,90
	apparecchiature modulari e di profilato Din, controporta trasparente, telaio di ancoraggio in profilato di acciaio zincato a caldo a norme CEI 7-6 con viterie in acciaio INOX. Compreso nella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio. armadio stradale a doppia anta per quadro illuminazione rampe		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	635,43	1'270,86	0,036
	Cavi (SbCat 2)					
58 / 13 P.03.005.35 P.03.005.35	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 10 MMQ					
	Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cca - s3, d1, a3. Fornitura e posa in opera di cavo, isolamento in HEPR di qualità G16 e conduttore a corda flessibile di rame ricotto: - tensione Nominale Uo/U: 0,6/1KV; - tensione massima Um: 1200V; - temperatura massima di esercizio:+90°C; - temperatura massima di corto circuito:+250°C per sino a 240°C; - temperatura massima di corto circuito 220°C per sezioni oltre 240°C; - guaina di qualità R16. Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. rampa P rampa N viabilità ordinaria		800,00 1'000,00 1'300,00			
	SOMMANO...	ml	3'100,00	8,32	25'792,00	0,731
59 / 194 P.03.005.30 P.03.005.30	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 KV - FORM X SEZ. 4 X 6 MMQ idem c.s. ...a regola d'arte. rampa S rampa W		750,00 650,00			
	SOMMANO...	ml	1'400,00	5,36	7'504,00	0,213
	Impianto di terra (SbCat 3)					
60 / 14 P.03.040.1.e P.03.040.1.e	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA SU PASSERELLA, TUBAZIONE PROTETTIVA O CUNICOLO - SEZIONE NOMINALE 50 MM²					
	Compresa fornitura e posa in opera. corda di rame in tratta		700,00			
	SOMMANO...	ml	700,00	4,62	3'234,00	0,092
	A R I P O R T A R E					1'336'123,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'336'123,76	
61 / 20 P.06.050.b P.06.050.b	<p style="text-align: center;">OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCat 2) Locali tecnici (Cat 1) Illuminazione (SbCat 4)</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - POSA IN OPERA</p> <ul style="list-style-type: none"> •Modulo di controllo, in contenitore modulare inseribile su guida DIN. Frontalino con pulsanti per la programmazione, LED di segnalazione allarme e display a cristalli liquidi retroilluminato per la lettura/impostazione dei parametri. Comunicazione tra rilevatore ottico e modulo di controllo tramite cavetto a tre conduttori; • contenitore in materiale plastico modulare, aggancio guida DIN; • tensione di alimentazione 24 Vac +/-10%; • programmazione da locale con tastiera a membrana; • visualizzazione su display a cristalli liquidi 2 x 16 caratteri; • segnali di comando su protocollo proprietario per 4 regolatori di flusso luminoso; • 4 uscite analogiche 4 – 20 mA; • 4 uscite digitali a relè; • 1 uscita relè di allarme (NO + NC); • 2 ingressi fotometrici per altrettante sonde esterne; • 8 Ingressi digitali configurabili da tastiera e programmabili per la verifica del corretto inserimento dei teleruttori dei circuiti di illuminazione, per la forzatura delle uscite analogiche digitali, l'interfacciamento a sensori di traffico (come previsto dalla norma UNI 10439) l'interfacciamento a sistemi di supervisione, ecc; • valori min e max del comando di flusso dei regolatori regolabili da tastiera; • assegnazione dei valori di flusso luminoso mine max a valori in cd/m2; • impostazione della sensibilità della sonda esterna cd/m²/s (velocità max di variazione delle cd/m² letti dal SDL TC all'aumentare e al diminuire della luminanza rilevata dalla sonda); • impostazione della velocità di variazione del flusso luminoso in A/s (velocità delle rampe di salita e discesa); • impostazione tempo di permanenza in minuti a fine rampa; • orologio calendario con controllo dell'anno bisestile e cambio automatico dell'ora legale; • vari tipi di funzionamenti: crepuscolare, rinforzo, ciclo, crepuscolare + ciclo, rinforzo + ciclo; • impostazione soglie di attivazione dei relè di uscita; • impostazione isteresi di intervento dei relè; • lettura del valore di luminanza di velo rilevato dalla sonda 1 e dalla sonda 2; • visualizzazione dello stato dei relè di uscita; • visualizzazione del del livello di regolazione dei regolatori; • visualizzazione dello stato degli ingressi/uscite digitali; • visualizzazione allarmi; • reset dei parametri impostati e ritorno automatico ai parametri di default; • totale programmabilità da remoto tramite BUS o modem GSM; • tramite il telecontrollo possibilità di scaricare le misure, i parametri e gli allarmi registrati nella memoria, visualizzare in tempo reale le misure effettuate dalle Sonde, i valori delle uscite al regolatore e lo stato delle uscite digitali; • in caso di malfunzionamenti o di presenza di allarmi funzionali possibilità di eseguire automaticamente la chiamata ed effettuare la segnalazione delle anomalie a uno o due centri di controllo; • gestione completa delle due sonde, un'esterna e un'interna, con elaborazione dei valori misurati e controllo del rapporto tra interno e esterno della galleria; • controllo dello scostamento della luce interna misurata rispetto a quella che ci si aspetterebbe in funzione della tensione alle lampade tramite una correlazione mediante un algoritmo memorizzato nel SDL TC, se tale scostamento (a causa di spegnimento delle lampade interne o di malfunzionamento della sonda interna che possono essere dovute a guasti, sporcizia od altro) supera una certa soglia sopravviene la condizione di degrado e il controllo passa interamente alla sonda esterna; • controllo del corretto funzionamento delle due sonde esterne e, se queste non funzionano o se il cavo di collegamento si è interrotto, la gestione dei regolatori e delle 4 uscite analogiche e delle 4 uscite digitali a relè passa interamente sotto a dei cicli orari liberamente impostabili; • possibilità di impostare dei cicli orari di funzionamento che vanno a comandare singolarmente i regolatori e le 4 uscite analogiche e le 4 uscite digitali (vedi sopra); • in caso di completa avaria della sonda SDL TC disponibilità di un'uscita a relè utilizzabile per la segnalazione di avaria e la commutazione della gestione delle uscite relè a un orologio astronomico (presente sul ns. modulo LIT quando l'installazione ne prevede l'utilizzo) o altro orologio commerciale; • registrazione su memoria interna delle ore di funzionamento dei singoli circuiti di rinforzo che sono attivati dall'SDL TC, registrazione a campionamento costante delle misure rilevate dalle due Sonde, dello stato delle uscite ai regolatori, delle uscite digitali e degli eventuali allarmi di malfunzionamento: sonde esterne, 					
	A R I P O R T A R E				1'336'123,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'336'123,76
	condizione di degrado sonda interna, allarmi SDL, orologio interno fermo, ecc; • possibilità di azzerare tutti i tempi di ritardo e di rampa impostati per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • possibilità di variare manualmente, tramite due tasti, il flusso dei regolatori per velocizzare le eventuali operazioni di messa in servizio e controllo; • disponibilità di una password personalizzata impostabile dall'utente. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.6 sistemi di regolazione (n.2 per galleria)		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	325,29	1'951,74	0,055
62 / 21 P.06.050.a P.06.050.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE CENTRALINA DI CONTROLLO DELLA SONDA DI VELO O DEL RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO - FORNITURA idem c.s. ...personalizzata impostabile dall'utente. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. n.3 sistemi di regolazione (n.2 per galleria)		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	1'988,80	11'932,80	0,338
63 / 121 P.07.110.1.a P.07.110.1.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA 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. illuminazione cabina elettrica illuminazione locale pressurizzazione		12,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	14,00	7,50	105,00	0,003
64 / 128 P.07.110.1.b P.07.110.1.b	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - POSA IN OPERA idem c.s. ...posa in opera. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione cabina elettrica illuminazione locale pressurizzazione		12,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	14,00	26,62	372,68	0,011
65 / 129 P.06.060.3 P.06.060.3	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI Con corpo stampato ad iniezione in policarbonato, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, riflettore in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo. Completa di portalampade, accenditore, reattore, condensatore di rifasamento, fusibile di protezione, pressacavo, guarnizioni, ganci di bloccaggio. Alimentazione 230V/50Hz, dotato di complesso autonomo di alimentazione autonomia 1 ora, conforme alle vigenti norme, grado di protezione IP65.					
	A R I P O R T A R E					1'350'485,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'350'485,98
	Compresa fornitura e posa in opera. cabina elettrica locale pressurizzazione		12,00 2,00			
	SOMMANO...	cad	14,00	136,91	1'916,74	0,054
	Telecontrollo e rete dati (SbCat 5)					
66 / 9 P.03.013.b P.03.013.b	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO PER RETI DATI - UTP 4 COPPIE CAT. 6					
	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. da RIO quadri a switch di cabina da apparati TLC a switch di cabina		150,00 150,00			
	SOMMANO...	ml	300,00	3,12	936,00	0,027
67 / 55 P.03.065.6 P.03.065.6	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CASSETTO OTTICO					
	Per fibre ottiche. cassetto ottico		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	950,79	1'901,58	0,054
68 / 58 P.13.005 P.13.005	IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s					
	Servizi base Etwway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera. server di galleria		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	2'562,94	2'562,94	0,073
69 / 60 P.13.095 P.13.095	IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO SCHEDE CONCENTRATORE CON 24 PORTE					
	(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, modulino SFP integrato, temperatura di lavoro da -40°C a 65°C, umidità relativa da 5% a 95%. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. nodo di rete lv3		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	4'711,29	4'711,29	0,133
70 / 62 P.13.180.b P.13.180.b	IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO SOFTWARE DI SUPERVISIONE E CONTROLLO PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE					
	A R I P O R T A R E					1'362'514,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'362'514,53
	<p>- DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 500 E 1000 METRI</p> <p>Fornitura, installazione, configurazione, messa in servizio e collaudo di software di Supervisione SCADA comprensivo di sviluppo delle pagine grafiche, che consenta le seguenti funzionalità:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'interazione dell'utente con tutti i sottosistemi controllati, mediante un'interfaccia di facile utilizzo; - la visualizzazione e la memorizzazione delle grandezze analogiche lette dal sistema; - la visualizzazione e la memorizzazione degli allarmi presenti e passati; - la gestione di utenze a vari livelli. <p>Nel prezzo è, inoltre, compresa una postazione server con doppia alimentazione con le seguenti caratteristiche minime:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Server con Sistema Operativo Windows Server 2016 o sistema equivalente, processore xeon E7 o equivalente; - memoria RAM 8 GB, Memoria di massa interna da 500 GB SSD; - n. 2 porte seriali RS232; - n. 1 porta seriale RS485; - n. 4 porte USB; - consolle rack (monitor, tastiera,touchpad); - n. 1 porta VGA; - n. 1 porta DVI-D; - n. 2 porte Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45; - n. 1 gruppo statico di continuità. <p>Il tutto deve essere predisposto per integrazione su sistema Aziendale RMT.</p> <p>Il tutto comprensivo di Licenza Runtime SCADA in modo tale da consentire l'utilizzo del software di Supervisione e Controllo 24h/365 gg.</p> <p>software SCADA</p>					
	SOMMANO...	cad	1,00			
			1,00	29'910,06	29'910,06	0,847
71 / 64 P.15.045 P.15.045	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>TVCC</p> <p>SWITCH INDUSTRIALE TIPO 8 PORTE 10/100TX</p>					
	<p>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.</p> <p>Incluso alimentatore.</p> <p>Temperatura di lavoro da -40°C a +65°C - umidità da 5% a 95%.</p> <p>switch industriale lv2 avente min. 32 porte rame</p>					
	SOMMANO...	cad	4,00			
			4,00	1'884,88	7'539,52	0,214
72 / 91 P.13.150.b P.13.150.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>TELECONTROLLO</p> <p>PLC INDUSTRIALE PER GALLERIE A SINGOLO/DOPPIO FORNICE</p> <p>- DI LUNGHEZZA COMPRESA TRA 501 E 1000 METRI</p>					
	<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 rame/fibra con gestione ad anello; le utenze di cabina sono collegate tra loro tramite rete Ethernet (TCP/IP) in rame, mentre quelle di galleria sono interconnesse tramite fibra ottica con tipologia ad anello.</p> <p>La configurazione Hardware del PLC è la seguente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 2 porte ethernet interfacciate con nodo concentratore di cabina (switch ethernet), rete di cabina e PLC slave in back-up; - Interfaccia ethernet addizionale (con indirizzo IP separato), collegata al PLC slave in backup; - Memoria di lavoro da 1000 KB per programma e 3 MB per dati; - N. 2 moduli di comunicazione per porte seriali RS232, RS422 e RS485 configurabili a scelta, protocollo MODBUS RTU, USS e protocollo aperto. <p>Il tutto comprensivo di carpenteria in acciaio inox AISI 304 o in lamiera di alluminio verniciata, cablaggio, attestazione cavi di segnalazione e comando, schema elettrico, configurazione software per la gestione ed il controllo di tutti gli impianti sia in cabina che in galleria, certificazioni e Dichiarazione di Conformità.</p> <p>Inoltre conforme alle specifiche dei requisiti per "Controllore Logico Programmabile" (PLC) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.</p> <p>La configurazione Hardware del PLC è costituita inoltre da almeno :</p> <ul style="list-style-type: none"> - N. 1500 Digital Input; 					
	A R I P O R T A R E					1'399'964,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'399'964,11
	- N. 300 Digital Output. - N. 300 Analogic Input; - N. 150 Analogic Output. PLC master di cabina, PLC slave di cabina e relative RIO installate all'interno dei quadri di cabina e di galleria		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	42'341,60	84'683,20	2,399
73 / 92 P.14.020.1.a P.14.020.1.a	IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI ARMADIO RACK DIMENSIONI W600 x D600 - ARMADIO DA 42 U 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 caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. Il prezzo dell'armadio è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori, pannello rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera. rack per apparati di telecomando		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	1'072,44	1'072,44	0,030
74 / 93 P.14.020.2.a P.14.020.2.a	IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI ARMADIO RACK DIMENSIONI W600 x D800 - ARMADIO DA 42 U idem c.s. ...posa in opera. rack per apparati di rete		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	1'148,89	1'148,89	0,033
	Ventilazione (SbCat 7)					
