

SS38 "dello Stelvio" - Tangenziale Sud di Sondrio

Nuovo attraversamento in viadotto della linea ferroviaria Sondrio-Tirano e nuove connessioni alla viabilità locale tra le Pk 40+000 e la Pk 40+700 nei Comuni di Sondrio e Montagna in Valtellina

PROGETTO DEFINITIVO

COD. MI634

PROGETTAZIONE:



PROGETTISTI:

Ing. Stefano Monni
Ordine Ing. Prato n. 155

Ing. Carlo Mazzetti
Ordine Ing. Siena n. 1177

Dott. Luciano Luciani
Dott. Sc. Forestali

Dott. Giulio Tona
Ordine Agronomi e Forestali Firenze n. 1045

Ing. Michele Frizzarin
Ordine Ing. Verona n. A4547

Il responsabile dell'integrazione tra le varie discipline specialistiche:

Ing. Stefano Monni
Ordine Ing. Prato n. 155

Il coordinatore della sicurezza in fase di progettazione:

Arch. Giorgio Salimbene
Ordine Arch. Firenze n. 3997

Il geologo:

Dott. Geol. Pier Paolo Binazzi
Ordine Geologi Toscana n. 130

VISTO
Il responsabile del procedimento:

Ing. Giancarlo Luongo

ELABORATI ECONOMICI E AMMINISTRATIVI

INCIDENZA MANODOPERA

CODICE PROGETTO

PROGETTO

LIV. PROG.

ANNO

D P M I 0 6 3 4

D

2 3

NOME FILE

T00CM00TAMETO3A.PDF

CODICE ELAB.

T 0 0 C M 0 0 T A M E T O 3

REVISIONE

SCALA:

A

A

EMISSIONE

AGOSTO 2023

M. BONANNI

V. CAPALBO

S. MONNI

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 1C.16.050.00 20.d	Pavimento in piastrelle di porfido, spessore 4/6 cm, di forma rettangolare o quadrata, coste a spacco, posate su letto din giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste segate spessore 6/8 cm Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste segate spessore 6/8 cm	SOMMANO m ²	400,00	92,88	37'152,00	6'372,00	17,151
2 A.01.001	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura appartenenti alla categoria C (terre e rocce tenere) così come definita nel C. ... gistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	25'557,50	3,84	98'140,80	33'456,20	34,090
3 A.01.010	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DEPOSITO E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Volume geometrico o misurato in banco per il solo viaggio di andata.	SOMMANO mc x km	128'109,50	0,25	32'027,39	14'060,01	43,900
4 A.02.001.e	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA - - SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.	SOMMANO m ²	16'496,00	13,71	226'160,16	19'811,63	8,760
5 A.02.003.a	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA FINO A 5 KM - - AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2- ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.	SOMMANO m ³	19'289,25	18,69	360'516,08	19'287,62	5,350
6 A.02.004.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che ... i di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva.	SOMMANO m ³	237,60	23,85	5'666,76	146,76	2,590
7 A.02.007.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO O IN RIEMPIMENTO - - APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria, di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiun ... arpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ³	19'289,25	1,83	35'299,34	12'333,59	34,940
8 A.02.008	SISTEMAZIONE DI MATERIALE RIPRESO DA AREE DI DEPOSITO SCAVI Compreso trasporto ed ogni altro onere per la posa in opera. Compreso e compensato nel prezzo: - la predisposizione in aderenza alle impermeabilizzazioni di uno strato di materiale ... ; - la disposizione di uno spessore medio di cm 20 di idoneo terreno agrario atto a favorire il successivo inerbimento.	SOMMANO m ³	1'933,00	8,82	17'049,06	6'381,46	37,430
9 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.	SOMMANO m ³	237,50	5,04	1'197,00	470,78	39,330
	A R I P O R T A R E				813'208,59	112'320,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			813'208,59	112'320,05	
10 B.01.001.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occo ... sistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. SOMMANO m³	158,10	8,12	1'283,77	447,78	34,880
11 B.02.035.a	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 800 Eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN- ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. SOMMANO ml	1'440,00	154,26	222'134,40	32'542,69	14,650
12 B.02.035.c	PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - - DIAMETRI MM 1200 Eseguiti con perforazione a rotazione o rotopercussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo confezionato a prestazione garantita secondo le UNI EN- ... occia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. SOMMANO ml	1'200,00	310,73	372'876,00	41'128,22	11,030
13 B.02.048	LAMIERINO IN ACCIAIO S275 PER PROTEZIONE PALI TRIVELLATI Camicia di protezione dei pali a grande diametro in lamierino dello spessore più opportuno, compresi oneri di trasporto ed inserimento. SOMMANO kg	79'200,00	1,61	127'512,00	8'568,81	6,720
14 B.03.025.a	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. SOMMANO m³	270,80	99,44	26'928,36	4'163,11	15,460
15 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m³	1'270,17	182,12	231'323,35	13'254,83	5,730
16 B.03.031.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK ≥ 45 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m³	770,40	191,82	147'778,12	8'039,13	5,440
17 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... O C.A.P. -- CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m³	269,73	186,65	50'345,10	3'690,30	7,330
18 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... , la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SOMMANO m²	1'257,85	23,29	29'295,33	18'825,19	64,260
19 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI 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, esclu ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle					
	A R I P O R T A R E			2'022'685,02	242'980,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				2'022'685,02	242'980,11
20 B.05.030	<p>casserature piane.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p>ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	180,86	43,45	7'858,37	3'071,05	39,080
21 B.08.049	<p>SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non i ... , che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	679'293,00	1,68	1'141'212,24	167'644,06	14,690
22 D.01.001.a	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO 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 presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	183,63	65,35	12'000,22	6'542,52	54,520
23 E.01.030.a	<p>FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>12 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <30 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	58'836,00	36,84	2'167'518,24	227'155,91	10,480
24 E.08.005.17. 03.02	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... E BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	49'030,00	2,24	109'827,20	16'210,49	14,760
25 E.08.005.17. 05.04	<p>CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	439,38	12,65	5'558,16	0,00	
26 F.01.007	<p>SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	45'501,72	10,25	466'392,65	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro					
					5'933'559,10	663'686,63
	A R I P O R T A R E				5'933'559,10	663'686,63

