

LAVORI DI COSTRUZIONE RAMPE DI COLLEGAMENTO FRA LA S.S.330 E L'AUTOSTRADA "A15" IN LOCALITA' ALBIANO MAGRA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTISTA:

*Ing. Livio Radini (VEGA Engineering)
Ordine degli Ingegneri della Provincia Lucca n. A776*

IL GEOLOGO

*Geol. Roberto Maggiore (VEGA Engineering)
Ordine dei Geologi della Toscana n. A1666*

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

*Ing. Livio Radini (VEGA Engineering)
Ordine degli Ingegneri della Provincia Lucca n. A776*

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giocchino Del Monaco (ANAS S.p.A.)

GRUPPO DI PROGETTAZIONE



Vega Engineering

Via Bronzino, 9 - 20133 Milano
Tel: 02 49536714 - Fax: 02 49536703
E-mail: vega.milano@vegasrl.com
P.I. 07318770968

Dott.Ing. Livio Radini
Ordine Ingg. Prov. Lucca n.A776

A12_COMPUTO METRICO – STIMA SOMMARIA PRELIMINARE

CODICE PROGETTO		NOME FILE			REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.		CODICE ELAB.	A	---
□□□□□□	D	□□□□				
A	EMISSIONE		Luglio 2020	Ing.M.Pianigiani	Ing.P.Bacci	Ing.L.Radini
REV.	DESCRIZIONE		DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
	RAMO DI IMMISSIONE (SpCat 1) DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 1) Pavimentazioni (SbCat 3)							
1 / 9 D.01.052	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 ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Scarifica 20 cm	150,00			20,000	3'000,00		
	SOMMANO mq x cm					3'000,00	0,42	1'260,00
2 / 10 E.08.005.17. 03.02	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Conferimento scarifica Vedi voce n° 9 [mq x cm 3 000.00]	0,01			2,100	63,00		
	SOMMANO t					63,00	12,43	783,09
	Barriera integrata (SbCat 4)							
3 / 11 G.01.001.1.a	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 sostituzi ... rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. Smontaggio barriera integrata esistente		87,20			87,20		
	SOMMANO ml					87,20	6,53	569,42
	Barriera H4-BL (SbCat 5)							
4 / 12 G.01.001.1.b	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 sostituzi ... rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. Smontaggio barriera laterale esistente H4		74,50			74,50		
	SOMMANO ml					74,50	3,27	243,62
	Segnaletica verticale (SbCat 8)							
5 / 13 H.02.500.b	Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati.							
	A RIPORTARE							2'856,13

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'856,13
	Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. smontaggio cartello 1,2x1m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,92	11,92
	Opere in C.A. (SbCat 9)							
6 / 14 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. demolizioni manufatti in C.A.				10,000	10,00		
	SOMMANO mc					10,00	25,30	253,00
7 / 15 A.01.010	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. trasporto macerie CA a discarica Vedi voce n° 14 [mc 10.00]				45,000	450,00		
	SOMMANO mck					450,00	0,19	85,50
8 / 16 E.08.005.17. 01.01	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. oneri conferimento macerie CA Vedi voce n° 14 [mc 10.00]				2,500	25,00		
	SOMMANO t					25,00	24,86	621,50
	Canalette in embrici (SbCat 10)							
9 / 17 E.04.003	Comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta. Smontaggio canalette in embrici		182,00			182,00		
	SOMMANO ml					182,00	0,68	123,76
	MOVIMENTI DI TERRA (Cat 2)							
10 / 1 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 piano di posa del rilevato 20 cm - da report allegato				3690,590	3'690,59		
	A RIPORTARE					3'690,59		3'951,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'690,59		3'951,81
11 / 2 A.02.001.e	SOMMANO mq 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. Scavi - da report allegato a detrarre scavo per bonifica					3'690,59	2,78	10'259,84
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					3'181,34 -1'995,00		
	SOMMANO mq					1'186,34	9,16	10'866,87
12 / 3 E.08.005.17. 05.04	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... raggugliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento materiale di scavo Vedi voce n° 2 [mq 1 186.34]					1'186,34		
	SOMMANO mc					1'186,34	2,60	3'084,48
13 / 5 A.02.001.e	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. gradonatura su rilevato autostradale - da report allegato				2635,930	2'635,93		
	SOMMANO mq					2'635,93	9,16	24'145,12
14 / 6 E.01.040.c	Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai ... alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte. Rinforzo del piano di posa dei rilevati +15% per risvolti, sovrapposizioni, sfridi	2850,00			2850,000 0,150	2'850,00 427,50		
	SOMMANO mq					3'277,50	7,13	23'368,58
15 / 7 A.02.003.b	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 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Totale materiale da rilevato - da report allegato				11445,398	11'445,40		
	A RIPORTARE					11'445,40		75'676,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11'445,40		75'676,70
16 / 8 A.01.010	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto materiale di scavo a impianto Vedi voce n° 2 [mq 1 186.34] Vedi voce n° 1 [mq 3 690.59]</p> <p>Trasporto per approvvigionamento rilevato da impianto Vedi voce n° 7 [mc 11 445.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>	0,20				11'445,40	11,06	126'586,12
17 / 4 A.01.001	<p style="text-align: center;">SCAVI PER BONIFICA (Cat 3)</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. Bonifica piano di posa rilevato 2850 mq x 70 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2850,00			0,700	1'995,00	3,25	6'483,75
18 / 19 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. Conferimento materiale di bonifica Vedi voce n° 4 [mc 1 995.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1'995,00	2,60	5'187,00
19 / 20 A.01.010	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto mat. di bonifica a impianto Vedi voce n° 4 [mc 1 995.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mck</p>				45,000	89'775,00	0,19	17'057,25
20 / 18 A.02.007.a	<p style="text-align: center;">TERRENO VEGETALE (Cat 4)</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 ... ar pate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. Vegetale su scarpate - da report allegato Aree a verde</p>				2836,240 227,510	2'836,24 227,51		
	A RIPORTARE					3'063,75		345'303,11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'063,75		345'303,11
	SOMMANO mc					3'063,75	1,54	4'718,18
	OPERE IN C.A. (Cat 5)							
21 / 31 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 muro redirettivo				36,480	36,48		
	SOMMANO mc					36,48	94,71	3'455,02
22 / 32 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. Getto Muro redirettivo				488,250	488,25		
	SOMMANO mc					488,25	118,22	57'720,92
23 / 33 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. casseratura fondazione muro casseratura elevazione muro				97,200 526,600	97,20 526,60		
	SOMMANO mq					623,80	22,19	13'842,12
24 / 34 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 ... sembrati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. casseratura muro tratto redirettivo				270,340	270,34		
	SOMMANO mq					270,34	35,01	9'464,60
	PAVIMENTAZIONI (Cat 6)							
25 / 21 D.01.001.b	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. Fondazione stradale 35 cm	1730,00			0,350	605,50		
	A RIPORTARE					605,50		434'503,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					605,50		434'503,95
26 / 22 D.01.005.e	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 ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Base	1730,00			0,160	276,80	24,26	14'689,43
27 / 23 D.01.017.i	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 ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Binder	1730,00			0,060	103,80	137,43	38'040,62
28 / 24 D.01.040	SOMMANO mc Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... he rispondenti al CSA. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco PER METRO CUBO COMPATTATO. Usura Multifunzionale - tratto curvilineo	570,00			0,040	22,80	154,57	16'044,37
29 / 25 D.01.036.a	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 4 CM. Usura Drenante - tratto in affiancamento				1160,000	1'160,00	191,64	4'369,39
30 / 26 D.01.043.d	SOMMANO mq x 4 cm Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. tra base/binder e binder/usura	2,00			1730,000	3'460,00	9,63	11'170,80
	SOMMANO mq BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 7)					3'460,00	1,21	4'186,60
	A RIPORTARE							523'005,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							523'005,16
31 / 27 G.02.005.a	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 cu ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Guard-Rail H4-BL				212,000	212,00		
	SOMMANO ml					212,00	152,68	32'368,16
32 / 28 G.02.003.a	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 cu ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Guard-Rail H2-BL				90,000	90,00		
	SOMMANO ml					90,00	84,38	7'594,20
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 8)							
33 / 29 H.01.003.b	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con ver ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine 15 cm				1452,000	1'452,00		
	SOMMANO ml					1'452,00	0,56	813,12
34 / 30 H.01.003.e	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. area zebrata				110,000	110,00		
	SOMMANO mq					110,00	4,82	530,20
	IDRAULICA DI PIATTAFORMA (Cat 9)							
35 / 35 A.01.004	Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche ... ua con canali fugadori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. scavo fossi				233,600	233,60		
	SOMMANO mc					233,60	6,75	1'576,80
36 / 36 I.02.030.a								
	A RIPORTARE							565'887,64