75 / 122 P.18.002.c P.18.002.c	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO TORRINO DI ESTRAZIONE - 3000 MC/H 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 rotore montato su cuscinetti a sfera; - girante a pale rovesciate autopulenti; - telaio realizzato in metallo rivestito di resina epossidica anticorrosione; - boccaglio di aspirazione in lamiera d'acciaio protetta da vernice; - cavo di sicurezza per ancorare la macchina alla base di appoggio; - griglia ad anelli di acciaio antinfortunistica e antivolatile. Completo di: - griglia di protezione da applicare al prodotto sul lato di aspirazione per proteggere le parti in movimento nel caso l'apparecchio sia installato in posizione accessibile; - boccaglio di aspirazione per facilitare l'immissione dell'aria dal lato dell'aspirazione; - termostato ambiente con sonda incorporata; - regolazione temperatura tra 5°C e 30°C e tutti gli oneri necessari alla corretta installazione. Sono inoltre compresi nella fornitura: i contattori di accensione e spegnimento dell'estrattore, il montaggio del dispositivo di comando, l'alimentazione elettrica costituita da derivazione dalla dorsale eseguita con morsetto a cappuccio, entro un raggio di 5 m eseguita con cavo FROR sez. 4x2,5 mmq in tubazione guainaflex diam. 16 mm a partire dalla scatola di derivazione IP55 della dorsale (cassetta inclusa), e tutte le opere murarie ed					
	A R I P O R T A R E					1'486'868,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'486'868,64
76 / 125 P.02.020.b P.02.020.b	<p>ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. estrattori di cabina estrattore locale pressurizzazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI CABINE ELETTRICHE E CONDIZIONAMENTO MONO SPLIT INVERTER - 12000 BTU CLASSE AA</p> <p>Alimentazione elettrica: 220V 50 Hz; Capacità: 3510 W, Potenza assorbita di raffreddamento: 1090 W; Potenza assorbita di riscaldamento: 1260 W; Corrente assorbita di raffreddamento: 5 A; Corrente assorbita di riscaldamento: 5,5 A; Classe di consumo energetico (Raffr/risc): A/A; Consumo elettrico annuale (raff. 500 h/anno): 545 (kw); Pressione sonora (1 mt) unità interna: max 37 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: med 27 db; Pressione sonora (1 mt) unità interna: min 22 db; Unità esterna (max): 48 dB(A); Capacità di ventilazione dell'unità interna (max): 10,5 mc/min; Capacità di ventilazione dell'unità esterna (max): 27 mc/min; Commutazione automatica della modalità operativa; Unità esterna con refrigerante precaricato. Nel prezzo sono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Fornito e posto in opera. CDZ di cabina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p style="text-align: center;">Segnaletica (SbCat 9)</p>	cad	3,00 1,00 <hr/> 4,00	1'437,39	5'749,56	0,163
		cad	2,00 <hr/> 2,00	965,42	1'930,84	0,055
77 / 59 H.07.115 H.07.115	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA UNITÀ CONTROLLO LOCALE PER GESTIONE PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE</p> <p>L'unità elettronica per il controllo dei pannelli a messaggio variabile (PMV) è installata all'interno di un armadio di dimensioni adeguate dimensioni in vetroresina, pressato a caldo, di colore grigio chiaro uguale o simile al RAL 7032 (inalterabile alle intemperie), autoestinguento, con porta completa di chiusura, grado di protezione IP65. Caratteristiche tecniche: - gestione: scheda a microcontrollore senza parti in movimento in grado di garantire affidabilità nel tempo; - possibilità di messaggi prememorizzati su EEPROM estraibile e personalizzabile; - messaggi di diagnostica inviabili via SMS anche a più utenti preregistrati (opzione disponibile con modem GSM); - visualizzazione sui PMV di data e ora; - gestione sincronizzata del lampeggio e degli eventuali messaggi alternati sui PMV; - visualizzazioni messaggi: fisso, lampeggiante, lampeggiante su singola riga, alternato; - messaggi alternati in modo istantaneo, senza intervalli di ritrasmissione tra l'uno e l'altro; - invio di messaggi non predefiniti in memoria (CUSTOM) mediante un semplice SMS da numero autorizzato con modem GSM; - PMV controllabili: fino a 5 contemporaneamente; - possibilità di controllo mediante consolle locale per l'invio manuale dei messaggi, completa di tastiera e display LCD retroilluminato 2 x 16 caratteri; - interfaccia seriale di tipo RS 485 per il collegamento in parallelo della centralina con i PMV per un massimo di 5; - interfaccia seriale di tipo RS 232 per il collegamento con un terminale per l'esecuzione dei test in locale; - interfaccia seriale di tipo RS 485 per il controllo remoto dei PMV con protocollo in codice ASCII per gestione completa dei PMV su RS 485. In opzione è disponibile modem GSM/GPRS, Ethernet a 10/100 Mbit 10 Base-T con connettività RJ45 per la gestione di protocolli TCP/IP; - ingressi ausiliari: 8 ingressi analogici + 10 digitali per controllo locale da PLC; - possibilità di controllo: locale da consolle, locale da PC di diagnostica, locale da PLC, remoto da RS485, GSM/GPRS, Ethernet. La disposizione interna delle parti componenti la centralina è realizzata con criteri di ergonomia tali da permettere una facile manutenzione. Le schede dovranno essere facilmente accessibili e smontabili. L'unità elettronica di controllo gestisce una scheda di diagnostica ON UNE in tempo reale in grado di</p>					
	A R I P O R T A R E					1'494'549,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'494'549,04	
	<p>effettuare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - accensione e spegnimento dei PMV in modo automatico; - verifica del corretto funzionamento dei PMV attraverso TEST ON UNE di controllo pixel a pixel in grado di individuare malfunzionamenti anche parziali dei singoli pixel. Tale test deve essere effettuato senza la necessità di dover visualizzare un particolare pittogramma e comunque non dovrà perturbare la visualizzazione presente sul PMV; - verifica della corretta rappresentazione del pittogramma trasmesso. <p>Tale dispositivo controlla costantemente i PMV ed avvisare, tramite il protocollo di trasmissione, nel caso siano rilevati problemi di funzionamento del pannello e dei suoi dispositivi di alimentazione.</p> <p>Il sistema è in grado di segnalare le seguenti condizioni di allarme:</p> <ul style="list-style-type: none"> - avaria sul dispositivo di alimentazione della logica; - avaria sui dispositivi di alimentazione dei LED; - avaria sull'alimentazione delle ventole di raffreddamento; - allarme temperatura elevata: saranno definite almeno 3 soglie, con attivazione e disattivazione in modo automatico delle ventole e chiusura dell'alimentazione al PMV al superamento di 80° C. <p>In caso di allarme, dopo 10 secondi, l'unità di controllo provvede automaticamente a ripristinare o spegnere il P.M.V., in questo ultimo caso continua a visualizzare lo stato di allarme affinché, prima di spegnere e riaccendere il dispositivo tramite la funzione ON/OFF, si possano verificare i problemi segnalati.</p> <p>Alimentazione 230V AC 50 Hz (assorbimento max 50W) completo di protezione di linea, presa di servizio.</p> <p>Conforme alle specifiche dei requisiti per "Pannelli a Messaggio Variabile" (PMV) di Anas - per l'integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera. centralina PMV</p>		2,00				
	SOMMANO...	cad		2,00	5'769,64	11'539,28	0,327
	Videosorveglianza (SbCat 11)						
78 / 61 P.13.005 P.13.005	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TELECONTROLLO MODULO ETHERNET TCP/IP WEB SERVER, PORTATA 10 mBIT/s</p> <p>Servizi base Etway, classe C10, TCP Open, completo dei servizi base, servizi FactoryCast e con software incluso. Compresa fornitura e posa in opera. video server streaming video</p>			1,00 1,00			
	SOMMANO...	cad		2,00	2'562,94	5'125,88	0,145
79 / 65 P.15.080.b P.15.080.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - INSTALLAZIONE E CONFIGURAZIONE</p> <p>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 dal produttore delle telecamere e offrire una facile installazione e configurazione con rilevamento automatico delle stesse, offrire una selezione multipla di dispositivi ed avere una procedura guidata per la configurazione degli eventi. Il software dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - essere basato su architettura client-server, compatibile con le seguenti piattaforme: Windows 7 Professional, Vista Business, XP Professional (server/client), 2008 Server R2, 2008 Server, 2003 Server Microsoft Windows. Il client di Windows dovrà essere installato su qualsiasi PC per consentire la visualizzazione e il controllo remoto da qualsiasi punto Internet o su rete IP; - permettere di utilizzare appieno la funzionalità di edge storage disponibile sulle telecamere, con capacità di prelevare, importare e visualizzare i video eventualmente presenti nelle SD CARD; - avere la capacità di sfruttare tale caratteristica come "event backup" e cioè, in caso di fault della rete, potrà prelevare a bordo telecamera le parti mancanti dei video e sincronizzarle con il proprio database in maniera del tutto trasparente all'operatore o con allarmi settati su evento; - supportare almeno 25 telecamere live in una stessa finestra, con un totale di almeno 50 visualizzazioni live suddivise al massimo in due finestre e nel caso si potranno usare più monitor. <p>La finestra del "live view" dovrà essere organizzata in varie modalità, es: quad view, 16 view, ecc...</p>						
	A R I P O R T A R E					1'511'214,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'511'214,20	
	software telecamere		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	192,59	192,59	0,005
80 / 66 P.15.080.a P.15.080.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC SOFTWARE PER VIDEOSORVEGLIANZA - FORNITURA idem c.s. ...16 view, ecc... software telecamere		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	599,00	599,00	0,017
81 / 67 P.15.065 P.15.065	IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC SERVER AID 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 in grado sia di inviare i dati ad una o più workstation di gestione, sia ricevere dati dalle stesse workstation di gestione e dagli apparati di analisi dei flussi video (da questi ultimi, ad esempio, le sequenze video relative ad un evento devono essere scaricate automaticamente sul server di comunicazione). Sul server deve essere installato e configurato idoneo software applicativo. Il server deve interfacciarsi con il sistema Aziendale RMT. Compresa fornitura, posa in opera e messa in servizio. server AID per impianto TVcc		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	2'894,07	17'364,42	0,492
	Impianto radio (SbCat 12)					
82 / 94 P.14.020.2.a P.14.020.2.a	IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI ARMADIO RACK DIMENSIONI W600 x D800 - ARMADIO DA 42 U 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 caratteristiche: - dotata di porta integrata con serratura a bloccaggio antigraffio, antistatico e vetro di spessore min. 4,0 mm; - grado di protezione min IP31; - Termostato e ventilato. Il prezzo dell'armadio è comprensivo di trasporto/montaggio in locale predestinato, carpenteria, zoccoli vari, pannelli interni preforati e/o ciechi per apparecchiature modulari e interruttori, pannello rete, morsetterie varie e 1 unità multipresa con spina schuko bipasso da 19". Compresa la fornitura e la posa in opera. n.4 rack per apparati radio		4,00			
	SOMMANO...	cad	4,00	1'148,89	4'595,56	0,130
83 / 95 P.12.025.a P.12.025.a	IMPIANTI TECNOLOGICI SOS E IMPIANTI RADIO STAZIONE RADIO - BASE MODULARE "MASTER" 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 predisposizione per servizio di telecomunicazione in standard Te.T.R.A., Digital Mobile Radio (DMR), Digital Audio Broadcasting (DAB), impostata per la trasmissione in galleria delle reti radio ANAS, servizi di Polizia Stradale, Vigili del Fuoco,					
	A R I P O R T A R E				1'533'965,77	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'533'965,77
	<p>Servizio Sanitario 118, oltre al servizio di diffusione radiofonica FM sulla frequenza 103,3. Il collegamento "Master" e "Slave" dovrà essere assicurato tramite rete ethernet o wireless. In particolare sia la Stazione Radio "Master" che la "Slave" saranno costituite dai seguenti componen</p> <ul style="list-style-type: none"> -n°1 apparati Radio TeTRA per PS, (configurazione minima bouquet a 4Ch); -n°1 apparato Radio DMR in configurazione Analog per i VVF; -n°1 apparato Radio DMR in configurazione Analog per ANAS -n°1 apparato Radio DMR/ in configurazione Analog (oppure TeTRA se richiesto) per il 118; -n°1 apparato di ridiffusione canale FM (103,300Mhz) con audio break in locale e remoto; -n°1 predisposizione su slot rack di un ulteriore apparato canale TeTRA; -n°1 predisposizione su slot rack di un apparato di ritrasmissione DAB; -Sistema di filtri e branching RF per la connessione al castello antenne e con caratteristiche minime riferibili alla utenza TeTRA, con attenuazione massima di 15dB e isolamento verso gli altri servizi radio di almeno 50Db; - Switch industriale; - Alimentatore 220Vca/12Vcc; - Batteria ermetica 100Ah; -mediaconverter. <p>La gestione degli allarmi deve essere effettuata tramite protocollo SNMP. Sono compresi nella fornitura documentazione tecnica e Dichiarazione di Conformità. S'intende, altresì, compreso nel prezzo ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura, posa in opera, configurazione e messa in servizio su Sistema Aziendale RMT. La stazione Master dovrà avere un funzionamento semiduplex, ritrasmetterà verso la rete territoriale di competenza quanto ricevuto dai terminali mobili in galleria, compresi palmari PMR e trasmetterà verso i terminali mobili in galleria (via cavo fessurato) quanto ricevuto dalla rete territoriale di competenza. La Stazione Radio "Master" dovrà essere predisposta per l'interfacciamento, tramite collegamento IP, al Sistema di Supervisione e Controllo locale di galleria e verso la Sala Operativa Compartimentale ANAS. Dovrà inoltre essere predisposta per l'interrogazione remota, la riconfigurazione remota dei parametri del sistema Radio È compreso nel prezzo il Software con relativa licenza per la diagnostica, la configurazione ed il monitoraggio di tutti i parametri del sistema sia in locale che da remoto. apparati radio installati all'interno di appositi rack</p>		1,00			
	SOMMANO...	cad		1,00	46'508,83	46'508,83 1,318
	Rilevazione incendi in galleria (SbCat 14)					
84 / 158 P.14.005.a P.14.005.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI UNITÀ DI CONTROLLO PER CAVO SENSORE IN FIBRA OTTICA - IN GRADO DI DETERMINARE IN MODO CONTINUO LA TEMPERATURA DI UN ANELLO CHIUSO O DI UNA LINEA SINGOLA IN FIBRA OTTICA DI LUNGHEZZA MASSIMA DI 2250 M</p> <p>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 aperto; - configurazione ad anello chiuso. Caratteristiche tecniche: - tempo massimo di risposta: 30 sec. sulla lunghezza totale della fibra; - precisione di lettura: ± 1,25 m; - ampiezza della banda di allarme: ± 2°C; - alimentazione: 24 V dc (-6 / +12 V dc), 25 W max; - umidità: 0 a 95% RH (non condensato); - campo di temperatura : esercizio 0 °C a +40 °C. Funzioni principali: - unità di controllo programmabile in relazione alla ampiezza della zona ed alla soglia di allarme; - visualizzazione in tempo reale su PC locale e remoto del tracciato interattivo della temperatura in funzione della posizione e del tempo lungo tutta la linea di rilevazione (profilo termico); - reazione ad una variazione termica anche a temperature molto basse - 30 °C con sensibilità ± 2 °C; - indicazione dello stato delle singole zone; - possibilità di modificare successivamente i parametri di allarme; - numero di zone programmabili: 100 zone senza limiti di lunghezza minima per ogni zona; - estensione dell'incendio; - direzioni di propagazione dell'incendio. Programmabilità delle soglie di allarme:</p>					
	A R I P O R T A R E					1'580'474,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'580'474,60
	<p>- per temperatura massima liberamente programmabile; - per gradiente di temperatura (incremento della temperatura nell'unità di tempo)liberamente programmabile; - aumento della temperatura di zona rispetto al valore medio; - per associazione di zone; - allarmi multipli. La centrale sarà provvista di software in ambiente Windows per il controllo, la configurazione, e l'interfacciamento con il sistema di supervisione locale, e la gestione in remoto. Interfacce: - 30 relé programmabili liberamente; - 2 relé per indicazione di guasti e rottura; - 1 uscita seriale RS 232 con protocollo MODBUS per gestione da PLC; - 1 uscita seriale RS 232 con protocollo in chiaro per gestione da PC. La centrale sarà provvista delle necessarie certificazioni previste per legge ed del marchio CE, Compatibilità elettromagnetica (EMC), Immunità: in accordo con BS EN 50082-1, Emissioni: in accordo con BS EN 50081-1, MTBF 6 anni. Compresa la fornitura e la posa in opera e completa di accessori di fissaggio, alimentazione con cavo di formazione e sezione adeguata, tubazioni/canalizzazioni da incasso e/o staffate a vista, cassette di derivazione e di attestamento da incasso e/o a vista, manuali operativi, schemi 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. centralina per cavo termosensore in fibra ottica</p>		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	33'540,95	33'540,95	0,950
