



COMUNE DI ALGHERO

COMPLETAMENTO NUOVA STRADA SASSARI - ALGHERO 1°Lotto Circonvallazione Alghero tratta S.S.127 bis - S.S. 292

PROGETTO DEFINITIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
0	Febbraio 2013	Emissione	G. Galistu	A. Tanca	F. Cocco
1	Giugno 2013	Adeguamento osservazioni CDS 19/03/2013	A. De Luca	A. Tanca	F. Cocco
2					
3					
GRUPPO DI LAVORO: Ing. Alessandro Tanca Ing. Chiara Golino Ing. Emilio Balletto Ing. Francesco Cocco Ing. Simone Trombino Geom. Andrea De Luca		TITOLO: ELABORATI ECONOMICI E CONTRATTUALI Computo Metrico Estimativo	TAVOLA N°: EC03.4 SCALA: Commessa: S102EP020.SSA Protocollo: S102C12.SSA		



SERVIZI INTEGRATI ALL'INGEGNERIA s.r.l.
via Pitzolo 26 - 09128 Cagliari tel./fax 070/454146 e-mail:info@servinsrl.it



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

GEOM. FRANCESCO CRABUZZA

RESPONSABILE DEL PROGETTO:

DOTT. ING. ALESSANDRO TANCA

DIRETTORE TECNICO:

DOTT. ING. FRANCESCO COCCO

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 CORPO</u> Lavori stradali (SpCat 1) Rotatoria 1 (Cat 1) Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1)							
1 / 1 D.0001.0001.0006	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3.00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni strade esistenti		2250,00			2'250,00		
	SOMMANO m ²					2'250,00	5,27	11'857,50
2 / 2 E.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 25, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni		450,00			450,00		
	SOMMANO m ²					450,00	7,73	3'478,50
3 / 3 E.0001.0001.0002	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni		40,00	0,300	1,500	18,00		
	SOMMANO m ³					18,00	15,75	283,50
4 / 4 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni materiale demolizione muri	1,05	18,00			18,90		
	SOMMANO m ³					18,90	4,30	81,27
5 / 5 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni pavimentazione stradale	1,05	2250,00		0,200	472,50		
	A R I P O R T A R E					472,50		15'700,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					472,50		15'700,77
	pavimentazione marciapiedi muri	1,05 1,05	450,00 18,00		0,250	118,13 18,90		
	SOMMANO m ³					609,53	8,15	4'967,67
	Parziale Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1) euro							20'668,44
	Movimenti terra (SbCat 2)							
6 / 6 E.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra							
	a detrarre pavimentazioni stradali esistenti		5555,00			5'555,00		
	a detrarre marciapiede esistenti		2250,00		0,200	-450,00		
	riduzione viabilità esistente e piste		450,00		0,250	-112,50		
			390,00			-390,00		
	Sommano positivi m ³					5'555,00		
	Sommano negativi m ³					-952,50		
	SOMMANO m ³					4'602,50	2,86	13'163,15
7 / 7 E.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2 - 6, A2-7 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra							
			5955,00			5'955,00		
	SOMMANO m ²					5'955,00	1,05	6'252,75
8 / 8 D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SpCat 1 - Lavori stradali							
	A R I P O R T A R E							40'084,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'084,34
9 / 9 E.0001.0002.0007	Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra SOMMANO m ² FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati, per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³		5955,00			5'955,00 5'955,00	3,83	22'807,65
10 / 10 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 9 [m ³ 735.00] SOMMANO m ³		1060,00 390,00 65,00			1'060,00 -390,00 65,00 1'125,00 -390,00 735,00	3,40	2'499,00
11 / 11 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 9 [m ³ 735.00] SOMMANO m ³	28,00				735,00 735,00	0,81	595,35
12 / 12 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³		1060,00 390,00 65,00			1'060,00 -390,00 65,00 1'125,00 -390,00 735,00	1,65	1'212,75
	A R I P O R T A R E							73'990,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'990,49
13 / 13 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra Vedi voce n° 12 [m³ 735.00]					735,00		
	SOMMANO m³					735,00	0,73	536,55
14 / 14 D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra Vedi voce n° 6 [m³ 4 602.50] a detrarre riempimento isola (vedi allegato al computo)		1388,00			4'602,50 -1'388,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					4'602,50 -1'388,00 3'214,50	3,85	12'375,83
15 / 15 E.0001.0002.0012	Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compresa la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 2 - Movimenti terra		276,00			276,00		
	SOMMANO m²					276,00	2,45	676,20
	Parziale Movimenti terra (SbCat 2) euro							66'910,63
16 / 16 E.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata marciapiede pista ciclabile		4745,00		0,300	1'423,50		
			710,00		0,800	568,00		
			270,00		0,800	216,00		
	A R I P O R T A R E					2'207,50		87'579,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'207,50		87'579,07
	SOMMANO m ³					2'207,50	22,80	50'331,00
17 / 17 D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di quasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		4745,00		0,200	949,00		
	SOMMANO m ³					949,00	53,50	50'771,50
18 / 18 D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		4745,00		0,090	427,05		
	SOMMANO m ³					427,05	127,84	54'594,07
19 / 19 E.0001.0003.0027	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per uno spessore finito di 5 cm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		4745,00			4'745,00		
	SOMMANO m ²					4'745,00	9,76	46'311,20
20 / 20 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti,							
	A R I P O R T A R E							289'586,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'586,84
	<p>cemento nella quantità massima di 250 kg/m³, acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md>=80 N/mm²) mediante vibro finitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecniche che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali marciapiede pista ciclabile</p>		710,00 270,00			710,00 270,00		
	SOMMANO m ²					980,00	30,80	30'184,00
21 / 21 E.0001.0003.0400	<p>Lastra monolitica carrabile ad uso rotatoria composta da cordolo con banda sonora per il sormonto, da fascia di sormonto conforme alle specifiche del codice della strada e di cordolo interno rialzato a proiezione dell'isola rotatoria centrale dotata di superficie facciavista ovvero di incasso per la posa di tappetino bituminoso ovvero di superficie lavata. È inoltre confezionato con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non inferiore a 2450 kg/mc. Resistenza caratteristica a compressione minima garantita C35/45 N/mm². Dimensioni nominali variabili in funzione del diametro della rotatoria: profondità 1900 mm, altezza max 170 mm, spessore medio 220 mm, in opera allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Isola centrale</p>		126,00			126,00		
	SOMMANO m					126,00	124,95	15'743,70
22 / 22 D.0001.0003.0073	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI</p> <p>Nord Est Sud Ovest AIUOLE Nord-Est *(lung.=37+121) Sud-Est Sud-Ovest *(lung.=37+57)</p>		130,00 140,00 105,00 102,00 158,00 24,00 94,00			130,00 140,00 105,00 102,00 158,00 24,00 94,00		
	SOMMANO m					753,00	24,82	18'689,46
	A R I P O R T A R E							354'204,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							354'204,00
23 / 23 D.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfr di; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI Nord Est Sud Ovest		128,00 137,00 104,00 100,00			128,00 137,00 104,00 100,00		
	SOMMANO m					469,00	22,12	10'374,28
	Parziale Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13) euro							276'999,21
	Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14)							
24 / 24 D.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale delimitazione carreggiata		517,00			517,00		
	SOMMANO m					517,00	1,87	966,79
25 / 25 D.0001.0003.0096	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale							
	SOMMANO m					0,00	1,55	0,00
26 / 26 D.0001.0003.0102	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie carrabili		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	0,92	257,60
27 / 27 D.0001.0003.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D 'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di							
	A R I P O R T A R E							365'802,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'802,67
	interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale attraversamenti pedonali zebratura	0,50 0,50	310,00 150,00			155,00 75,00		
	SOMMANO m ²					230,00	12,96	2'980,80
28 / 28 D.0001.0003.0089	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di allu- minio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'242,79	4'971,16
29 / 29 D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	248,55	5'965,20
30 / 30 D.0001.0003.0082	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	229,64	2'755,68
31 / 31	SEGNALE STRADALE QUADRATO DI PRESCRIZIONE O							
	A R I P O R T A R E							382'475,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'475,51
E.0001.0003.0076	OBBLIGO eseguito in sciolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con lato di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	248,55	1'988,40
32 / 32 D.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in sciolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	111,08	444,32