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			5'933'559,10	663'686,63	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
27 1C.01.150.00 40.a	Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito SOMMANO m ²	18,00	8,91	160,38	126,72	79,012
28 1C.02.350.00 10.b	Rinterro di scavi con mezzi meccanici: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SOMMANO m ³	330,00	21,93	7'236,90	544,50	7,524
29 1C.16.050.00 20.d	Pavimento in piastrelle di porfido, spessore 4/6 cm, di forma rettangolare o quadrata, coste a spacco, posate su letto din giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste segate spessore 6/8 cm Pavimento in piastrelle di porfido, di forma rettangolare o quadrata, posate su letto di malta di cemento con giunti sigillati con boiaccia di cemento colata. Compresa assistenza muraria, adattamenti, tagli, sfridi, pulizia finale. - coste segate spessore 6/8 cm SOMMANO m ²	400,00	92,88	37'152,00	6'372,00	17,151
30 1C.22.200.01 00	Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi d.....ro, con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. Cancello estensibile in acciaio zincato, ad uno o due battenti, composto da montanti verticali ad U collegati da elementi diagonali, scorrimento laterale con carrelli a doppio cusci ... con serratura di chiusura ed ogni accessorio necessario per la totale apertura e chiusura, comprese assistenze murarie. SOMMANO m ²	18,00	197,45	3'554,10	1'726,02	48,564
31 1E.02.010.00 30.g	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 125mm SOMMANO m	2'200,00	8,91	19'602,00	9'658,00	49,270
32 1E.02.010.00 50.j	Guaina flessibile in PVC autoestingente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm Guaina flessibile in PVC autoestingente con spirale in PVC rigido rinforzato, con grado di protezione non inferiore a IP65 a norme CEI-EN 50086-1-2-3 e marchio IMQ, completa di raccordi e accessori - diam. 32mm SOMMANO m	2,00	13,59	27,18	13,16	48,418
33 1E.02.040.00 55.c	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previ ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm ² Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x4 mm ² SOMMANO m	2'200,00	5,20	11'440,00	3'366,00	29,423
34 1E.02.040.00 55.d	Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previ ... designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm ² Cavo quadripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale i ... lità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale:- 4x6 mm ² SOMMANO m	2,00	6,74	13,48	3,52	26,113
35 1E.03.030.00 20.d	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA - tetrapolare con In 6÷32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 6 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	2,00	58,72	117,44	13,16	11,206
36 1E.03.030.00 30.k	Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA - tetrapolare con In 6÷32 A Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e SOMMANO cad	2,00	58,72	117,44	13,16	11,206
	A R I P O R T A R E			6'012'862,58	685'509,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'012'862,58	685'509,71	
37 1E.03.030.03 00.a	conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A SOMMANO cad	1,00	64,26	64,26	6,58	10,240
	Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette fron - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per ... classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	1,00	80,37	80,37	5,49	6,831
38 1E.03.030.03 40.j	Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo - 4P 25 A sensibilità 0,03 A Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su ... e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe AC istantanei, nelle tipologie: - 4P 25 A sensibilità 0,03 A SOMMANO cad	2,00	115,02	230,04	30,72	13,354
39 1E.03.060.00 60.g	Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 4P, 20÷32A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm SOMMANO cad	1,00	33,37	33,37	15,36	46,029
40 1E.03.060.00 70.b	Fusibili cilindrici, tipo gG - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA SOMMANO cad	4,00	6,44	25,76	17,56	68,168
41 1E.03.060.00 80.a	Interruttori non automatici, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - 1P, In 16 A Interruttori non automatici, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1P, In 16 A SOMMANO cad	1,00	16,26	16,26	8,78	53,998
42 1E.03.070.02 30.e	Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette - da 72 moduli Centralino elettrico da parete in resina, grado di protezione IP65, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature ele ... tiera, etichette identificatici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 72 moduli SOMMANO cad	1,00	110,72	110,72	21,96	19,834
43 1E.03.080.00 40.k	Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - Un 230 V, In 40 A, 4 contatti NA Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 40 A, 4 contatti NA SOMMANO cad	2,00	75,23	150,46	35,12	23,342
44 1E.03.080.01 10.c	Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a. - 20 memorie - 1 canale Programmatore digitale settimanale, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 220-240V c.a., nelle tipologie: - 20 memorie - 1 canale SOMMANO cad	1,00	93,50	93,50	21,96	23,487
45 1E.03.080.01 20.b	Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico - 1 contatto Interruttore crepuscolare (con sonda esterna), adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 1 contatto SOMMANO cad	1,00	134,34	134,34	21,96	16,347
46 1E.06.060.00 70.b	Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60.....tene agli shock termici e agli urti, completo di connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con: - lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w Proiettore per installazione a sospensione per illuminazione di impianti sportivi. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezi ... SOMMANO cad	1,00	134,34	134,34	21,96	16,347