	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV (Cat 2) Illuminazione (SbCat 4)					
85 / 2 P.06.125.b P.06.125.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - POSA IN OPERA</p> <p>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 in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde interne</p>		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	44,75	89,50	0,003
86 / 7 P.06.125.a P.06.125.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - FORNITURA</p> <p>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 in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde interne</p>		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	621,50	1'243,00	0,035
87 / 44 P.07.105.1.a P.07.105.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME</p>					
	A R I P O R T A R E					1'615'348,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					1'615'348,05	
	<p>FORNITURA PER CAVI UNIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ</p> <p>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 conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiere è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. illuminazione permanente</p>						
	SOMMANO...	cad		107,00			
				107,00	136,02	14'554,14	0,412
88 / 56 P.06.060.3 P.06.060.3	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLAFONIERA PER LAMPADE FLUORESCENTI LINEARI</p> <p>Con corpo stampato ad iniezione in policarbonato, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente autoestinguente V2, riflettore in acciaio laminato a freddo, zincato a caldo. Completa di portalampade, accenditore, reattore, condensatore di rifasamento, fusibile di protezione, pressacavo, guarnizioni, ganci di bloccaggio. Alimentazione 230V/50Hz, dotato di complesso autonomo di alimentazione autonomia 1 ora, conforme alle vigenti norme, grado di protezione IP65. Compresa fornitura e posa in opera. illuminazione cunicolo</p>						
	SOMMANO...	cad		27,00			
				27,00	136,91	3'696,57	0,105
89 / 126 P.07.110.1.b P.07.110.1.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - POSA IN OPERA</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Complete di morsettiere, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione cunicolo</p>						
	SOMMANO...	cad		27,00			
				27,00	26,62	718,74	0,020
90 / 127 P.07.110.1.a P.07.110.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTE DI DERIVAZIONE IP 54 IN PVC DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA idem c.s. ...posa in opera. illuminazione cunicolo</p>						
				27,00			
	A R I P O R T A R E		27,00			1'634'317,50	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		27,00		1'634'317,50	
91 / 130 P.07.105.10 P.07.105.10	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME POSA IN OPERA PER CAVI UNIPOLARI/MULTIPOLARI</p> <p>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 conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiere è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione permanente</p>	cad	27,00	7,50	202,50	0,006
	SOMMANO...		107,00			
		cad	107,00	53,69	5'744,83	0,163
92 / 132 P.06.023.1.c P.06.023.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusura a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo,</p>					
	A R I P O R T A R E				1'640'264,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'640'264,83
	e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione permanente		107,00			
	SOMMANO...	cad	107,00	379,92	40'651,44	1,152
93 / 144 P.07.118.a P.07.118.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - FORNITURA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio. illuminazione di rinforzo		161,00			
	SOMMANO...	cad	161,00	93,23	15'010,03	0,425
94 / 149 P.06.023.1.g P.06.023.1.g	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 23.501 LUMEN A 29.500 LUMEN Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 – L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusura a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione di rinforzo		161,00			
	A R I P O R T A R E		161,00			1'695'926,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		161,00		1'695'926,30	
	SOMMANO...	cad	161,00	926,51	149'168,11	4,226
95 / 154 P.06.023.2 P.06.023.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione di rinforzo		161,00			
	SOMMANO...	cad	161,00	8,82	1'420,02	0,040
96 / 155 P.07.118.b P.07.118.b	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - POSA IN OPERA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione di rinforzo		161,00			
	SOMMANO...	cad	161,00	13,14	2'115,54	0,060
97 / 156 P.06.023.2 P.06.023.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304.					
	A R I P O R T A R E				1'848'629,97	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'848'629,97
98 / 170 P.06.052.b P.06.052.b	<p>Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione permanente</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA</p> <p>Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). <p>Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde esterne</p>	cad	107,00 <hr/> 107,00	8,82	943,74	0,027
99 / 171 P.06.052.a P.06.052.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA idem c.s. ...controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde esterne</p>	cad	2,00 <hr/> 2,00	233,36	466,72	0,013
100 / 8 P.03.065.2.d P.03.065.2.d	<p style="text-align: center;">Telecontrollo e rete dati (SbCat 5)</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO TIPO MULTIMODALE RESISTENTE AL FUOCO - 8 FIBRE</p>	cad	2,00 <hr/> 2,00	3'977,60	7'955,20	0,225
	A R I P O R T A R E					1'857'995,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'857'995,63
101 / 10 P.03.013.b P.03.013.b	<p>Armatura antiroduttore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II).</p> <p>Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm, in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25.</p> <p>Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. rete LAN anello secondario</p>					
	SOMMANO...	ml	1'600,00	8,40	13'440,00	0,381
102 / 11 P.03.065.2.b P.03.065.2.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO PER RETI DATI - UTP 4 COPPIE CAT. 6</p> <p>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. da box telecamere a telecamere per n.28 telecamere da switch SOS a SOS</p>					
	SOMMANO...	ml	80,00	3,12	249,60	0,007
103 / 12 P.03.065.3.a P.03.065.3.a	<p>Armatura antiroduttore a nastri di acciaio, guaina Termoplastica speciale LSOH - AFUMEX (CEI 20-35, CEI 20-22II).</p> <p>Tipo di fibra: MM 62.5/125 µm; Attenuazione a 850 nm: < 3.2 dB/km; Attenuazione a 1300 nm: < 0.9 dB/km; Larghezza di banda: > 200 MHz/km a 850 nm; > 500 MHz/km a 1300 nm, in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25.</p> <p>Fornito e posta in opera. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie. cavo di segnale da n. 21 telecamere fisse + 7 telecamere DOME</p>					
	SOMMANO...	ml	2'800,00	7,59	21'252,00	0,602
	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 12 FIBRE</p> <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 la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla</p>					
	A R I P O R T A R E					1'892'937,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'892'937,23
104 / 45 P.15.090 P.15.090	<p>norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera. rete LAN anello principale</p> <p>SOMMANO...</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC CONVERTITORE ELETTRICO/OTTICO 1 INGRESSO VIDEO PER FIBRA MULTIMODALE</p> <p>- 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. n.28 convertitori E/O per telecamere</p>	ml	1'600,00 <hr/> 1'600,00	3,43	5'488,00	0,155
105 / 57 P.03.004.a P.03.004.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO LSZH - ARMATO A BASSA CAPACITÀ 3X2X20 AWG RESISTENTE AL FUOCO</p> <p>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 ai roditori. - conduttori in filo unico di rame rosso; - isolamento: nastro di vetro-mica + XLPE; - cordatura primaria: i conduttori isolati sono cordati a formare delle coppie; - cordatura totale: le coppie sono cordate insieme; - nastratura: nastro speciale avvolto elicoidalmente con sormonto 25%; - schermo totale: nastro accoppiato alluminio/poliestere avvolto elicoidalmente con sormonto 25%, alluminio all'esterno in continuo contatto con un filo di drenaggio di sezione 22 AWG più una treccia di rame stagnato con copertura nom. 65%; - guaina interna: mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - colore guaina interna: grigio; - armatura: treccia di fili di ferro zincato; - guaina esterna : mescola termoplastica LSZH, tipo M1; - colore guaina esterna : grigio - Caratteristiche meccaniche e di installazione: Tensione di esercizio 30 V Prova di tensione 1000 V c.a. per 1' (cond. – cond.) 1000 V c.a. per 1' (cond. – sch.) Resistenza dei conduttori = 36 Ohm/km (a 20°C in c.c.) Resistenza d'isolamento = 1000 Mohmxkm (a 20°C) Capacità mutua - cond - cond. nom. 42 pF/mt (a 1 kHz) - cond – schermo nom. 75.5 pF/mt (a 1 kHz) Impedenza caratteristica nom. 120 ohm (3 – 20 MHz) Posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di capicorda, terminazioni, siglature, morsettiere di collegamento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. cavo seriale verso PMV di galleria</p> <p>SOMMANO...</p>	cad	28,00 <hr/> 28,00	352,76	9'877,28	0,280
106 / 63 P.15.045 P.15.045	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC SWITCH INDUSTRIALE TIPO 8 PORTE 10/100TX</p> <p>Fornitura, posa in opera e messa in servizio su Sistema RMT aziendale di Switch Industriale Tipo 8 porte 10/</p>	ml	600,00 <hr/> 600,00	3,99	2'394,00	0,068
	A R I P O R T A R E					1'910'696,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'910'696,51
	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%. n.10 switch per QSOS + n.2 switch per QUS		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00	1'884,88	22'618,56	0,641
	Antincendio (SbCat 6)					
107 / 68 P.03.011 P.03.011	IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE					
	Per la protezione dal congelamento nelle tubazioni dell'acqua ai polimeri miscelati in grafite, a due conduttori di alimentazione 109 in rame stagnato flessibile, isolato in fluoro polimero, calza di rame stagnato per protezione meccanica guaina esterna in poliolefina per fino a temperature di - 20°C, di spunto 0,118 A/ m alimentazione a 230 V. Compresa la fornitura e posa in opera. cavo scaldante		22,00			
	SOMMANO...	ml	22,00	21,45	471,90	0,013
108 / 69 P.09.025.b P.09.025.b	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO IDRANTE SOPRASUOLO A COLONNA PER IMPIANTO ANTINCENDIO - DIAMETRO NOMINALE DI ALLACCIO DN 70 2 X UNI 70					
	Fornitura e posa in opera di idrante antincendio a colonna sopra suolo, marcate CE, conforme alla UNI EN 14384, costituito da un corpo in ghisa - min G20 secondo le UNI 1561, verniciato rosso RAL 3000 nella parte sopra suolo, con dispositivo di rottura prefissato in caso di urto accidentale nella parte esterna della colonna, con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza sopra suolo non minore di cm 45. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: - le opere di scavo; - il rinterro; - la pavimentazione. idrante sopra suolo		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	620,97	3'725,82	0,106
109 / 70 P.09.001.c P.09.001.c	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ PE 100 SIGMA 80 - PER PRESSIONI PFA 10 - DN 110					
	Per condotte di fluidi in pressione conformi alla norma UNI EN 12201, rispondenti al DM 06/04/2004 nr. 174 (idoneità per il trasporto di acqua potabile o da potabilizzare) ed al DM 21/03/1973 (idoneità per il trasporto di liquidi alimentari) e conformi alla norma UNI EN ISO 15494 per le applicazioni industriali. Le tubazioni dovranno essere ottenute con le sole materie prime vergini prive di materiali rigenerati e/o riciclati. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la fornitura in opera compresa l'esecuzione delle giunzioni, delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Inclusa la fornitura di pezzi speciali. Escluso lo scavo, la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterri Diametro Nominale. tubo AI		2'700,00			
	A R I P O R T A R E		2'700,00		1'937'512,79	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		2'700,00		1'937'512,79	
	SOMMANO...	ml	2'700,00	13,81	37'287,00	1,056
110 / 74 P.09.007.h P.09.007.h	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO - DIAMETRO CONVENZIONALE 3" SPESSORE 4 Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessore esterno di rivestimento minimo 70 µ, con estremità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera. tubo AI		120,00			
	SOMMANO...	ml	120,00	26,38	3'165,60	0,090
111 / 75 P.09.045.d P.09.045.d	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 40 (1"1/2) 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. valvola di intercettazione		10,00			
	SOMMANO...	cad	10,00	110,76	1'107,60	0,031
112 / 76 P.09.045.h P.09.045.h	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 100 (4") idem c.s. ...bulloni e guarnizioni. valvola di intercettazione		7,00			
	SOMMANO...	cad	7,00	227,11	1'589,77	0,045
113 / 77 60.M05.A25. 010	Sola manodopera per formazione di attacco motopompa. Sola manodopera per formazione di attacco motopompa. posa attacco motopompa		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	125,89	755,34	0,021
114 / 79 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 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 attacco motopompa		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	365,59	2'193,54	0,062
115 / 81 P.09.026 P.09.026	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO SERBATOIO ANTINCENDIO DA 100MC CON VANO TECNICO CENTRALE ANTINCENDIO CON RISERVA IDRICA INTERRATA Centrale antincendio costituito da: - n°1 riserva idrica interrata; - n°1 gruppo di pressurizzazione antincendio con pompe verticali;					
	A R I P O R T A R E				1'983'611,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'983'611,64	