33 / 33 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di rallentamento, costituito da bande sonore di rallentamento acustico del traffico tali da produrre rumore e vibrazione senza provocare danni al veicolo, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico rifrangente (500 mcd/lux) della dimensione minima di circa 120 mm e spessore di 3.50 mm per la foglietta superiore, e di 150 mm e spessore 1.80 mm per la foglietta inferiore di ancoraggio. Le bande sonore sono composte da num. 8 strisce orizzontali poste ortogonalmente all'asse stradale ad una distanza minima di 50 cm per una larghezza di corsia di circa 3.50 m. La fornitura è composta da confezioni di lunghezza minima utile di 25.00 m. Il materiale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e dovrà intendersi completo del kit di fissaggio alla pavimentazione bituminosa. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 1 - Rotatoria 1 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					10,00 30,00		
	SOMMANO m		6,50 3,25			65,00 97,50		
	SOMMANO m					162,50	8,48	1'378,00
	Parziale Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) euro							21'707,95
	A R I P O R T A R E							386'286,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'286,23
	Ramo A (Cat 2) Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1)							
34 / 34 E.0001.0001.0002	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni		93,00	0,300	1,500	41,85		
	SOMMANO m ³					41,85	15,75	659,14
35 / 35 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni	1,30	41,85			54,41		
	SOMMANO m ³					54,41	4,30	233,96
36 / 36 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni	1,30	41,85			54,41		
	SOMMANO m ³					54,41	8,15	443,44
	Parziale Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1) euro							1'336,54
	Movimenti terra (SbCat 2)							
37 / 37 E.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra		9568,00			9'568,00		
	riduzione viabilità esistente e piste		447,00			-447,00		
	Sommano positivi m ³					9'568,00		
	Sommano negativi m ³					-447,00		
	A R I P O R T A R E					9'121,00		387'622,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'121,00		387'622,77
	SOMMANO m ³					9'121,00	2,86	26'086,06
38 / 38 E.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2 - 6, A2-7 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra		9160,00			9'160,00		
	SOMMANO m ²					9'160,00	1,05	9'618,00
39 / 39 D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/m ² 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra		9160,00			9'160,00		
	SOMMANO m ²					9'160,00	3,83	35'082,80
40 / 40 E.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati, per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		4150,00 447,00 682,00			4'150,00 -447,00 682,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					4'832,00 -447,00		
	SOMMANO m ³					4'385,00	3,40	14'909,00
41 / 41 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 40 [m ³ 4 385.00]					4'385,00		
	SOMMANO m ³					4'385,00	0,81	3'551,85
	A R I P O R T A R E							476'870,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							476'870,48
42 / 42 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 41 [m³ 4 385.00]	28,00				122'780,00		
	SOMMANO m³					122'780,00	0,33	40'517,40
43 / 43 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		4150,00			4'150,00		
			447,00			-447,00		
			682,00			682,00		
	Sommano positivi m³					4'832,00		
	Sommano negativi m³					-447,00		
	SOMMANO m³					4'385,00	1,65	7'235,25
44 / 44 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		4150,00			4'150,00		
			447,00			-447,00		
			682,00			682,00		
	Sommano positivi m³					4'832,00		
	Sommano negativi m³					-447,00		
	SOMMANO m³					4'385,00	0,73	3'201,05
45 / 45 D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra Vedi voce n° 37 [m³ 9 121.00]					9'121,00		
	SOMMANO m³					9'121,00	3,85	35'115,85
	A R I P O R T A R E							562'940,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							562'940,03
46 / 46 E.0001.0002.0012	Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compres a la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra		582,00			582,00		
	SOMMANO m²					582,00	2,45	1'425,90
47 / 47 D.0001.0002.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità a media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica dell e materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2 -4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 2 - Movimenti terra complanare		198,50	3,000		595,50		
	SOMMANO m²					595,50	2,78	1'655,49
	Parziale Movimenti terra (SbCat 2) euro							178'398,65
	Muri (SbCat 3)							
48 / 48 D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 3 - Muri quantità desunte dal computo analitico allegato		28,32			28,32		
	SOMMANO m³					28,32	134,41	3'806,49
49 / 49 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 3 - Muri fondazioni							
	A R I P O R T A R E							569'827,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							569'827,91
	quantità desunte dal computo analitico allegato		75,38			75,38		
	SOMMANO m ³					75,38	146,45	11'039,40
50 / 50 D.0004.0001.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC4 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 3 - Muri elevazioni							
	quantità desunte dal computo analitico allegato		68,22			68,22		
	SOMMANO m ³					68,22	187,10	12'763,96
51 / 51 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 3 - Muri fondazioni							
	quantità desunte dal computo analitico allegato		113,64			113,64		
	SOMMANO m ²					113,64	19,68	2'236,44
52 / 52 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 3 - Muri elevazioni							
	quantità desunte dal computo analitico allegato		445,17			445,17		
	SOMMANO m ²					445,17	25,10	11'173,77
53 / 53 E.0008.0001.0010	Sovraprezzo alle casseforme per la lavorazione faccia a vista del conglomerato cementizio, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori oneri per i tempi di lavorazione e dall'impiego di disarmanti particolari, l'utilizzo della idropulitrice, ed ogni altro onere per ottenere l'effetto graniglia a vista SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 3 - Muri Paramento facciavista lato strada Vedi voce n° 52 [m ² 445.17]							
		0,50				222,59		
	SOMMANO m ²					222,59	9,10	2'025,57
54 / 54 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con							
	A R I P O R T A R E							609'067,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							609'067,05
	acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 3 - Muri Vedi voce n° 49 [m³ 75.38] Vedi voce n° 50 [m³ 68.22]					65,000 4'899,70 65,000 4'434,30		
	SOMMANO kg					9'334,00	1,41	13'160,94
	Parziale Muri (SbCat 3) euro							56'206,57
	Tombino prog. 0+300 (SbCat 6)							
55 / 55 D.0001.0006.0004	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione a l diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murar ie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterr i tubo diametro 800 mm. Sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da cm 20 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 6 - Tombino prog. 0+300		28,00			28,00 28,00	74,77	2'093,56
	SOMMANO m							
56 / 56 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 6 - Tombino prog. 0+300					0,90 0,02 0,31 0,40 2,15 1,61 0,80 -0,25 -0,14		
	sbocco		2,80	0,200	1,600	0,90		
	muri d'ala	2,00	0,20	0,200	0,200	0,02		
	(H/peso=(1,6+,2)/2)	2,00	0,85	0,200	0,900	0,31		
	platea		1,90	1,050	0,200	0,40		
	imbocco	2,00	2,00	0,250	2,150	2,15		
	platea	2,00	1,50	0,250	2,150	1,61		
	platea		2,00	2,000	0,200	0,80		
	a detrarre tubazione *(lung.=,4^2*3,14)	2,00	0,50	0,250		-0,25		
	a detrarre stramazzo *(lung.=(1,5+,5)/2)		1,00	0,250	0,550	-0,14		
	Sommano positivi m³					6,19		
	Sommano negativi m³					-0,39		
	SOMMANO m³					5,80	146,45	849,41
57 / 57 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Compresse armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti;							
	A R I P O R T A R E							625'170,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							625'170,96
	compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 6 - Tombino prog. 0+300 sbocco muri d'ala *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2) platea imbocco platea a detrarre tubazioni *(lung.=,4^2*3,14) a detrarre stramazzo	2,00 6,00 4,00 2,00 4,00 4,00 3,00 4,00 2,00	2,80 0,20 0,85 1,90 1,05 2,00 1,50 2,00 1,00		1,600 0,200 0,900 0,200 2,150 2,150 0,200 0,550	8,96 0,24 3,06 0,38 0,42 17,20 12,90 1,20 -2,00 -1,10		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ² SOMMANO m ²					44,36 -3,10 41,26		
58 / 58 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 6 - Tombino prog. 0+300 armatura sbocco e imbocco	5,80			30,000	174,00		
	SOMMANO kg					174,00	1,41	245,34
	Parziale Tombino prog. 0+300 (SbCat 6) euro							4'000,31
	Ecodotto prog. 0+345 (SbCat 8)							
59 / 59 D.0001.0006.0004	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrii tubo diametro 800 mm. Sottofondo da cm 132x25, spessore rinfiango da cm 20 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 8 - Ecodotto prog. 0+345		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	74,77	2'093,56
60 / 60 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.							