	A R I P O R T A R E			6'013'801,66	685'695,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			6'013'801,66	685'695,20	
47 A.01.004	connettore stagno IP 67 per il collegamento della linea; equipaggiato con: - lampada a led 5000K 14000 lm potenza 121 w SOMMANO cad	110,00	467,49	51'423,90	1'379,40	2,682
48 A.02.004.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER TRINCEE, BONIFICHE, DRENAGGI E SONDAGGI eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche i ... gistero, anche se non espressamente indicato, necessario alla realizzazione della lavorazione a perfetta regola d'arte. SOMMANO m³	1'320,00	7,55	9'966,00	3'369,50	33,810
49 A.03.001	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - - FORNITO DALL'IMPRESA Fornitura e stesa di terreno vegetale per la formazione di aiuole e per il rivestimento delle scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che ... i di scotico, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. SOMMANO m³	1'680,00	23,85	40'068,01	1'037,77	2,590
50 A.03.004.a	DEMOLIZIONE DI MURATURE ESCLUSO MURI A SECCO 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. SOMMANO m³	64,68	19,81	1'281,31	637,45	49,750
51 A.03.007.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE - - SENZA REIMPIEGO DI MATERIALI comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demol ... e in luoghi di deposito fissati dall'Amm.ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. SOMMANO m³	1'851,25	5,04	9'330,30	3'669,61	39,330
52 B.01.001.a	DEMOLIZIONE A SEZIONE OBBLIGATA DI PORZIONI DI STRUTTURE ... E C.A.P. - - PER PORZIONI DI CUBATURA MAGGIORE DI 0,5 MC Demolizione a sezione obbligatoria eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso ... esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. SOMMANO m³	277,50	197,30	54'750,75	32'680,72	59,690
53 B.03.025.a	SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA PER PROFONDITÀ FINO A 2 M - - IN TERRE E ROCCE TENERE anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm, comprese le armature occo ... sistenza di dimensioni inferiori a 0,5 mc; esclusi i trovanti superiori a 0,5 mc, nonché le murature a calce o cemento. SOMMANO m³	600,00	8,12	4'872,00	1'699,35	34,880
54 B.03.025.e	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 150 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. SOMMANO m³	254,24	99,44	25'281,63	3'908,54	15,460
55 B.03.031.b	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER MAGRONE E/O OPERE DI SOTTOFONDAZIONE - - CON CEMENTO: 350 Kg/mc Confezionato a prestazione garantita fornito a piè d'opera, con classi di esposizione indicati negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2006 e UNI 11104 in conformità ... cessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme ed il ferro d'armatura. SOMMANO m³	16,83	148,85	2'505,15	263,54	10,520
	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C28/35 (RCK ≥ 35 N/mmq) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura. SOMMANO m³	94,86	172,13	16'328,26	989,50	6,060
	A R I P O R T A R E			6'229'608,97	735'330,58	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			6'229'608,97	735'330,58		
56 B.03.031.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE DI FONDAZIONE IN C.A. O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK \geq 40 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	SOMMANO m ³	4,80	182,12	874,18	50,09	5,730
57 B.03.035.a	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C25/30 (RCK \geq 30 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	SOMMANO m ³	247,00	169,96	41'980,12	3'379,40	8,050
58 B.03.035.c	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK \geq 40 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	SOMMANO m ³	3'012,89	186,65	562'355,92	41'220,67	7,330
59 B.03.035.d	CALCESTRUZZI STRUTTURALI PER OPERE IN ELEVAZIONE VERTICAL ... O C.A.P. - - CLASSE DI RESISTENZA C35/45 (RCK \geq 45 N/mm ²) A prestazione garantita secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al DM 20/02/2018 (e s.m. e i.) e circolare esplicativa correlata, confezionato a norma di legge secondo le i ... e prescrizione indicate nel CSA. Compresa fornitura/trasporto materiale in cantiere, getto, vibrazione e stagionatura.	SOMMANO m ³	273,92	196,36	53'786,94	3'748,96	6,970
60 B.04.001	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, cilindriche o con elementi preformati, com ... , la chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.	SOMMANO m ²	1'794,44	23,29	41'792,52	26'855,87	64,260
61 B.04.002	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI 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, esclu ... semblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane.	SOMMANO m ²	757,37	43,45	32'907,73	12'860,34	39,080
62 B.04.016	COPPELLA (DALLA) PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE 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 deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella.	SOMMANO m ²	3'640,00	53,23	193'757,20	17'302,52	8,930
63 B.05.000.05. 4	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE - MAGGIOR COMPENSO ALLE Q ... EGO DELLE QUALITÀ - - S275W - S355W SECONDO UNI EN 10025-5 Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi: - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastre ... d'arte. È escluso il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo, da compensare con relativa voce di elenco.	SOMMANO kg	1'630 000,00	0,16	260'800,00	0,00	
64 B.05.000.10	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE - NOLO DI STRUTTURE PROVVISORIE PER VARO E ASSEMBLAGGIO DI OPERE D'ARTE Sia di ausilio al varo e all'assemblaggio di nuove opere, che per il sollevamento e l'appoggio di impalcati o travi di strutture esistenti, quali puntelli, pile provvisorie, torri ... er peso della struttura provvisoria montata, utilizzata e smontata.						