	<p>- n°1 locale tecnico fuori terra prefabbricato da installare al di sopra della riserva; - elementi di completamento.</p> <p>RISERVA IDRICA Caratteristiche costruttive: - riserva idrica da interro realizzata in acciaio Fe360B completa di golfari di sollevamento; - rivestimento esterno costituito da vernice catramata; - rivestimento interno anticorrosivo; - pozzetto di prelievo; - pozzetto di ispezione; - completa dei seguenti accessori: * coperchio di tipo carrabile con chiusino in ghisa D400; * valvola di carico idropneumatica da 2" comandata da galleggiante pilota; * centralina di indicazione di livello completa di unità di comando e programmazione, sensore pressostatico e n.2 contatti di allarme per sistema di supervisione. Caratteristiche dimensionali: - volume utile riserva idrica non minore di 100 mc; - dimensioni come indicate negli elaborati di progetto e/o dalla ditta costruttrice. Caratteristiche funzionali: - pressione di collaudo 0,15 MPa; - carrabile per automobili. Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - UNI EN 10025; - UNI EN 12845.</p> <p>GRUPPO DI PRESSURIZZAZIONE Gruppo di pressurizzazione antincendio assemblato costituito da: - n°1 elettropompa primaria; - n°1 motopompa di riserva su basamento proprio; - n°1 elettropompa di compensazione; - quadri elettrici; - valvole e circuiti; - basamento e struttura porta quadri; - accessori a servizio della motopompa; - portata minima: 45 mc/h; prevalenza minima: 70 m c.a.; - potenza motore elettrico compreso tra 15 kW e 30 kW; - potenza motore DIESEL compreso tra 15 kW e 30 kW; - capacità serbatoio gasolio almeno 48 litri; - potenza pompa jockey almeno 2,2 kW. Caratteristiche costruttive: - basamento in lamiera piegata o in profilato in acciaio con verniciatura a polvere epossidica; - struttura porta quadri in profilato in acciaio con verniciatura a polvere epossidica; - elettropompa primaria sommersa ad asse verticale con motore esterno; corpo in ghisa, girante in ghisa, diffusore in ghisa, albero in acciaio inox, manicotto di trasmissione in acciaio inox, linea d'asse in ghisa con asta in acciaio inox, giunto elastico spaziatore, motore elettrico asincrono auto ventilato a due poli; - motopompa sommersa ad asse verticale con motore esterno; corpo in ghisa, girante in ghisa, diffusore in ghisa, albero in acciaio inox, manicotto di trasmissione in acciaio inox, linea d'asse in ghisa con asta in acciaio inox, giunto cardanico, motore endotermico a ciclo diesel 4 tempi raffreddato ad aria diretta; - elettropompa di compensazione di tipo sommersa con motore elettrico integrato; corpo in acciaio inox, girante in acciaio inox, albero in acciaio inox; - quadro elettrico elettropompa primaria con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, interruttore on/off di inibizione elettropompa, centralina elettronica di comando-controllo-storico, trasformatore per circuiti ausiliari, contattori di avviamento, relè sequenza mancanza fasi, trasformatori amperometrici, contatti puliti per: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina, morsettiera; - quadro elettrico motopompa di riserva con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, interruttore on/off di inibizione motopompa, pulsante di arresto, pulsanti di azionamento manuale, centralina elettronica di comando-controllo-storico, n.2 carica batterie indipendenti, relè di potenza, contatti puliti per: pompa in marcia / allarme generale / avviamento impedito / mancato avviamento / guasto centralina, morsettiera; - quadro elettrico elettropompa di compensazione con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, trasformatore per circuiti ausiliari, contattori di avviamento, relè termico, selettori A-0-M, lampade spia per marcia e blocco termico, morsettiera; - colonne di mandata complete di valvola di intercettazione, valvola di ritegno, giunto antivibrante e circuito con diaframma per ricircolo; - collettore di mandata completo di serbatoio a membrana; - circuito di avviamento per ogni pompa principale dotato di n.2 pressostati, manometro, valvola di ritegno e</p>					
	A R I P O R T A R E				1'983'611,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				1'983'611,64	
	<p>rubinetto di scarico;</p> <ul style="list-style-type: none"> - circuito di avviamento pompa compensazione dotato di pressostato a doppia scala, manometro, valvola di ritegno e valvola di intercettazione; - circuito di ricircolo acqua per ogni pompa; - circuito di misurazione portata con flussometro e valvola di intercettazione; - kit di ricambio per motore diesel; - kit di spegnimento automatico temporizzato secondo UNI 10779. <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni come indicate negli elaborati di progetto e/o dalla ditta costruttrice. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - condizione di funzionamento da garantire dalle pompe primarie come indicate negli elaborati di progetto; - potenza nominale motore elettropompa come indicate negli elaborati di progetto; - potenza nominale motore motopompa come indicate negli elaborati di progetto; - pressione nominale apparecchiature 1,6 MPa; - grado di protezione motore elettrico IP55; - grado di protezione quadri elettrici IP54. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI EN 12845; - UNI 10779. <p>LOCALE TECNICO</p> <p>Locale tecnico da esterno per il contenimento dei gruppi di pressurizzazione antincendio e relativi accessori.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura in profilati di acciaio protetti con vernice intumescente in modo da garantire la resistenza al fuoco R60; - tamponamenti verticali ed orizzontali realizzati con pannelli sandwich con isolamento interno in lana di roccia; - tamponatura completamente apribili per le attività di manutenzione del gruppo interno; - verniciatura dei tamponamenti con colore scelto dalla DL. <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dimensioni come indicate negli elaborati di progetto e/o dalla ditta costruttrice. <p>Caratteristiche funzionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura R 60; - reazione al fuoco della tamponatura A2, s1, d0; - classe di esecuzione EXC2. <p>Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UNI 11292; - UNI EN 1090. <p>ELEMENTI DI COMPLETAMENTO</p> <p>Componenti di completamento:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quadro elettrico di smistamento (a servizio quadri motopompa, pompa pilota, locale tecnico) con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale blocca porta, interruttori di protezione, morsettiera; - quadro elettrico di servizio locale con carpenteria metallica verniciata e completa di interruttore generale bloccaporta, interruttori di protezione, gruppo di continuità da 1500 VA e autonomia 6h, display LCD per comando e controllo, morsettiera; - aerazione locale tramite griglie protettive e aspiratore assiale dimensionato secondo UNI 11292; - serbatoio gasolio per motopompa completo di vasca di raccolta, indicatore di livello, filtro gasolio, galleggiante basso livello, tubazione di sfiato; - tubazione di espulsione gas di scarico di diametro adeguato, opportunamente coibentata con tessuto ceramico e/o calza ad alta temperatura, giunto antivibrante di connessione allo scarico motopompa; - termoconvettore elettrico con funzione antigelo completo di termostato regolabile da 1500 W; - impianto di illuminazione normale con livello di 200 lux e di emergenza; - kit sprinkler per protezione del locale con bulbo, flussostato attivazione impianto e circuito di prova e scarico; - estintore a polvere di classe 34A 133B C. <p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - trasporto e scarico della riserva idrica; - trasporto e scarico locale tecnico e gruppo di pressurizzazione con assemblaggio sul posto; - oneri di collegamento di tutte le apparecchiature meccaniche ed elettriche; - oneri di cablaggio; - avviamento e collaudo; - schema elettrici quadri; - dichiarazione di conformità; - relazione di calcolo del locale tecnico secondo UNI EN 1090; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte e perfettamente funzionante, escluso i movimenti di materie ed i letti di posa. 					
	A R I P O R T A R E				1'983'611,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'983'611,64
116 / 82 P.09.007.e P.09.007.e	Compresa fornitura e posa in opera. gruppo di pressurizzazione con vasca IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO - DIAMETRO CONVENZIONALE 1 1/2" SPESSORE 3,2	cad	1,00 <hr/> 1,00	91'263,02	91'263,02	2,585
	Secondo la norma EN 10255, rivestito a caldo con applicazioni di polveri epossidiche di colore rosso RAL 3000 sulla superficie del tubo precedentemente riscaldato a 200°. Spessore esterno di rivestimento minimo 70 µ, con estremità scanalata. Escluse le staffe da pagarsi a parte con apposita voce di elenco. Compresa fornitura e posa in opera. tubo AI	ml	10,00 <hr/> 10,00	12,84	128,40	0,004
117 / 83 P.09.007.i P.09.007.i	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO S195 T SENZA SALDATURA PER RETI ANTINCENDIO - DIAMETRO CONVENZIONALE 4" SPESSORE 4,5 idem c.s. ...posa in opera. tubo AI	ml	12,00 <hr/> 12,00	32,90	394,80	0,011
118 / 84 P.09.045.g P.09.045.g	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA PER INSERIMENTO FRA CONTROFLANGE - DIAMETRO NOMINALE 80 (3") 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. valvola di intercettazione	cad	6,00 <hr/> 6,00	201,63	1'209,78	0,034
119 / 85 P.09.035.h P.09.035.h	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 64 x 76 (2"1/2) Costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore >1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: S (mm) Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). In lastra. isolante per tubazioni	ml	6,00 <hr/> 6,00	42,35	254,10	0,007
	A R I P O R T A R E					2'076'861,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'076'861,74
120 / 86 P.09.035.f P.09.035.f	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO ISOLANTE PER TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI S x D = 50 x 48 (1"1/2) idem c.s. ...D (mm). In lastra. isolante per tubazioni					
	SOMMANO...	ml	10,00			
			10,00	26,91	269,10	0,008
121 / 87 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 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, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di: sino a 170 mm rivestimento per tubazioni					
	SOMMANO...	m	22,00			
			22,00	22,77	500,94	0,014
122 / 88 P.09.040.2.b P.09.040.2.b	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX - UNI 45 LUNGHEZZA TUBO M 25 UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella portamanichetta, rotolo in nylon gommato, lastra trasparente anti UV a frangibilità programmata, lancia erogatrice in ABS o in rame a triplice effetto, raccordi, legature e coprilegature secondo la norma UNI 7422, cassetta di dimensioni indicative mm 610 x 370 x 210 per UNI 45 e mm 680 x 500 x 260 per UNI 70. Sono compresi: - la fornitura e posa in opera; - le opere murarie di apertura e chiusura nicchia su laterizi forati e murature leggere. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: - le tracce su solette, muri in c.a. o in pietra; - il rifacimento dell'intonaco; - la tinteggiatura. idrante UNI45					
	SOMMANO...	cad	10,00			
			10,00	403,86	4'038,60	0,114
123 / 134 P.09.040.2.d P.09.040.2.d	IMPIANTI TECNOLOGICI IDRICO ANTINCENDIO CASSETTA PER IDRANTE COMPLETA DA ESTERNO IN ACCIAIO INOX - UNI 70 LUNGHEZZA TUBO M 25 idem c.s. ...dell'intonaco; - la tinteggiatura. idrante UNI70					
	SOMMANO...	cad	6,00			
			6,00	541,58	3'249,48	0,092
	Ventilazione (SbCat 7)					
124 / 89 P.18.011.2 P.18.011.2	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE POSA IN OPERA					
	A R I P O R T A R E					2'084'919,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'084'919,86
	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. n.12 ventilatori di galleria		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00	1'378,09	16'537,08	0,468
125 / 115 P.18.020.2 P.18.020.2	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO PRESA CON INTERRUOTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA POSA IN OPERA					
	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. presa interbloccata per n. 12 ventilatori di galleria		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00	38,55	462,60	0,013
126 / 137 P.18.105.b P.18.105.b	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA - POSA IN OPERA					
	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. n.5 anemometri		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00	142,44	712,20	0,020
127 / 138 P.18.105.a P.18.105.a	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO ANEMOMETRO PUNTIFORME PER LA MISURA DELLA VELOCITÀ E VERSO DELL'ARIA IN GALLERIA - FORNITURA					
	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 n. 2 pressacavi M20 e sarà alimentato con tensione 18-48 V DC con assorbimento massimo di 3W. Lo strumento sarà dotato della seguente interfaccia di comunicazione: - un segnale 4-20mA per la misura della velocità dell'aria; - un segnale 4-20mA per la misura della direzione del vento; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione richiesta manutenzione; - un segnale digitale tensione di commutazione 48 V DC, 0,5A, 24W per segnalazione guasto; - un'uscita RS232 e/o ethernet per collegamento a PLC di campo o di nodo SOS. Nel prezzo sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura nonchè cavi e accessori per il fissaggio alla galleria, franco cantiere. n.5 anemometri		5,00			
	SOMMANO...	cad	5,00	4'300,57	21'502,85	0,609
128 / 139 P.18.100.1.b P.18.100.1.b	IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN GALLERIA - POSA IN OPERA					
	A R I P O R T A R E					2'124'134,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					2'124'134,59	
	<p>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 da due rilevatori distinti con funzione di autocollimazione con tripode ottico, contenitore in pressofusione di alluminio protezione IP65.</p> <p>Modalità di misura della concentrazione del CO: cella elettrochimica.</p> <p>Modalità di misura del grado di OP: trasmissione in autocollimazione.</p> <p>La luce emessa da una sorgente viene focalizzata e dopo aver attraversato il campo di misura viene riflessa parallelamente da un tripode ottico.</p> <p>Il rapporto tra l'intensità della radiazione che raggiunge il ricevitore, attenuata dalle particelle di polvere presenti nell'atmosfera della galleria, e l'intensità della sorgente fornisce un valore del grado di OP.</p> <p>Percorso di misura 20 m, campo di misura: 0 - 15 Km⁻¹, precisione ± 1,35% del v.f.s</p> <p>Il sistema sarà composto dalle seguenti parti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n.1 coppia di sensori, emettitori e ricevitore per il canale di visibilità, ed una cella elettrochimica per il canale CO; - n.2 staffe di montaggio; - n.2 tubi parapolvere; - n.1 cavo di connessione intestato tra emettitore e ricevitore (lunghezza standard 12 m); - n.1 cavo di connessione intestato tra ricevitore e unità elettronica (lunghezza standard 2 m); - n.1 unità elettronica di gestione dedicata con interfacce di comunicazione, alimentazione 230 V CA. <p>Le funzioni della unità di interfaccia e di elaborazione saranno le seguenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> - indicazione e richiamo dei valori misurati e loro controllo attraverso rappresentazione grafica organizzata a menu sul display dell'unità; - tastiera per inserimento dei parametri di campo, configurazione e parametrizzazione dei campi di misura, delle uscite analogiche; - funzioni di autotest e calibrazione dello zero; - diagnostica con registrazione degli eventi di allarme e avaria; <p>Interfaccia di comunicazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - un segnale 0,2,4-20 mA per la misura del CO; - un segnale 0,2,4-20 mA per la misura dell'OP; - un segnale digitale (manutenzione): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un segnale digitale (guasto canale CO): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un segnale digitale (guasto canale OP): tensione di commutazione 125 V CA, max. potenza di commutazione 50 W; - un ingresso digitale (interruttore esterno per manutenzione): 5 V max, 2 mA; - RS 232 e RS 422. <p>L'azienda costruttrice degli strumenti dovrà essere certificata ISO 9001.</p> <p>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.</p> <p>n.3 sensori CO-OP</p>						
	SOMMANO...	cad	3,00	3,00	247,93	743,79	0,021
129 / 140 P.18.100.1.a P.18.100.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO</p> <p>MISURA CAPACITÀ DELLA VISIBILITÀ IN GALLERIA</p> <p>DISPOSITIVO OPTOELETTRONICO PER LA MISURA DELLA VISIBILITÀ E DEL CO IN GALLERIA</p> <p>- FORNITURA</p> <p>idem c.s. ...9001.</p> <p>Nel prezzo inoltre sono compresi e compensati tutti gli oneri per la fornitura, franco cantiere</p> <p>n.3 sensori CO-OP</p>						
	SOMMANO...	cad	3,00	3,00	11'674,48	35'023,44	0,992
130 / 141 P.18.020.1.a P.18.020.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO</p> <p>PRESA CON INTERRUTTORE DI BLOCCO E SPINE PER ELETTROVENTILATORI DA GALLERIA</p> <p>FORNITURA</p> <p>- CORRENTE NOMINALE DA 63 A</p> <p>Tali da assicurare la continuità elettrica a 850 °C per 90 min.</p> <p>Le prese devono avere una tensione nominale 690 V da 3P+T.</p> <p>La categoria di utilizzo a 690 V è AC23A - AC3.</p> <p>La messa a terra deve essere assicurata con morsetto sia interno che esterno all'involucro della presa,</p>						
	A R I P O R T A R E					2'159'901,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'159'901,82