	A R I P O R T A R E							628'321,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							628'321,86
	SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 8 - Ecodotto prog. 0+345 sbocco muri d'ala (H/peso=(1,6+,2)/2) platea imbocco (H/peso=(1,3+1,15)/2) (par.ug.=2*0,50) platea *(lung.=(1,9+1,3)/2) a detrarre tubazione *(lung.=,4^2*3,14) Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³		2,80 0,20 0,85 1,90 1,30 0,85 1,70 1,60 1,90 0,50	0,200 0,200 0,200 1,050 0,200 0,200 0,200 0,850 1,700 0,250	1,600 0,200 0,900 0,200 1,300 1,225 0,950 0,250 0,250	0,90 0,02 0,31 0,40 0,34 0,42 0,32 0,34 0,81 -0,25		
	Sommano positivi m ³					3,86		
	Sommano negativi m ³					-0,25		
	SOMMANO m ³					3,61	146,45	528,68
61 / 61 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 8 - Ecodotto prog. 0+345 sbocco muri d'ala *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2) platea imbocco (par.ug.=4*,5) platea *(lung.=,85+1,7) a detrarre tubazioni *(lung.=,4^2*3,14) Sommano positivi m ² Sommano negativi m ² SOMMANO m ²	2,00 6,00 4,00 2,00 2,00 4,00 2,00 4,00	2,80 0,20 0,85 1,90 1,05 1,30 0,85 1,70	1,600 0,200 0,900 0,200 0,200 1,225 0,950	8,96 0,24 3,06 0,38 0,42 3,38 4,17 3,23			
	Sommano positivi m ²					25,60		
	Sommano negativi m ²					-2,00		
	SOMMANO m ²					23,60	19,68	464,45
62 / 62 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 8 - Ecodotto prog. 0+345 armatura sbocco e imbocco Sommano kg Parziale Ecodotto prog. 0+345 (SbCat 8) euro Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13)	3,61			30,000	108,30		
	Sommano kg					108,30	1,41	152,70
	Parziale Ecodotto prog. 0+345 (SbCat 8) euro							3'239,39
63 / 63	S'TRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito							
	A R I P O R T A R E							629'467,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							629'467,69
E.0001.0003.0003	con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata marciapiede pista ciclabile		6790,00		0,300	2'037,00		
			1155,00		0,800	924,00		
			730,00		0,800	584,00		
	SOMMANO m ³					3'545,00	22,80	80'826,00
64 / 64 D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di quasiassi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		6790,00		0,200	1'358,00		
	SOMMANO m ³					1'358,00	53,50	72'653,00
65 / 65 D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		6790,00		0,090	611,10		
	SOMMANO m ³					611,10	127,84	78'123,02
66 / 66 E.0001.0003.0027	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco							
	A R I P O R T A R E							861'069,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							861'069,71
	<p>con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per uno spessore finito di 5 cm</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		6790,00			6'790,00		
						6'790,00	9,76	66'270,40
67 / 67 E.0001.0003.0300	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti, cemento nella quantità massima di 250 kg/m³, acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md>=80 N/mm²) mediante vibro finitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecniche che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali marciapiede pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1155,00 730,00			1'155,00 730,00		
						1'885,00	30,80	58'058,00
68 / 68 D.0001.0003.0073	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali</p> <p>Spartitraffico Spartitraffico secondaria Marciapiede Sinistro Marciapiede Destro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	384,00 403,00 380,00 388,00			768,00 403,00 380,00 388,00		
						1'939,00	24,82	48'125,98
69 / 69 D.0001.0003.0066	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Marciapiede sinistro</p>		380,00			380,00		
	A R I P O R T A R E					380,00		1'033'524,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					380,00		1'033'524,09
	MarciapiEDE destro		190,00			190,00		
	SOMMANO m					570,00	22,12	12'608,40
	Parziale Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13) euro							416'664,80
	Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14)							
70 / 70 D.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale delimitazione carreggiata delimitazione corsie ciclabili	2,00	2159,00 758,00			2'159,00 1'516,00		
	SOMMANO m					3'675,00	1,87	6'872,25
71 / 71 D.0001.0003.0096	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie ciclabili		758,00			758,00		
	SOMMANO m					758,00	1,55	1'174,90
72 / 72 D.0001.0003.0102	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie carrabili		866,00			866,00		
	SOMMANO m					866,00	0,92	796,72
73 / 73 D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	248,55	2'982,60
74 / 74 D.0001.0003.0082	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola							
	A R I P O R T A R E							1'057'958,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'057'958,96
	<p>rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	229,64	459,28
75 / 75 E.0001.0003.0077	<p>SEGNALE STRADALE OTTAGONALE DI STOP eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con lato di cm 30</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	287,90	287,90
76 / 76 E.0001.0003.0091	<p>SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 25x50 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 2 - Ramo A SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	103,85	103,85
	Parziale Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) euro							12'677,50
	A R I P O R T A R E							1'058'809,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'058'809,99
77 / 77 D.0001.0001.0006	<p style="text-align: center;">Rotatoria 2 (Cat 3) Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1)</p> <p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni strade esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		740,00			740,00		
						740,00	5,27	3'899,80
78 / 78 E.0001.0001.0010	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 25, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		280,00			280,00		
						280,00	7,73	2'164,40
79 / 79 D.0012.0004.0002	<p>Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		430,00			430,00		
						430,00	28,57	12'285,10
80 / 80 E.0001.0001.0002	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		60,00	0,300	1,500	27,00		
						27,00	15,75	425,25
81 / 81	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati,							
	A R I P O R T A R E							1'077'584,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'077'584,54
D.0001.0002.0044	provvenienti dagli scavi, fuori dall 'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni materiali demolizione fabbricati materiali demolizione muri	1,05	430,00 27,00			430,00 28,35		
	SOMMANO m³					458,35	4,30	1'970,91
82 / 82	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA							
D.0001.0001.0022	AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni pavimentazione stradale pavimentazione marciapiedi fabbricati muri	1,05 1,05 1,05	740,00 280,00 430,00 27,00		0,200 0,250	155,40 73,50 430,00 28,35		
	SOMMANO m³					687,25	8,15	5'601,09
	Parziale Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1) euro							26'346,55
	Movimenti terra (SbCat 2)							
83 / 83	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
E.0001.0002.0001	SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra a detrarre pavimentazioni stradali esistenti riduzione viabilità esistente e piste a detrarre pavimentazioni marciapiedi esistenti		12209,00 740,00 400,00 280,00		0,200 0,250	12'209,00 -148,00 -400,00 -70,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					12'209,00 -618,00		
	SOMMANO m³					11'591,00	2,86	33'150,26
84 / 84	COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm² in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm² su terreni dei gruppi A4, A5, A2 - 6, A2-7							
	A R I P O R T A R E							1'118'306,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'118'306,80
	SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra		7265,00			7'265,00		
	SOMMANO m ²					7'265,00	1,05	7'628,25
85 / 85 D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 uni- tamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra		7265,00			7'265,00		
	SOMMANO m ²					7'265,00	3,83	27'824,95
86 / 86 E.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati, per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra		592,00			592,00		
	bonifica		400,00			-400,00		
	riduzione viabilità esistente e piste rilevati		24,00			24,00		
	Sommano positivi m ³					616,00		
	Sommano negativi m ³					-400,00		
	SOMMANO m ³					216,00	3,40	734,40
87 / 87 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra							
	trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati					216,00		
	Vedi voce n° 86 [m ³ 216.00]					216,00		
	SOMMANO m ³					216,00	0,81	174,96
88 / 88 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra							
	trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati					6'048,00		
	Vedi voce n° 87 [m ³ 216.00]	28,00				6'048,00		
	A R I P O R T A R E					6'048,00		1'154'669,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'048,00		1'154'669,36
	SOMMANO m ³					6'048,00	0,33	1'995,84
89 / 89 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		592,00 400,00 24,00			592,00 -400,00 24,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					616,00 -400,00		
	SOMMANO m ³					216,00	1,65	356,40
90 / 90 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		592,00 400,00 24,00			592,00 -400,00 24,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					616,00 -400,00		
	SOMMANO m ³					216,00	0,73	157,68
91 / 91 D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra Vedi voce n° 83 [m ³ 11 591.00] a detrarre riempimento isola (vedi allegato al computo)		950,00			11'591,00 -950,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					11'591,00 -950,00		