	A R I P O R T A R E			7'417'863,58	840'748,43		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			7'417'863,58	840'748,43	
65 B.05.030	Il materiale è, e resta, di proprietà dell'impresa. ACCIAIO IN BARRE TONDE B450C BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio classe B450C controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO kg 1'185 383,00	1,35	1'600'267,05	645'067,65	40,310
66 B.06.085	MANTO IMPERMEABILIZZANTE Costituito da guaina in poliestere plasticobituminoso prefabbricato ad alta resistenza meccanica, più poliestere non tessuto a filo continuo con elevato contenuto in resine polipro ... e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa la fornitura e la posa in opera.	SOMMANO m² 3'640,00	1,68	897'303,12	131'813,84	14,690
67 B.06.091	TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE DI SUPERFICI IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO O IN ACCIAIO Anche assoggettabile direttamente al traffico, mediante l'impiego, in uno o due strati, di resina epossidica liquida (densità di resina epossidica fino a 1,50 kg/mq) e catalizzator ... quarzo di granulometria da mm 0,5 a mm 1; compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m² 3'640,00	12,02	43'752,80	7'661,12	17,510
68 B.06.095	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM 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 artificial ... e verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m² 469,20	38,22	17'932,82	3'914,73	21,830
69 B.07.028.1.a	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE A SUPERFICIE CURVA ... ALE MASSIMA FINO A 1500 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM Fornitura e posa in opera di isolatore a "pendolo scorrevole", costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con ... i di carico compressive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale.	SOMMANO kN 12'000,00	1,83	21'960,00	1'840,25	8,380
70 B.07.028.1.c	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE A SUPERFICIE CURVA ... ALE MASSIMA FINO A 6000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM Fornitura e posa in opera di isolatore a "pendolo scorrevole", costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con ... i di carico compressive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale.	SOMMANO kN 20'000,00	1,18	23'600,00	767,00	3,250
71 B.07.028.1.d	ISOLATORE SISMICO A PENDOLO SCORREVOLE A SUPERFICIE CURVA ... LE MASSIMA FINO A 10000 kN E SCORRIMENTO FINO A +/- 100 MM Fornitura e posa in opera di isolatore a "pendolo scorrevole", costituito da due piastre in acciaio S355JR a superficie concava rivestite da una lamina in acciaio inox AISI 316 con ... i di carico compressive dell'azione sismica o in qualsiasi combinazione di carico che preveda spostamento orizzontale.	SOMMANO kN 180'000,00	1,39	250'200,00	6'104,88	2,440
72 B.08.033.b	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) - - ALTEZZA DA M 2,01 A M 4,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato.	SOMMANO m² 381,38	251,30	95'840,80	30'994,92	32,340
73 B.08.033.d	MURI DI SOSTEGNO PREFABBRICATI IN C.A. CLASSE DI RESISTENZA C32/40 (RCK ≥ 40 N/mmq) - - ALTEZZA DA M 6,01 A M 8,00 Costituiti da pannelli in conglomerato cementizio armato vibrato avente classe di resistenza non inferiore a 40 N/mmq, prefabbricati in serie dichiarata in stabilimento, irrigiditi ... a., l'eventuale drenaggio a tergo del muro e l'eventuale coronamento in sommità. Per altezza netta del prefabbricato.	SOMMANO m² 1'890,00	334,44	632'091,60	201'384,38	31,860
	A R I P O R T A R E			11'106'699,37	1'884'422,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			11'106'699,37	1'884'422,61		
74 B.08.049	SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO Sovraprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non i ... , che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietra.	SOMMANO m ²	2'087,75	65,35	136'434,46	74'384,07	54,520
75 D.01.001.a	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO - - PER AREA NORD. AO, TO, GE, MI, VE, TS, BO 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 presc ... rnitura, lavorazione ed onere per ottenere una lavoro a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo il costipamento.	SOMMANO m ³	3'860,35	36,84	142'215,29	14'904,17	10,480
76 D.01.005.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - - CON BITUME TAL QUALE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti 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 m ³	2'378,90	168,35	400'487,82	36'684,68	9,160
77 D.01.017.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... 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 m ³	1'039,48	189,36	196'835,94	16'022,45	8,140
78 D.01.024.a	STRATO DI USURA TIPO A (4-6cm) - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura tipo A (4-6 cm), marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) pro ... 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 m ³	98,80	200,77	19'836,08	1'632,51	8,230
79 D.01.036.c	STRATO DI USURA DRENANTE - - FONASSORBENTE CON IMPIEGO DI ARGILLA ESPANSA STRUTTURALE PER UNO SPESSORE DI 4 CM Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenien ... eristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2% PER UNO SPESSORE DI 4 CM.	SOMMANO mq x 4 cm	13'634,50	15,47	210'925,72	25'226,71	11,960
80 D.01.043.2.c	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO - MANO D'ATTACCO - - CON BITUME TAL QUALE Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e mo ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante.	SOMMANO m ²	13'634,50	1,45	19'770,03	1'957,24	9,900
81 D.01.052	FRESATURA DI STRATI DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO Mediante scarifica con idonea macchina fresatrice e pulizia del cavo fresato con idonee spazzolatrici-aspiratrici come meglio definito nel CSA. Il cavo dovrà risultare regolare e p ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore.	SOMMANO mq x cm	27'360,00	0,53	14'500,80	4'398,09	30,330
