



COMUNE di RIMINI

Dipartimento del TERRITORIO
Settore Infrastrutture, Mobilità e Qualità Ambientale

Piano Op. Fondo Sviluppo e Coesione (FSC) Infrastr. 2014-2020
Messa in sicurezza SS16 in corrispondenza dell'attraversamento
del Centro Abitato di Rimini

ROTATORIA SS16 -VIA VERENIN

CUP C91B17000720001 - Fascicolo 2018-245-016

PROGETTO di Fattibilità Tecnico Economica e DEFINITIVO

AII. I COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Rev.

PROGETTISTA:
Ing. Paolo Vicini

IL RESPONSABILE DI PROCEDIMENTO:
Ing. Alberto Dellavalle

COLLABORATORI:
PROGETTISTA PUBBLICA ILLUMINAZIONE:
Ing. Luca Paganelli

IMPIANTISTICA IDRAULICA
Ing. Enrico Miani

STUDIO GEOLOGICO
Dott. Ronci Stefano -Geologo -Rimini

DISEGNATORE
Ing. Emanuele Tamburini
Ing. Giulio Zannoli

INDAGINI GEOLOGICHE
Intergeo S.R.L. - RSM

ANALISI RUMORE
NoRumore - Dott. Casadio - Forlì

RILIEVO TOPOGRAFICO e
PIANO PARTICOLAREGG. DI ESPROPRIO:
Geom. Mauro Ciavatta - Rimini