	SOMMANO m ³					10'641,00	3,85	40'967,85
92 / 92 E.0001.0002.0012	Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compresa la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra		252,00			252,00		
	A R I P O R T A R E					252,00		1'198'147,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					252,00		1'198'147,13
	SOMMANO m ²					252,00	2,45	617,40
93 / 93 D.0001.0002.0005	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità a media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2 -4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 2 - Movimenti terra complanare		146,00	3,000		438,00		
	SOMMANO m ²					438,00	2,78	1'217,64
	Parziale Movimenti terra (SbCat 2) euro							114'825,63
	Muri (SbCat 3)							
94 / 94 D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 3 - Muri quantità desunte dal computo analitico allegato profilo C profilo D profilo E profilo A profilo F		14,19 8,60 13,72 4,84 19,07			14,19 8,60 13,72 4,84 19,07		
	SOMMANO m ³					60,42	134,41	8'121,05
95 / 95 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 3 - Muri fondazioni quantità desunte dal computo analitico allegato profilo C profilo D profilo E profilo A		37,86 22,80 44,59 13,20			37,86 22,80 44,59 13,20		
	A R I P O R T A R E					118,45		1'208'103,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					118,45		1'208'103,22
96 / 96 D.0004.0001.0012	profilo F SOMMANO m ³ Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC4 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 3 - Muri elevazioni quantità desunte dal computo analitico allegato profilo C profilo D profilo E profilo A profilo F SOMMANO m ³		53,46			53,46 171,91	146,45	25'176,22
97 / 97 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 3 - Muri fondazioni quantità desunte dal computo analitico allegato profilo C profilo D profilo E profilo A profilo F SOMMANO m ²		38,71 25,49 50,49 16,17 56,80			38,71 25,49 50,49 16,17 56,80 187,66	187,10	35'111,19
98 / 98 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comp- rese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 3 - Muri elevazioni quantità desunte dal computo analitico allegato profilo C profilo D profilo E profilo A profilo F SOMMANO m ²		47,10 30,00 34,30 13,20 51,36			47,10 30,00 34,30 13,20 51,36 175,96	19,68	3'462,89
99 / 99 E.0008.0001.0010	Sovraprezzo alle casseforme per la lavorazione faccia a vista del conglomerato cementizio, per getti entro casseforme già					1'196,11	25,10	30'022,36
	A R I P O R T A R E							1'301'875,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'301'875,88
	<p>predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori oneri per i tempi di lavorazione e dall'impiego di disarmanti particolari, l'utilizzo della idropulitrice, ed ogni altro onere per ottenere l'effetto graniglia a vista</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 3 - Muri Paramento facciavista lato strada Vedi voce n° 98 [m² 1 196.11]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	0,50				598,06		
						598,06	9,10	5'442,35
100 / 100 D.0008.0002.0007	<p>Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 3 - Muri Vedi voce n° 95 [m³ 171.91] Vedi voce n° 96 [m³ 187.66]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale Muri (SbCat 3) euro</p> <p style="text-align: right;">Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13)</p>				65,000 65,000	11'174,15 12'197,90		
						23'372,05	1,41	32'954,59
								140'290,65
101 / 101 E.0001.0003.0003	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali</p> <p>carreggiata marciapiede pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		5400,00 820,00 835,00		0,300 0,800 0,800	1'620,00 656,00 668,00		
						2'944,00	22,80	67'123,20
102 / 102 D.0001.0003.0009	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali</p>							
	A R I P O R T A R E							1'407'396,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'407'396,02
103 / 103 D.0001.0003.0011	Cat 3 - Rotatoria 2 SbcCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata SOMMANO m ³		5400,00		0,200	1'080,00		
						1'080,00	53,50	57'780,00
104 / 104 E.0001.0003.0027	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; ne l caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, que sti non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacc o con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per uno spessore finito di 5 cm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbcCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata SOMMANO m ²		5400,00		0,090	486,00		
						486,00	127,84	62'130,24
105 / 105 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti, cemento nella quantità massima di 250 kg/m ³ , acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutel a dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md>=80 N/mm ²) mediante vibro finitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecnici e che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori stradali		5400,00			5'400,00		
						5'400,00	9,76	52'704,00
	A R I P O R T A R E							1'580'010,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'580'010,26
	Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali marciapiede pista ciclabile		820,00 835,00			820,00 835,00		
	SOMMANO m ²					1'655,00	30,80	50'974,00
106 / 106 E.0001.0003.0400	Lastra monolitica carrabile ad uso rotatoria composta da cordolo con banda sonora per il sormonto, da fascia di sormonto conforme alle specifiche del codice della strada e di cordolo interno rialzato a proiezione dell'isola rotatoria centrale dotata di superficie facciavista ovvero di incasso per la posa di tappetino bituminoso ovvero di superficie lavata. È inoltre confezionato con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non inferiore a 2450 kg/mc. Resistenza caratteristica a compressione minima garantita C35/45 N/mm ² . Dimensioni nominali variabili in funzione del diametro della rotatoria: profondità 1900 mm, altezza max 170 mm, spessore medio 220 mm, in opera allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Isola centrale		126,00			126,00		
	SOMMANO m					126,00	124,95	15'743,70
107 / 107 D.0001.0003.0073	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI Nord Est Sud Ovest		125,00 155,00 131,00 149,00			125,00 155,00 131,00 149,00		
	Parziale m					560,00		
	AIUOLE Nord *(lung.=37+117) Est Sud *(lung.=37+123+41) Ovest		154,00 25,00 201,00 24,00			154,00 25,00 201,00 24,00		
	Parziale m					404,00		
	SOMMANO m					964,00	24,82	23'926,48
108 / 108 D.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia SpCat 1 - Lavori stradali							
	A R I P O R T A R E							1'670'654,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'670'654,44
	Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI Nord Ovest		117,00 147,00			117,00 147,00		
	SOMMANO m					264,00	22,12	5'839,68
	Parziale Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13) euro							336'221,30
	Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14)							
109 / 109 D.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale delimitazione carreggiata		437,00			437,00		
	SOMMANO m					437,00	1,87	817,19
110 / 110 D.0001.0003.0102	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie carrabili		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	0,92	110,40
111 / 111 D.0001.0003.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D 'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata d i almeno 450 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale attraversamenti pedonali zebratura	0,50 0,50	290,00 295,00			145,00 147,50		
	SOMMANO m ²					292,50	12,96	3'790,80
112 / 112 D.0001.0003.0089	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di allu- minio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasport o a rifiuto delle materie di risulta e l 'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente d i classe 2 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2							
	A R I P O R T A R E							1'681'212,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'681'212,51
	SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'242,79	4'971,16
113 / 113 D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	248,55	6'959,40
114 / 114 D.0001.0003.0082	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo - cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					14,00		
	SOMMANO cadauno					14,00	229,64	3'214,96
115 / 115 E.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE QUADRATO DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con lato di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	248,55	2'982,60
116 / 116 D.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 SpCat 1 - Lavori stradali							
	A R I P O R T A R E							1'699'340,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'699'340,63
	Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	111,08	444,32
117 / 117 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di rallentamento, costituito da bande sonore di rallentamento acustico del traffico tali da produrre rumore e vibrazione senza provocare danni al veicolo, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico rifrangente (500 mcd/lux) della dimensione minima di circa 120 mm e spessore di 3.50 mm per la foglietta superiore, e di 150 mm e spessore 1.80 mm per la foglietta inferiore di ancoraggio. Le bande sonore sono composte da num. 8 strisce orizzontali poste ortogonalmente all'asse stradale ad una distanza minima di 50 cm per una larghezza di corsia di circa 3.50 m. La fornitura è composta da confezioni di lunghezza minima utile di 25.00 m. Il materiale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e dovrà intendersi completo del kit di fissaggio alla pavimentazione bituminosa. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 3 - Rotatoria 2 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale (par.ug.=2*10,00) (par.ug.=2*10,00)	20,00 20,00	6,50 3,25			130,00 65,00		