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							565'887,64
37 / 37 I.02.001.a	<p>Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm², per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con re ... con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco. Condotta a sezione trapezia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>				233,600	233,60	43,35	10'126,56
38 / 38 I.02.080.a	<p>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 dir ... io mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Embrici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>				135,000	135,00	20,04	2'705,40
39 / 39 I.02.085.a	<p>Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su ma ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00	72,89	291,56
40 / 40 E.05.004	<p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^a categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricat ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prolunga</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00	57,06	228,24
41 / 41 I.03.001.a	<p>Compresi montanti e riquadri del pannello il tutto trattato con zincatura forte a caldo comprese saldature, bullonature ecc. nonché la cementazione su strutture murarie; comprese, inoltre, la rimozione della rete esistente fatiscente. Griglie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00			21,000	84,00	29,68	2'493,12
	<p>Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, real ... lusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. Vasca di laminazione da 10 mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	7'912,29	7'912,29
	A RIPORTARE							589'644,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							589'644,81
42 / 42 I.01.004.2.b	Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfianco ed il rinterro. Co ... ura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. Condotta DN 1000				98,000	98,00		
	SOMMANO ml					98,00	208,13	20'396,74
43 / 43 I.01.002.e	Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere. Condotta DN 500				58,300	58,30		
	SOMMANO ml					58,30	23,37	1'362,47
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 13)							
44 / 89 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, all'interno di armadio in vetroresina di tipo stradale, con grado di protezione IP55, completo di zoccolo per ingresso loggia e crepuscolare programmabile; - morsettiere e ogni altro accessorio necessario alla realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
45 / 90 P.006.018.1.e	TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURAApparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a b ... fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	599,13	6'590,43
46 / 91 P.006.018.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione ... per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	16,67	183,37
47 / 92 P.006.010.2.i	TORRE FARO PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARECon diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo a ... CONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	522,44	5'746,84
	A RIPORTARE							627'424,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							627'424,66
48 / 93 P.006.025.1.a	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria ... terie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	149,16	1'640,76
49 / 94 P.006.025.1. b	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria ... ggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	15,22	167,42
50 / 95 P.020.020.2.a	MUFFOLA Fornitura in opera di muffola di derivazione o giunzione del tipo servocavi, eseguita secondo le specifiche ACEA. - PER CAVI FINO A 25 MMQ					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	58,41	642,51
51 / 96 P.006.025.2.a	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'511,48	3'511,48
52 / 97 P.006.025.2. b	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto ... ggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,89	375,89
53 / 98 P.006.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE 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 ... lo scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	310,71	3'417,81
54 / 99 P.001.013.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a ri ... necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 50X50 CM					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	151,86	1'670,46
	A RIPORTARE							638'850,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							638'850,99
55 / 100 P.001.030	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 dimension ... 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.		270,00			270,00		
	SOMMANO ml					270,00	4,89	1'320,30
56 / 101 P.007.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 125 MM	2,00	270,00			540,00		
	SOMMANO ml					540,00	12,59	6'798,60
57 / 102 P.003.005.36	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cc ... di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ		1350,00			1'350,00		
	SOMMANO ml					1'350,00	3,82	5'157,00
58 / 103 P.003.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cc ... i derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ		155,00			155,00		
	SOMMANO ml					155,00	2,75	426,25
59 / 104 P.003.040.3. d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 35 MM²		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	2,89	43,35
60 / 105 P.003.060.1.c	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO 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. - LUNGHEZZA 2,50 M					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,46	60,46
61 / 106 P.003.095	CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA In alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,89	7,89
62 / 107	ESECUZIONE DI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU							
	A RIPORTARE							652'664,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							652'664,84
P.001.030	PERTINENZE STRADALI PER LA POSA DI TUBAZIONI IN PVC O CAVIDOTTI IN GENERE In terreno di qualsiasi natura e consistenza delle dimension ... 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.		260,00			260,00		
	SOMMANO ml					260,00	4,89	1'271,40
63 / 108 P.007.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 50 MM		260,00			260,00		
	SOMMANO ml					260,00	5,26	1'367,60
64 / 109 P.001.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle ... no/ coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 Å 60 CM - CARRABILE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	61,70	370,20
65 / 110 P.001.006.e	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con ma ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 10 ÷ 20 CM - CARRABILE					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	31,19	187,14
66 / 111 P.001.013.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALEFornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a ri ... necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 50X50 CM					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	151,86	911,16
	RAMO DI DIVERSIONE (SpCat 2) DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 1) Pavimentazioni (SbCat 3)							
67 / 52 D.01.052	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 ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Scarifica 20 cm	165,00			20,000	3'300,00		
	SOMMANO mq x cm					3'300,00	0,42	1'386,00
68 / 55								
	A RIPORTARE							658'158,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							658'158,34
E.08.005.17. 03.02	<p>Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Conferimento scarifica Vedi voce n° 52 [mq x cm 3 300.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;">Barriera integrata (SbCat 4)</p>	0,01			2,100	69,30		
						69,30	12,43	861,40
69 / 56 G.01.001.1.a	<p>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 sostituzi ... rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. Smontaggio barriera integrata esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">Barriera H4-BL (SbCat 5)</p>		106,50			106,50		
						106,50	6,53	695,45
70 / 57 G.01.001.1.b	<p>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 sostituzi ... rifrangenti, corrimano, bulloneria ed altri accessori smontati, devono essere conservati per un successivo riutilizzo. Smontaggio barriera laterale esistente H4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">Segnaletica verticale (SbCat 8)</p>		78,00			78,00		
						78,00	3,27	255,06
71 / 58 H.02.500.b	<p>Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. smontaggio cartello 1,2x1m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p style="text-align: center;">Opere in C.A. (SbCat 9)</p>					1,00		
						1,00	11,92	11,92
72 / 59 A.03.019	<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. demolizioni manufatti in C.A.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				5,200	5,20		
						5,20	25,30	131,56
	A RIPORTARE							660'113,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							660'113,73
73 / 60 A.01.010	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. trasporto macerie CA a discarica Vedi voce n° 59 [mc 5.20]				45,000	234,00		
	SOMMANO mck					234,00	0,19	44,46
74 / 61 E.08.005.17. 01.01	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. oneri conferimento macerie CA Vedi voce n° 59 [mc 5.20]				2,500	13,00		
	SOMMANO t					13,00	24,86	323,18
	MOVIMENTI DI TERRA (Cat 2)							
75 / 44 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 piano di posa del rilevato 20 cm - da report allegato				4959,380	4'959,38		
	SOMMANO mq					4'959,38	2,78	13'787,08
76 / 45 A.02.001.e	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Scavi - da report allegato a detrarre scavo per bonifica					4'071,93 -1'995,00		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					4'071,93 -1'995,00		
	SOMMANO mq					2'076,93	9,16	19'024,68
77 / 46 E.08.005.17. 05.04	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... ragguagliate con rilievi prima e dopo i lavori. La DL deve dichiarare il fattore di conversione a peso dedotto nel DDT. conferimento materiale di scavo Vedi voce n° 45 [mq 2 076.93]					2'076,93		
	SOMMANO mc					2'076,93	2,60	5'400,02
	A RIPORTARE							698'693,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							698'693,15
78 / 48 A.02.001.e	Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi ... a sua stesa e compattazione ed ogni altro onere Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. gradonatura su rilevato autostradale - da report allegato				1879,660	1'879,66		
	SOMMANO mq					1'879,66	9,16	17'217,69
79 / 49 E.01.040.c	Per il rinforzo, confinamento di rilevati e terreni a struttura piana orientata in poliestere o polietilene o polipropilene o aramide o polivinilalcol, resistenti o protetti ai ... alle normative vigenti ISO-EN 9001. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro a perfetta opera d'arte. Rinforzo del piano di posa dei rilevati +15% per risvolti, sovrapposizioni, sfridi	4150,00			4150,000 0,150	4'150,00 622,50		
	SOMMANO mq					4'772,50	7,13	34'027,93
80 / 50 A.02.003.b	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 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Totale materiale da rilevato - da report allegato				12699,465	12'699,47		
	SOMMANO mc					12'699,47	11,06	140'456,14
81 / 51 A.01.010	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto materiale di scavo a impianto Vedi voce n° 45 [mq 2 076.93] Vedi voce n° 44 [mq 4 959.38]	0,20			45,000 45,000	93'461,85 44'634,42		
	Trasporto per approvvigionamento rilevato da impianto Vedi voce n° 50 [mc 12 699.47]				45,000	571'476,15		
	SOMMANO mck					709'572,42	0,19	134'818,76
	SCAVI PER BONIFICA (Cat 3)							
82 / 47 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. Bonifica piano di posa rilevato 4150 mq x 70 cm Bonifica poderale	4150,00 1580,00			0,700 0,700	2'905,00 1'106,00		
	SOMMANO mc					4'011,00	3,25	13'035,75
	A RIPORTARE							1'038'249,42