	<p>elettricamente connesso. Sono realizzate in pressofusione di alluminio, ignifugo, antifumo e non tossico. La presa deve essere dotata di interblocco meccanico. Il grado di protezione deve essere non inferiore a IP65 secondo la Norma CEI EN 60529 grado di resistenza agli urti IK10. La cassetta deve essere certificata per garantire la funzionalità per almeno 850 °C per 90 min. Sono comprese nella fornitura le staffe di fissaggio alla galleria. presa interbloccata per n. 12 ventilatori di galleria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	cad	12,00 <hr/> 12,00	2'091,46	25'097,52	0,711
131 / 142 P.18.011.1.a P.18.011.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI VENTILAZIONE ESTRATTORI E RILEVATORI IN CAMPO VENTILATORE ASSIALE 100% REVERSIBILE FORNITURA - PORTATA 15,7 MC/SEC</p> <p>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 microswitch collegate tra la volta della galleria e le due estremità delle casse esterne dei silenziatori; - grado di protezione delle apparecchiature e dei componenti elettrici min. IP55; - cablaggi; - accessori per fissaggio ed installazione; - messa a punto del sistema; - sistema di sospensione per l'installazione degli acceleratori in volta, costituito di profili in acciaio inox AISI 316L, dotato di giunti antivibranti, con elevata capacità portante, adeguatamente sagomato e regolabile in altezza per permettere un facile adattamento alle forme più svariate delle gallerie; - bulloni d'ancoraggio in acciaio AISI 316L ad espansione o a fissaggio chimico, resistenti ad un carico statico ciascuno non inferiore ai 3000 kg. Il sistema di sicurezza è costituito da una fune in acciaio AISI 316L. Principali caratteristiche prestazionali: Dati: - resistenza alla temperatura: 400 °C per 2h, secondo le norme ISO 12101-3; - livello acustico 73± 3 dB(A): misurato in campo libero a 10 m - 45°; Caratteristiche: - carcassa del ventilatore: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088; - trattamento anticorrosivo: decappaggio + passivazione. Girante: - mozzo: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088; - trattamento anticorrosivo: decappaggio + passivazione. Pale ed elementi di fissaggio: - materiale: in acciaio Inox AISI 316L secondo norma EN 10088 o lega di alluminio; Motore: - tipo gabbia di scoiattolo; - tensione: 400/690 V; - frequenza: 50 Hz; - isolamento: classe H; - avviamento: diretto/inverter; - lubrificazione: Esterna - vita del cuscinetto (L10): > 40.000h Accessori: Silenziatore: - completo di griglie di protezione; - cassa esterna: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione; - cassa interna: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione - boccaglio di aspirazione: in acciaio inox AISI 316L secondo norma EN 10088 con trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione; - isolamento acustico: con materiale insonorizzante lana minerale di roccia; - spessore materiale insonorizzante: 100 mm; - densità: 70 Kg/mc; Morsetteria: - contenitore in acciaio inox AISI 316L con trattamento anticorrosivo: decapaggio + passivazione;</p>					
	A R I P O R T A R E					2'184'999,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'184'999,34
	<p>- morsetteria di potenza e di segnali inclusa. Franco cantiere. Caratteristiche del ventilatore: - spinta nominale: 730 N (in campo libero e densità 1,20 kg/mc); - velocità di uscita: 40,8 m/s; - diametro nominale: ≥ 700 mm; - diametro esterno massimo: 900 mm; - lunghezza totale: ≤ 2700 mm. Motore: - potenza nominale: 27 KW; - velocità nominale: 3000 rpm. n.12 ventilatori digalleria</p>					
	SOMMANO...	cad	12,00			
			12,00	10'068,30	120'819,60	3,423
	Nicchie e vie di fuga (SbCat 8)					
132 / 78 PR.C22.G05. 025	<p>Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale. mm600x600 Serranda tagliafuoco con resistenza al fuoco fino a 120 minuti, marchiata CE, con pala unica , certificata, classificata EI 120 con comando manuale. mm600x600 serranda tagliafuoco</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00			
			2,00	278,30	556,60	0,016
133 / 80 60.G05.A05. 010	<p>Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere nel corso di installazione di canali d'aria Sola posa in opera di serrande tagliafuoco in genere nel corso di installazione di canali d'aria posa serranda tagliafuoco</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00			
			2,00	60,62	121,24	0,003
134 / 90 P.12.015.c P.12.015.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI SOS E IMPIANTI RADIO ARMADIO SOS IN LAMIERA DI ACCIAIO INOX AISI 316L - A 4 VANI IN ORIZZONTALE/VERTICALE</p> <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 dispositivi di primo intervento in caso di incendio, in lamiera di acciaio inox AISI 316L, di larghezza non minore di 300 mm e spessore 15/10 con grado di protezione IP65, così come previsto dalla circolare ANAS n. 7735 del 08/09/1999 e Linee Guida Anas per la progettazione della sicurezza nelle gallerie, costituiti da 2 a 4 sezioni modulari dotate di sportelli di chiusura con serrature di sicurezza, dotato di pannello frontale serigrafato con funzione di interfaccia utente e di unità elettronica di controllo alimentata da batteria tampone da 3Ah mantenuta in carica mediante alimentazione proveniente da pannello solare o da rete. L'utente comunica con l'operatore del centro di risposta tramite interfaccia microfono/altoparlante in viva voce a mani libere. Provvisto di pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. Interfaccia per connessione con altri apparati: I/O digitali; 2xRJ45; 2xSC per F.O. multimodale; interfaccia per configurazione locale RS-232. L'armadio è costituito da: 1° VANO: - apparecchio telefonico antiscasso ed antivandalo adatto per conversazione full-duplex in viva voce per chiamata a numeri di emergenza (Vigili del Fuoco, Polizia, Soccorso Sanitario, Soccorso Stradale) a pulsanti, con diciture scritte in Italiano, Inglese, Francese, Tedesco e simbologie come prescritte dal codice della strada, basato su tecnologia Voice Over IP (Voip) per impianto Ethernet, con cavo in fibra ottica. La chiamata SOS si attiva mediante la pressione di uno dei pulsanti. - elettronica costituita da apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso: - microinterruttori a levetta per controllo apertura porte vani; - n.2 microinterruttori a levetta (uno per estintore) per controllo presenza estintore; - plafoniera IP 65 con lampada per illuminazione vani sportelli; - quadro elettrico entro apposita cassetta in VTR dimensioni min. 300x500x200 mm IP65 contenente apparati di protezione e di comando per gestione allarme acustico e luminoso locale e per contatti d'allarme (prelievo</p>					
	A R I P O R T A R E					2'306'496,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'306'496,78
	<p>estintore, apertura di qualsiasi porta di ogni singolo vano) da gestire in remoto; - suoneria con alimentazione a 24V e regolabile fino a 90dB a 1 m per allarme acustico locale con possibilità di temporizzare il funzionamento da un minimo di 1 minuto ad un massimo di 10 ore; - lampada di segnalazione di colore rosso a luce fissa con alimentazione a 24V 15W per allarme luminoso; - pulsante di reset allarmi posto sulla porta del quadro elettrico entro l'armadio SOS accessibile solamente da personale autorizzato in possesso di apposita chiave. 2° VANO: estintore a polvere da 6 Kg tipo 34A 233BC ed estintore idrico da 6 LT tipo 21A 233B, contenuti entro appositi vani provvisti di porta con apertura a chiave e lastra di vetro a rompere (SAFE CRASH), l'apertura della porta o il prelievo di un estintore e controllato da apposito pulsante collegato ad un allarme locale. Compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro funzionante a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 671-1. Costituito da ulteriori 2 vani così composti: 3° VANO: manichetta/naspo 4° VANO: vano tecnico comprensivo di morsetteria, guida DIN in acciaio per il montaggio di Apparecchiature Elettriche Modulari. n. 10 armadi SOS di nicchia n. 2 armadi SOS di via di fuga</p>					
	SOMMANO...	cad	12,00	4'402,03	52'824,36	1,496
135 / 160 P.08.010.c P.08.010.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - MANIGLIONE ANTIPANICO TIPO A LEVA</p> <p>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. n.5 maniglioni</p>					
	SOMMANO...	cad	5,00	102,41	512,05	0,015
136 / 161 P.08.010.d P.08.010.d	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ACCESSORI PER PORTE ANTINCENDIO - CHIUDI PORTA AEREO IDRAULICO idem c.s. ...i collegamenti elettrici. n.7 chiudi porta</p>					
	SOMMANO...	cad	7,00	102,97	720,79	0,020
137 / 162 P.08.005.i P.08.005.i	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD - DIMENSIONI MASSIME DEL FORO MURO A CONTATTO CON IL TELAIO: L X H (MM). REI 120 L X H = 1250 X 2150</p> <p>Costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera. Sono compresi: - il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; - il battente con doppia maniglia; - la serratura con chiave patent; - la guarnizione termoespandente; - le cerniere con molla di richiamo; - la targhetta identificativa; - la verniciatura standard con mano di vernice epossidica;</p>					
	A R I P O R T A R E					2'360'553,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'360'553,98
	- le opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: - la ripresa dell'intonaco; - la tinteggiatura. n.7 porte REI120		7,00			
	SOMMANO...	cad	7,00	572,11	4'004,77	0,113
138 / 163 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 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 termoindurenti, rivestito su una faccia con carta Kraft-Alluminio retinata e incollata con adesivo apposito dello spessore di 50 mm isolante termico per camino		30,00			
	SOMMANO...	m2	30,00	29,10	873,00	0,025
139 / 164 P.08.055 P.08.055	IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS ELETTOVENTILATORE ASSIALE DIAM. 710 MM PER BY-PASS Resistente a temperature di 200° per 2 ore, con motore elettrico di potenza 3 kw - 4 poli. n.2 ventilatori di pressurizzazione US1		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	1'538,17	3'076,34	0,087
140 / 209 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 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 pezzi speciali per camino		50,00			
	SOMMANO...	kg	50,00	67,45	3'372,50	0,096
141 / 210 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 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 camino estrazione fumi US2		400,00			
	SOMMANO...	kg	400,00	24,20	9'680,00	0,274
142 / 211 P.08.040.a P.08.040.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ALLESTIMENTO BY-PASS SERRANDE DI SOVRAPPRESSIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIM. 800 X 600 MM (LxH) serranda sovrappressione US1		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	370,58	741,16	0,021
	Segnaletica (SbCat 9)					
143 / 157 H.07.100.a H.07.100.a	SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE FRECCIA CROCE - DUE STATI					
	A R I P O R T A R E					2'382'301,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					2'382'301,75	
	<p>Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo grafico per la visualizzazione di pittogrammi predefiniti.</p> <p>Il pannello a messaggio variabile è conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE.</p> <p>Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche.</p> <p>Lo schermo del PMV viene protetto internamente contro infiltrazioni di acqua e polvere da uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antifrantumazione in policarbonato ed è dotato di contropiastre con la funzione di evitare l'irraggiamento diretto sulle schede elettroniche e migliorare la dissipazione del calore.</p> <p>Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme.</p> <p>Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione.</p> <p>Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica.</p> <p>Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili.</p> <p>Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.</p> <p>Dimensioni area attiva 500x500 mm, in grado di rappresentare due stati: 1° stato: croce realizzata con led di colore rosso ad altissima luminosità; 2° stato: freccia verticale realizzata con led di colore verde semaforico ad altissima luminosità.</p> <p>Caratteristiche tecniche: - tecnologia: LED; - dim. dell'area attiva (mm): 500 x 500 (LxH); - colore LED: rosso e verde; - n. LED per pixel: da 1 a 2 in funzione della posizione del pixel; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - messaggi visualizzabili: croce rossa, freccia verticale verde - gestione interna: a microprocessore; - assorbimento max (W): 200; - peso max (kg): 35; - grado di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966.</p>						
	SOMMANO...	cad		8,00			
				8,00	3'744,89	29'959,12	0,849
144 / 167 H.07.130.d H.07.130.d	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - BIFACCIALE DI INDICAZIONE</p> <p>Con i seguenti simboli: postazione SOS - estintore delle dimensioni esterne di 600x1200x350 mm, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm.</p> <p>La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230V in classe di isolamento II.</p> <p>Fornito in opera con viti di fissaggio, collegamenti elettrici a mezzo cavi elettrici in rame tipo FG100M1 resistente all'incendio (escluso dalla fornitura) ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare l'opera completa e funzionante compresa fornitura, posa in opera e accessori di installazione.</p> <p>n.12 postazioni SOS</p>						
	SOMMANO...	cad		12,00			
				12,00	785,87	9'430,44	0,267
145 / 168	SEGNALETICA						
	A R I P O R T A R E					2'421'691,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'421'691,31
H.07.125.a H.07.125.a	SEGNALETICA LUMINOSA STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L - PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI AGIBILITÀ CORSIE DIMENSIONI 60X60 CM CIRCA 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 ritzi della galleria, completi di piastra di ancoraggio e tasselli per il fissaggio. staffe per n.8 pannelli F-C					
	SOMMANO...	cad	16,00	136,00	2'176,00	0,062
146 / 169 H.07.125.b H.07.125.b	SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA STAFFE DI SOSTEGNO IN ACCIAIO INOX AISI 316L - PER L'ANCORAGGIO DEI PANNELLI A MESSAGGIO VARIABILE (PMV) 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). staffe per n.4 pannelli alfanumerici					
	SOMMANO...	cad	8,00	237,13	1'897,04	0,054
147 / 202 H.07.130.b H.07.130.b	SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - BIFACCIALE A BANDIERA INDICANTE LA PRESENZA DI UN LUOGO SICURO Come da fig. II 177 art. 125 DPR 495/92, con cassonetto in profili di alluminio IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32 W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230 V in classe di isolamento II. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. n.1 per US1 e US2					
	SOMMANO...	cad	2,00	508,97	1'017,94	0,029
148 / 203 H.07.130.i H.07.130.i	SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA SEGNALE LUMINOSO IN GALLERIA - INDICAZIONE DELLA DISTANZA DA USCITE ALL'APERTO O DI LUOGHI SICURI Retroilluminato con cassonetto in profilato di alluminio, IP65, completato sulle facce a vista con idonei pittogrammi serigrafati su un'unica pannellatura in policarbonato avente reazione al fuoco di classe 1 dello spessore minimo di 4 mm. La componentistica elettrica, completa di lampada fluorescente da 32 W con relativo starter, marchiata IMQ, sarà per tensione da 230 V in classe di isolamento II. Il segnale sarà di forma triangolare, di altezza 100 cm, i due lati esposti di lunghezza 60 cm ed inclinati di 30° rispetto alla base fissata a parete. Compresa la fornitura e la posa in opera, completo di viti di fissaggio, collegamenti elettrici ed ogni altra fornitura, prestazione ed onere. n.10 cartelli					
	SOMMANO...	cad	10,00	893,25	8'932,50	0,253
	A R I P O R T A R E					2'435'714,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					2'435'714,79	