PAESAGGISTICA
Arch. Silvia Capelli

Rimini li. novembre 2019

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Rotatoria ed inseti SS16 e via Verenin (Cat 1)							
1 / 3 01.12.01.01	Demolizione di recinzioni esistenti costituite da rete metallica e paletti di sostegno a T in ferro o in cemento o in legno, di altezza massima h=2,50 , compresa demolizione degli eventuali blocchi di fondazione, sistemazione della rete tagliata con spade montanti e piedritti, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile. Lato monte Lato mare		25,00 100,00			25,00 100,00		
	SOMMANO ml					125,00	6,00	750,00
2 / 4 01.12.01.03	Demolizione di recinzione esistente costituite da muretto in calcestruzzo di larghezza fino a cm. 40, rete metallica plastificata e paletti di sostegno a T in ferro, di altezza massima h=3,0 mt. compresa demolizione della eventuale fondazione, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, cernita ed accatastamento del materiale riutilizzabile. Lato mare		70,00			70,00		
	SOMMANO ml					70,00	15,75	1'102,50
3 / 5 A21.010.075. a	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m SS16 lato monte SS16 lato mare					12,00 14,00		
	SOMMANO Cadauno					26,00	104,42	2'714,92
4 / 6 C01.058.075	Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido SS16					22,00		
	SOMMANO Cadauno					22,00	14,67	322,74
5 / 7 C01.058.070	Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L					31,00		
	SOMMANO Cadauno					31,00	5,93	183,83
6 / 8 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusioni delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Varie					100,00		
	SOMMANO m²					100,00	0,58	58,00
7 / 9 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusioni delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più							
	A R I P O R T A R E							5'131,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'131,99
	Varie	100,00			10,000	1'000,00		
	SOMMANO m ²					1'000,00	0,46	460,00
8 / 10 A21.010.075. c	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari di altezza da 12 a 16 m Varie					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	317,66	317,66
9 / 18 01.02.04.02	Realizzazione strato di fondazione e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta o qualsiasi altro riempimento ordinato dalla D.L., in misto cementato costituito da una miscela di inerti, acqua e cemento di appropriata granulometria in tutto rispondente alle "Norme sui misti cementati" del C.N.R. pubblicate sul Bollettino Ufficiale Norme Tecniche A. VI n.29, con una percentuale di aggregante cementizio minima del 3,5% sul peso a secco. Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - la fornitura dei materiali; - il successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per mq., saturata da uno strato di sabbia; - la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; - le prove di laboratorio ed in sito; - ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le migliori regole d'arte. Misurato in sezione finita. Rotatoria SS16 *(par.ug.=1650/2) Varie	825,00			0,300	247,50 50,00		
	SOMMANO mc					297,50	57,20	17'017,00
10 / 19 C01.022.010. b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm Rotatoria SS16 *(par.ug.=1650/2) Varie	825,00				825,00 200,00		
	SOMMANO m ²					1'025,00	14,81	15'180,25
11 / 20 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm Rotatoria SS16 Da sez 4 SS16 nord a sez 5 SS16 sud *(par.ug.=4890-755)	4135,00				4'135,00		
	SOMMANO m ²					4'135,00	9,42	38'951,70
12 / 21 C01.022.015. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni							
	A R I P O R T A R E							77'058,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'058,60
	cm in più di spessore Vedi voce n° 20 [m² 4 135.00] SOMMANO m²				1,000	4'135,00		
						4'135,00	1,57	6'491,95
13 / 22 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Rotatoria SS16 Da sez 4 SS16 nord a sez 5 SS16 sud Varie SOMMANO m²					4'135,00 200,00		
						4'335,00	5,17	22'411,95
14 / 23 C01.022.020. b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 22 [m² 4 335.00] SOMMANO m²				1,000	4'335,00		
						4'335,00	1,72	7'456,20
15 / 24 C01.022.035	Pavimentazione in ciottoli di fiume vagliati e lavati di pezzatura uniforme 8/10 cm posati su sottofondo livellato di spessore 10 cm costituito da miscela secca a 400 kg di cemento 325 di sabbia e ghiaietto, compresa la formazione di impluvi e pendenze con elementi di dimensioni idonee, la battitura, la sigillatura con malta di cemento bianco e grigio, ossidi minerali e sabbia di colore idoneo a rendere tonalità simili ai materiali lapidei posati, bagnatura, spazzolatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Corona interno rotatoria SOMMANO m²					115,00		
						115,00	85,20	9'798,00
16 / 27 C01.037.050	Cordolo prefabbricato, retto o curvo, in cemento vibrato delle dimensioni di 12-16x25 cm fornito e posto in opera compresi calcestruzzo Rck non inferiore a 30 N/mmq per l'appoggio e il rinfiacco, pezzi speciali con le aperture per le caditoie e i passi carrai, stuccature e quant'altro occorra per eseguire il lavoro a regola d'arte Isola spartitraffico *(lung.=35,6+18,6+32,8) SS16 monte *(lung.=71+57+122) SS16 mare SOMMANO m		87,00 250,00 160,00			87,00 250,00 160,00		
						497,00	32,00	15'904,00
17 / 28 01.03.02.06	Fornitura e posa in opera di cordoli in cemento comune vibrato, aventi le sezioni appresso indicate. Sono compresi nel prezzo al ml. tutti i pezzi speciali necessari per dare l'opera completa di passi carrai, bocche di lupo, pezzi curvi di qualsiasi raggio, sono altresì compresi nel prezzo lo scavo anche in massicciata stradale e pavimentazione stradale ed il riempimento di fondazione con calcestruzzo R.150 ed il rinfiacco dalla parte opposta alla massicciata e la stuccatura dei giunti con malta cementizia - a sezione cm. 19/20 x H 22 fondazione da cm. 40 x 30 - A SEZIONE PIENA							
	A R I P O R T A R E							139'120,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'120,70
	Interno Rotatoria *(lung.=100+88)		188,00			188,00		
	SOMMANO m					188,00	35,00	6'580,00
18 / 29 01.03.01.02	Formazione di soletta per marciapiede spessore cm. 15. mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, avente classe di resistenza Rck 20 N/mmq.. dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325" per mc. compreso eventuali casseforme e tutti gli oneri di getto, compreso ogni onere per la formazione di piani e livelli di progetto, nonchè la formazione di riquadrature per alberatura, formazione gradini e gradoni, tirato a staggia e compresa rete in acciaio elettrosaldata dimensione cm. 20 x 20 diametro mm. 6 perfettamente sagomata (ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm. 20). e formazione di giunti. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte. Corona sormontabile Rotatoria					115,00		
	SOMMANO mq					115,00	20,00	2'300,00
19 / 53 C01.028.010	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H1 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a doppia onda dello spessore di 3,0 mm fissata con distanziatori ai paletti di sostegno tipo SIGMA di altezza totale 1900 mm (altezza fuori terra 750 mm) ed interasse 2000 mm, tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della fascia, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SS16 lato monte *(lung.=55+50+86+69) SS16 lato mare *(lung.=77+156)		260,00 233,00			260,00 233,00		
	SOMMANO m					493,00	90,86	44'793,98
20 / 54 C01.028.015	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 03/06/98 e DM 11/06/99) posizionata su terreno (bordo laterale), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda dello spessore di 3,0 mm, pali di sostegno altezza totale 1850 mm (altezza fuori terra 900 mm) posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori larghezza 340 mm, valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SS16 lato monte SS16 lato mare		22,00 46,00			22,00 46,00		
	SOMMANO m					68,00	110,37	7'505,16
21 / 55 C01.028.020	Barriera di sicurezza in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025 zincato a caldo UNI EN ISO 1461, retta, livello di contenimento H2 conforme al DM 2367 del 21/06/04, posizionata su manufatto in calcestruzzo (bordo ponte), sottoposta alle prove di impatto come definite dalle Autorità competenti, costituita da fascia orizzontale a tripla onda, spessore 3 mm ed una trave superiore a cassonetto, spessore 3,5 mm, fissate ai pali di sostegno con piastra alla base altezza 1550 mm posti ad interasse 2250 mm; interposizione tra le fasce e i sostegni di elementi distanziatori di larghezza 460 mm e dissipatori di energia; tiranti posti sul retro dei pali in corrispondenza della trave; valutata al metro lineare di barriera compresi i sistemi di							
	A R I P O R T A R E							200'299,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200'299,84
	attacco necessari per il collegamento dei vari elementi, le basi in calcestruzzo per il collocamento dei pali di sostegno ed ogni altro onere e accessorio necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte SS16 lato monte SS16 lato mare SOMMANO m		5,00 5,00			5,00 5,00 <hr/> 10,00	181,21	1'812,10
22 / 56 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Tubazioni di progetto SOMMANO m ³		220,00	1,500	1,000	330,00 <hr/> 330,00	5,23	1'725,90
23 / 57 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Tubazioni di progetto SOMMANO m ³		220,00	1,000	0,200	44,00 <hr/> 44,00	34,76	1'529,44
24 / 58 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Tubazioni di progetto Tombinamento fosso lato mare Tombinamento fosso lato monte SOMMANO m ³	3,50 1,50	220,00 70,00 50,00	1,500	1,000	330,00 245,00 75,00 <hr/> 650,00	1,98	1'287,00
25 / 60 C02.019.050. a	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm SOMMANO Cadauno					1,00 <hr/> 1,00	41,10	41,10
26 / 61 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm SOMMANO Cadauno					1,00 <hr/> 1,00	90,00	90,00
27 / 62 C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a							