82 E.01.030.d	FORNITURA E STESA DI TELI DI GEOTESSILE CON FUNZIONE DI S ... RESISTENZA A TRAZIONE(*) UNI EN ISO 10319 (kN/m)>35 (kN/m) Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... Cone drope test UNI EN ISO 13433 <13 mm (*) valore minimo tra le due direzioni ortogonali e Jsec al 5% di deformazione.	SOMMANO m ²	438,60	4,11	1'802,65	145,11	8,050
	A R I P O R T A R E				12'249'508,16	2'059'777,64	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			12'249'508,16	2'059'777,64		
83 E.03.025	RETE DI TIPO RECINZIONE A qualsiasi altezza dal piano viabile, costituita da rete metallica con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato della misura di mm 2,7, maglia 8x10 cm, debitamente tesa e ... di muratura (vecchia o nuova) e compreso la malta o il calcestruzzo di ancoraggio. Compresa fornitura e posa in opera.	SOMMANO m ²	90,00	25,54	2'298,60	419,72	18,260
84 E.05.001	MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie, griglie, ecc. date in opera compreso il telaio, ogni fornitura e lavorazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg	3'300,00	1,58	5'214,00	428,59	8,220
85 E.05.020	RIMOZIONE DI VECCHIE RECINZIONI METALLICHE DI QUALSIASI TIPO Comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc., nonchè il taglio di arbusti e rovi a ridosso della recinzione stessa. Compresi e compensati nel prezzo gli oneri e le spese per il carico, il trasporto, lo scarico e il conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta.	SOMMANO ml	63,00	6,93	436,59	213,19	48,830
86 E.08.005.17. 03.02	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... E BITUMINOSE DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 03 01" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t	3'930,97	12,65	49'726,77	0,00	
87 E.08.005.17. 05.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... RRA E ROCCE, DIVERSE DA QUELLE DI CUI ALLA VOCE "17 05 03" Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t	8'140,00	10,25	83'435,00	0,00	
88 E.08.005.17. 09.04	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA E/O AD IMPIANTO DI R ... A QUELLI DI CUI ALLE VOCI 17 09 01*, 17 09 02*, 17 09 03* Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di a ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati.	SOMMANO t	855,45	75,90	64'928,66	0,00	
89 F.01.001.a	TERRENO VEGETALE - - SU AREE A VERDE Compresa posa in opera, distribuzione e sistemazione.	SOMMANO m ³	9'180,00	2,33	21'389,40	4'534,55	21,200
90 F.01.007	SEMINAGIONE PER LA CREAZIONE DI ZONE A VERDE, AIUOLE SPARTITRAFFICO Con semi da prato compresi semi di trifoglio repens compreso le necessarie forniture, il dissodamento, la concimazione, eventuale riporto di terreno uniforme e innaffiamento sino alla germinazione, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m ²	24'576,00	0,75	18'432,00	2'998,88	16,270
91 F.01.019.2.b	RIVESTIMENTO DI SCARPATE - MEDIANTE PIANTAGIONE - - CON SPECIE ARBUSTIVE 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 6 piantine a mq.	SOMMANO m ²	8'015,00	12,13	97'221,95	3'645,82	3,750
92 F.02.002	PIANTUMAZIONE - FORMAZIONE DI FOSSO DI GUARDIA O DI SCARICO IN TERRA 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, s ... va misurata dalla radice alla chioma. Eseguiti manualmente e della sezione non inferiore a mq 0,30 compreso ogni onere.	SOMMANO ml	800,00	4,65	3'720,00	2'418,00	65,000
	A R I P O R T A R E			12'596'311,13	2'074'436,39		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			12'596'311,13	2'074'436,39		
93 F.02.017.a	PIANTUMAZIONE - PIANTAGIONE DI PIANTINE DI ESSENZE DI TIP ... , IPPOCASTANI, AILANTI ECC.) - - DI CIRCONFERENZA CM 10/12 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, s ... ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonchè ogni altro onere o prestazione.	SOMMANO cad	1'000,00	85,93	85'930,00	7'587,62	8,830
94 F.02.035	PIANTUMAZIONE - ARBUSTI SPOGLIANTI O SEMPREVERDI GRANDI A CESPUGLIO DELL'ALTEZZA DI M 3,00/3,50 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, s ... tra necessaria fornitura, scavo della buca, concimazione, innaffiamento, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.	SOMMANO cad	2'000,00	15,78	31'560,00	3'806,14	12,060
95 G.01.001.1.a	MANUTENZIONE BARRIERE STRADALI DI SICUREZZA ESISTENTI - S ... - BARRIERA RIUTILIZZABILE - - SPARTITRAFFICO / BORDO PONTE Il ripristino localizzato di barriere incidentate, avviene installando barriere di tipologia conforme alla preesistente ai sensi dell'art. 2, comma 3 del D.M. 223/92. Per sostituzione ... rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo.	SOMMANO ml	1'050,00	7,05	7'402,50	4'799,04	64,830
96 G.06.001.b	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - FORNITURA - - H2 BL.V2 - H2 BP - H3 BL/BP - H4 BP/SP Di barriere stradali di sicurezza tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D. ... regolamento ridotto con DSM o Bordo Ponte, H3 Bordo Laterale o Bordo Ponte, H4 Bordo Ponte o H4 spartitraffico monofilare.	SOMMANO kg	406'800,00	3,20	1'301'760,00	4'686,34	0,360
97 G.06.020.2.a	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e succ ... a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo.	SOMMANO ml	1'780,00	24,21	43'093,80	23'335,30	54,150
98 G.06.020.2.b	BARRIERE DI SICUREZZA TIPO ANAS - POSA IN OPERA - CLASSE H3 - - BORDO PONTE NASTRO E PALETTI Barriere tipo ANAS - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e succ ... i a quelle della classe (livello di contenimento) H3 in acciaio. Da installare su manufatto (ponte o muro di sostegno).	SOMMANO ml	932,00	47,85	44'596,20	21'000,35	47,090
99 H.01.001.a	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 12 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.	SOMMANO ml	520,00	0,51	265,20	122,20	46,080