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'038'249,42
83 / 63 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. Conferimento materiale di bonifica Vedi voce n° 47 [mc 4 011.00]</p>					4'011,00		
	SOMMANO mc					4'011,00	2,60	10'428,60
84 / 64 A.01.010	<p>Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. Trasporto mat. di bonifica a impianto Vedi voce n° 47 [mc 4 011.00]</p>				45,000	180'495,00		
	SOMMANO mck					180'495,00	0,19	34'294,05
	TERRENO VEGETALE (Cat 4)							
85 / 62 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. Vegetale su scarpe - da report allegato Aree a verde</p>				3115,970 621,380	3'115,97 621,38		
	SOMMANO mc					3'737,35	1,54	5'755,52
	OPERE IN C.A. (Cat 5)							
86 / 75 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. Magrone Muro Prefabbricato</p>		40,14	3,800	0,100	15,25		
	SOMMANO mc					15,25	94,71	1'444,33
87 / 76 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. Nuova recinzione Fondazione Muro prefabbricato Cordolo muro</p>				19,430 0,500 0,500	19,43 69,90 11,68		
	SOMMANO mc							
	A RIPORTARE					101,01		1'090'171,92

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					101,01		1'090'171,92
88 / 77 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. Fondazione Muro prefabbricato Cordolo muro				43,440 39,540	43,44 39,54	118,22	11'941,40
89 / 78 B.08.033.c	SOMMANO mq 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. Muro tipo Tensiter - Pannello Prefabbricato		38,94		5,000	194,70	22,19	1'841,33
90 / 79 B.08.049	SOMMANO mq 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 ... , che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame. Rivestimento Pannello prefabbricato		38,94		5,000	194,70	229,03	44'592,14
91 / 65 D.01.001.b	SOMMANO mq PAVIMENTAZIONI (Cat 6) 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. Fondazione stradale 35 cm				0,350	735,00	61,67	12'007,15
92 / 66 D.01.005.e	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 ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunemente con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Base	2100,00			0,160	336,00	24,26	17'831,10
93 / 67	SOMMANO mc					336,00	137,43	46'176,48
	A RIPORTARE							1'224'561,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'224'561,52
D.01.017.i	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 ... C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA. PER METRO CUBO COMPATTATO. Binder	2100,00			0,060	126,00		
	SOMMANO mc					126,00	154,57	19'475,82
94 / 68 D.01.040	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... he rispondenti al CSA. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco PER METRO CUBO COMPATTATO. Usura Multifunzionale - tratto curvilineo	900,00			0,040	36,00		
	SOMMANO mc					36,00	191,64	6'899,04
95 / 69 D.01.036.a	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 4 CM. Usura Drenante - tratto in affiancamento				1200,000	1'200,00		
	SOMMANO mq x 4 cm					1'200,00	9,63	11'556,00
96 / 70 D.01.043.d	Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. tra base/binder e binder/usura	2,00			2100,000	4'200,00		
	SOMMANO mq					4'200,00	1,21	5'082,00
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 7) Barriera H4-BL (SbCat 5)							
97 / 71 G.02.005.a	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 cu ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Guard-Rail H4-BL				225,000	225,00		
	SOMMANO ml					225,00	152,68	34'353,00
98 / 72 G.02.003.a								
	A RIPORTARE							1'301'927,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'301'927,38
	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 cu ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Guard-Rail H2-BL				125,000	125,00		
	SOMMANO ml					125,00	84,38	10'547,50
	Attenuatore d'urto (SbCat 6)							
99 / 53 G.03.018.a	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 ... ti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Franco cantiere. Fornitura Attenuatore d'urto - protezione cuspid					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'271,91	3'271,91
100 / 54 G.03.018.b	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 ... rtato nei rapporti di prova redatti da piste in qualità ISO 17025 e/o nelle omologazioni che ne autorizzano l'impiego. Montaggio attenuatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,39	375,39
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 8)							
101 / 73 H.01.003.b	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con ver ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine 15 cm				1625,000	1'625,00		
	SOMMANO ml					1'625,00	0,56	910,00
102 / 74 H.01.003.e	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. area zebra				110,000	110,00		
	SOMMANO mq					110,00	4,82	530,20
	IDRAULICA DI PIATTAFORMA (Cat 9)							
103 / 80 A.01.004								
	A RIPORTARE							1'317'562,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'317'562,38
104 / 81 I.02.030.a	Eseguito anche a campioni di qualsiasi lunghezza ed in presenza di traffico a mano o con mezzi meccanici, in materia di qualsiasi natura e consistenza, asciutte e bagnate, anche ... ua con canali fugadori o cunette od opere simili, di qualsiasi lunghezza ed importanza ed ogni altro onere e magistero. scavo fossi SOMMANO mc				383,100	383,10		
						383,10	6,75	2'585,93
105 / 82 I.02.001.a	Prefabbricati, in conglomerato cementizio armato e vibrato di classe Rck =>30 N/mm ² , per il rivestimento di cunette e fossi di guardia, aventi sezione trapezoidale, armati con re ... con esclusione dell'eventuale scavo e/o materiale arido di regolarizzazione da pagarsi con apposito prezzo di elenco. Condotta a sezione trapezia SOMMANO ml				383,100	383,10		
						383,10	43,35	16'607,39
106 / 83 I.02.080.a	In elementi prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato avente Rck=> 25 N/mm ² , o di dimensioni cm 40/50x57 h=18 spessore cm 4,5, svasati con incastro antiscivolo a coda dir ... io mediante tondini di acciaio del diam 24 mm infissi nel terreno e tutto quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche. Embrici SOMMANO ml				130,000	130,00		
						130,00	20,04	2'605,20
107 / 84 I.02.085.a	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su ma ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti SOMMANO cad					5,00		
						5,00	72,89	364,45
108 / 85 E.05.004	Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricat ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prolunga SOMMANO cad					5,00		
						5,00	57,06	285,30
	Compresi montanti e riquadri del pannello il tutto trattato con zincatura forte a caldo comprese saldature, bullonature ecc. nonchè la cementazione su strutture murarie; comprese, inoltre, la rimozione della rete esistente fatiscente. Griglie	5,00			21,000	105,00		
	SOMMANO mq					105,00	29,68	3'116,40
	A RIPORTARE							1'343'127,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'343'127,05
109 / 86 I.03.001.a	Contenenti idrocarburi di origine minerale (classe 1) con sistema in continuo, costituito da manufatti prefabbricati in C.A.V. ad alta resistenza, garantiti a tenuta stagna, real ... lusi la soletta di fondazione, lo scavo ed il rinterro di materiale da quotarsi con le relative voci di elenco prezzi. Vasca di laminazione da 10 mc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'912,29	7'912,29
110 / 87 I.01.004.2.b	Aventi spessori proporzionati alle sollecitazioni statiche e dinamiche previste per strade di I ctg. Restano esclusi gli scavi, il massetto in cls, il rinfiacco ed il rinterro. Co ... ura e posa in opera. Con innesto a bicchiere con base piana di appoggio o non e con classe di resistenza minima 90 kN. Condotta DN 1000				188,000	188,00		
	SOMMANO ml					188,00	208,13	39'128,44
111 / 88 I.01.002.e	Con incastro a mezzo spessore o a bicchiere, con base piana o non, a seconda del diametro. Compresa fornitura e posa in opera. Con incastro a bicchiere. Condotta DN 500				39,000	39,00		
	SOMMANO ml					39,00	23,37	911,43
	IMPIANTI ELETTRICI (Cat 13)							
112 / 112 NP.IE.01	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, all'interno di armadio in vetroresina di tipo stradale, con grado di protezione IP55, completo di zoccolo per ingres ... logio e crepuscolare programmabile; - morsettiere e ogni altro accessorio necessario alla realizzazione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
113 / 113 P.006.018.1.e	TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURAApparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a b ... fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	599,13	7'189,56
114 / 114 P.006.018.2	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione ... per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio.					12,00		
	A RIPORTARE					12,00		1'401'768,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,00		1'401'768,77
	SOMMANO cad					12,00	16,67	200,04
115 / 115 P.006.010.2.i	TORRE FARO PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE Con diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo a ... CONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 10,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 10,00 M, DIAMETRO BASE 168 MM, SPESSORE 4 MM					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	522,44	6'269,28