	A R I P O R T A R E							206'785,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206785,38
c	caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					15,00		
	SOMMANO Cadauno					15,00	113,60	1704,00
28 / 63 C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a							
d	caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	211,80	211,80
29 / 64 C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a							
e	caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	320,00	320,00
30 / 65 C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a							
f	caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	470,00	470,00
31 / 66 C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a							
h	caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	973,70	973,70
32 / 67 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in							
a	sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 30x30x30 cm					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	27,00	27,00
33 / 68 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in							
	A R I P O R T A R E							210491,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'491,88
b	sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	40,50	40,50
34 / 69 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm					16,00		
c	SOMMANO Cadauno					16,00	53,00	848,00
35 / 70 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm					1,00		
d	SOMMANO Cadauno					1,00	104,80	104,80
36 / 71 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 80x80x80 cm					1,00		
e	SOMMANO Cadauno					1,00	151,00	151,00
37 / 72 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm					1,00		
f	SOMMANO Cadauno					1,00	247,40	247,40
38 / 73 C02.019.055.	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm					1,00		
h	SOMMANO Cadauno					1,00	538,00	538,00
39 / 74 02.04.01	Posa, alle nuove quote delle pavimentazioni, di chiusini, caditoie o idranti, ecc. di qualsiasi dimensione esistenti sulla sede stradale, in banchina, sui marciapiedi, compresa la malta a stabilita' volumetrica ed i mattoni necessari per il fissaggio. E' compreso inoltre nel prezzo il ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso. Il tutto dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.- Per chiusini con passo d'uomo fino a mq. 0,25; Varie					20,00		
	SOMMANO n					20,00	56,25	1'125,00
	A R I P O R T A R E							213'546,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							213'546,58
40 / 75 02.04.02	Posa, alle nuove quote delle pavimentazioni, di chiusini, caditoie o idranti, ecc. di qualsiasi dimensione esistenti sulla sede stradale, in banchina, sui marciapiedi, compresa la malta a stabilita' volumetrica ed i mattoni necessari per il fissaggio. E' compreso inoltre nel prezzo il ripristino della pavimentazione con conglomerato bituminoso. Il tutto dovrà essere eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.- Per chiusini con passo d'uomo oltre a mq. 0,25 Varie					10,00		
	SOMMANO n					10,00	60,25	602,50
41 / 76 C02.016.020. f	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 100 cm (lung.=17+13+70)		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	269,39	26'939,00
42 / 77 C02.016.020. d	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 60 cm	2,00	49,00			98,00		
	SOMMANO m					98,00	147,68	14'472,64
43 / 78 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	19,30	1'544,00
44 / 79 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	24,91	24,91
45 / 80 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del							
	A R I P O R T A R E							257'129,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							257'129,63
	rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm		62,00			62,00		
	SOMMANO m					62,00	46,67	2'893,54
46 / 81 C02.016.120. g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	68,67	68,67
47 / 82 C01.040.005	Canaletta per lo scolo di acque meteoriche costituita da embrici 50 x 50 x 20 cm in conglomerato cementizio vibrocompresso, fornita e posta in opera secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno compreso lo scavo, la costipazione del terreno di appoggio delle canalette e il bloccaggio mediante tondini di acciaio fissi nel terreno		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	24,51	1'225,50
48 / 84 01.12.02.05	Costruzione di recinzione palo e rete su muretto retto o curvo eseguita con le seguenti modalità e come da disegni di progetto: - scavo di fondazione a sezione retta obbligatoria di sezione di cm. 50 x 50; - riempimento fondazione con calcestruzzo R.200; - f. e p. o. di spezzoni in ferro per c.a. FeB44K per ancorare il muro alla fondazione Ø 10 mm. due ogni ml. 0,25 con una lunghezza complessiva di 205 cm.; - elevazione di muratura in blocchi di cemento prefabbricati dello spessore di ml. 0,30 e dell'altezza di ml. 0,60 legati con malta cementizia compreso riempimento dei fori con calcestruzzo R.200 come voce specifica; - lisciatura della parte esterna della muratura con intonaco come voce specifica; - perfetta stuccatura dei giunti in vista della muratura; - f. e p.o. di paletti a T da mm. 35 in ferro zincato a caldo dell'altezza di ml. 1,50 di cui ml. 0,25 da murare con malta cementizia negli appositi fori predisposti nella sottostante muratura oppure posa in opera di quelli recuperati dalla demolizione se ritenuti idonei ad insindacabile giudizio della D.L.; - f. e p.o. di rete metallica zincata e plastificata a maglia quadrata mm. 50 x 50 peso kg. 2,8/mq. dell'altezza di ml. 1,20 compresi tagli e legature. Lato mare		65,00			65,00		
	SOMMANO ml					65,00	135,50	8'807,50
49 / 85 01.12.02.01	Costruzione di recinzioni con pali a T senza muretto , rette o curve eseguita con le seguenti modalità e come da disegni di progetto: - scavo di fondazione a sezione retta obbligatoria cm. 50x50x50; - riempimento fondazione con calcestruzzo R.200 cm. 50x50x50; - f. e p.o. di paletti a T da mm. 35 in ferro zincato a caldo da murare negli appositi blocchi di fondazione ad interasse di mt.2, oppure posa in opera di quelli recuperati dalla demolizione se ritenuti idonei ad insindacabile giudizio della D.L.; - f. e p.o. di rete metallica zincata e plastificata a maglia quadrata mm. 50 x 50 peso kg. 2,8/mq. compresi tagli e legature - palo altezza ml. 2,05 di cui ml. 0,35 da murare -rete altezza ml. 1,50 Lato monte		30,00			30,00		
	A R I P O R T A R E					30,00		270'124,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30,00		270'124,84
	Lato mare		75,00			75,00		
	SOMMANO ml					105,00	25,55	2'682,75
50 / 87 C01.052.010. b	Ripasso di segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 kg/mq, in opera compreso ogni onere per la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm Varie		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	0,41	205,00
51 / 89 C01.049.010. a	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 2,00 m Rotatoria SS16					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	59,90	479,20
52 / 90 C01.049.010. b	Paletto zincato di diametro 60 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m Rotatoria SS16					11,00		
	SOMMANO Cadauno					11,00	63,35	696,85
53 / 91 C01.049.030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco					50,00		
	SOMMANO Cadauno					50,00	5,45	272,50
54 / 92 C01.043.010. b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe I: lato 90 cm Dare precedenza Pericolo rotatoria					4,00		
	SOMMANO Cadauno					2,00		
						6,00	29,75	178,50
55 / 93 C01.043.100. b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diametro 60 cm Segnale di rotatoria Segnali di direzione Segnale di divieto					4,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00		
						4,00		
						16,00	28,63	458,08
56 / 94 C01.043.200. d	Segnali di "direzione", "preavviso di intersezioni" e "preselezione" urbani e extraurbani, delle dimensioni di 170 x 50 cm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II					10,00		
	SOMMANO m²					10,00	176,26	1'762,60
57 / 95	Segnale di "direzione urbano" e "turistici e di territorio" con							
	A R I P O R T A R E							276'860,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							276'860,32
C01.043.220. c	scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 294 Art. 134 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 150 x 30 cm					1,00		
	SOMMANO Cadauno					1,00	95,90	95,90
58 / 96 C01.043.240. a	Segnale di direzione extraurbano con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 249 Art. 128 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), a forma di freccia: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: 150 x 40 cm					5,00		
	SOMMANO Cadauno					5,00	116,06	580,30
59 / 97 C01.046.020. a	Delimitatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50 x 40 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada fig. II 472 Art 177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe I					8,00		
	SOMMANO Cadauno					8,00	28,28	226,24
60 / 130 05.01.01	Costruzione di basamento per quadro di comando in conglomerato cementizio dosato a Q.li 2,5 di cemento 325 per mc. 0,80 di ghiaia lavata e mc. 0,40 di sabbia lavata, delle dimensioni 1,00x0,50x0,60 (di cui 0,30 interrati) compreso: - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massicciata stradale e di marciapiedi) con trasporto a scarica dei materiali di risulta; - provvista e posa di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20; - fornitura, trasporto e getto del conglomerato, compreso l'onere di idonee casseforme; - formazione di cavità idonea al passaggio dei cavi e posa del telaio di fissaggio; - sagomatura e lisciatura della parte fuori terra; - provvista e posa di tubazione zincata o pvc e relativi accessori, per il collegamento del pozzetto ENEL con la sezione del quadro riservata ai contatori. Il tutto secondo indicazioni della D.L. Quadro ill. pubblica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