149 / 204 H.07.102.a H.07.102.a	<p>SEGNALETICA SEGNALETICA LUMINOSA PANNELLO A MESSAGGIO VARIABILE ALFANUMERICICO - 2 X 12 H=210 MM</p> <p>Conforme per ogni sua caratteristica ed in ogni sua parte alla normativa europea di riferimento CEI UNI EN 12966-1:2010, con Certificato di Omologazione da parte del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti e Certificato di Marcatura CE.</p> <p>Il PMV permette di visualizzare i messaggi con modalità fissa, lampeggiante e alternando i messaggi secondo tempi preimpostati.</p> <p>Il contenitore del PMV è costituito da una lamiera di alluminio, il telaio interno è costituito da un tubolare in acciaio zincato a caldo mentre l'esterno è verniciato con fondo e con vernici epossidiche.</p> <p>Per ogni scheda è montato un sistema per la protezione dall'irraggiamento solare diretto sui singoli led e migliorare il contrasto visivo.</p> <p>Lo schermo del PMV viene protetto per ogni singolo carattere con uno schermo trasparente stabilizzato agli UV, antifrantumazione in policarbonato.</p> <p>Grado di protezione di tutta la struttura meccanica IP55. Tutti i materiali impiegati sono conformi alle norme.</p> <p>Il PMV è dotato di un circuito di regolazione automatica in grado di adattare automaticamente la luminosità emessa alle condizioni ambientali di luce ed evitare qualsiasi abbagliamento notturno; i LED montati sui pannelli sono dotati ciascuno di un circuito regolatore di corrente che ne garantisce la costanza ed uniformità di emissione.</p> <p>Ogni matrice carattere è controllata da elettronica di gestione dedicata che provveda al colloquio con l'unità di controllo mediante interfaccia RS-485, ed alla gestione della diagnostica.</p> <p>Le schede elettroniche e i moduli interni al pannello sono intercambiabili.</p> <p>Fornitura e posa in opera compreso ogni onere e accessorio per dare l'opera finita e funzionante, compreso l'allacciamento energia e dati fino all'unità di controllo locale posta nelle immediate vicinanze (alla base del portale) e collegamento alle puntazze di terra nell'apposito pozzetto.</p> <p>Fornitura, trasporto, posa in opera e cablaggio in sito di Pannello a Messaggio Variabile (PMV) con tecnologia a LED di tipo alfanumerico in grado di presentare all'utenza testi alfanumerici posti su 2 righe ciascuna costituita da 12 caratteri separati (altezza caratteri 210 mm).</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tecnologia: LED; - n. righe: 2; - n. caratteri per ciascuna riga: 12; - altezza carattere (mm): H=210; - caratteristiche ottiche conformi alla norma EN12966; - modalità di visualizzazione: fisso, lampeggiante o messaggi alternati con tempi impostabili; - assorbimento max (W): 600; - peso max (kg): 155; - grado di protezione: IP55; - interfaccia: RS485 e/o Ethernet con connettore RJ45; - diagnostica "in tempo reale" effettuata pixel a pixel che individua malfunzionamenti anche parziali del pixel stesso; - normativa di riferimento: EN12966. <p>pannello alfanumerico 2x12</p>						
	SOMMANO...	cad	4,00	4,00	11'876,01	47'504,04	1,346
	Illuminazione di emergenza (SbCat 10)						
150 / 46 P.16.001.c.2 P.16.001.c.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA - POSA IN OPERA</p> <p>Sistema costituito da una sorgente luminosa a LED, per l'illuminazione nelle gallerie stradali al fine di facilitare l'allontanamento degli utenti in galleria in situazione di pericolosità conforme alle indicazioni delle "Linee Guida per la progettazione della sicurezza nelle Gallerie Stradali secondo la normativa vigente", nonché alle norme UNI EN 16276.</p> <p>Principali caratteristiche costruttive:</p> <ul style="list-style-type: none"> - dispositivi luminosi dovranno essere installati sul piedritto della galleria ad un'altezza compresa tra 80 cm e 120 cm rispetto il piano strada; - componenti elettroniche completamente sigillate ed impermeabili, IP66; - bassa infiammabilità testato a norma UL94-V0; 						
	A R I P O R T A R E					2'483'218,83	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'483'218,83
	<p>- i dispositivi devono essere in grado di resistere alle condizioni ambientali delle gallerie, a sistemi di pulizia ad alta pressione o getto di vapore e spazzolatrici; Principali caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Equipaggiamento elettronico comprensivo di LED a efficienza luminosa non minore di 100 lm/W, di colore bianco/ambra; - tensione di alimentazione 24/48 Vdc; - protezione contro le sovratensioni sulla linea dell'alimentazione; sistema di alimentazione dei LED in grado di garantire la regolazione lineare dell'intensità luminosa emessa da 0% (spento) a 100% (Massima) tramite segnale 0÷20mA od a gradini tramite contatti "ON-OFF"; - con durata media dei LED di 75.000 ore senza decremento luminoso; - dotati di morsettiere in ceramica resistente al calore. <p>Il controllo della luminosità dei moduli dovrà essere effettuato tramite la centralina, da pagare con l'apposita voce di elenco.</p> <p>Compreso ogni altro componente necessario nessuno escluso; compreso l'alimentatore del corpo luminoso a led; compresa la realizzazione, il cablaggio: il tutto installato e collegato a perfetta regola d'arte.</p> <p>Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>n.137 picchetti in galleria n.12 picchetti a cornice porte US n.2 picchetti sopra porta US</p>					
	SOMMANO...	cad	151,00	44,04	6'650,04	0,188
151 / 47 P.16.001.c.1 P.16.001.c.1	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO SISTEMA DI ILLUMINAZIONE DI SICUREZZA/EVACUAZIONE IN GALLERIA - FORNITURA idem c.s. ...perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.</p> <p>n.137 picchetti in galleria n.12 picchetti a cornice porte US n.2 plafoniere sopra porte USi</p>					
	SOMMANO...	cad	151,00	240,52	36'318,52	1,029
	Videosorveglianza (SbCat 11)					
152 / 159 P.15.006.b P.15.006.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TVCC TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN QUALSIASI AMBIENTE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITA' - POSA IN OPERA</p> <p>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 funzionalità per le riprese diurne e notturne, in grado di produrre immagini con livelli di illuminazione minimi di 0,5 lux a colori e di 0,08 lux in bianco e nero.</p> <p>La telecamera dovrà:</p> <ul style="list-style-type: none"> - disporre di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX che supporta Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af e allo standard IEEE 802.3at; - essere in grado di trasmettere contemporaneamente flussi video Motion JPEG e H.264 e dovrà supportare una risoluzione massima a 3 Megapixel 2048x1536. Grazie al supporto H.264 dovrà garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR); - avere un ingresso/Line In/uscita Line Out e supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726. Per gli allarmi la telecamera dovrà avere un ingresso e un'uscita digitale, e dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi se rileva un tentativo di manomissione, un movimento o suono oppure l'esaurimento della memoria. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale; - essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre- e post- allarme e dovrà disporre di uno slot per le schede SD/SDHC utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni; - generare flussi video a 16:9 e 9:16 e avere la possibilità di eseguire la regolazione a distanza della messa a 					
	A R I P O R T A R E					2'526'187,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'526'187,39
153 / 206 P.15.006.a P.15.006.a	<p>fuoco dall'interfaccia web e includere una funzionalità personalizzabile di conteggio dei pixel, in modo da identificare la dimensione degli oggetti in base al numero degli stessi;</p> <p>- supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X. La telecamera dovrà supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password;</p> <p>- disporre infine di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate utilizzabili per l'integrazione di applicazioni di terze parti;</p> <p>- essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti;</p> <p>- essere prodotta con una custodia in metallo per ambienti esterni di classe IP66, a prova di atti vandalici e per un suo utilizzo a temperature comprese tra -40° e +50°C anche se alimentata tramite Power over Ethernet e dovrà essere munita di un modulo di preriscaldamento atto a garantirne lo "start-up", anche a seguito di un'interruzione prolungata di corrente, nel caso di operatività a temperature eccezionalmente basse;</p> <p>- essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF.</p> <p>telecamere fisse</p>					
	SOMMANO...	cad	21,00			
			21,00	96,30	2'022,30	0,057
153 / 206 P.15.006.a P.15.006.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>TVCC</p> <p>TELECAMERA IP FISSA DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA IN QUALSIASI AMBIENTE CHE FORNISCE IMMAGINI DI ALTA QUALITA'</p> <p>- FORNITURA</p> <p>idem c.s. ...definito dall'organizzazione ONVIF.</p> <p>Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.</p> <p>telecamere fisse</p>					
	SOMMANO...	cad	21,00			
			21,00	1'099,01	23'079,21	0,654
154 / 207 P.15.005.b P.15.005.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>TVCC</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA DI TUTTI GLI AMBIENTI CON MESSA A FUOCO E ZOOM REMOTI</p> <p>- POSA IN OPERA</p> <p>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 bianco e nero, 0 lux con IR accesi.</p> <p>La telecamera dovrà:</p> <p>- essere dotata di controllo dell'obiettivo P-IRIS per l'apertura ottimale del diaframma oltre ad illuminatori IR a bordo orientabili sia per angolo che per intensità che dovranno permettere una copertura d'area pari ad almeno 25 m di visuale a 0 lux;</p> <p>- dovrà essere dotata di una porta Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX e supportare Power over Ethernet conformemente allo standard IEEE 802.3af class 3;</p> <p>- essere in grado di gestire contemporaneamente formati flussi video Motion JPEG e H.264, ma anche in grado di trasmettere flussi video con risoluzione 1280x960 a velocità di 30 fotogrammi al secondo a 60Hz e 25 frame al secondo a 50 Hz.;</p> <p>- garantire le funzionalità unicast e multicast nonché la trasmissione di immagini a velocità fissa (CBR) e variabile (VBR);</p> <p>- avere un microfono incorporato, un ingresso Line In/uscita Line Out, supportare l'audio full duplex e i formati di compressione AAC, G.711 o G.726. Per gli allarmi la telecamera dovrà avere un ingresso ed un'uscita digitale e dovrà essere in grado di attivare la funzione di gestione degli eventi nel caso di un tentativo di manomissione, oggetti in movimento nel video o un suono. In risposta a questi eventi, dovrà inviare una notifica remota e caricare le immagini, attivare un'uscita e avviare la registrazione sull'unità di memorizzazione locale.</p> <p>- essere dotata di una memoria video per il salvataggio delle immagini pre- e post- allarme e dovrà disporre di uno slot per schede SD/SDHC utilizzabile per ampliare la memoria video locale o per lo storage in locale delle registrazioni fino a 64Gb;</p> <p>- disporre di una memoria di almeno 256 MB di RAM e 128MB di FLASH;</p> <p>- supportare l'uso di indirizzi IP sia statici che dinamici generati da un server DHCP, oltre a IPv4, IPv6. L'accesso alla telecamera e al contenuto dovranno essere protetti mediante autenticazione HTTPS, SSL/TLS e IEEE802.1X;</p> <p>- supportare il filtraggio degli indirizzi IP e consentire l'impostazione di almeno tre diversi livelli di password;</p>					
	A R I P O R T A R E					2'551'288,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'551'288,90
155 / 208 P.15.005.a P.15.005.a	<p>- disporre di un server Web incorporato per creare video ed effettuare operazioni di configurazione tramite un browser Web standard che supporti HTTP, inoltre dovrà supportare API aperte e pubblicate;</p> <p>- essere equipaggiata con una piattaforma che permette il caricamento di applicazioni di analisi Video di terze parti;</p> <p>- essere prodotta con una custodia in metallo resistente alle agli atti vandalici con resistenza certificata IK10, con elettronica inserita in un alloggiamento in metallo;</p> <p>- essere conforme allo standard per il video di rete come definito dall'organizzazione ONVIF.</p> <p>telecamere DOME</p>					
	SOMMANO...	cad	7,00			
			7,00	96,30	674,10	0,019
155 / 208 P.15.005.a P.15.005.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>TVCC</p> <p>TELECAMERA IP DOME DA INTERNO ED ESTERNO PER VIDEOSORVEGLIANZA DI TUTTI GLI AMBIENTI CON MESSA A FUOCO E ZOOM REMOTI</p> <p>- FORNITURA</p> <p>idem c.s. ...definito dall'organizzazione ONVIF.</p> <p>Conforme alle specifiche dei requisiti di video-sorveglianza (TVCC) di Anas per integrazione con il sistema di telecontrollo Anas.</p> <p>telecamere DOME</p>					
	SOMMANO...	cad	7,00			
			7,00	749,01	5'243,07	0,149
	Impianto radio (SbCat 12)					
156 / 165 P.12.008.b P.12.008.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>SOS E IMPIANTI RADIO</p> <p>ANTENNE PER LA TRASMISSIONE SEGNALE RADIO</p> <p>SISTEMA DI ANTENNE</p>					
	<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 ricevere i seguenti canali:</p> <p>- Polizia Stradale;</p> <p>- Vigili del Fuoco;</p> <p>- 118;</p> <p>o in alternativa ai precedenti canali il numero unico di emergenza 112;</p> <p>- ANAS;</p> <p>- Canale radio FM 103.3.</p> <p>Il prezzo comprende il palo in acciaio zincato altezza 12 metri fuori terra per installazione delle antenne, zanche di fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, sono escluse le opere civili a corredo.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>sistema di antenne radio</p>					
	SOMMANO...	cad	1,00			
			1,00	8'171,86	8'171,86	0,231
157 / 166 P.12.004.c P.12.004.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>SOS E IMPIANTI RADIO</p> <p>CAVO PER LA RICEZIONE DEL SEGNALE RADIO IN GALLERIA</p> <p>- RADIANTE 7/8" PER TRASMISSIONE SEGNALE RADIO</p>					
	<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> <p>- Attenuazione non minore di 2,5 dB/100mt;</p> <p>- Coupling Loss 95% non minore di 74 dB.</p> <p>È compreso nel prezzo il kit di ancoraggio del cavo al piedritto della galleria costituito da elemento distanziale, fissacavo, tassello in nylon e vite mordente, il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>cavo radiante fessurato in galleria</p>					
			800,00			
	A R I P O R T A R E		800,00		2'565'377,93	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		800,00		2'565'377,93	
	SOMMANO...	ml	800,00	16,75	13'400,00	0,380
	Vie cavi (SbCat 13)					
158 / 3 P.07.010.f P.07.010.f	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. n.5 tubi per 450m + n.4 tubi per 250m lato dx n.5 tubi per 450m + n.4 tubi per 250m lato sx		3'250,00 3'250,00			
	SOMMANO...	ml	6'500,00	9,94	64'610,00	1,830
159 / 135 P.07.040.a P.07.040.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. n.1 tritubo per lato dx e n.1 per 700m lato sx		1'500,00			
	SOMMANO...	ml	1'500,00	5,26	7'890,00	0,224
160 / 181 P.07.205.1.a P.07.205.1.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI SETTO SEPARATORE PER PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 TRAFORATA O NON - DIMENSIONI MINIME H = 75 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Compresa fornitura e posa in opera. n.12 risalite cavi per ventilatori di galleria		120,00			
	SOMMANO...	ml	120,00	6,67	800,40	0,023
161 / 183 P.07.200.20. c P.07.200.20. c	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI PASSERELLA PORTACAVI PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON INTEGRITÀ FUNZIONALE - 200x75 idem c.s. ...non espressamente indicato. Passerella in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 con integrità funzionale, completa di setto e staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio inossidabile di qualità AISI 304; - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm. Caratteristiche funzionali: - integrità funzionale del sistema passerella e cavi Secondo DIN4102-12; - resistenza agli urti: 5 J; Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12 integrità funzionale.					