116 / 116 P.006.025.1.a	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria ... terie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	149,16	1'789,92
117 / 117 P.006.025.1. b	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria ... ggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	15,22	182,64
118 / 118 P.020.020.2.a	MUFFOLA Fornitura in opera di muffola di derivazione o giunzione del tipo servocavi, eseguita secondo le specifiche ACEA. - PER CAVI FINO A 25 MMQ					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	58,41	700,92
119 / 119 P.006.025.2.a	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'511,48	3'511,48
120 / 120 P.006.025.2. b	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto ... ggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,89	375,89
121 / 121 P.006.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato in cls vibrato con resistenza caratteristica non minore di Re _k 40 N/mm ² per pali di illuminazione ... lo scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	310,71	3'728,52
	A RIPORTARE							1'418'527,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'418'527,46
122 / 122 P.001.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle ... no/ coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 Å· 60 CM - CARRABILE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	61,70	61,70
123 / 123 P.001.006.e	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con ma ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 10 ÷ 20 CM - CARRABILE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	31,19	31,19
124 / 124 P.001.013.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghie, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a ri ... necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 50X50 CM					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	151,86	1'974,18
125 / 125 P.001.030	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 dimension ... 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.		320,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	4,89	1'564,80
126 / 126 P.007.010.g	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN 61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 125 MM	2,00	320,00			640,00		
	SOMMANO ml					640,00	12,59	8'057,60
127 / 127 P.001.030	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 dimension ... 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.		320,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	4,89	1'564,80
128 / 128 P.007.040.a	TRITUBI IN PEAD (POLIETILENE ALTA DENSITÀ) Conforme CEI EN 61386. Adatto per la posa interrata in scavo predisposto. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 50 MM		320,00			320,00		
	A RIPORTARE					320,00		1'431'781,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					320,00		1'431'781,73
	SOMMANO ml					320,00	5,26	1'683,20
129 / 129 P.001.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfianco delle ... no/ coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 Å 60 CM - CARRABILE		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	61,70	431,90
130 / 130 P.001.006.e	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con ma ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 10 ÷ 20 CM - CARRABILE		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	31,19	218,33
131 / 131 P.001.013.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALEFornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a ri ... necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 50X50 CM		7,00			7,00		
	SOMMANO cad					7,00	151,86	1'063,02
132 / 132 P.003.005.36	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cc ... di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO ml					1'600,00	3,82	6'112,00
133 / 133 P.003.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cc ... i derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ		170,00			170,00		
	SOMMANO ml					170,00	2,75	467,50
134 / 134 P.003.040.3. d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTOCompresa fornitura e posa in opera. POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 35 MM²		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	2,89	43,35
135 / 135 P.003.060.1.c	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDOCompreso di fornitura e posa in opera. In accordo alle norme CEI 7-6. Munito di bandierina con 2 fori							
	A RIPORTARE							1'441'801,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							1'441'801,03	
136 / 136 P.003.095	diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico. - LUNGHEZZA 2,50 M SOMMANO cad					1,00			
						1,00	60,46	60,46	
136 / 136 P.003.095	CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA In alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera. SOMMANO cad					1,00			
						1,00	7,89	7,89	
ROTATORIA SU S.S. 330 (SpCat 3) DEMOLIZIONI E SMONTAGGI (Cat 1) Pavimentazioni (SbCat 3)									
137 / 137 D.01.052	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 ... re della scarifica manuale per la presenza di eventuali chiusini. Per ogni metro quadrato e per centimetro di spessore. Scarifica 10 cm Scarifica 20 cm SOMMANO mq x cm					2227,75 262,87	10,000 20,000	22'277,50 5'257,40	
						27'534,90	0,42	11'564,66	
138 / 138 E.08.005.17. 03.02	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. Conferimento scarifica Vedi voce n° 137 [mq x cm 27 534.90] SOMMANO t					0,01	2,100	578,23	
						578,23	12,43	7'187,40	
Segnaletica verticale (SbCat 8)									
139 / 139 H.02.500.b	Esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fori di infissione dei sostegni nonchè l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questa indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti. smontaggio cartelli SOMMANO cad					5,00			
						5,00	11,92	59,60	
Opere in C.A. (SbCat 9)									
140 / 140 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.								
	A RIPORTARE							1'460'681,04	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'460'681,04
141 / 141 A.01.010	Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. marciapiedi cordonati 0.3*0.15 demolizioni manufatti in C.A. SOMMANO mc		75,32 84,34	0,150	0,500 0,300 8,680	37,66 3,80 8,68	50,14 25,30	1'268,54
142 / 142 E.08.005.17. 01.01	Dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata. trasporto macerie CA a discarica Vedi voce n° 140 [mc 50.14] SOMMANO mck				45,000	2'256,30	0,19	428,70
143 / 143 E.04.003	Provenienti dalle attività di costruzione e demolizione. Lo smaltimento dovrà essere certificato dai seguenti documenti: - formulario di identificazione rifiuti; - certificato di ... arte, che saranno consegnati alla D.L. per la contabilizzazione. Compreso il terreno proveniente da siti contaminati. oneri conferimento macerie CA Vedi voce n° 140 [mc 50.14] SOMMANO t				2,500	125,35	24,86	3'116,20
	Canalette in embrici (SbCat 10)							
144 / 145 D.01.017.i	Comprendente la eliminazione di erbe, rovi, ecc., nonché l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta. Smontaggio cordonati SOMMANO ml		84,34			84,34	0,68	57,35
	PAVIMENTAZIONI (Cat 6)							
145 / 146 D.01.040	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di usura, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla ... he rispondenti al CSA. È esclusa la mano d'attacco da pagarsi con le relative voci di elenco PER METRO CUBO COMPATTATO. Usura Multifunzionale	2227,75			0,040	89,11	154,57	13'773,73
						89,11		
		2227,75			0,030	66,83		
	A RIPORTARE					66,83		1'479'325,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					66,83		1'479'325,56
146 / 147 D.01.043.d	SOMMANO mc Fornitura e spruzzatura di mano di attacco per il migliore ancoraggio fra strati di conglomerato bituminoso in ragione di 0,8-1,5 kg/mq secondo le tipologie e modalità prescritte ... te idonee attrezzature spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. tra fresato/ binder e binder/usura				2227,750	2'227,75	191,64	12'807,30
	SOMMANO mq					2'227,75	1,21	2'695,58
	BARRIERE DI SICUREZZA (Cat 7)							
147 / 148 G.02.003.a	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 cu ... CE previsto nel DM233/2011 nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. New Jersey				11,500	11,50		
	SOMMANO ml					11,50	84,38	970,37
	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE (Cat 8)							
148 / 149 H.01.003.b	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da strisce rifrangenti longitudinali o trasversali rette o curve, semplici o affiancate, continue o discontinue, eseguita con ver ... nto riportato nelle norme tecniche del capitolato speciale d'appalto. Per ogni metro lineare effettivamente ricoperto. Strisce di margine 15 cm				470,000	470,00		
	SOMMANO ml					470,00	0,56	263,20
149 / 150 H.01.003.e	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. area zebra				6,300	6,30		
	SOMMANO mq					6,30	4,82	30,37
	IDRAULICA DI PIATTAFORMA (Cat 9)							
150 / 151 I.02.080.a	Completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su ma ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pozzetti					22,00		
	A RIPORTARE					22,00		1'496'092,38