61 / 131 IE.01	F.p.o. di Quadro Illuminazione Pubblica tipo "3 sezioni" composto dalle seguenti apparecchiature del tipo Bticino o similare, come indicato sullo schema di progetto allegato. Armadio tipo Conchiglia o similare in vetroresina completo di guida DIN per l'alloggio delle apparecchiature di protezione, grado di protezione IP55, serratura con cilindro a chiave di sicurezza. Installazione della segnaletica di sicurezza come previsto dal Dlgs 81/08 (ex 626), schema del Quadro Elettrico posto entro apposita tasca di contenimento, ecc. Compreso inoltre morsetti, cavi e capocorda per i collegamenti, barre DIN, targhette di identificazione apparecchi, barra equipotenziale e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. Ill. pubblica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'500,00	7'500,00
62 / 132 IE.02	F.p.o. di armatura stradale LED tipo CREE mod. XSP2 cod. XSP-E-02-2SH-F-40K-^24-SV-Q-S-00 o equivalente - corpo in alluminio							
	A R I P O R T A R E							285'462,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							285'462,76
	<p>pressofuso - rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere - ottica full cut-off - flusso luminoso apparecchio: 18700 lm - input power: 128 W - CCT 4000 K - tensione di ingresso: 220-240 V - fusibile incorporato - sensore di temperatura - protezione dalle sovratensioni 10 KV CM/DM (EN 61000-4-5 e EN 61547) - classe II - IP66 / IK08 - soddisfacimento dei requisiti CAM - classe di rischio fotobiologico esente - conformità norme EN 60598-1 EN 60598-2-3. Compreso inoltre morsetti, cavi e capocorda per i collegamenti e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.</p> <p>Ill. pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					18,00		
						18,00	595,00	10'710,00
63 / 133 IE.03	<p>F.p.o. di armatura stradale LED tipo CREE mod. XSP2 cod. XSP-E-02-275-F-40K-^24-SV-Q-S-00 o equivalente - corpo in alluminio pressofuso - rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere - ottica full cut-off - flusso luminoso apparecchio: 18700 lm - input power: 128 W - CCT 4000 K - tensione di ingresso: 220-240 V - fusibile incorporato - sensore di temperatura - protezione dalle sovratensioni 10 KV CM/DM (EN 61000-4-5 e EN 61547) - classe II - IP66 / IK08 - soddisfacimento dei requisiti CAM - classe di rischio fotobiologico esente - conformità norme EN 60598-1 EN 60598-2-3. Compreso inoltre morsetti, cavi e capocorda per i collegamenti e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.</p> <p>Ill. pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	595,00	2'380,00
64 / 134 IE.04	<p>F.p.o. di armatura stradale LED tipo CREE mod. XSP1 cod. XSP-E-02-275-E-40K-^24-SV-Q-S-00 o equivalente - corpo in alluminio pressofuso - rivestimento e-coat epossidico con superficie esterna in polvere - ottica full cut-off - flusso luminoso apparecchio: 12350 lm - input power: 94 W - CCT 4000 K - tensione di ingresso: 220-240 V - fusibile incorporato - sensore di temperatura - protezione dalle sovratensioni 10 KV CM/DM (EN 61000-4-5 e EN 61547) - classe II - IP66 / IK08 - soddisfacimento dei requisiti CAM - classe di rischio fotobiologico esente - conformità norme EN 60598-1 EN 60598-2-3. Compreso inoltre morsetti, cavi e capocorda per i collegamenti e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.</p> <p>Ill. pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	520,00	2'080,00
65 / 135 IE.05	<p>F.p.o. di armatura stradale LED tipo CREE mod. SQUARE LED cod. SMI-E-3ME-A-VM o equivalente - corpo in alluminio pressofuso - rivestimento in polvere - ottica full cut-off - flusso luminoso apparecchio: 3726 lm - input power: 45 W - potenza lampade: 27 W - CCT 4000 K - tensione di ingresso: 220-240 V - fusibile incorporato - sensore di temperatura - protezione dalle sovratensioni CM 6 KV (EN 61000-4-5 e EN 61547) con SPD di classe I - classe II - IP65 / IK08 - soddisfacimento dei requisiti CAM - classe di rischio fotobiologico esente - conformità norme EN 60598-1 EN 60598-2-3. Compreso inoltre morsetti, cavi e capocorda per i collegamenti e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura.</p> <p>Ill. pubblica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	435,93	435,93
66 / 136 D04.013.005. j	<p>Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera,</p>							
	A R I P O R T A R E							301'068,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							301'068,69
	portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, diritto, interrimento fino a 500 mm, altezza totale 12.800 mm, diametro base 152,4 mm, spessore 4,0 mm Ill. pubblica SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	1'232,71	24'654,20
67 / 137 D04.016.005. f	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura, singolo, altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm Ill. pubblica SOMMANO cadauno					17,00		
						17,00	149,84	2'547,28
68 / 138 D04.016.010. f	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura, doppio, altezza 2.000 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm Ill. pubblica SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	287,01	574,02
69 / 139 D04.013.015. e	Palo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, diritto rastremato, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiera, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura, interrimento da 500 a 800 mm, altezza totale 8.000 mm, diametro base 127 mm, diametro ultimo tronco 76 mm, spessore 3 mm Ill. pubblica SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	559,95	2'239,80
70 / 140 05.02.06	Costruzione di basamento in conglomerato cementizio R BK 250 per pali di sostegno armatura stradale compreso: - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massicciata stradale e di marciapiede di qualsiasi tipo) con carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta con onere a totale carico dell'impresa; - f.p.o. di conglomerato R'BK 250, compreso l'onere di eventuali casseforme, e per il bypass di ogni tipo di sottoservizio che eventualmente interagiscano con i basamenti; - f.p.o. di tubo in cemento vibrato di diametro ed altezze idonee a contenere il palo previsto con diametro maggiorato di cm. 10 per il costipamento del materiale di fissaggio del palo o formazione della cavità di infissione direttamente ricavata nel getto; - realizzazione di un plintino di rifinitura in cls R'BK 250, per la protezione della sezione d'incastro dei pali, avente l'altezza fuori terra di cm. 10 e lo spessore di 5 cm debitamente rifinito e liscio per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - f.p.o. di pozzetto in conglomerato cementizio, delle dimensioni interne di cm. 40x40x fino 60 h, completo di chiusino in ghisa tipo carrabile, compreso fori passanti per l'alloggiamento cavidotti ed applicazione, fino al fondo del basamento, di tubo in PVC da diametro 10 cm. per dispersione e scarico acque reflue; tale pozzetto se ricavato all'esterno del basamento dovrà essere del tipo disperdente; - compresa la sagomatura e liscatura delle parti fuori terra per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - compreso l'onere della chiusura provvisoria del foro di infissione pali con sistemi atti a garantire le condizioni di sicurezza degli utenti della strada. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte - Per basamento da cm. 120x120x120 Ill. pubblica					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		331'083,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		331'083,99
	SOMMANO cadauno					20,00	210,00	4'200,00
71 / 141 05.02.03	<p>Costruzione di basamento in conglomerato cementizio R BK 250 per pali di sostegno armatura stradale compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massicciata stradale e di marciapiede di qualsiasi tipo) con carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta con onere a totale carico dell'impresa; - f.p.o. di conglomerato R'BK 250, compreso l'onere di eventuali casseforme, e per il bypass di ogni tipo di sottoservizio che eventualmente interagiscano con i basamenti; - f.p.o. di tubo in cemento vibrato di diametro ed altezze idonee a contenere il palo previsto con diametro maggiorato di cm. 10 per il costipamento del materiale di fissaggio del palo o formazione della cavità di infissione direttamente ricavata nel getto; - realizzazione di un plintino di rifinitura in cls R'BK 250, per la protezione della sezione d'incastro dei pali, avente l'altezza fuori terra di cm. 10 e lo spessore di 5 cm debitamente rifinito e liscio per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - f.p.o. di pozzetto in conglomerato cementizio, delle dimensioni interne di cm. 40x40x fino 60 h, completo di chiusino in ghisa tipo carrabile, compreso fori passanti per l'alloggiamento cavidotti ed applicazione, fino al fondo del basamento, di tubo in PVC da diametro 10 cm. per dispersione e scarico acque reflue; tale pozzetto se ricavato all'esterno del basamento dovrà essere del tipo disperdente; - compresa la sagomatura e liscatura delle parti fuori terra per facilitare il deflusso delle acque superficiali; - compreso l'onere della chiusura provvisoria del foro di infissione pali con sistemi atti a garantire le condizioni di sicurezza degli utenti della strada. <p>Il tutto in opera a perfetta regola d'arte</p> <ul style="list-style-type: none"> - Per basamento da cm. 100x100x100 <p>Ill. pubblica</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	148,00	592,00
72 / 142 C02.019.045. b	<p>Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm</p> <p>Illuminazione pubblica</p>					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	95,30	4'002,60
73 / 143 C02.019.150. b	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa</p> <p>Illuminazione pubblica</p>					42,00		
	SOMMANO cadauno					42,00	148,91	6'254,22
	A R I P O R T A R E							346'132,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							346'132,81
74 / 144 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm Illuminazione pubblica SOMMANO m					1'505,00		
						1'505,00	9,14	13'755,70