	SOMMANO m					195,00	8,48	1'653,60
	Parziale Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) euro							24'944,43
	A R I P O R T A R E							1'701'438,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'701'438,55
118 / 118 E.0001.0002.0001	<p style="text-align: center;">Ramo B (Cat 4) Movimenti terra (SbCat 2)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p>riduzione viabilità esistente e piste</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			8844,00			8'844,00		
			135,00			-135,00		
						8'844,00		
						-135,00		
						8'709,00	2,86	24'907,74
119 / 119 E.0001.0003.0002	<p>COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm² in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm² su terreni dei gruppi A4, A5, A2 - 6, A2-7</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			5485,00			5'485,00		
						5'485,00	1,05	5'759,25
120 / 120 D.0001.0007.0016	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			5485,00			5'485,00		
						5'485,00	3,83	21'007,55
121 / 121 E.0001.0002.0007	<p>FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati,</p>							
	A R I P O R T A R E							1'753'113,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'753'113,09
	per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		1071,00 135,00 63,00			1'071,00 -135,00 63,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					1'134,00 -135,00		
	SOMMANO m ³					999,00	3,40	3'396,60
122 / 122 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 121 [m ³ 999.00]					999,00		
	SOMMANO m ³					999,00	0,81	809,19
123 / 123 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 122 [m ³ 999.00]	28,00				27'972,00		
	SOMMANO m ³					27'972,00	0,33	9'230,76
124 / 124 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		1071,00 135,00 63,00			1'071,00 -135,00 63,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					1'134,00 -135,00		
	SOMMANO m ³					999,00	1,65	1'648,35
125 / 125 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cm ²) 500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a							
	A R I P O R T A R E							1'768'197,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'768'197,99
	<p>ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p>bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1071,00 135,00 63,00			1'071,00 -135,00 63,00		
						1'134,00 -135,00		
						999,00	0,73	729,27
126 / 126 D.0001.0002.0058	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p>movimentazione materiali di scavo Vedi voce n° 118 [m³ 8 709.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					8'709,00		
						8'709,00	3,85	33'529,65
127 / 127 E.0001.0002.0012	<p>Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compresa a la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale Movimenti terra (SbCat 2) euro</p> <p style="text-align: right;">Muri (SbCat 3)</p>		204,00			204,00		
						204,00	2,45	499,80
								101'518,16
128 / 128 D.0004.0001.0009	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 3 - Muri fondazioni</p> <p>quantità desunte dal computo analitico allegato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		165,09			165,09		
						165,09	146,45	24'177,43
129 / 129 D.0004.0001.0003	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato</p>							
	A R I P O R T A R E							1'827'134,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'827'134,14
	<p>inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 3 - Muri quantità desunte dal computo analitico allegato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		59,96			59,96		
						59,96	134,41	8'059,22
130 / 130 D.0004.0001.0012	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC4 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 3 - Muri elevazioni quantità desunte dal computo analitico allegato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		166,99			166,99		
						166,99	187,10	31'243,83
131 / 131 D.0008.0001.0003	<p>CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 3 - Muri fondazioni quantità desunte dal computo analitico allegato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		169,37			169,37		
						169,37	19,68	3'333,20
132 / 132 D.0008.0001.0004	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo armato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 3 - Muri elevazioni quantità desunte dal computo analitico allegato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1046,86			1'046,86		
						1'046,86	25,10	26'276,19
133 / 133 E.0008.0001.0010	<p>Sovraprezzo alle casseforme per la lavorazione faccia a vista del conglomerato cementizio, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori oneri per i tempi di lavorazione e dall'impiego di disarmanti particolari, l'utilizzo della idropulitrice, ed ogni altro onere per ottenere l'effetto graniglia a vista SpCat 1 - Lavori stradali</p>							
	A R I P O R T A R E							1'896'046,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'896'046,58
	Cat 4 - Ramo B SbCat 3 - Muri Paramento facciavista lato strada Vedi voce n° 132 [m² 1 046.86]	0,50				523,43		
	SOMMANO m²					523,43	9,10	4'763,21
134 / 134 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 3 - Muri Vedi voce n° 128 [m³ 165.09] Vedi voce n° 130 [m³ 166.99]					65,000 65,000		
	SOMMANO kg					21'585,20	1,41	30'435,13
	Parziale Muri (SbCat 3) euro							128'288,21
	Tombino prog. 0+940 (SbCat 7)							
135 / 135 D.0001.0006.0004	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione a l diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murar ie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterr i tubo diametro 800 mm. Sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da cm 20 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 7 - Tombino prog. 0+940		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	74,77	2'093,56
136 / 136 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 7 - Tombino prog. 0+940							
	sbocco		2,80	0,200	1,600	0,90		
	muri d'ala	2,00	0,20	0,200	0,200	0,02		
	(H/peso=(1,6+,2)/2)	2,00	0,85	0,200	0,900	0,31		
	platea		1,90	1,050	0,200	0,40		
	imbocco	2,00	2,00	0,250	2,150	2,15		
		2,00	1,50	0,250	2,150	1,61		
	platea		2,00	2,000	0,200	0,80		
	a detrarre tubazione *(lung.=,4^2*3,14)	2,00	0,50	0,250		-0,25		
	a detrarre stramazzo *(lung.=(1,5+,5)/2)		1,00	0,250	0,550	-0,14		
	A R I P O R T A R E					5,80		1'933'338,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,80		1'933'338,48
	Sommano positivi m ³					6,19		
	Sommano negativi m ³					-0,39		
	SOMMANO m ³					5,80	146,45	849,41
137 / 137 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 7 - Tombino prog. 0+940 sbocco muri d'ala *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2) platea imbocco platea a detrarre tubazioni *(lung.=,4^2*3,14) a detrarre stramazzo	2,00 6,00 4,00 2,00 4,00 4,00 3,00 4,00 2,00	2,80 0,20 0,85 1,90 1,05 2,00 1,50 2,00 1,00		1,600 0,200 0,900 0,200 2,150 2,150 0,200 0,550	8,96 0,24 3,06 0,38 0,42 17,20 12,90 1,20 -2,00 -1,10		
	Sommano positivi m ²					44,36		
	Sommano negativi m ²					-3,10		
	SOMMANO m ²					41,26	19,68	812,00
138 / 138 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 7 - Tombino prog. 0+940 armatura sbocco e imbocco	5,80			30,000	174,00		
	SOMMANO kg					174,00	1,41	245,34
	Parziale Tombino prog. 0+940 (SbCat 7) euro							4'000,31
	Ecodotto prog. 1+025 (SbCat 9)							
139 / 139 D.0001.0006.0004	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio RcK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione a l diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 800 mm. Sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da cm 20 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 9 - Ecodotto prog. 1+025		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	74,77	2'093,56
140 / 140	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in							
	A R I P O R T A R E							1'937'338,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'937'338,79
D.0004.0001.0009	<p>fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 9 - Ecodotto prog. 1+025</p> <p>sbocco muri d'ala (H/peso=(1,6+,2)/2) platea imbocco (H/peso=(1,3+1,15)/2) (par.ug.=2*0,50) platea *(lung.=(1,9+1,3)/2)</p> <p>a detrarre tubazione *(lung.=,4^2*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m³</p>							
			2,80	0,200	1,600	0,90		
		2,00	0,20	0,200	0,200	0,02		
		2,00	0,85	0,200	0,900	0,31		
			1,90	1,050	0,200	0,40		
			1,30	0,200	1,300	0,34		
		2,00	0,85	0,200	1,225	0,42		
		1,00	1,70	0,200	0,950	0,32		
			1,60	0,850	0,250	0,34		
			1,90	1,700	0,250	0,81		
		2,00	0,50	0,250		-0,25		
						3,86		
						-0,25		
						3,61	146,45	528,68
141 / 141	<p>CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 9 - Ecodotto prog. 1+025</p> <p>sbocco muri d'ala *(par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2) platea imbocco (par.ug.=4*,5) platea *(lung.=,85+1,7)</p> <p>a detrarre tubazioni *(lung.=,4^2*3,14)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m² Sommano negativi m²</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m²</p>							
		2,00	2,80		1,600	8,96		
		6,00	0,20		0,200	0,24		
		4,00	0,85		0,900	3,06		
			1,90		0,200	0,38		
		2,00	1,05		0,200	0,42		
		2,00	1,30		1,300	3,38		
		4,00	0,85		1,225	4,17		
		2,00	1,70		0,950	3,23		
		2,00	2,55		0,250	1,28		
			1,90		0,250	0,48		
		4,00	0,50			-2,00		
						25,60		
						-2,00		
						23,60	19,68	464,45
142 / 142	<p>Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 9 - Ecodotto prog. 1+025</p> <p>armatura sbocco e imbocco</p>	3,61			30,000	108,30		
	A R I P O R T A R E					108,30		1'938'331,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108,30		1'938'331,92