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					22,00		1'496'092,38
151 / 152 I.02.085.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati ... lle tubazioni in entrata ed in uscita; - tutti gli oneri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Prolunga</p>					22,00	72,89	1'603,58
152 / 153 E.05.002	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Di qualsiasi grandezza e forma, completi di controtelaio, in opera compreso le opere provvisorie, ogni opera muraria occorrente ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Compresa fornitura e posa in opera. Griglie</p>	22,00			21,000	462,00	57,06	1'255,32
153 / 154 I.01.025.2.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Posate secondo la UNI ENV 1046 per condotte di scarico interrato non in pressione, corrugata esternamente e con parete interna liscia, realizzato per coostruzione a doppia parete ... SO 9969. Compresa fornitura e posa in opera.</p> <p>Con diametro interno minimo di mm 263 conforme alla norma UNI EN 13476-3. Tubazione pead DN 315</p>					462,00	2,27	1'048,74
154 / 157 NP.IE.01	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: center;">IMPIANTI ELETTRICI (Cat 13)</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione, all'interno di armadio in vetroresina di tipo stradale, con grado di protezione IP55, completo di zoccolo per ingresso ... logio e crepuscolare programmabile; - morsettiere e ogni altro accessorio necessario alla realizzazione a regola d'arte.</p>		130,00			130,00	23,22	3'018,60
154 / 157 NP.IE.01	<p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00	3'500,00	3'500,00
155 / 158 P.006.018.1. b	<p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURAApparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a b ... fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2. - FLUSSO LUMINOSO DA 4.001 A 11.000 LUMEN</p>					4,00	325,27	1'301,08
156 / 159 P.006.018.2	<p>ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO Apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima esposizione ...</p>					4,00		
	A RIPORTARE							1'507'819,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'507'819,70
	per fissaggio al palo o sbraccio e quanto altro occorra per l'installazione ed il cablaggio. Comprensiva di cablaggio.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	16,67	66,68
157 / 160 P.006.010.2. g	TORRE FARO PALO DA LAMIERA IN ACCIAIO S235 TRONCOCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARECon diametro in sommità 60 mm, stampato e saldato in longitudinale, zincato a caldo in accordo a ... COCONICO DIRITTO A SEZIONE CIRCOLARE - LUNGHEZZA 8,80 M, ALTEZZA FUORI TERRA 8,00 M, DIAMETRO BASE 148 MM, SPESSORE 4 MM					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	417,62	1'670,48
158 / 161 P.006.025.1.a	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria ... terie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'installazione dell'apparecchio.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	149,16	596,64
159 / 162 P.006.025.1. b	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria ... ggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,22	60,88
160 / 163 P.020.020.2.a	MUFFOLA Fornitura in opera di muffola di derivazione o giunzione del tipo servocavi, eseguita secondo le specifiche ACEA. - PER CAVI FINO A 25 MMQ					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	58,41	233,64
161 / 164 P.006.023.1.c	TORRE FARO ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA FORNITURAApparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante ... ta regola d'arte. Flusso luminoso netto reso all'esterno del proiettore. - FLUSSO LUMINOSO DA 5.001 LUMEN A 8.000 LUMEN					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	379,92	6'078,72
162 / 165 P.006.023.2	ILLUMINAZIONE LED PER INTERNO GALLERIA Apparecchio di illuminazione di tipo simmetrico o asimmetrico contro flusso, certificato ENEC con struttura portante realizzata in allumin ... per il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Comprensiva di cablaggio.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	8,82	141,12
163 / 166 P.006.025.1.a	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria ... terie, accessori							
	A R I P O R T A R E							1'516'667,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'516'667,86
	vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	149,16	2'386,56
164 / 167 P.006.025.1. b	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di modulo di telecontrollo e di comunicazione programmabile, dedicato al controllo e comando dei corpi illuminanti a led sia in galleria ... ggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	15,22	243,52
165 / 168 P.006.025.2.a	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto ... erie, accessori vari e ogni altro componente necessario nessuno escluso per effettuare l'istallazione dell'apparecchio.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'511,48	3'511,48
166 / 169 P.006.025.2. b	TORRE FARO Sia in galleria che all'aperto. Di controllo e comando dell'impianto di illuminazione a led sia in galleria (illuminazione permanente e/o di rinforzo) e sia all'aperto ... ggi, i cavi di collegamento, la messa a punto del sistema ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	375,89	375,89
167 / 170 P.006.015.e	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE 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 ... lo scavo e il ripristino dei fianchi con terreno arido. - VOLUME ESTERNO (VUOTO X PIENO) COMPRESSE DA 0,941 MC A 1,200 MC					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	310,71	1'242,84
168 / 171 P.003.005.36	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cc ... di derivazione e quant'altro necessario per l'istallazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 1 X 16 MMQ		1600,00			1'600,00		
	SOMMANO ml					1'600,00	3,82	6'112,00
169 / 172 P.003.005.14	CAVO ELETTRICO IN RAME A DOPPIO ISOLAMENTO - DI TIPO FG16R16 0.6/1 KV - FG16OR16 0.6/1 Marcato CE ai sensi della EN 50575 con classe di prestazione ai sensi della CEI UNEL 35016 Cc ... i derivazione e quant'altro necessario per l'istallazione ed il collegamento a regola d'arte. - FORM X SEZ. 3 X 2,5 MMQ		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	2,75	137,50
170 / 173 P.003.040.3. d	CORDA IN RAME NUDO, IN OPERA COMPLETA DI MORSETTI E CAPICORDA POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO Compresa fornitura e posa in opera.							
	A RIPORTARE							1'530'677,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'530'677,65
	POSATA INTERRATA ENTRO SCAVO PREDISPOSTO - SEZIONE NOMINALE 35 MM²		15,00			15,00		
	SOMMANO ml					15,00	2,89	43,35
171 / 174 P.003.060.1.c	DISPERSORE A CROCE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO 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. - LUNGHEZZA 2,50 M					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,46	60,46
172 / 175 P.003.095	CARTELLO INDICATORE DISPERSORE DI TERRA In alluminio completo di accessori per la perfetta posa in opera. Fornito e posta in opera.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7,89	7,89
173 / 176 P.001.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO Conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle ... no/ coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco. - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 Å 60 CM - CARRABILE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	61,70	678,70
174 / 177 P.001.006.e	PROLUNGA PER POZZETTO IN CEMENTO Conforme alla norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di prolunga posata su pozzetto prefabbricato, con incastro a bicchiere, sigillato con ma ... il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - PER POZZETTI DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 10 ÷ 20 CM - CARRABILE					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	31,19	343,09
175 / 178 P.001.013.1.c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE C250 IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN 124. Marchiato a ri ... necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Conforme alla norma UNI EN 1563. - PER POZZETTO 50X50 CM					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	151,86	2'277,90
176 / 179 P.001.030	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 dimension ... 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.		320,00			320,00		
	SOMMANO ml					320,00	4,89	1'564,80
177 / 180	TUBO IN POLIETILENE A DOPPIA PARETE Conforme CEI EN							
	A RIPORTARE							1'535'653,84