	A R I P O R T A R E				2'652'078,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'652'078,33
162 / 188 P.01.002.c P.01.002.c	<p>Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - setto separatore; - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate per fissaggio alla volta della galleria; - oneri di staffaggio/fissaggio alla volta secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12; - controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Compresa fornitura e posa in opera. canaline illuminazione lato dx e lato sx n.12 risalite cavi verso ventilatori di galleria</p>	m	1'600,00 120,00 <hr/> 1'720,00	82,40	141'728,00	4,015
	SOMMANO...					
163 / 199 P.01.013.1.c P.01.013.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>	cad	37,00 <hr/> 37,00	61,70	2'282,90	0,065
	SOMMANO...					
164 / 201 P.16.005 P.16.005	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE VIE DI ESODO INSTALLAZIONE LINEA DI ALIMENTAZIONE SU BARRIERA METALLICA O SU MANUFATTO IN CLS</p> <p>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. via cavi picchetti</p>	cad	37,00 <hr/> 37,00	151,86	5'618,82	0,159
	SOMMANO...					
	A R I P O R T A R E		1'600,00			2'801'708,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		1'600,00		2'801'708,05	
	SOMMANO...	ml	1'600,00	21,70	34'720,00	0,984
165 / 212 P.07.035.a P.07.035.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 - DIAMETRO 32 MM</p> <p>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 utenze. In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio inox. Compresa fornitura, posa in opera e ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). tubo fissato a parete in galleria per passaggio cavi alimentazione e segnale</p>		360,00			
	SOMMANO...	ml	360,00	24,33	8'758,80	0,248
	Rilevazione incendi in galleria (SbCat 14)					
166 / 136 P.14.002 P.14.002	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI RILEVAZIONE INCENDI SISTEMA LINEARE DI RILEVAMENTO INCENDIO CON CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE</p> <p>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 polimero termosensibile. I conduttori sono twistati in modo da garantire che tra di essi ci sia sempre la forza meccanica necessaria per un efficace intervento. Il rivestimento è completato da una guaina esterna a base vinilica che migliora la stabilità meccanica, e offre resistenza ad agenti chimici ed atmosferici. Il cavo è adatto per applicazioni industriali/civili, e per installazioni interne/esterne. Al raggiungimento della temperatura, d'intervento, l'isolante dei conduttori si fonde con ritiro di materiale causando il loro cortocircuito. Caratteristiche tecniche: - temperatura di intervento: 68°C; - max temperatura ambiente: 45°C; - materiale conduttori: acciaio - resistenza conduttori: ~0,66 K²/Km - tensione di lavoro: 42Vdc, 30Vac max. - materiale isolamento: termosensibile - guaina esterna: EPC - diametro cavo: 3,5 – 4,5 mm - approvazione CEGB GDCD-187. Completo di accessori di fissaggio, tasselli, viti, fascette, se necessario posto in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni predisposte, completo di accessori di collegamento e connettori, terminazioni, giunzioni, attestazioni del cavo, siglature e ogni altro onere previsto e/o prevedibile, anche se non espressamente indicato, per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. Sono esclusi i clip di fissaggio a T. a compensare cavo termosensore in fibra ottica</p>		2'200,00			
	SOMMANO...	ml	2'200,00	13,98	30'756,00	0,871
	Galleria Felettino II (Cat 3) Illuminazione (SbCat 4)					
167 / 1 P.06.125.a P.06.125.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - FORNITURA</p> <p>Costituito da contenitore in nylon a tenuta stagna e da un circuito con elemento fotosensibile per il rilevamento della luminosità.</p>					
	A R I P O R T A R E				2'875'942,85	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'875'942,85
168 / 6 P.06.125.b P.06.125.b	<p>L'ottica del rilevatore deve essere regolabile in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde interne</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - POSA IN OPERA</p>	cad	2,00	621,50	1'243,00	0,035
	SOMMANO...		2,00			
169 / 118 P.07.105.10 P.07.105.10	<p>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 in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde interne</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME POSA IN OPERA PER CAVI UNIPOLARI/MULTIPOLARI</p>	cad	2,00	44,75	89,50	0,003
	SOMMANO...		2,00			
170 / 131 P.07.105.1.a P.07.105.1.a	<p>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 conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiera è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione permanente</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI UNIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ idem c.s. ...eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. illuminazione permanente</p>	cad	24,00	53,69	1'288,56	0,037
	SOMMANO...		24,00			
171 / 147 P.07.118.b P.07.118.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO</p>	cad	24,00	136,02	3'264,48	0,092
	SOMMANO...		24,00			
	A R I P O R T A R E					2'881'828,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'881'828,39
	- POSA IN OPERA Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti \geq IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione di rinforzo					
	SOMMANO...	cad	96,00			
			96,00	13,14	1'261,44	0,036
172 / 148 P.07.118.a P.07.118.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - FORNITURA idem c.s. ...agli urti \geq IK08. Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio. illuminazione di rinforzo					
	SOMMANO...	cad	96,00			
			96,00	93,23	8'950,08	0,254
173 / 151 P.06.023.1.g P.06.023.1.g	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 23.501 LUMEN A 29.500 LUMEN Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos ϕ $>$ 0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione di rinforzo					
	SOMMANO...	cad	96,00			
			96,00			
	A R I P O R T A R E		96,00		2'892'039,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		96,00		2'892'039,91	
	SOMMANO...	cad	96,00	926,51	88'944,96	2,520
174 / 152 P.06.023.2 P.06.023.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione di rinforzo		96,00			
	SOMMANO...	cad	96,00	8,82	846,72	0,024
175 / 174 P.06.052.b P.06.052.b	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA 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 nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde esterne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	233,36	466,72	0,013
176 / 175 P.06.052.a P.06.052.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA idem c.s. ...controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde esterne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	3'977,60	7'955,20	0,225
177 / 176 P.06.023.2 P.06.023.2	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA					
	A R I P O R T A R E				2'990'253,51	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'990'253,51
	<p>POSA IN OPERA</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno.</p> <p>Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 – L70).</p> <p>Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali.</p> <p>Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75.</p> <p>Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. <p>Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304.</p> <p>Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Comprensiva di cablaggio. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad	24,00	8,82	211,68	0,006
178 / 177 P.06.023.1.c P.06.023.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>ILLUMINAZIONE</p> <p>ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA</p> <p>FORNITURA</p> <p>- FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN</p> <p>idem c.s. ...perfetta regola d'arte.</p> <p>Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore.</p> <p>illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad	24,00	379,92	9'118,08	0,258
	Vie cavi (SbCat 13)					
179 / 180 P.07.200.20. c P.07.200.20. c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p>TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI</p> <p>PASSERELLA PORTACAVI</p> <p>PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON INTEGRITÀ FUNZIONALE</p> <p>- 200x75</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato.</p> <p>Passerella in acciaio inossidabile di qualità AISI 304 con integrità funzionale, completa di setto e staffaggio.</p> <p>Caratteristiche costruttive:</p>					
	A R I P O R T A R E					2'999'583,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					2'999'583,27
	<p>- canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio inossidabile di qualità AISI 304; - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm. Caratteristiche funzionali: - integrità funzionale del sistema passerella e cavi Secondo DIN4102-12; - resistenza agli urti: 5 J; Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12 integrità funzionale. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - setto separatore; - scorte e sfridi; - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate per fissaggio alla volta della galleria; - oneri di staffaggio/fissaggio alla volta secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12; - controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. canaline illuminazione lato dx e sx</p>					
	SOMMANO...	m	400,00			
			400,00	82,40	32'960,00	0,934
180 / 187 P.07.040.a P.07.040.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera.</p>					
	SOMMANO...	ml	200,00			
			200,00	5,26	1'052,00	0,030
181 / 190 P.07.010.f P.07.010.f	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM</p> <p>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. n.3 tubi per 200m lato dx n.3 tubi per 200m lato sx</p>					
	SOMMANO...	ml	600,00 600,00			
			1'200,00	9,94	11'928,00	0,338
182 / 197 P.01.013.1.c P.01.013.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN</p>					
	A R I P O R T A R E					3'045'523,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'045'523,27
183 / 200 P.01.002.c P.01.002.c	<p>124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.</p> <p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE</p> <p>Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.</p>					
	SOMMANO...	cad	14,00			
			14,00	151,86	2'126,04	0,060
184 / 4 P.06.125.b P.06.125.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - POSA IN OPERA</p> <p>Galleria Felettino III (Cat 4) Illuminazione (SbCat 4)</p> <p>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 in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde interne</p>					
	SOMMANO...	cad	14,00			
			14,00	61,70	863,80	0,024
185 / 5 P.06.125.a P.06.125.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE RILEVATORE OTTICO DI ILLUMINAMENTO (SONDA) - FORNITURA</p> <p>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 in modo da consentire la definizione dell'area in cui effettuare il rilevamento. Compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio. n.2 sonde interne</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00			
			2,00	44,75	89,50	0,003
186 / 119 P.07.105.10	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI</p>					
	SOMMANO...	cad	2,00	621,50	1'243,00	0,035
	A R I P O R T A R E					3'049'845,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'049'845,61
P.07.105.10	<p>CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME POSA IN OPERA PER CAVI UNIPOLARI/MULTIPOLARI</p> <p>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 conforme alla Norms EN 1706 AC - 4610DF per cavi unipolari o multipolari, adatta per impianti di illuminazione in galleria per i circuiti di illuminazione di rinforzo e permanente. La morsettiere è realizzata con morsetti componibili in tecnopolimero adatti alla connessione di cavi in alluminio o barre conduttrici in ottone e morsetti antiallentamento a doppia vite, fissati su base ceramica. I pressacavi in ottone nichelato antistrappo a serraggio radiale hanno grado di protezione IP 68. La messa a terra è assicurata con morsetto a vite tipo M6 sia interno che esterno. Il grado di protezione è IP66 secondo la Norma CEI EN 60529, e la resistenza meccanica agli urti è IK 10 secondo la norma CEI EN 50102. La protezione della fase di alimentazione viene realizzata tramite base portafusibili in ceramica completa di fusibili. La derivazione è realizzata con presa a spine pre - Cablata, P + T 16 A 230 V secondo Norma CEI EN 60309 - 1 e CEI EN 60309-2. Compresa nella fornitura viteria in acciaio inox, accessori, KIT staffe in acciaio INOX AISI 304/316L, cablaggio, varie e quant'altro occorre per la perfetta posa in opera in galleria. Escluso eventuali opere murarie. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad		31,00		
				31,00	53,69	1'664,39 0,047
187 / 120 P.07.105.1.a P.07.105.1.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CONTENITORI DI DERIVAZIONE RESISTENTI AL FUOCO PER CAVI IN RAME FORNITURA PER CAVI UNIPOLARI - PER SEZIONI CAVI DI LINEA 2 x (1x4) MMQ e 2 x (1x6) MMQ idem c.s. ...eventuali opere murarie. Derivazione mediante presa industriale a 2 poli, 16A. illuminazione permanente</p>					
	SOMMANO...	cad		31,00		
				31,00	136,02	4'216,62 0,119
188 / 133 P.06.023.1.c P.06.023.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1;</p>					
	A R I P O R T A R E					3'055'726,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					3'055'726,62	
189 / 143 P.06.023.2 P.06.023.2	<p>- Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione permanente</p>						
	SOMMANO...	cad		31,00			
				31,00	379,92	11'777,52	0,334
189 / 143 P.06.023.2 P.06.023.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione permanente</p>						
	SOMMANO...	cad		31,00			
				31,00	8,82	273,42	0,008
190 / 145 P.07.118.b P.07.118.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - POSA IN OPERA</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. A perforatore di isolante in materiale termoplastico in classe II, con presa industriale conforme alle norme Europee EN 60309-1 ed EN 60309-2. Grado di protezione IP66 e resistenza meccanica agli urti ≥IK08. Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. illuminazione di rinforzo</p>						
	SOMMANO...	cad		113,00			
				113,00	13,14	1'484,82	0,042
191 / 146 P.07.118.a P.07.118.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI CASSETTA DI DERIVAZIONE PER ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI RINFORZO - FORNITURA idem c.s. ...agli urti ≥IK08. Completa di viteria, accessori, supporto di fissaggio e quanto altro occorra per effettuare l'installazione dell'apparecchio. illuminazione di rinforzo</p>						
	SOMMANO...	cad		113,00			
				113,00	93,23	10'534,99	0,298
192 / 150 P.06.023.1.g P.06.023.1.g	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 23.501 LUMEN A 29.500 LUMEN</p> <p>Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso o in acciaio inox almeno AISI 304, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato, completo di interfaccia per trasmissione ad onde convogliate o onde radio con controllo del flusso luminoso del tipo punto-punto, con alimentatore interno. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso a temperatura ambiente media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento</p>						
	A R I P O R T A R E					3'079'797,37	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'079'797,37
	<p>(TM21 – L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. Supporto di montaggio completo di piastra e chiusure a leva per aggancio rapido a canalina porta-cavi, con sistema anti-caduta il tutto realizzato in lamiera di acciaio inox almeno AISI 304. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso) con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali: - Lenti di vetro piatte o di materiale simile che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento elettrico II; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Ottica: Simmetrica/asimmetrica, stradale; - corrente di pilotaggio fino a 750mA; - efficienza luminosa non inferiore a 110 lm/W. Il corpo illuminante viene fornito con cavo uscente di sezione minima 2x1.5mmq di tipo FTG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione permanente e FG10(O)M1 nel caso di utilizzo per illuminazione di rinforzo, e spina CEE 2P 16A 230V IP65, completo di viteria in acciaio inox almeno AISI 304. Sono compresi nel prezzo accessori, staffe per attacco alla canalina, materiali per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. illuminazione di rinforzo</p>					
	SOMMANO...	cad	113,00			
			113,00	926,51	104'695,63	2,966
193 / 153 P.06.023.2 P.06.023.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA POSA IN OPERA idem c.s.perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio. illuminazione di rinforzo</p>					
	SOMMANO...	cad	113,00			
			113,00	8,82	996,66	0,028
194 / 172 P.06.052.b P.06.052.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - POSA IN OPERA</p> <p>Rilevatore ottico di luminanza di velo (sonda), costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rilevatore con elemento fotosensibile per la determinazione della luminanza di velo inserito in un contenitore in nylon a tenuta stagna. • Ottica con fuoco predeterminato e possibilità di centratura automatica del campo visuale con il centro dell'area di misura. • Elaborazione dell'immagine rilevata, in conformità alle caratteristiche dell'occhio umano. • Sensore d'immagine CCD a colori ad alta risoluzione dotato di matrice di 1280 x 1024 pixel per un totale di 1,3 Megapixel. • Determinazione dei valori di luminanza a partire dai segnali RGB. • Tempo di esposizione variabile. • Convertitore A/D a 10 bit. • Calcolo della luminanza di velo secondo le prescrizioni della norma UNI11095 per angoli compresi all'interno del diagramma di Adrian. • Campo di sensibilità dei pixel compreso tra 50 cd/m2 e 20000 cd/m2. • Campo di uscita (luminanza di velo) del rilevatore compreso tra 4 cd/m2 e 400 cd/m2. • Obiettivo con lenti asferiche ed apertura 60°, dotato di filtro infrarosso. • Compensazione via SW delle distorsioni ottiche dell'obiettivo • Compensazione via SW delle eventuali differenze di sensibilità dei pixel 					
	A R I P O R T A R E					3'185'489,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'185'489,66
	<ul style="list-style-type: none"> • Microprocessore ad alta velocità. • Trasmissione dati, da e verso il modulo di controllo, mediante porta seriale a tre conduttori con protocollo proprietario. • Collegamento con PC, tramite linea seriale RS232, per centratura iniziale, taratura e determinazione dell'area sotto controllo. • Alimentazione 10÷30 Vdc con ingresso protetto dall'inversione di polarità (fornita dal modulo di controllo SDL TC). Di tutto il sistema incluso i cablaggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. n.2 sonde esterne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	233,36	466,72	0,013
195 / 173 P.06.052.a P.06.052.a	IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE SONDA DI LUMINANZA DI VELO - FORNITURA idem c.s. ...controllo SDL TC). Su sostegno (escluso dalla fornitura). compreso viterie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio. n.2 sonde esterne		2,00			
	SOMMANO...	cad	2,00	3'977,60	7'955,20	0,225
	Vie cavi (SbCat 13)					
196 / 178 P.07.040.a P.07.040.a	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera.		250,00			
	SOMMANO...	ml	250,00	5,26	1'315,00	0,037
197 / 179 P.07.200.20. c P.07.200.20. c	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI PASSERELLA PORTACAVI PASSERELLA IN ACCIAIO INOX AISI 304 CON INTEGRITÀ FUNZIONALE - 200x75 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 funzionale, completa di setto e staffaggio. Caratteristiche costruttive: - canalizzazione realizzata in lamiera di acciaio inossidabile di qualità AISI 304; - bordi arrotondati o rinforzati antitaglio; - spessore della lamiera per canale: 1 mm. Caratteristiche funzionali: - integrità funzionale del sistema passerella e cavi Secondo DIN4102-12; - resistenza agli urti: 5 J; Conforme alle norme tecniche applicabili. In particolare: - norma CEI EN 61537; - DIN 4102-12 integrità funzionale. Costruito a regola d'arte, dotato di marcatura CE e marchio IMQ (o equivalente) ove applicabili. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: - setto separatore; - scorte e sfridi;					
	A R I P O R T A R E					3'195'226,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'195'226,58
	<ul style="list-style-type: none"> - pezzi speciali quali curve, raccordi, derivazioni, giunzioni, elementi di dilatazione sistemi di connessione, ecc., trattati come il canale; - siglature, etichette, ecc.; - supporti, mensole, barre filettate per fissaggio alla volta della galleria; - oneri di staffaggio/fissaggio alla volta secondo quanto riportato negli elaborati grafici ovvero per garantire l'integrità funzionale secondo DIN4102-12; - controventature; - certificazione del sistema da parte di laboratorio accreditato; - noli e trasporti; - ogni altro onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. canalina illuminazione lato dx e sx					
	SOMMANO...	m	500,00			
			500,00	82,40	41'200,00	1,167
198 / 191 P.07.010.f P.07.010.f	IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. n.4 tubi per 250m lato dx n.4 tubi per 250m lato sx					
	SOMMANO...	ml	1'000,00 1'000,00			
			2'000,00	9,94	19'880,00	0,563
199 / 192 P.01.013.1.c P.01.013.1.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.					