75 / 148 05.03.10	Smontaggio lampioni esistenti all'interno della proprietà privata, eseguita con le seguenti modalità e ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte: - smontaggio proiettori e pali esistenti e loro messa in sicurezza e stoccaggio in luogo custodito; - sondaggi per individuazione della posizione della linea elettrica; - demolizione basamento esistente con trasporto in discarica del materiale di risulta; Ill. pubblica SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	50,00	350,00
76 / 151 E01.001.010. h	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie media: diametro interno 2"1/2, spessore 3,6 mm Ill. pubblica SOMMANO m					15,00		
						15,00	60,72	910,80
77 / 155 D02.007.005. d	Canale in acciaio zincato con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, lunghezza del singolo elemento 3 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 Ill. pubblica SOMMANO m					5,00		
						5,00	35,21	176,05
78 / 156 D02.022.015. e	Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestingente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera Ill. pubblica SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	62,62	125,24
79 / 157 D02.001.030. d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Ill. pubblica (salite) SOMMANO m					740,00		
						740,00	2,60	1'924,00
80 / 158 D02.001.030. f	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma							
	A R I P O R T A R E							363'374,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							363'374,60
	etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 16 mmq T1 T2 T3 T4 SOMMANO m					920,00 970,00 920,00 1'150,00 <hr/> 3'960,00	4,83	19'126,80
81 / 161 D02.001.030. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Ill. pubblica SOMMANO m					50,00 <hr/> 50,00	1,65	82,50
82 / 162 D02.001.030. c	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 4 mmq Ill. pubblica SOMMANO m					50,00 <hr/> 50,00	2,19	109,50
83 / 163 D02.001.035. a	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: bipolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 1,5 mmq Ill. pubblica SOMMANO m					50,00 <hr/> 50,00	2,50	125,00
84 / 164 05.07.05.01	Fornitura e posa in opera, di tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura. Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni: - scavo larghezza cm. 31 e profondità cm. 110; - realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco del cavidotto con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10; - posa del cavidotto debitamente distanziato secondo lo scavo; - f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica; - successivo tombamento sopra il cavidotto per una altezza di cm. 30 con sabbia; - con scavo su terra ripristino alle quote esistenti con riempimento ulteriore di terreno vagliato o altro materiale giudicato idoneo dalla D.LL. e quant'altro per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Ill. pubblica + fibra + sollevamento SOMMANO m					289,00 <hr/> 289,00	15,10	4'363,90
85 / 165 05.07.05.02	Fornitura e posa in opera, di tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi							
	A R I P O R T A R E							387'182,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							387'182,30
	<p>speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura. Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo larghezza cm. 31 e profondità cm. 110; - realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco del cavidotto con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10; - posa del cavidotto debitamente distanziato secondo lo scavo; - f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica; - successivo tombamento sopra il cavidotto per una altezza di cm. 30 con sabbia; - con scavo su pavimentazione bituminosa esistente ripristino alle quote esistenti con i seguenti spessori partendo dal basso: 44 cm di sabbia, 35 cm ci stabilizzato, 13 cm di bynder per primo tempo (ripristino provvisorio) ESCLUSA successiva SCARIFICA di cm. 3 e tappeto cm. 3. <p>III. pubblica + fibra + sollevamento</p>					23,00		
	SOMMANO m					23,00	23,09	531,07
86 / 166 05.07.05.03	<p>Fornitura e posa in opera, di tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura. Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo larghezza cm. 31 e profondità cm. 110; - realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco del cavidotto con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10; - posa del cavidotto debitamente distanziato secondo lo scavo; - f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica; - successivo tombamento sopra il cavidotto per una altezza di cm. 30 con sabbia; - con scavo sotto la strada di nuova costruzione, ripristino sopra il tubo con i seguenti spessori partendo dal basso: 44 cm di sabbia, 35 cm ci stabilizzato, 10 cm di bynder per primo tempo (ripristino provvisorio) ESCLUSA successiva SCARIFICA di cm. 3 e tappeto cm. 3. <p>III. pubblica + fibra + sollevamento</p>					241,00		
	SOMMANO m					241,00	17,27	4'162,07
87 / 167 05.07.06.01	<p>Fornitura e posa in opera, di DOPPIA tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura. Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - scavo larghezza cm. 47 e profondità cm. 110; - realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco dei cavidotti con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10; - posa dei cavidotti debitamente distanziati (cm.5) secondo lo scavo; - f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica; - successivo tombamento sopra i cavidotti per una altezza di cm. 30 con sabbia; - con scavo su terra ripristino alle quote esistenti con riempimento ulteriore di terreno vagliato o altro materiale giudicato idoneo dalla D.LL. e quant'altro per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. <p>III. pubblica + fibra + sollevamento</p>					366,00		
	SOMMANO m					366,00	25,71	9'409,86
88 / 168 05.07.06.02	<p>Fornitura e posa in opera, di DOPPIA tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura. Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni:</p>							
	A R I P O R T A R E							401'285,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							401'285,30
	- scavo larghezza cm. 47 e profondità cm. 110; - realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco dei cavidotti con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10; - posa dei cavidotti debitamente distanziati (cm.5) secondo lo scavo; - f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica; - successivo tombamento sopra i cavidotti per una altezza di cm. 30 con sabbia; - con scavo su pavimentazione esistente ripristino alle quote esistenti con i seguenti spessori partendo dal basso: 41 cm di sabbia, 35 cm di stabilizzato, 13 cm di bynder per primo tempo (ripristino provvisorio) ESCLUSA successiva SCARIFICA di cm. 3 e tappeto cm. 3. Ill. pubblica + fibra + sollevamento SOMMANO m					150,00		
						150,00	37,89	5'683,50
89 / 169 05.07.06.03	Fornitura e posa in opera, di DOPPIA tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura. Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni: - scavo larghezza cm. 47 e profondità cm. 110; - realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco dei cavidotti con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10; - posa dei cavidotti debitamente distanziati (cm.5) secondo lo scavo; - f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica; - successivo tombamento sopra i cavidotti per una altezza di cm. 30 con sabbia; - con scavo sotto la strada di nuova costruzione ripristino sopra il tubo con i seguenti spessori partendo dal basso: 44 cm di sabbia, 35 cm di stabilizzato, 10 cm di bynder ESCLUSO tappeto cm. 3. Ill. pubblica + fibra + sollevamento SOMMANO m					68,00		
						68,00	29,18	1'984,24
90 / 170 05.07.07.01	Fornitura e posa in opera, di TRIPLA tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura. Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni: - scavo larghezza cm. 63 e profondità cm. 110; - realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco dei cavidotti con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10; - posa dei cavidotti debitamente distanziati (cm.5) secondo lo scavo; - f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica; - successivo tombamento sopra i cavidotti per una altezza di cm. 30 con sabbia; - con scavo su terra ripristino alle quote esistenti con riempimento ulteriore di terreno vagliato o altro materiale giudicato idoneo dalla D.LL. e quant'altro per dare il tutto in opera a perfetta regola d'arte. Ill. pubblica + fibra + sollevamento SOMMANO m					12,00		
						12,00	36,32	435,84
91 / 171 05.07.07.02	Fornitura e posa in opera, di TRIPLA tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura. Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni: - scavo larghezza cm. 63 e profondità cm. 110; - realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco dei cavidotti con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10; - posa dei cavidotti debitamente distanziati (cm.5) secondo lo scavo;							
	A R I P O R T A R E							409'388,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							409'388,88
	- f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica; - successivo tombamento sopra i cavidotti per una altezza di cm. 30 con sabbia; - con scavo su pavimentazione bituminosa esistente ripristino alle quote esistenti con i seguenti spessori partendo dal basso: 41 cm di sabbia, 35 cm di stabilizzato, 13 cm di bynder per primo tempo (ripristino provvisorio) ESCLUSA successiva SCARIFICA di cm. 3 e tappeto cm. 3. III. pubblica + fibra + sollevamento					12,00		
	SOMMANO m					12,00	52,68	632,16