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'535'653,84
P.007.010.g	61386 Per cavidotto e per la protezione dei cavi elettrici interrati. Con marchio IMQ. Compresa fornitura e posa in opera. - DIAMETRO 125 MM	2,00	320,00			640,00		
	SOMMANO ml					640,00	12,59	8'057,60
178 / 181 P.007.200.1. b	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 illuminaz ... ssa a terra secondo le norme vigenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI MINIME (BASE x ALTEZZA) 200x75 MM		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	54,22	16'266,00
179 / 182 P.007.210.1. b	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 illuminaz ... sari alla posa in opera ed al raccordo tra i diversi componenti. Compresa fornitura e posa in opera. - DIMENSIONI 200 MM		300,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	30,14	9'042,00
180 / 183 P.007.110.1.a	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 illuminaz ... plete di morsettieria, portafusibile e fusibile. Compresa fornitura e posa in opera. DIMENSIONE 100x100x70 MM - FORNITURA					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	7,50	120,00
181 / 184 P.007.110.1. b	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 illuminaz ... presa fornitura e posa in opera. DIMENSIONE 100x100x70 MM Incluso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	26,62	425,92
182 / 185 P.007.035.a	TUBAZIONE IN ACCIAIO INOX AISI 304 Conforme CEI EN 61386. Per protezione cavi elettrici di alimentazione utenze. In esecuzione IP 55 fissato a muro a mezzo di accessori in acciaio ... opera compiuta a perfetta regola d'arte (collari, tasselli, pezzi speciali di raccordo filettati ecc.). - DIAMETRO 32 MM		100,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	24,33	2'433,00
	ISOLE SPARTITRAFFICO (Cat 14)							
183 / 144 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.</p> <p>Vegetale su isola centrale</p>	160,15			0,500	80,08		
	A RIPORTARE					80,08		1'571'998,36