	SOMMANO...	cad	16,00			
			16,00	151,86	2'429,76	0,069
200 / 198 P.01.002.c P.01.002.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.					
	SOMMANO...	cad	16,00			
			16,00	61,70	987,20	0,028
	A R I P O R T A R E					3'259'723,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %	
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					3'259'723,54	
	Impianti all'aperto (Cat 5) Illuminazione (SbCat 4)						
201 / 123 P.06.015.c P.06.015.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,500 MC A 0,700 MC</p> <p>Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da garantire la facilità di posa dei servizi grazie ai fori predisposti. Il plinto deve essere realizzato da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001. I plinti dovranno essere utilizzati per un rapido e preciso posizionamento dei pali stradali nelle varie dimensioni per garantire la portata dei pali nelle varie altezze. Devono essere dimensionati in funzione dell'altezza del palo e della zona sismica (DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata) e devono essere certificati secondo le norme UNI NTC del 2008. Nel plinto dovranno essere ricavati: - un pozzetto ispezionabile con fori laterali per l'innesto dei cavidotti; - un foro disperdente alla base; - fori passacavi; - foro alloggiamento del palo; Inoltre dovrà essere utilizzabile con chiusini sia in ghisa che cls, esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. illuminazione rampe autostradali Melara illuminazione viabilità ordinaria Melara</p>						
	SOMMANO...	cad		51,00 39,00 <hr/> 90,00	201,95	18'175,50	0,515
202 / 124 P.06.010.1.f P.06.010.1.f	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO CURVATO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 9,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 9,00 M, SPESSORE 4 MM, SBRACCIO 2,50 M</p> <p>Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastrina di messa a terra e attacco per armatura; - in opera comprensivo di trasporto, d'installazione e di blocco del palo nel basamento con sabbia e cemento, di tutti i mezzi d'opera necessari per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera. illuminazione rampe autostradali Melara illuminazione viabilità ordinaria Melara</p>						
	SOMMANO...	cad		51,00 39,00 <hr/> 90,00	526,62	47'395,80	1,343
203 / 184 P.06.018.2 P.06.018.2	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO POSA IN OPERA</p> <p>Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione al vento, vano porta lampada IP66 con accesso facilitato. Coperchi laterali in lamiera di acciaio AISI 304/316L. Sistema di dissipazione del calore concepito in modo tale da garantire per il gruppo ottico il mantenimento di almeno l'80% del flusso luminoso iniziale a temperatura ambiente esterna media pari a 25°C per un periodo di almeno 90.000 ore (L80B10) ed una vita media di almeno 110.000 ore in condizioni di normale funzionamento (TM21 - L70). Finitura superficiale con garanzia integrale di almeno 10 anni sulle lenti, su tutte le parti metalliche, comprende diversi stadi di pretrattamento dei materiali. La lampada è composta da una barra a led conforme alla norma EN62471 con "gruppo di rischio 1" (basso),</p>						
	A R I P O R T A R E					3'325'294,84	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					3'325'294,84
	<p>con temperatura colore a 4000°K e resa cromatica CRI di almeno 75. Principali caratteristiche prestazionali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Lenti di vetro piatte o di materiale similare che garantiscono un rendimento luminoso superiore al 90% all'esterno dell'apparecchio; - Driver regolabile con ingresso 1-10V o DALI per tele gestione; - Grado IK non minore di IK08; - Comprensivo di modulo per la gestione ad onde convogliate o ad onde radio; - Garanzia sull'intero prodotto di almeno 5 anni; - Classe di isolamento 2; - Cos φ >0,9; - Grado di protezione non minore di IP65 conforme a EN60598-1; - Temperatura di funzionamento da -20°C a +50°C; - Alimentazione da 230V+/- 15% 50/60Hz; - Efficienza luminosa non minore di 110 lm/W. <p>Completo di viteria in acciaio inox, accessori, attacco per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio. rampe autostradali Melara viabilità ordinaria Melara</p>					
	SOMMANO...	cad	90,00	16,67	1'500,30	0,043
204 / 185 P.06.018.1.c P.06.018.1.c	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI ILLUMINAZIONE ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA - FLUSSO LUMINOSO DA 11.001 A 14.500 LUMEN idem c.s. ...ed il cablaggio. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. Apparecchio fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. rampe autostradali Melara viabilità ordinaria Melara</p>					
	SOMMANO...	cad	90,00	400,25	36'022,50	1,020
	Telecontrollo e rete dati (SbCat 5)					
205 / 117 P.03.065.3.b P.03.065.3.b	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI CAVI CAVO OTTICO PER ESTERNO/INTERNO CAVO IN FIBRA OTTICA ARMATO MONOMODALE 9/125 - 24 FIBRE</p> <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 la protezione igroscopica e resistente al fuoco in conformità alla norma CEI 20-36, IEC 60331-25. Compresa attestazioni, giunzioni, collegamenti, fornitura e posa in opera. dorsale F.O. di collegamento cabine 4 e 5</p>					
	SOMMANO...	ml	1'200,00	4,20	5'040,00	0,143
	Antincendio (SbCat 6)					
206 / 71 E.05.002 E.05.002	<p>LAVORI DIVERSI MANUFATTI IN FERRO E IN GHISA – RECINZIONI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DI PRIMA FUSIONE Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisoriale, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. chiusini per pozzetti AI</p>		960,00			
	A R I P O R T A R E		960,00		3'367'857,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		960,00		3'367'857,64	
	SOMMANO...	kg	960,00	2,27	2'179,20	0,062
207 / 72 I.02.080.c I.02.080.c	<p>IDRAULICA CANALETTE - FOSSI DI GUARDIA - RIVESTIMENTI IN CLS FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBROCOMPRESSI IN CLS DI CLASSE C25/30 - DIMENSIONI INTERNE 80X80 cm - h=100 cm</p> <p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Sono compresi nel prezzo: - lo scavo per il posizionamento del pozzetto; - l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. pozzetti per impianto AI</p>		12,00			
	SOMMANO...	cad	12,00	172,11	2'065,32	0,059
208 / 73 P.01.030 P.01.030	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE</p> <p>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. scavo per impianto AI</p>		900,00			
	SOMMANO...	ml	900,00	4,89	4'401,00	0,125
Vie cavi (SbCat 13)						
209 / 186 P.07.040.a P.07.040.a	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) - DIAMETRO 50 MM</p> <p>Il colore RAL dei prodotti, compreso nel prezzo, è a discrezione della DL, se non espressamente indicato. Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. n.1 tritubo per 700m lato dx e 200m lato sx</p>		900,00			
	SOMMANO...	ml	900,00	5,26	4'734,00	0,134
210 / 189 P.07.010.f P.07.010.f	<p>IMPIANTI TECNOLOGICI TUBAZIONI - CASSETTE - PASSERELLE PORTACAVI - CANALI PORTACAVI TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE - DIAMETRO 110 MM</p> <p>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. n.5 tubi per 200m + n.4 tubi per 500m lato dx n.5 tubi per 200m + n.4 tubi per 500m lato sx n.2 tubi per 1500m + n.6 tubi per 200m rampe autostradali n.2 tubi per 1100m viabilità ordinaria</p>		3'000,00			
			3'000,00			
			4'200,00			
			2'000,00			
	A R I P O R T A R E		12'200,00		3'381'237,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O		12'200,00		3'381'237,16	
211 / 193 P.01.030 P.01.030	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE 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. esterno tratta esterno rampe autostradali esterno viabilità ordinaria	ml	12'200,00	9,94	121'268,00	3,435
	SOMMANO...		700,00 2'600,00 1'100,00			
212 / 195 P.01.013.1.c P.01.013.1.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE - PER POZZETTO 50X50 CM Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione. Sono compresi nel prezzo il telaio, la sigillatura e tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563.	ml	4'400,00	4,89	21'516,00	0,610
	SOMMANO...		28,00			
213 / 196 P.01.002.c P.01.002.c	IMPIANTI TECNOLOGICI OPERE CIVILI PER DISTRIBUZIONE ELETTRICA POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle tubazioni con materiale arido, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta fino a qualsiasi distanza. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita ad eccezione del chiusino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco.	cad	28,00	151,86	4'252,08	0,120
	SOMMANO...		28,00			
	SOMMANO...	cad	28,00	61,70	1'727,60	0,049
	Parziale LAVORI A MISURA euro				3'530'000,84	100,000
	T O T A L E euro				3'530'000,84	100,000
	TOTALE MANODOPERA euro	ore	0,00		0,00	
	----- ----- ----- ----- -----					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	3'530'000,84
M:001	OG10 - IMPIANTI PER LA TRASFORMAZIONE ALTA/MEDIA TENSIONE euro	1'336'123,76
M:001.001	Locali tecnici euro	473'351,87
M:001.001.001	Quadri euro	363'969,59
M:001.001.002	Cavi euro	108'665,20
M:001.001.003	Impianto di terra euro	717,08
M:001.002	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV euro	717'602,03
M:001.002.001	Quadri euro	168'718,11
M:001.002.002	Cavi euro	544'884,50
M:001.002.003	Impianto di terra euro	3'999,42
M:001.003	Galleria Felettino II euro	73'276,00
M:001.003.002	Cavi euro	72'352,00
M:001.003.003	Impianto di terra euro	924,00
M:001.004	Galleria Felettino III euro	34'093,00
M:001.004.002	Cavi euro	32'938,00
M:001.004.003	Impianto di terra euro	1'155,00
M:001.005	Impianti all'aperto euro	37'800,86
M:001.005.001	Quadri euro	1'270,86
M:001.005.002	Cavi euro	33'296,00
M:001.005.003	Impianto di terra euro	3'234,00
M:002	OG11 - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	2'193'877,08
M:002.001	Locali tecnici euro	277'891,79
M:002.001.004	Illuminazione euro	16'278,96
M:002.001.005	Telecontrollo e rete dati euro	134'465,92
M:002.001.007	Ventilazione euro	7'680,40
M:002.001.009	Segnaletica euro	11'539,28
M:002.001.011	Videosorveglianza euro	23'281,89
M:002.001.012	Impianto radio euro	51'104,39
M:002.001.014	Rilevazione incendi in galleria euro	33'540,95
M:002.002	Galleria Le Fornaci I-II-III-IV euro	1'261'927,30
M:002.002.004	Illuminazione euro	243'980,08
M:002.002.005	Telecontrollo e rete dati euro	75'319,44
M:002.002.006	Antincendio euro	151'604,79
M:002.002.007	Ventilazione euro	220'899,08
M:002.002.008	Nicchie e vie di fuga euro	76'482,81
M:002.002.009	Segnaletica euro	100'917,08
M:002.002.010	Illuminazione di emergenza euro	42'968,56
M:002.002.011	Videosorveglianza euro	31'018,68
M:002.002.012	Impianto radio euro	21'571,86
M:002.002.013	Vie cavi euro	266'408,92
M:002.002.014	Rilevazione incendi in galleria euro	30'756,00
M:002.003	Galleria Felettino II euro	172'570,26
M:002.003.004	Illuminazione euro	123'640,42
M:002.003.013	Vie cavi euro	48'929,84
M:002.004	Galleria Felettino III euro	211'210,43
	A RIPORTARE	