100 H.01.001.b	SEGNALETICA ORIZZONTALE DI NUOVO IMPIANTO CON VERNICE RIF ... TE - - PER STRISCE CONTINUE E DISCONTINUE DA CENTIMETRI 15 Esecuzione di segnaletica orizzontale di nuovo impianto costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto.	SOMMANO ml	11'723,00	0,55	6'447,65	2'755,08	42,730
101 H.02.110.b	FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO - - DEL DIAMETRO DI 60 MM Completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. Del peso non inferiore a 4,20 kg/ml.	SOMMANO ml	489,90	7,95	3'894,71	0,00	
102	SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO - CON PELLICOLA DI CLASSE						
	A R I P O R T A R E			14'121'261,19	2'142'528,46		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'121'261,19	2'142'528,46	
H.02.210.2.c	RA2 - - DIAMETRO CM 90 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 spint ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO cad	201,20	223,93	45'054,72	0,00
103 H.02.300.2.a	PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMI ... N PELLICOLA DI CLASSE RA2 - - FINO A 0,25 MQ DI SUPERFICIE Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio, conformi alla Direttiva Ministeriale 4867/RU del 05/08/2013. I pannelli dovranno avere classe p ... rtuni Benestare Tecnici Europei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni.	SOMMANO m²	83,10	327,43	27'209,45	0,00
104 I.01.025.2.e	TUBAZIONE IN POLIETILENE (AD) - - SN 8 KN/MQ - - DN DIAMETRO ESTERNO 400 Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrate non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coestrusione 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.	SOMMANO ml	530,00	54,29	28'773,70	1'513,50 5,260
105 I.02.001.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE COSTITUITE DA EMBRICI - - DI CM 50X50X20 In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck ≥ 25 N/mm², o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda diron ... io mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche.	SOMMANO ml	391,00	26,09	10'201,19	2'030,04 19,900
106 I.02.010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTI PREFABBRICATI IN CLS PER IL RACCORDO DELLE CANALETTE A VENTAGLIO Alla pavimentazione stradale compreso il raccordo a ventaglio.	SOMMANO cad	57,00	20,93	1'193,01	277,02 23,220
107 I.02.050	RIVESTIMENTO DI CUNETTE E FOSSI DI GUARDIA Eseguito con conglomerato cementizio classe 20/25 MPA (RCKA ≥ 25MPA). Escluse casserature e le eventuali armature in acciaio da pagare a parte secondo i relativi prezzi di elenco.	SOMMANO m³	42,75	185,41	7'926,28	1'199,25 15,130
108 I.02.080.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI VIBRO ... DI CLASSE C25/30 - - DIMENSIONI INTERNE 60X60 cm - h=60 cm Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su mass ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	140,00	132,45	18'543,00	1'800,53 9,710
109 I.02.095.1.b	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO CARRABILE IN CLS - ... IN OPERA, CHIUSI O FORATI - - DIMENSIONI INTERNE 60X60 CM Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO cad	30,00	70,76	2'122,80	336,89 15,870
110 I.02.105	BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI 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 magister ... dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque.	SOMMANO cad	24,00	118,36	2'840,64	1'542,18 54,290
111 I.02.115.d	SCARICHI ACQUA PER IMPALCATI - - DIAMETRO ESTERNO MM 200 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'im ... o per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto.					
	A R I P O R T A R E			14'265'125,98	2'151'227,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			14'265'125,98	2'151'227,87	
112 I.03.004.a	SOMMANO ml FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO DI TRATTAMENTO ACQU ... - SUPERFICIE DI TRATTAMENTO DELL'IMPIANTO PARI A 2500 MQ Con sistema in discontinuo costituito da una vasca di prima pioggia e una vasca di dissabbiatura/disoleazione, entrambe realizzate in resina poliestere rinforzata con fibra di ve ... i in uso, ecc.). Sono esclusi lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi.	520,00	28,34	14'736,80	439,16	2,980
	SOMMANO cad	3,00	20'882,88	62'648,64	2'662,57	4,250
113 P.05.065	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 sec ... ella fornitura adeguato basamento in calcestruzzo. Compresa la fornitura e posa in opera e completo di ogni accessorio.					
	SOMMANO cad	1,00	1'006,27	1'006,27	43,77	4,350
114 P.06.005.1.b	SBRACCIO IN ACCIAIO LAMINATO E ZINCATO SU PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA - ALTEZZA M 1,00 - - LUNGHEZZA M 2,00 Messo in opera comprensivo dei materiali idonei per il fissaggio dello stesso alla testa del palo con anello di collegamento: sbraccio singolo, diametro 60,3 mm, raggio 500 mm. Compresa la fornitura e la posa in opera.					
	SOMMANO cad	110,00	117,75	12'952,50	3'814,51	29,450
115 P.06.010.2.h	PALO DI LAMIERA IN ACCIAIO S235 - TRONCOCONICO DIRITTO A ... ZA FUORI TERRA 9,00 M, DIAMETRO BASE 158 MM, SPESSORE 4 MM Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo alla norma UNI EN 40, completo di: - asole per morsettiera ed ingresso cavi; - piastr ... ri per l'innalzamento del palo e collegamento alla cassetta di derivazione. Compresa la fornitura e la posa in opera.					
	SOMMANO cad	110,00	691,25	76'037,50	10'356,31	13,620
116 P.06.012	ETICHETTA METALLICA E FLESSIBILE Da installare su ogni palo, con eventuale smontaggio di quella esistente, con scrittura indelebile che riporti il nome dell'impianto e il numero progressivo di ciascun palo. Comprensivo di ogni onere e/o magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera.					
	SOMMANO cad	110,00	29,41	3'235,10	142,67	4,410