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	1'576'922,84	100,000
M:001	RAMO DI IMMISSIONE euro	656'772,34	41,649
M:001.001	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	3'951,81	0,251
M:001.001.003	Pavimentazioni euro	2'043,09	0,130
M:001.001.004	Barriera integrata euro	569,42	0,036
M:001.001.005	Barriera H4-BL euro	243,62	0,015
M:001.001.008	Segnaletica verticale euro	11,92	0,001
M:001.001.009	Opere in C.A. euro	960,00	0,061
M:001.001.010	Canalette in embrici euro	123,76	0,008
M:001.002	MOVIMENTI DI TERRA euro	312'623,30	19,825
M:001.003	SCAVI PER BONIFICA euro	28'728,00	1,822
M:001.004	TERRENO VEGETALE euro	4'718,18	0,299
M:001.005	OPERE IN C.A. euro	84'482,66	5,357
M:001.006	PAVIMENTAZIONI euro	88'501,21	5,612
M:001.007	BARRIERE DI SICUREZZA euro	39'962,36	2,534
M:001.008	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE euro	1'343,32	0,085
M:001.009	IDRAULICA DI PIATTAFORMA euro	47'093,18	2,986
M:001.013	IMPIANTI ELETTRICI euro	45'368,32	2,877
M:002	RAMO DI DIVERSIONE euro	785'097,04	49,787
M:002.001	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	3'709,03	0,235
M:002.001.003	Pavimentazioni euro	2'247,40	0,143
M:002.001.004	Barriera integrata euro	695,45	0,044
M:002.001.005	Barriera H4-BL euro	255,06	0,016
M:002.001.008	Segnaletica verticale euro	11,92	0,001
M:002.001.009	Opere in C.A. euro	499,20	0,032
M:002.002	MOVIMENTI DI TERRA euro	364'732,30	23,129
M:002.003	SCAVI PER BONIFICA euro	57'758,40	3,663
M:002.004	TERRENO VEGETALE euro	5'755,52	0,365
M:002.005	OPERE IN C.A. euro	71'826,35	4,555
M:002.006	PAVIMENTAZIONI euro	107'020,44	6,787
M:002.007	BARRIERE DI SICUREZZA euro	48'547,80	3,079
M:002.007.005	Barriera H4-BL euro	44'900,50	2,847
M:002.007.006	Attenuatore d'urto euro	3'647,30	0,231
M:002.008	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE euro	1'440,20	0,091
M:002.009	IDRAULICA DI PIATTAFORMA euro	73'516,83	4,662
M:002.013	IMPIANTI ELETTRICI euro	50'790,17	3,221
M:003	ROTATORIA SU S.S. 330 euro	135'053,46	8,564
M:003.001	DEMOLIZIONI E SMONTAGGI euro	23'682,45	1,502
M:003.001.003	Pavimentazioni euro	18'752,06	1,189
M:003.001.008	Segnaletica verticale euro	59,60	0,004
M:003.001.009	Opere in C.A. euro	4'813,44	0,305
M:003.001.010	Canalette in embrici euro	57,35	0,004
M:003.006	PAVIMENTAZIONI euro	29'276,61	1,857
M:003.007	BARRIERE DI SICUREZZA euro	970,37	0,062
M:003.008	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE euro	293,57	0,019
M:003.009	IDRAULICA DI PIATTAFORMA euro	6'926,24	0,439
M:003.013	IMPIANTI ELETTRICI euro	68'979,74	4,374
M:003.014	ISOLE SPARTITRAFFICO euro	4'924,48	0,312
	TOTALE euro	1'576'922,84	100,000
	Lucca, 16/07/2020		
	A RIPORTARE		