92 / 172 05.07.07.03	Fornitura e posa in opera, di TRIPLA tubazione in polietilene diametro Ø 110 mm. a doppia parete, corrugato esternamente, liscio internamente, con resistenza allo schiacciamento pari a 1250 N. e munito di Marchio Italiano di Qualità (IMQ), ivi compreso pezzi speciali, raccordi, tappo filettato di chiusura. Sono comprese e compensate nel presso le seguenti lavorazioni: - scavo larghezza cm. 63 e profondità cm. 110; - realizzazione di bauletto di protezione sotto e a fianco dei cavidotti con sabbia fine passata al vallo, per uno spessore di cm. 10; - posa dei cavidotti debitamente distanziati (cm.5) secondo lo scavo; - f. e p.o. di nastro segnalatore in pvc con scritta specifica; - successivo tombamento sopra i cavidotti per una altezza di cm. 30 con sabbia; - con scavo sotto la strada di nuova costruzione ripristino sopra il tubo con i seguenti spessori partendo dal basso: 44 cm di sabbia, 35 cm di stabilizzato, 10 cm di bynder ESCLUSO tappeto cm. 3. III. pubblica + fibra + sollevamento					208,00		
	SOMMANO m					208,00	41,09	8'546,72
93 / 173 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Predisposizione per acquedotto *(lung.=20+20)		40,00	0,500	0,500	10,00		
	SOMMANO m ³					10,00	5,23	52,30
94 / 174 C02.016.065. b	Tubi strutturati in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore blu con linea longitudinale bianca, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-3 tipo B e certificato da ente internazionalmente riconosciuto, con giunzione mediante manicotto o bicchiere in PEAD di colore blu e doppia guarnizione a labbro in EPDM, spessore della parete interna > 1,5, spessore definito dalla normativa EN 13476-3 e tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea a +1,5 bar in pressione e -0,5 bar in depressione per 15 minuti, certificato IIP, forniti e posti in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: classe di rigidità SN 8 kN/mq: diametro esterno 200 mm, diametro interno 173 mm Predisposizione per acquedotto					40,00		
	SOMMANO m		40,00			40,00	27,51	1'100,40
95 / 175 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm							
	A R I P O R T A R E							419'720,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							419'720,46
	Predisposizione acquedotto					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	218,70	656,10
96 / 176 X.02	Fornitura e posa di tutto il necessario all'interramento delle linee aeree esistenti come da elaborato grafico di progetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	20'000,00	20'000,00
	A R I P O R T A R E							440'376,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							440'376,56
	Nuovo tratto stradale di accesso a via Popilia (Cat 2)							
97 / 35 01.02.04.02	Realizzazione strato di fondazione e rilevato stradale o reinterri di scavi a sezione retta o qualsiasi altro riempimento ordinato dalla D.L., in misto cementato costituito da una miscela di inerti, acqua e cemento di appropriata granulometria in tutto rispondente alle "Norme sui misti cementati" del C.N.R. pubblicate sul Bollettino Ufficiale Norme Tecniche A. VI n.29, con una percentuale di aggregante cementizio minima del 3,5% sul peso a secco. Sono compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - la fornitura dei materiali; - il successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per mq., saturata da uno strato di sabbia; - la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; - le prove di laboratorio ed in sito; - ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le migliori regole d'arte. Misurato in sezione finita. Nuovo accesso via Popilia Varie	1001,00			0,300	300,30 50,00		
	SOMMANO mc					350,30	57,20	20'037,16
98 / 36 C01.022.010. b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm Nuovo accesso via Popilia Varie					1'001,00 50,00		
	SOMMANO m ²					1'051,00	14,81	15'565,31
99 / 37 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm Nuovo accesso via Popilia					1'001,00		
	SOMMANO m ²					1'001,00	9,42	9'429,42
100 / 38 C01.022.015. c	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 37 [m ² 1 001.00]					1'001,00		
	SOMMANO m ²					1'001,00	1,57	1'571,57
101 / 39 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA;							
	A R I P O R T A R E							486'980,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'980,02
	compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Nuovo accesso via Popilia Varie					1'001,00 100,00		
	SOMMANO m ²					1'101,00	5,17	5'692,17
102 / 40 C01.022.020. b	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Vedi voce n° 39 [m ² 1 101.00]					1'101,00		
	SOMMANO m ²					1'101,00	1,72	1'893,72
103 / 145 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm Fibra					822,00		
	SOMMANO m					822,00	9,14	7'513,08
104 / 146 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Fibra					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	95,30	2'573,10
105 / 147 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Fibra					27,00		
	SOMMANO cadauno					27,00	148,91	4'020,57
	A R I P O R T A R E							508'672,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							508'672,66
	Muri di sostegno (Cat 3)							
106 / 44 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Rampa sottopasso ciclabile lato mare Rampa sottopasso ciclabile lato monte *(par.ug.=220-36,5)	96,00 183,50			0,100 0,100	9,60 18,35		
	SOMMANO m³					27,95	127,95	3'576,20
107 / 45 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Rampa sottopasso ciclabile lato mare Rampa sottopasso ciclabile lato monte *(par.ug.=214-36)	90,00 178,00			0,400 0,400	36,00 71,20		
	SOMMANO m³					107,20	139,34	14'937,25
108 / 46 A03.007.110. a	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XD2-XS1: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Elevazioni Rampa sottopasso ciclabile lato mare *(lung.=24,3+26,5) Rampa sottopasso ciclabile lato monte *(lung.=54+38+2,2)		50,80 94,20	0,300 0,300	2,000 2,000	30,48 56,52		
	SOMMANO m³					87,00	162,02	14'095,74
109 / 47 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m					6,00		
	SOMMANO Cadauno					6,00	345,91	2'075,46
110 / 48 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato Vedi voce n° 45 [m³ 107.20] Vedi voce n° 44 [m³ 27.95] Vedi voce n° 46 [m³ 87.00]					107,20 27,95 87,00		
	SOMMANO m³					222,15	12,21	2'712,45
111 / 49	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi							
	A R I P O R T A R E							546'069,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'069,76
A03.010.005. a	semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Rampa sottopasso ciclabile lato mare Rampa sottopasso ciclabile lato monte *(lung.=67+36,5)		61,50 103,50		0,400 0,400	24,60 41,40		
	SOMMANO m²					66,00	25,02	1'651,32
112 / 50 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Elevazione Rampa sottopasso ciclabile lato mare *(lung.=24,3+26,5) Rampa sottopasso ciclabile lato monte *(lung.=54+38+2,2)	2,00 4,00 2,00 4,00	50,80	0,300 0,300	2,000 2,000 2,000 2,000	203,20 2,40 376,80 2,40		
	SOMMANO m²					584,80	23,80	13'918,24
113 / 51 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 45 [m³ 107.20] Vedi voce n° 46 [m³ 87.00]				90,000 120,000	9'648,00 10'440,00		
	SOMMANO kg					20'088,00	1,34	26'917,92
114 / 149 05.01.01	Costruzione di basamento per quadro di comando in conglomerato cementizio dosato a Q.li 2,5 di cemento 325 per mc. 0,80 di ghiaia lavata e mc. 0,40 di sabbia lavata, delle dimensioni 1,00x0,50x0,60 (di cui 0,30 interrati) compreso: - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (incluso massicciata stradale e di marciapiedi) con trasporto a discarica dei materiali di risulta; - provvista e posa di ghiaia rinfusa per la formazione di sottofondo drenante dello spessore minimo di cm. 20; - fornitura, trasporto e getto del conglomerato, compreso l'onere di idonee casseforme; - formazione di cavità idonea al passaggio dei cavi e posa del telaio di fissaggio; - sagomatura e lisciatura della parte fuori terra; - provvista e posa di tubazione zincata o pvc e relativi accessori, per il collegamento del pozzetto ENEL con la sezione del quadro riservata ai contatori. Il tutto secondo indicazioni della D.L. Quadro contatori+valle contatori sollevamento acque					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	200,00	200,00
115 / 150 IE.06	F.p.o. di Quadro "Contatori+valle contatore sollevamento acque" composto dalle seguenti apparecchiature del tipo Bticino o similare, come indicato sullo schema di progetto allegato. Armadio tipo Conchiglia o similare in vetroresina con piastra di fondo multistrato sp.2 cm per alloggio contatori ENEL pubblica+ sollevamento acque, centralino stagno 12 moduli installato all'interno per il contenimento delle apparecchiature a protezione del quadro							
	A R I P O R T A R E							588'757,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							588'757,24
	"pompe di sollevamento", grado di protezione IP55, serratura con cilindro a chiave di sicurezza. Installazione della segnaletica di sicurezza come previsto dal Dlgs 81/08 (ex 626), schema del Quadro Elettrico posto entro apposita tasca di contenimento, ecc. Compreso inoltre morsetti, cavi e capocorda per i collegamenti, barre DIN, targhette di identificazione apparecchi, barra equipotenziale e quanto altro necessario per una corretta installazione a regola d'arte, il tutto compreso nella fornitura. Sollevamento acque					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'300,00	1'300,00
116 / 152 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Sollevamento acque					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	95,30	381,20
117 / 153 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Sollevamento acque					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	148,91	595,64
118 / 154 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm Sollevamento acque					70,00		
	SOMMANO m					70,00	9,14	639,80
119 / 159 D05.004.005. b	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo 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 delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 2 m Sollevamento acque					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	109,90	109,90
120 / 160 D02.001.050. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale							
	A R I P O R T A R E							591'783,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							591'783,78