	SOMMANO kg					108,30	1,41	152,70
	Parziale Ecodotto prog. 1+025 (SbCat 9) euro							3'239,39
	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13)							
143 / 143 E.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata marciapiede pista ciclabile							
	SOMMANO m ³					2'272,00	22,80	51'801,60
144 / 144 D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di quasiassi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata							
	SOMMANO m ³					792,00	53,50	42'372,00
145 / 145 D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5 -5,0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata							
	SOMMANO m ³					356,40	127,84	45'562,18
146 / 146 E.0001.0003.0027	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati							
	A R I P O R T A R E							2'078'220,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'078'220,40
	dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per uno spessore finito di 5 cm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata					3'960,00		
	SOMMANO m ²		3960,00			3'960,00	9,76	38'649,60
147 / 147 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti, cemento nella quantità massima di 250 kg/m ³ , acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md>=80 N/mm ²) mediante vibro finitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecniche che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali marciapiede pista ciclabile					740,00 615,00		
	SOMMANO m ²		740,00 615,00			1'355,00	30,80	41'734,00
148 / 148 D.0001.0003.0073	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato ReK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Spartitraffico Marciapiede Sinistro Marciapiede Destro					494,00 249,00 246,00		
	SOMMANO m	2,00	247,00 249,00 246,00			989,00	24,82	24'546,98
149 / 149 D.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato ReK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del							
	A R I P O R T A R E							2'183'150,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'183'150,98
	calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Marciapiede sinistro Marciapiede destro		249,00 41,00			249,00 41,00		
	SOMMANO m					290,00	22,12	6'414,80
	Parziale Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13) euro							251'081,16
	Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14)							
150 / 150 D.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale delimitazione carreggiata delimitazione corsie ciclabili	2,00	1488,00 592,00			1'488,00 1'184,00		
	SOMMANO m					2'672,00	1,87	4'996,64
151 / 151 D.0001.0003.0096	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie ciclabili		592,00			592,00		
	SOMMANO m					592,00	1,55	917,60
152 / 152 D.0001.0003.0102	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie carrabili		635,00			635,00		
	SOMMANO m					635,00	0,92	584,20
153 / 153 D.0001.0003.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D 'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 4 - Ramo B SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale attraversamenti pedonali zebratura	0,50 0,50	310,00 150,00			155,00 75,00		
	A R I P O R T A R E					230,00		2'196'064,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					230,00		2'196'064,22
	SOMMANO m ²					230,00	12,96	2'980,80
	Parziale Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) euro							9'479,24
	A R I P O R T A R E							2'199'045,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'199'045,02
154 / 154 E.0001.0002.0100	<p>Rotatoria 3 (Cat 5) Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1)</p> <p>Bonifica ambientale dell'area del blocchettificio comprendente al demolizione dei fabbricati, tettoie, silos e manufatti in genere, costituiti da strutture portanti eterogenee di tipo metallico, in conglomerato cementizio semplice ed armato, in muratura di vario tipo e composizione, comprensiva anche di elementi contenenti amianto, compresa la demolizione della sottostante pavimentazione in calcestruzzo di qualsiasi genere e spessore, compreso lo smontaggio degli eventuali impianti presenti, la raccolta, il trasporto ed il conferimento a discarica di tutti i materiali presenti nell'area, compresi anche eventuali rifiuti pericolosi, ed ogni altro onere per dare l'area oggetto del cantiere libera e pronta alla esecuzione delle opere in progetto</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni</p>		5800,00			5'800,00		
	SOMMANO m ²					5'800,00	11,76	68'208,00
155 / 155 D.0001.0001.0006	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni strade esistenti</p>		1215,00			1'215,00		
	SOMMANO m ²					1'215,00	5,27	6'403,05
156 / 156 E.0001.0001.0010	<p>DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 25, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni</p>		56,00			56,00		
	SOMMANO m ²					56,00	7,73	432,88
157 / 157 E.0001.0001.0002	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni</p>		340,00	0,300	1,500	153,00		
	SOMMANO m ³					153,00	15,75	2'409,75
158 / 158 D.0001.0002.0044	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso</p>							
	A R I P O R T A R E							2'276'498,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'276'498,70
	l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni materiali demolizione muri	1,05	153,00			160,65		
	SOMMANO m³					160,65	4,30	690,80
159 / 159 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni	1,05	1215,00		0,200	255,15		
	pavimentazione stradale	1,05	56,00		0,250	14,70		
	pavimentazione marciapiedi	1,05	153,00			160,65		
	SOMMANO m³					430,50	8,15	3'508,58
	Parziale Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1) euro							81'653,06
	Movimenti terra (SbCat 2)							
160 / 160 E.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra		10519,00			10'519,00		
	a detrarre pavimentazioni stradali esistenti		1215,00		0,200	-243,00		
	a detrarre pavimentazioni marciapiedi esistenti		56,00		0,250	-14,00		
	riduzione viabilità esistente e piste		634,00			-634,00		
	Sommano positivi m³					10'519,00		
	Sommano negativi m³					-891,00		
	SOMMANO m³					9'628,00	2,86	27'536,08
161 / 161 E.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm² in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm² su terreni dei gruppi A4, A5, A2 - 6, A2-7 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra		8160,00			8'160,00		
	A R I P O R T A R E					8'160,00		2'308'234,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'160,00		2'308'234,16
	SOMMANO m ²					8'160,00	1,05	8'568,00
162 / 162 D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra					8'160,00		
	SOMMANO m ²		8160,00			8'160,00	3,83	31'252,80
163 / 163 E.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati, per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati					3'070,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³		3070,00 634,00 91,00			-634,00 91,00		
	SOMMANO m ³					3'161,00 -634,00		
	SOMMANO m ³					2'527,00	3,40	8'591,80
164 / 164 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 163 [m ³ 2 527.00]					2'527,00		
	SOMMANO m ³					2'527,00	0,81	2'046,87
165 / 165 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 164 [m ³ 2 527.00]					70'756,00		
	SOMMANO m ³	28,00				70'756,00	0,33	23'349,48
166 / 166	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI							
	A R I P O R T A R E							2'382'043,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'382'043,11
E.0001.0002.0010	MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³		3070,00 634,00 91,00			3'070,00 -634,00 91,00 3'161,00 -634,00 2'527,00	1,65	4'169,55
167 / 167 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³		3070,00 634,00 91,00			3'070,00 -634,00 91,00 3'161,00 -634,00 2'527,00	0,73	1'844,71
168 / 168 D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra Vedi voce n° 160 [m ³ 9 628.00] a detrarre riempimento isola (vedi allegato al computo) Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³		1525,00			9'628,00 -1'525,00 9'628,00 -1'525,00 8'103,00	3,85	31'196,55
169 / 169 E.0001.0002.0012	Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compresa la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra SOMMANO m ²		372,00			372,00 372,00	2,45	911,40
170 / 170	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI							
	A R I P O R T A R E							2'420'165,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'420'165,32
D.0001.0002.0005	<p>compreso lo scavo di scoticamento per una profondità a media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppate, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2 -4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 2 - Movimenti terra complanare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale Movimenti terra (SbCat 2) euro</p> <p style="text-align: right;">Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13)</p>		154,00	3,000		462,00		
						462,00	2,78	1'284,36
								140'751,60
171 / 171 E.0001.0003.0003	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali</p> <p>carreggiata marciapiede pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		6160,00		0,300	1'848,00		
			955,00		0,800	764,00		
			735,00		0,800	588,00		
						3'200,00	22,80	72'960,00
172 / 172 D.0001.0003.0009	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di quasiassi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali</p> <p>carreggiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		6160,00		0,200	1'232,00		
						1'232,00	53,50	65'912,00
173 / 173 D.0001.0003.0011	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per mc compreso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali</p>							
	A R I P O R T A R E							2'560'321,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'560'321,68