117 P.06.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE - - VOLUME ESTERNO (VUOTO PER PIENO) OLTRE 0,940 MC FINO A 1,200 MC Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Rck 40 N/mm ² per pali di illuminazione con e senza sbraccio tale da gar ... , esclusi nel prezzo. È comprensivo nel prezzo l'esecuzione dello scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido.					
	SOMMANO cad	110,00	494,28	54'370,80	8'922,25	16,410
118 XB.05.000.0 1.1.2.b	ACCIAIO PER IMPIEGO STRUTTURALE - DELLE QUALITÀ S275 - S3 ... ON LUCI OLTRE 40 M E FINO A 70 M - - VARO PER SOLLEVAMENTO Per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera, di qualunque resilienza e spessore, compresi: - la fornitura e la posa in opera; - l'incidenza di bulloni, piastr ... d'arte. È escluso il nolo delle strutture provvisorie di ausilio al varo, da compensare con relativa voce di elenco.					
	SOMMANO kg	1'630 000,00	3,60	5'868'000,00	1'298'588,40	22,130
	Parziale LAVORI A CORPO euro			14'424'554,49	2'812'510,88	19,498
	T O T A L E euro			20'358'113,59	3'476'197,51	17,075
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	5'933'559,10	663'686,63	11,185
M:001	CS - CORPO STRADALE euro	3'526'179,95	345'616,51	9,801
M:001.001	AP.01 - SEZIONE TIPO C2 IN RILEVATO euro	28'993,32	2'407,22	8,303
M:001.001.005	CS.D Movimenti di terra euro	28'243,32	2'077,97	7,357
M:001.001.009	CS.H Idraulica di piattaforma euro	750,00	329,25	43,900
M:001.002	AP.02 - SEZIONE TIPO C2 TRA MURI euro	120'604,69	9'451,23	7,837
M:001.002.005	CS.D Movimenti di terra euro	120'604,69	9'451,23	7,837
M:001.005	AP.05 - CANTIERIZZAZIONE euro	2'683'902,20	270'692,86	10,086
M:001.005.005	CS.D Movimenti di terra euro	406'556,76	27'326,46	6,721
M:001.005.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	2'277'345,44	243'366,40	10,686
M:001.006	VS.01 - DEVIAZIONE STRADA PODERALE ROTATORIA VIA EUROPA euro	13'443,00	942,58	7,012
M:001.006.005	CS.D Movimenti di terra euro	13'443,00	942,58	7,012
M:001.007	VS.02 - RACCORDO PISTA CICLOPEDONALE SP19 euro	7'169,60	502,70	7,012
M:001.007.005	CS.D Movimenti di terra euro	7'169,60	502,70	7,012
M:001.008	VS.03 - DEVIAZIONE STRADA PODERALE ROTATORIA SP19 euro	16'408,40	1'258,18	7,668
M:001.008.005	CS.D Movimenti di terra euro	16'198,40	1'224,01	7,556
M:001.008.010	CS.I Opere a verde euro	210,00	34,17	16,271
M:001.010	CM.01 - RAMPA MONODIREZIONALE IN RILEVATO euro	246'643,57	19'407,20	7,869
M:001.010.005	CS.D Movimenti di terra euro	246'643,57	19'407,20	7,869
M:001.011	CM.02 - RAMPA MONODIREZIONALE TRA MURI euro	176'061,61	14'067,45	7,990
M:001.011.005	CS.D Movimenti di terra euro	176'061,61	14'067,45	7,990
M:001.012	SV.01 - ROTATORIA VIA EUROPA euro	137'556,98	14'494,03	10,537
M:001.012.001	CS.A Demolizioni opere esistenti euro	11'198,00	4'087,17	36,499
M:001.012.005	CS.D Movimenti di terra euro	126'358,98	10'406,86	8,236
M:001.013	SV.02 - ROTATORIA SP19 euro	95'396,58	12'393,06	12,991
M:001.013.001	CS.A Demolizioni opere esistenti euro	4'581,00	1'672,03	36,499
M:001.013.005	CS.D Movimenti di terra euro	53'366,58	4'300,71	8,059
M:001.013.010	CS.I Opere a verde euro	297,00	48,32	16,269
M:001.013.011	CS.L Opere varie e di completamento euro	37'152,00	6'372,00	17,151
M:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE euro	2'050'841,64	268'191,55	13,077
M:002.014	VI.01 - VIADOTTO euro	2'050'841,64	268'191,55	13,077
M:002.014.014	VI.C Sottofondazioni euro	1'350'304,80	174'460,95	12,920
M:002.014.015	VI.D Fondazioni euro	549'827,30	66'053,51	12,014
M:002.014.016	VI.E Movimenti di terra euro	150'709,54	27'677,09	18,365
M:003	ON - OPERE D'ARTE MINORE euro	356'537,51	49'878,57	13,990
M:003.015	OS.01 - MURO 1 e 2 PREFABBRICATO CON RIVESTIMENTO IN PIETRA euro	228'327,24	27'964,15	12,247
M:003.015.051	OS.D Fondazioni euro	228'327,24	27'964,15	12,247
M:003.016	OS.02 - MURO 3 PREFABBRICATO CON RIVESTIMENTO IN PIETRA euro	52'954,31	11'558,33	21,827
M:003.016.051	OS.D Fondazioni euro	40'954,09	5'015,81	12,247
M:003.016.054	OS.F Opere di completamento euro	12'000,22	6'542,52	54,520
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
M:003.017	OS.03 - MURO 4 PREFABBRICATO CON RIVESTIMENTO IN PIETRA euro	40'954,09	5'015,81	12,247
M:003.017.051	OS.D Fondazioni euro	40'954,09	5'015,81	12,247
M:003.018	OS.04 - MURO 5 GETTATO IN OPERA euro	11'967,82	1'946,12	16,261
M:003.018.051	OS.D Fondazioni euro	11'967,82	1'946,12	16,261
M:003.019	OS.05 - MURO 6 GETTATO IN OPERA euro	8'690,17	1'705,82	19,629
M:003.019.051	OS.D Fondazioni euro	8'690,17	1'705,82	19,629
M:003.021	TO.01 - TOMBINO 5X5M (SCATOLARE) euro	5'350,54	662,10	12,374
M:003.021.069	TO.C Movimenti di terra euro	5'350,54	662,10	12,374
M:003.022	TO.02 - SCATOLARE PISTA CICLABILE euro	8'293,34	1'026,24	12,374
M:003.022.069	TO.C Movimenti di terra euro	8'293,34	1'026,24	12,374
C	LAVORI A CORPO euro	14'424'554,49	2'812'510,88	19,498
C:001	CS - CORPO STRADALE euro	2'582'990,16	199'218,56	7,713
C:001.001	AP.01 - SEZIONE TIPO C2 IN RILEVATO euro	301'431,45	22'192,88	7,362
C:001.001.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	84'444,09	8'320,75	9,854
C:001.001.007	CS.F Barriere di sicurezza euro	126'052,50	3'709,43	2,943
C:001.001.008	CS.G1 Segnaletica stradale euro	10'294,88	88,13	0,856
C:001.001.009	CS.H Idraulica di piattaforma euro	76'312,48	9'859,88	12,920
C:001.001.010	CS.I Opere a verde euro	4'327,50	214,69	4,961
C:001.002	AP.02 - SEZIONE TIPO C2 TRA MURI euro	355'466,39	22'695,14	6,385
C:001.002.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	132'406,82	13'046,80	9,854
C:001.002.007	CS.F Barriere di sicurezza euro	206'917,20	9'510,15	4,596
C:001.002.008	CS.G1 Segnaletica stradale euro	16'142,37	138,19	0,856
C:001.003	AP.03 - RIASFALTATURA euro	38'586,41	6'223,66	16,129
C:001.003.001	CS.A Demolizioni opere esistenti euro	5'317,61	1'118,81	21,040
C:001.003.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	29'440,80	3'469,15	11,783
C:001.003.008	CS.G1 Segnaletica stradale euro	3'828,00	1'635,70	42,730