COMMITTENTE:

NOTA GENERALE FINALE

L'IMPORTO LAVORI SOPRA RISULTANTE E' DA CONSIDERARSI AL NETTO DELLA PARTE IMPIANTISTICA A SERVIZIO DELLE PISTE DI ESAZIONE E COMUNQUE ANCORA IN FASE DI COMPLETAMENTO IN ATTESA DELLA DEFINIZIONE DI ALCUNE MACRO VOCI, QUALI:

- 1. SEGNALETICA VERTICALE** – In fase di sviluppo progettuale esecutivo in attesa che SALT definisca l'esatta cartellonistica che intende posizionare sulla direttrice A15;
- 2. MOVIMENTO TERRE** – Potenziale incremento di rilevato sulla rampa di uscita a seguito di richiesta da parte di SALT di creare un piazzale nell'area interclusa tra rampa e rilevato A15 al fine di poterlo utilizzare in caso di situazioni di emergenze di varia natura e parcheggio mezzi di soccorso;
- 3. COMPUTO DELL'ACCIAIO DA INSERIRE NEI MURI** – In fase di sviluppo progettuale esecutivo;
- 4. OPERE DI FINITURA STRADALI IN ZONA ROTATORIA** – In fase di sviluppo progettuale esecutivo in relazione al reale ingombro delle piste di esazione;
- 5. CANTIERIZZAZIONE** - In fase di sviluppo progettuale esecutivo in attesa che SALT definisca l'esatta fasizzazione che intende predisporre sulla direttrice A15 durante l'esecuzione lavori (restringimenti di carreggiata, guardiania notturna, bypass provvisori per deviazioni di traffico, ...).

LE N.5 MACRO VOCI SOPRA ELENcate COMPORTANO UN GRADO D'INCERTEZZA TALE DA POTER FAR INCREMENTARE L'IMPORTO LAVORI ALLA CIFRA GIA' PRELIMINARMENTE STIMATA IN DATA 14/07/2020 IN OCCASIONE DELL'INCONTRO IN SALT:

1.750.000,00 € circa

IMPIANTI DI ESAZIONE

STIMA PRELIMINARE

IMPIANTI A SERVIZIO DELLE PISTE DI ESAZIONE

(*) OPERE IN FASE DI DEFINIZIONE

1) IMPIANTI DI ESAZIONE ED ALLACCIAMENTI ALLA RETE AUTOSTRADALE (*):

$70.000,00 \times 3$ (n.piste esazione) + 110.000,00 (allacciamenti vari) = **320.000,00 €**

2) OPERE CIVILI PER STRUTTURE DEDICATE ALLE PISTE DI ESAZIONE (*):

120.000,00 ÷ 150.000,00 €

TOTALE IMPIANTI DI ESAZIONE (1+2) = 440.000,00 ÷ 470.000,00 €

STIMA PRELIMINARE COMPLESSIVA

Importo Lavori = 1.750.000,00 (vedi pag. precedente) + 470.000,00 (Impianti Esazione) = **2.220.000,00 €**

Oneri per la SICUREZZA (3% Imp. Lav.) = **66.600,00 €**

2.286.600,00 €

Incremento 1,5% COVID-19 (Del. Reg. n.645 del 25-05-2020 punto B.5) = 34.299,00 €

Incremento COVID-19 (Del. Reg. vedi sopra: 900,00 €/g sui gnc da Cronoprogramma) =

$900,00 \times 150$ (**5 mesi** dal Nulla Osta post-Bonifica Bellica) = 135.000,00 €

2.455.899,00 €