174 / 174 E.0001.0003.0027	Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		6160,00		0,090	554,40		
	SOMMANO m ³					554,40	127,84	70'874,50
175 / 175 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, che non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per uno spessore finito di 5 cm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		6160,00			6'160,00		
	SOMMANO m ²					6'160,00	9,76	60'121,60
176 / 176 E.0001.0003.0400	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti, cemento nella quantità massima di 250 kg/m ³ , acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md>=80 N/mm ²) mediante vibro finitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecniche che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali marciapiede pista ciclabile		955,00 735,00			955,00 735,00		
	SOMMANO m ²					1'690,00	30,80	52'052,00
	A R I P O R T A R E							2'743'369,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'743'369,78
	caratteristica a compressione minima garantita C35/45 N/mm ² . Dimensioni nominali variabili in funzione del diametro della rotatoria: profondità 1900 mm, altezza max 170 mm, spessore medio 220 mm, in opera allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Isola centrale		126,00			126,00		
	SOMMANO m					126,00	124,95	15'743,70
177 / 177 D.0001.0003.0073	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI Nord-Ovest Nord-Est Est Sud-Est Sud-Ovest		156,00			156,00		
	Parziale m					126,00		
	Est		149,00			149,00		
	Sud-Est		79,00			79,00		
	Sud-Ovest		141,00			141,00		
	AIUOLE					651,00		
	Nord *(lung.=37+123)		160,00			160,00		
	Est *(lung.=24+71)		95,00			95,00		
	Sud *(lung.=37+163)		200,00			200,00		
	Ovest		24,00			24,00		
	Parziale m					479,00		
	SOMMANO m					1'130,00	24,82	28'046,60
178 / 178 D.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI Nord-Ovest Nord-Est Est Sud-Est Sud-Ovest		155,00			155,00		
	Nord-Ovest		118,00			118,00		
	Nord-Est		144,00			144,00		
	Est		71,00			71,00		
	Sud-Est		139,00			139,00		
	Sud-Ovest					627,00	22,12	13'869,24
	SOMMANO m							
	Parziale Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13) euro							379'579,64
	A R I P O R T A R E							2'801'029,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'801'029,32
179 / 179 D.0001.0003.0102	Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie carrabili		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	0,92	257,60
180 / 180 D.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale delimitazione carreggiata		486,00			486,00		
	SOMMANO m					486,00	1,87	908,82
181 / 181 D.0001.0003.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D 'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata d i almeno 450 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale attraversamenti pedonali zebratura	0,50 0,50	335,00 255,00			167,50 127,50		
	SOMMANO m ²					295,00	12,96	3'823,20
182 / 182 D.0001.0003.0089	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di allu- minio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasport o a rifiuto delle materie di risulta e l 'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente d i classe 2 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'242,79	4'971,16
183 / 183 D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l 'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo							
	A R I P O R T A R E							2'810'990,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'810'990,10
	preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	248,55	8'450,70
184 / 184 D.0001.0003.0082	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo - cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	229,64	4'363,16
185 / 185 E.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE QUADRATO DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con lato di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	248,55	3'976,80
186 / 186 D.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	111,08	555,40
187 / 187 E.0001.0003.0200	Fornitura e posa in opera di marker stradale, fotovoltaico a LED con gambo in alluminio, conforme all'art. 153 del Regolamento di attuazione (Art. 40 C.d.S.), con funzionamento crepuscolare, carrabili 10 Ton/m², installato nella pavimentazione stradale, previo foro del diametro Ø35 mm, con apposito collante							
	A R I P O R T A R E							2'828'336,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'828'336,16
	bicomponente, monofacciale o bifacciale di colore bianco, pannello fotovoltaico da 350mW, batteria Ni-Mh, autonomia senza sole 13 gg, dalle dimensioni di mm 132x122x20 (H). del tipo monofacciale lampeggiante o a luce fissa, avente le seguenti caratteristiche: Sorgente luminosa: led ad alta intensità luminosa Modalità di funzionamento: notturno con crepuscolare incorporato Alimentazione: Pannelli FV monocristallini da 0,4W Accumulatore ed autonomia: batterie al Ni-Mh autonomia 13 giorni (senza sole 10 giorni per i modelli a luce fissa) Lampeggi: 285 ÷ 315 al minuto o a luce fissa Contenitore: alluminio pressofuso Carrabilità: carrabile max 10 tonnellate al metro quadro Intensità luminosa: > 11 cd Ingombro: 132 x 122 x 20 (h) mm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					20,00		
	SOMMANO cadauno					20,00	75,00	1'500,00
188 / 188 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di Dispositivo di rallentamento, costituito da bande sonore di rallentamento acustico del traffico tali da produrre rumore e vibrazione senza provocare danni al veicolo, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico rifrangente (500 mcd/lux) della dimensione minima di circa 120 mm e spessore di 3.50 mm per la foglietta superiore, e di 150 mm e spessore 1.80 mm per la foglietta inferiore di ancoraggio. Le bande sonore sono composte da num. 8 strisce orizzontali poste ortogonalmente all'asse stradale ad una distanza minima di 50 cm per una larghezza di corsia di circa 3.50 m. La fornitura è composta da confezioni di lunghezza minima utile di 25.00 m. Il materiale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e dovrà intendersi completo del kit di fissaggio alla pavimentazione bituminosa. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 5 - Rotatoria 3 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale (par.ug.=2*10,00) (par.ug.=2*10)	20,00 20,00	6,50 3,25			130,00 65,00		
	SOMMANO m					195,00	8,48	1'653,60
	Parziale Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) euro							30'460,44
	A R I P O R T A R E							2'831'489,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'831'489,76
189 / 189 E.0001.0002.0001	<p style="text-align: center;">Ramo C (Cat 6) Movimenti terra (SbCat 2)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p>riduzione viabilità esistente e piste</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			9731,00			9'731,00		
			130,00			-130,00		
						9'731,00		
						-130,00		
						9'601,00	2,86	27'458,86
190 / 190 E.0001.0003.0002	<p>COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm² in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm² su terreni dei gruppi A4, A5, A2 - 6, A2-7</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			6575,00			6'575,00		
						6'575,00	1,05	6'903,75
191 / 191 D.0001.0007.0016	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			6575,00			6'575,00		
						6'575,00	3,83	25'182,25
192 / 192 E.0001.0002.0007	<p>FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati,</p>							
	A R I P O R T A R E							2'891'034,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'891'034,62
	per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		1846,00 130,00 143,00			1'846,00 -130,00 143,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					1'989,00 -130,00		
	SOMMANO m ³					1'859,00	3,40	6'320,60
193 / 193 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 192 [m ³ 1 859.00]					1'859,00		
	SOMMANO m ³					1'859,00	0,81	1'505,79
194 / 194 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 193 [m ³ 1 859.00]	28,00				52'052,00		
	SOMMANO m ³					52'052,00	0,33	17'177,16
195 / 195 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		1846,00 130,00 143,00			1'846,00 -130,00 143,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					1'989,00 -130,00		
	SOMMANO m ³					1'859,00	1,65	3'067,35
196 / 196 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a							
	A R I P O R T A R E							2'919'105,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'919'105,52
	<p>ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p>bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1846,00 130,00 143,00			1'846,00 -130,00 143,00		
	Sommano positivi m ³					1'989,00		
	Sommano negativi m ³					-130,00		
	SOMMANO m ³					1'859,00	0,73	1'357,07
197 / 197 D.0001.0002.0058	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p>movimentazione materiali di scavo Vedi voce n° 189 [m³ 9 601,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					9'601,00		
	SOMMANO m ³					9'601,00	3,85	36'963,85
198 / 198 E.0001.0002.0012	<p>Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compresa la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		672,00			672,00		
	SOMMANO m ²					672,00	2,45	1'646,40
199 / 199 D.0001.0002.0005	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità a media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2 -4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti da cava di prestito compresa la fornitura dei materiali stessi</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p>complanare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		71,00	3,000		213,00		
	SOMMANO m ²					213,00	2,78	592,14
	Parziale Movimenti terra (SbCat 2) euro							128'175,22
	Ecodotto prog. 1+290 (SbCat 10)							