C:001.004	AP.04 - DEMOLIZIONI euro	194'491,12	44'966,76	23,120
C:001.004.001	CS.A Demolizioni opere esistenti euro	194'491,12	44'966,76	23,120
C:001.006	VS.01 - DEVIAZIONE STRADA PODERALE ROTATORIA VIA EUROPA euro	7'816,95	741,05	9,480
C:001.006.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	6'631,20	694,95	10,480
C:001.006.010	CS.I Opere a verde euro	1'185,75	46,10	3,888
C:001.007	VS.02 - RACCORDO PISTA CICLOPEDONALE SP19 euro	9'049,68	764,92	8,452
C:001.007.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	8'417,28	740,33	8,795
C:001.007.010	CS.I Opere a verde euro	632,40	24,59	3,888
C:001.008	VS.03 - DEVIAZIONE STRADA PODERALE ROTATORIA SP19 euro	3'771,72	237,21	6,289
C:001.008.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	1'768,32	185,32	10,480
C:001.008.010	CS.I Opere a verde euro	2'003,40	51,89	2,590
C:001.009	VS.04 - MODIFICA ACCESSO PIAZZALE GRUPPO AMBROSINI euro	10'801,57	3'112,73	28,817
C:001.009.001	CS.A Demolizioni opere esistenti euro	2'709,33	439,25	16,212
C:001.009.011	CS.L Opere varie e di completamento euro	8'092,24	2'673,48	33,038
C:001.010	CM.01 - RAMPA MONODIREZIONALE IN RILEVATO euro	308'889,85	17'132,79	5,547
C:001.010.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	121'598,10	11'981,76	9,854
C:001.010.007	CS.F Barriere di sicurezza euro	143'699,85	4'228,75	2,943
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
		RIPORTO		
C:001.010.008	CS.G1 Segnaletica stradale euro	23'315,57	133,96	0,575
C:001.010.010	CS.I Opere a verde euro	20'276,33	788,32	3,888
C:001.011	CM.02 - RAMPA MONODIREZIONALE TRA MURI euro	243'860,41	13'525,90	5,547
C:001.011.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	95'998,50	9'459,29	9,854
C:001.011.007	CS.F Barriere di sicurezza euro	113'447,25	3'338,49	2,943
C:001.011.008	CS.G1 Segnaletica stradale euro	18'407,03	105,76	0,575
C:001.011.010	CS.I Opere a verde euro	16'007,63	622,36	3,888
C:001.012	SV.01 - ROTATORIA VIA EUROPA euro	861'821,30	53'467,06	6,204
C:001.012.001	CS.A Demolizioni opere esistenti euro	49'610,00	0,00	0,000
C:001.012.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	354'543,20	34'221,33	9,652
C:001.012.007	CS.F Barriere di sicurezza euro	413'925,00	12'355,38	2,985
C:001.012.008	CS.G1 Segnaletica stradale euro	6'294,10	470,03	7,468
C:001.012.010	CS.I Opere a verde euro	297,00	48,32	16,269
C:001.012.011	CS.L Opere varie e di completamento euro	37'152,00	6'372,00	17,151
C:001.013	SV.02 - ROTATORIA SP19 euro	247'003,31	14'158,46	5,732
C:001.013.001	CS.A Demolizioni opere esistenti euro	20'295,00	0,00	0,000
C:001.013.006	CS.E Sovrastruttura stradale euro	111'600,53	10'771,95	9,652
C:001.013.007	CS.F Barriere di sicurezza euro	110'926,20	3'264,30	2,943
C:001.013.008	CS.G1 Segnaletica stradale euro	4'181,58	122,21	2,923
C:002	OM - OPERE D'ARTE MAGGIORE euro	10'089'307,64	2'187'606,17	21,682
C:002.014	VI.01 - VIADOTTO euro	10'089'307,64	2'187'606,17	21,682
C:002.014.018	VI.G Pile euro	697'348,43	89'658,03	12,857
C:002.014.019	VI.H Pulvini euro	240'837,86	34'766,83	14,436
C:002.014.020	VI.I Appoggi e giunti euro	295'760,00	8'712,13	2,946
C:002.014.021	VI.L1 Impalcato: Impermeabilizzazione euro	149'640,40	21'786,53	14,559
C:002.014.022	VI.L2 Impalcato: Strutture prefabbricate euro	193'757,20	17'302,52	8,930
C:002.014.023	VI.L3 Impalcato: Carpenteria metallica euro	7'958'387,05	1'977'343,16	24,846
C:002.014.024	VI.L4 Impalcato: Opere gettate in opera euro	261'109,06	23'256,84	8,907
C:002.014.026	VI.N Barriere di sicurezza euro	274'482,00	12'615,49	4,596
C:002.014.027	VI.O Segnaletica stradale euro	408,20	183,30	44,904
C:002.014.028	VI.P Idraulica di piattaforma euro	17'577,44	1'981,34	11,272
C:003	ON - OPERE D'ARTE MINORE euro	1'149'708,25	354'171,39	30,805
C:003.015	OS.01 - MURO 1 e 2 PREFABBRICATO CON RIVESTIMENTO IN PIETRA euro	851'714,21	283'077,78	33,236
C:003.015.052	OS.E1 Elevazioni - Gettata in opera euro	96'111,11	14'354,93	14,936
C:003.015.053	OS.E2 Elevazioni - In elementi prefabbricati euro	632'091,60	201'384,38	31,860
C:003.015.054	OS.F Opere di completamento euro	123'511,50	67'338,47	54,520
C:003.016	OS.02 - MURO 3 PREFABBRICATO CON RIVESTIMENTO IN PIETRA euro	63'385,20	17'498,47	27,607
C:003.016.052	OS.E1 Elevazioni - Gettata in opera euro	17'238,98	2'574,78	14,936
C:003.016.053	OS.E2 Elevazioni - In elementi prefabbricati euro	46'146,22	14'923,69	32,340
C:003.017	OS.03 - MURO 4 PREFABBRICATO CON RIVESTIMENTO IN PIETRA euro	79'856,52	25'691,61	32,172
C:003.017.052	OS.E1 Elevazioni - Gettata in opera euro	17'238,98	2'574,78	14,936
C:003.017.053	OS.E2 Elevazioni - In elementi prefabbricati euro	49'694,58	16'071,23	32,340
C:003.017.054	OS.F Opere di completamento euro	12'922,96	7'045,60	54,520
C:003.021	TO.01 - TOMBINO 5X5M (SCATOLARE) euro	60'687,18	10'942,56	18,031
C:003.021.070	TO.D1 Opere in c.a. euro	52'947,78	9'350,47	17,660
C:003.021.074	TO.G Opere di finitura e completamento euro	7'739,40	1'592,09	20,571
C:003.022	TO.02 - SCATOLARE PISTA CICLABILE euro	94'065,14	16'960,97	18,031
C:003.022.070	TO.D1 Opere in c.a. euro	94'065,14	16'960,97	18,031
C:004	MA - MITIGAZIONE AMBIENTALE euro	312'519,99	24'477,08	7,832
C:004.023	TA.01 - VASCA 1 PIOGGIA euro	62'648,64	2'662,57	4,250
		A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
C:004.023.085	VP.B2 Strutture prefabbricate euro	62'648,64	2'662,57	4,250
C:004.025	VE.01 - MITIGAZIONE AMBIENTALE euro	249'871,35	21'814,51	8,730
C:004.025.081	VE.B Piantumazioni euro	214'711,95	15'039,58	7,005
C:004.025.082	VE.C Lavorazioni varie euro	35'159,40	6'774,93	19,269
C:006	IT - IMPIANTI TECNOLOGICI euro	290'028,45	47'037,68	16,218
C:006.024	IT.01 - IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE euro	290'028,45	47'037,68	16,218
C:006.024.088	IT.A Illuminazione euro	290'028,45	47'037,68	16,218
	TOTALE euro	20'358'113,59	3'476'197,51	17,075
	Data, 12/09/2023			
	Il Tecnico			
	A RIPORTARE			