	0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2, pentapolare FG16OR16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Alimentazione quadro pompe sollevamento					70,00		
	SOMMANO m					70,00	13,55	948,50
	A R I P O R T A R E							592'732,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'732,28
	Sottopasso ciclopedonale (Cat 4)							
121 / 100 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Sottopasso		13,00	5,500	0,100	7,15		
	SOMMANO m³					7,15	127,95	914,84
122 / 101 A03.007.015. a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 25/30 (Rck 30 N/mmq) Sottopasso	2,00	12,00 12,00	5,500 0,400	0,400 2,700	26,40 25,92		
	SOMMANO m³					52,32	139,34	7'290,27
123 / 102 A03.007.100. b	Conglomerato cementizio per opere in elevazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 32/40 (Rck 40 N/mmq) Soletta impalcato		12,00	4,500	0,500	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	172,14	4'647,78
124 / 103 A03.007.170. a	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): quota fissa per montaggio e posizionamento, braccio fino a 35 m					3,00		
	SOMMANO Cadauno					3,00	345,91	1'037,73
125 / 104 A03.007.170. c	Sovrapprezzo per utilizzo di pompa per calcestruzzo (tempo di scarico 5 minuti/mc): per ogni mc pompato Vedi voce n° 100 [m³ 7.15] Vedi voce n° 101 [m³ 52.32] Vedi voce n° 102 [m³ 27.00]					7,15 52,32 27,00		
	SOMMANO m³					86,47	12,21	1'055,80
126 / 105 A03.010.005. b	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie							
	A R I P O R T A R E							607'678,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'678,70
	effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione Sottopasso *(lung.=12+12+5,5+5,5)	4,00	35,00 12,00 12,00	4,000	0,400 2,700	14,00 129,60 48,00 50,00		
	SOMMANO m ²					241,60	23,80	5'750,08
127 / 106 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Vedi voce n° 101 [m ³ 52.32] Vedi voce n° 102 [m ³ 27.00]				90,000 120,000	4'708,80 3'240,00		
	SOMMANO kg					7'948,80	1,34	10'651,39
	A R I P O R T A R E							624'080,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							624'080,17
128 / 113 01.03.01.02	<p style="text-align: center;">Pista ciclopedonale (Cat 5)</p> <p>Formazione di soletta per marciapiede spessore cm. 15. mediante fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio (calcestruzzo) eseguito in base alle modalità di legge vigenti in materia, avente classe di resistenza Rck 20 N/mmq.. dosaggio minimo ql. 3,00 di cemento "325" per mc. compreso eventuali casseforme e tutti gli oneri di getto, compreso ogni onere per la formazione di piani e livelli di progetto, nonchè la formazione di riquadrature per alberatura, formazione gradini e gradoni, tirato a staggia e compresa rete in acciaio elettrosaldato dimensione cm. 20 x 20 diametro mm. 6 perfettamente sagomata (ogni punto di giunzione dovrà avere una sovrapposizione della rete di almeno cm. 20). e formazione di giunti. E' compreso nel prezzo qualsiasi onere per dare il lavoro in opera, finito a perfetta regola d'arte. Cilcabile lato mare Cilabile lato monte</p>					320,00 460,00		
	SOMMANO mq					780,00	20,00	15'600,00
129 / 114 C01.022.010. b	<p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm Rampe e sottopasso Cilcabile lato mare Cilabile lato monte Sottopasso</p>					143,00 188,00 50,00		
	SOMMANO m²					381,00	14,81	5'642,61
130 / 115 C01.022.015. b	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm Rampe e sottopasso Cilcabile lato mare Cilabile lato monte Sottopasso</p>					143,00 188,00 50,00		
	SOMMANO m²					381,00	9,42	3'589,02
131 / 116 C01.022.015. c	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: per ogni cm in più di spessore Rampe e sottopasso Cilcabile lato mare Cilabile lato monte Sottopasso</p>					143,00 188,00 50,00		
	SOMMANO m²					381,00	1,57	598,17
132 / 117 C01.022.020. a	<p>Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in</p>							
	A R I P O R T A R E							649'509,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							649'509,97
	<p>quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm</p> <p>Cilcabile lato mare</p> <p>Cilabile lato monte</p> <p>Sottopasso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					143,00 320,00 188,00 460,00 50,00 <hr/> 1'161,00	5,17	6'002,37
133 / 118 A21.016.010	<p>Staccionata realizzata a Croce di Sant'Andrea in pali di castagno decorticati, costituita da corrimano, diametro 10/12 cm, e diagonali, diametro 8/10 cm, posti ad interasse di 1,5 m, altezza fuori terra 1 m, con trattamento imputrescibile nella parte interrata, incluso ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, plinto di fondazione di sezione 30 x 30 x 30 cm, scavo e riporto per la realizzazione del plinto stesso, materiali e attrezzature necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; valutate al m di lunghezza della staccionata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		100,00			100,00 <hr/> 100,00	62,06	6'206,00
	A R I P O R T A R E							661'718,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							661'718,34
	Noli attrezzature e mezzi (Cat 6)							
134 / 119 N04.004.015. e	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	69,10	1'658,40
135 / 120 N04.016.010. a	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 4.000 kg per asfalto					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	53,08	1'273,92
136 / 121 N04.016.010. b	Rullo compattatore compreso operatore, carburante, lubrificante ed eventuale mezzo trainante, per ogni ora di effettivo esercizio: vibrante, peso 15.000 kg per asfalto					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	74,51	1'788,24
137 / 122 N04.001.005. e	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici tre assi fino a 14 t					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	52,00	1'248,00
138 / 123 N04.001.005. c	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 8,5 t					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	47,00	1'128,00
139 / 124 N04.001.005. b	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 7 t					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	44,00	1'056,00
140 / 125 N04.001.005. a	Autocarro con cassone ribaltabile, compresi conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: motrici due assi fino a 5 t					36,00		
	SOMMANO ora					36,00	42,00	1'512,00
141 / 126 N04.004.015. a	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)					36,00		
	SOMMANO ora					36,00	48,20	1'735,20
142 / 127 N04.004.015. d	Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 75 a 89 kW					36,00		
	SOMMANO ora					36,00		
	A R I P O R T A R E					36,00		673'118,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					36,00		673'118,10
	SOMMANO ora					36,00	62,60	2'253,60
143 / 128 N04.022.005	Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motodecespugliatore, motoirroratrice, motoaspiratore e motopompa da 3 a 7 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	39,00	468,00
144 / 129 N04.022.010	Motocoltivatore, motorasaerba, motofalciatrice, motoirroratrice senza seduta, motoaspiratore e motopompa da 7 a 15 kW, compreso trasporto in loco, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	40,47	485,64
	Parziale LAVORI A MISURA euro							676'325,34
	A R I P O R T A R E							676'325,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							676'325,34	
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	Rotatoria ed innseti SS16 e via Verenin (Cat 1)								
145 / 1 C01.058.015. a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusioni delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore SS16 esistente Da sez 4 SS16 nord a sez 5 SS16 sud *(par.ug.=5265-185-470-175)	4435,00				4'435,00			
	SOMMANO m ²					4'435,00	0,58	2'572,30	
146 / 2 C01.058.015. b	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusioni delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: sovrapprezzo per spessori superiori ai 3 cm valutato al mq per ogni cm di spessore in più SS16 esistente Da sez 4 SS16 nord a sez 5 SS16 sud	4435,00			7,000	31'045,00			
	SOMMANO m ²					31'045,00	0,46	14'280,70	
147 / 11 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Rotatoria SS16 *(par.ug.=1100+270+90+170) Varie	1630,00			0,600	978,00 100,00			
	SOMMANO m ³					1'078,00	4,56	4'915,68	
148 / 12 C01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Varie					100,00			
	SOMMANO m ³					100,00	5,23	523,00	
149 / 13 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 11 [m ³ 1 078.00] Vedi voce n° 12 [m ³ 100.00]					10,000 10,000	10'780,00 1'000,00		
	SOMMANO m ³ /km					11'780,00	0,72	8'481,60	
150 / 14 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) Rotatoria SS16 ed innesto via Vernin *(par.ug.=1100+270+90+170)	1630,00				1'630,00			
	A R I P O R T A R E					1'630,00		707'098,62	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'630,00		707'098,62
	SOMMANO m ²					1'630,00	1,00	1'630,00
151 / 15 C01.019.040. g	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ Rotatoria SS16 *(par.ug.=1215+135+342+222)	1914,00				1'914,00		
	SOMMANO m ²					1'914,00	5,69	10'890,66
152 / 16 C01.019.030	Sabbia comune di cava, posta in opera compresi oneri per fornitura, trasporto, stesa e compattazione come indicato nel c.s.a. e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte Rotatoria SS16 ed innesto via Vernin *(par.ug.=1100+270+90+170)	1630,00			0,300	489,00		
	SOMMANO m ³					489,00	33,70	16'479,30
153 / 17 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Rotatoria SS16 ed innesto via Verenin	1630,00			0,300	489,00		
	SOMMANO m ³					489,00	46,30	22'640,70
154 / 25 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Cigli SS16 *(lung.=80+105)		185,00	1,000	0,200	37,00		
	SOMMANO m ³					37,00	16,53	611,61
155 / 26 C04.109.085	Terreno vegetale proveniente da aree demaniali indicate dalla D.L., fornito, idoneamente sistemato e costipato in opera Interno rotatoria Scarpate varie	650,00			0,500	325,00 500,00		
	SOMMANO m ³					825,00	5,50	4'537,50
156 / 59 C04.007.025	Scavo a sezione obbligata per canalizzazioni o fossi a cielo aperto, eseguito con mezzi meccanici, compresi risagomatura e profilatura delle sponde, sistemazione del materiale di risulta dallo scavo nelle adiacenze del cantiere e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fossi lato mare (lung.=45+37) Fossi lato monte	3,80 0,80 1,80 0,20	80,00 82,00 110,00 110,00			304,00 65,60 198,00 22,00		
	A R I P O R T A R E					589,60		763'888,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					589,60		763'888,39
157 / 83 X.01	(lung.=47+68) SOMMANO m ³ Realizzazione di impianto di sollevamento acque meteoriche sottopasso ciclopedonale. Sono comprese le seguenti lavorazioni: OPERE CIVILI - Scavi e movimentazione terra - Opere provvisoriale per lo scavo quali palancolato e impianto wellpoint - Opere edili per la realizzazione di pozzetto di alloggiamento elettropompe di dim. interne 2,00X2,50 m ed altezza 6,50 m sp. 20 cm, gettato in opera o prefabbricato - Opere edili per la realizzazione di camera valvole di dim. interne 2,00X1,50 m ed altezza 1,20 m sp. 20 cm, gettato in opera o prefabbricato. - F.P.O. di chiusini di accesso in ghisa sferoidale classe D400: n° 2 a luce netta 1300 X 800 mm, n° 1 luce netta 800 X 800 mm, n° 1 luce netta 450 X 450 mm. Compresa griglia anticaduta inox AISI 304 apribile, con maglia 15x15 cm. IMPIANTI IDRAULICI - F.P.O. di elettropompa sommersa per acque meteoriche tipo Xylem o analoga con punto di lavoro: Prevalenza: H=4,80 m, Portata: Q=10 l/s. Compresi i seguenti accessori idraulici: piede di accoppiamento, tubi guida per estrazione, catena di acciaio per il sollevamento ed estrazione pompa, sensori di livello - F.P.O. di valvolame e accessori: valvola a saracinesca a corpo piatto in ghisa sferoidale DN80 PN16, valvola di ritegno in ghisa sferoidale DN80 PN16, giunto di smontaggio a soffietto in ghisa sferoidale DN80 PN16, giunto di transizione materiale polietilene - acciaio inox AISI304 DN150 - PE100 DN160 PN16 - F.P.O. di tubazioni in acciaio inossidabile AISI 304 (DN80, DN150 sp. 3 mm) - F.P.O. di tubazioni in polietilene PE100 PN16 DN160 - F.P.O. di canaletta in cav prefabbricato dim. int. 200X150 mm con griglia di raccolta acque piovane classe C250 IMPIANTI ELETTRICI - F.P.O. di quadro elettrico dim. 1500 x 750 x 420 mm per n°2 pompe da 2 kW per esterno secondo prescrizioni HERA - compresi: porta cieca, controporta, tetto parapiooggia e ventilazione stagna, telecontrollo con modem GPRS, pannello di controllo touch, batterie, PLC ecc) - F.P.O. di condutture per collegamento quadro pompe a vano pompe - F.P.O. di basamento in cls con h. 30 cm f.t. Sono compresi tutti gli oneri necessari a dare l'impianto finito a regola d'arte e completamento funzionante. Per ogni fornitura è necessaria la preventiva approvazione della marca e del modello da parte della DL.	1,00	115,00			115,00 <hr/> 704,60	4,60	3'241,16
	SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	50'000,00	50'000,00
158 / 86 C01.052.005. b	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 15 cm SS16 Via Popilia					1'880,00 450,00 <hr/> 2'330,00	0,48	1'118,40
159 / 88 C01.052.015. a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il							
	A R I P O R T A R E							818'247,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							818'247,95
	tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq Dare precedenza ingresso rotatoria (par.ug.=4*3,5)	4,00 14,00	11,00	0,600		26,40 14,00		
	SOMMANO m ²					40,40	5,34	215,74
160 / 177 X.03	Opere a verde come da progetto, completo di Fpo di piante di alto fusto, attecchimento 2 anni, cespugli e erbe tappezzanti in numero 5 q mq					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	25'000,00	25'000,00
	A R I P O R T A R E							843'463,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843'463,69
	Nuovo tratto stradale di accesso a via Popilia (Cat 2)							
161 / 30 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Nuovo accesso via Popilia Varie	1001,00			0,700	700,70 100,00		
	SOMMANO m ³					800,70	4,56	3'651,19
162 / 31 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 30 [m ³ 800.70]				10,000	8'007,00		
	SOMMANO m ³ /km					8'007,00	0,72	5'765,04
163 / 32 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) Nuovo accesso via Popilia					1'001,00		
	SOMMANO m ²					1'001,00	1,00	1'001,00
164 / 33 C01.019.040. g	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ Nuovo accesso via Popilia					1'200,00		
	SOMMANO m ²					1'200,00	5,69	6'828,00
165 / 34 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Nuovo accesso via Popilia	1001,00			0,300	300,30		
	SOMMANO m ³					300,30	46,30	13'903,89
166 / 41 C01.016.015. d	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali							
	A R I P O R T A R E							874'612,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							874'612,81
	provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti Cigli Nuovo accesso via Popilia *(lung.=121+125) <div style="text-align: right;">SOMMANO m³</div>		246,00	1,000	0,200	49,20		
						49,20	16,53	813,28
167 / 178 X.04	Costruzione di Sottopasso ciclopedonale sotto la SS16 come da planimetria di progetto, completo di opere di fondazione, ferri, armature, scavo, opere provvisionali per dare l'opera completa e finita. <div style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</div>		1,00			1,00		
						1,00	200'000,00	200'000,00
	A R I P O R T A R E							1'075'426,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'075'426,09
	Muri di sostegno (Cat 3)							
168 / 42 A01.004.005. b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in roccia alterata Rampa sottopasso ciclabile lato mare Rampa sottopasso ciclabile lato monte	185,00 285,00			2,000 2,000	370,00 570,00		
	SOMMANO m ³					940,00	9,86	9'268,40
169 / 43 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 42 [m ³ 940.00]				10,000	9'400,00		
	SOMMANO m ³ /km					9'400,00	0,72	6'768,00
170 / 52 A01.010.010. a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo Rinterri muri Rampa sottopasso ciclabile lato mare *(lung.=24,3+26,5) Rampa sottopasso ciclabile lato monte *(lung.=54+38+2,2)	2,00 2,00	50,80 94,20			101,60 188,40		
	SOMMANO m ³					290,00	4,19	1'215,10
	A R I P O R T A R E							1'092'677,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'092'677,59
	Sottopasso ciclopedonale (Cat 4)							
171 / 107 C.15	<p>TRATTAMENTO IMPERMEABILIZZANTE ARMATO PER ESTRADOSSI DI IMPALCATI continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante:</p> <p>a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min.8%) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonchè stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2;</p> <p>b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di gr 200/mq, totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm15;</p> <p>c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a) dello spessore minimo di mm1</p>							
	SOMMANO mq		12,00	5,500		66,00		
						66,00	10,01	660,66
	A R I P O R T A R E							1'093'338,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'093'338,25
	Pista ciclopedonale (Cat 5)							
172 / 98 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sottopasso		12,00	6,000	4,150	298,80		
	SOMMANO m ³					298,80	5,23	1'562,72
173 / 99 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 98 [m ³ 298.80]				10,000	2'988,00		
	SOMMANO m ³ /km					2'988,00	0,72	2'151,36
174 / 108 A01.004.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cilcabile lato mare Cilabile lato monte Varie	320,00 460,00			0,500 0,500	160,00 230,00 100,00		
	SOMMANO m ³					490,00	5,23	2'562,70
175 / 109 C01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 108 [m ³ 490.00]				10,000	4'900,00		
	SOMMANO m ³ /km					4'900,00	0,72	3'528,00
176 / 110 C01.019.005. b	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A4, A5 (terre limo argillose, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 > 35%), A2-6, A2-7 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) Cilcabile lato mare Cilabile lato monte	320,00 460,00			1,100 1,100	352,00 506,00		
	SOMMANO m ²					858,00	1,00	858,00
177 / 111 C01.019.040. g	Strato di separazione per cassonetti stradali e/o piano di posa di rilevati realizzato mediante posa, fra il terreno di fondazione e materiale di riporto, con funzione di separazione e filtrazione, di geotessile tipo non tessuto a trama e ordito in prolipropilene stabilizzato ai raggi UV, costituito da bandelle di larghezza costante regolarmente intrecciate fra loro con portata idraulica minima di 14 l/mq/sec, testate, con norme UNI: peso minimo 500 g/mq, resistenza a trazione 120 kN/m, allungamento a rottura del 13%, porometria O90 di 200 µ Cilcabile lato mare					320,00		
	A R I P O R T A R E					320,00		1'104'001,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					320,00		1'104'001,03
	Cilabile lato monte					460,00		
	SOMMANO m ²					780,00	5,69	4'438,20
178 / 112 C01.019.025. a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento							
	Cilcabile lato mare	320,00			0,150	48,00		
	Cilabile lato monte	460,00			0,160	73,60		
	SOMMANO m ³					121,60	46,30	5'630,08
	Parziale LAVORI A CORPO euro							437'743,97
	T O T A L E euro							1'114'069,31
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Opere Stradali	450'518,86	40,439
002	Opere Strutturali	332'858,71	29,878
003	Opere di Fognatura	112'446,56	10,093
004	Opere di Pubblica Illuminazione	150'540,07	13,513
005	Opere di Segnaletica	6'289,31	0,565
006	Opere a Verde	25'000,00	2,244
007	Risoluzione interferenze	21'808,80	1,958
008	Noli	14'607,00	1,311
	Totale SUPER CATEGORIE euro	1'114'069,31	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Rotatoria ed innesti SS16 e via Verenin	607'514,91	54,531
002	Nuovo tratto stradale di accesso a via Popilia	300'258,50	26,952
003	Muri di sostegno	101'311,12	9,094
004	Sottopasso ciclopedonale	32'008,55	2,873
005	Pista ciclopedonale	58'369,23	5,239
006	Noli attrezzature e mezzi	14'607,00	1,311
Totale CATEGORIE euro		1'114'069,31	100,000
A R I P O R T A R E			