200 / 200 D.0001.0006.0004	<p>TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio Rck 25, di larghezza e spessori variabili in funzione al diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
	SOMMANO m ³							
	A R I P O R T A R E							2'959'664,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'959'664,98
	diametro 800 mm. Sottofondo da cm 132x25, spessore rinfiacco da cm 20 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 10 - Ecodotto prog. 1+290		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	74,77	2'093,56
201 / 201 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 10 - Ecodotto prog. 1+290							
	sbocco		2,80	0,200	1,600	0,90		
	muri d'ala	2,00	0,20	0,200	0,200	0,02		
	(H/peso=(1,6+,2)/2)	2,00	0,85	0,200	0,900	0,31		
	platea		1,90	1,050	0,200	0,40		
	imbocco		1,30	0,200	1,300	0,34		
	(H/peso=(1,3+1,15)/2)	2,00	0,85	0,200	1,225	0,42		
	(par.ug.=2*0,50)	1,00	1,70	0,200	0,950	0,32		
	platea *(lung.=(1,9+1,3)/2)		1,60	0,850	0,250	0,34		
	a detrarre tubazione *(lung.=,4^2*3,14)	2,00	0,50	0,250		-0,25		
	Sommano positivi m³					3,86		
	Sommano negativi m³					-0,25		
	SOMMANO m³					3,61	146,45	528,68
202 / 202 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 10 - Ecodotto prog. 1+290							
	sbocco	2,00	2,80		1,600	8,96		
	muri d'ala *(par.ug.=2*3)	6,00	0,20		0,200	0,24		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,85		0,900	3,06		
	platea		1,90		0,200	0,38		
	imbocco	2,00	1,05		0,200	0,42		
	(par.ug.=4*,5)	4,00	0,85		1,225	4,17		
	platea *(lung.=,85+1,7)	2,00	1,70		0,950	3,23		
	a detrarre tubazioni *(lung.=,4^2*3,14)	4,00	0,50		0,250	0,48		
	Sommano positivi m²					25,60		
	Sommano negativi m²					-2,00		
	SOMMANO m²					23,60	19,68	464,45
203 / 203 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido,							
	A R I P O R T A R E							2'962'751,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'962'751,67
	legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 10 - Ecodotto prog. 1+290 armatura sbocco e imbocco	3,61			30,000	108,30		
	SOMMANO kg					108,30	1,41	152,70
	Parziale Ecodotto prog. 1+290 (SbCat 10) euro							3'239,39
	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13)							
204 / 204 E.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata marciapiede pista ciclabile	4465,00			0,300	1'339,50		
		840,00			0,800	672,00		
		710,00			0,800	568,00		
	SOMMANO m ³					2'579,50	22,80	58'812,60
205 / 205 D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata	4465,00			0,200	893,00		
	SOMMANO m ³					893,00	53,50	47'775,50
206 / 206 D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata	4465,00			0,090	401,85		
	A R I P O R T A R E					401,85		3'069'492,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					401,85		3'069'492,47
	SOMMANO m³					401,85	127,84	51'372,50
207 / 207 E.0001.0003.0027	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa a mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per uno spessore finito di 5 cm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata							
	SOMMANO m²		4465,00			4'465,00		
						4'465,00	9,76	43'578,40
208 / 208 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti, cemento nella quantità massima di 250 kg/m³, acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md>=80 N/mm²) mediante vibrofinitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecniche che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali marciapiede pista ciclabile							
	SOMMANO m²		840,00 710,00			840,00 710,00		
						1'550,00	30,80	47'740,00
209 / 209 D.0001.0003.0073	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato ReK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali							
	A R I P O R T A R E							3'212'183,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'212'183,37
	Spartitraffico Marciapiede Sinistro Marciapiede Destro	2,00	279,00 275,00 282,00			558,00 275,00 282,00		
	SOMMANO m					1'115,00	24,82	27'674,30
210 / 210 D.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfri di; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Marciapiede sinistro Marciapiede destro		275,00 284,00			275,00 284,00		
	SOMMANO m					559,00	22,12	12'365,08
	Parziale Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13) euro							289'318,38
	Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14)							
211 / 211 D.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale delimitazione carreggiata delimitazione corsie ciclabili	2,00	1656,00 502,00			1'656,00 1'004,00		
	SOMMANO m					2'660,00	1,87	4'974,20
212 / 212 D.0001.0003.0096	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie ciclabili		502,00			502,00		
	SOMMANO m					502,00	1,55	778,10
213 / 213 D.0001.0003.0102	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie carrabili		700,00			700,00		
	SOMMANO m					700,00	0,92	644,00
214 / 214 E.0001.0003.0100	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2							
	A R I P O R T A R E							3'258'619,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'258'619,05
	<p>destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; · Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestir e interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; · Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; · Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore se cono tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste, la quota p arte per i dispositivi rifrangenti e per i terminali di tipo dritto, cu rvo o inclinato a terra. Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 6 - Ramo C SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale ramo C da pr. 0+000 a pr. 0+090 lato sx</p>							
	SOMMANO m		90,00			90,00		
						90,00	261,25	23'512,50
	Parziale Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) euro							29'908,80
	A R I P O R T A R E							3'282'131,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'282'131,55
215 / 215 D.0012.0004.0002	Rotatoria 4 (Cat 7) Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1) Demolizione totale di fabbricati con strutture portanti in c.a., in c.a. e muratura, per la parte fuori terra e per qualsiasi altezza, compresa l'adozione degli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, le precauzioni e cautele necessarie per evitare danni ad eventuali fabbricati vicini e a terzi, le necessarie puntellature, il taglio di eventuali materiali metallici, l'impiego di mezzi segnaletici diurni e notturni, l'innaffiamento ed il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte secondo le normative esistenti. Eseguita con mezzi meccanici e, ove occorre, con intervento manuale, inclusi il carico del materiale su automezzo con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata a metro cubo vuoto per pieno. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni		100,00			100,00		
	SOMMANO m³					100,00	28,57	2'857,00
216 / 216 E.0001.0001.0002	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni		50,00	0,300	1,500	22,50		
	SOMMANO m³					22,50	15,75	354,38
217 / 217 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni materiali demolizione fabbricati materiali demolizione muri	1,05	100,00 22,50			100,00 23,63		
	SOMMANO m³					123,63	4,30	531,61
218 / 218 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni fabbricati muri	1,05	100,00 22,50			100,00 23,63		
	SOMMANO m³					123,63	8,15	1'007,58
	Parziale Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1) euro							4'750,57
	Movimenti terra (SbCat 2)							
219 / 219	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura,							
	A R I P O R T A R E							3'286'882,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'286'882,12
E.0001.0002.0001	<p>asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p>riduzione viabilità esistente e piste</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>							
			6679,00			6'679,00		
			246,00			-246,00		
						6'679,00		
						-246,00		
						6'433,00	2,86	18'398,38
220 / 220	COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2 - 6, A2-7							
E.0001.0003.0002	<p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		6725,00			6'725,00		
						6'725,00	1,05	7'061,25
221 / 221	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE							
D.0001.0007.0016	<p>NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; aventi i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			6725,00			6'725,00		
						6'725,00	3,83	25'756,75
222 / 222	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati, per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito							
E.0001.0002.0007	<p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4</p>							
	A R I P O R T A R E							3'338'098,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'338'098,50
	SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		4192,00 246,00 3315,00			4'192,00 -246,00 3'315,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					7'507,00 -246,00		
	SOMMANO m ³					7'261,00	3,40	24'687,40
223 / 223 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 222 [m ³ 7 261.00]					7'261,00		
	SOMMANO m ³					7'261,00	0,81	5'881,41
224 / 224 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 223 [m ³ 7 261.00]	28,00				203'308,00		
	SOMMANO m ³					203'308,00	0,33	67'091,64
225 / 225 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		4192,00 246,00 3315,00			4'192,00 -246,00 3'315,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					7'507,00 -246,00		
	SOMMANO m ³					7'261,00	1,65	11'980,65
226 / 226 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cm ²) 500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4							
	A R I P O R T A R E							3'447'739,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'447'739,60
	SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		4192,00 246,00 3315,00			4'192,00 -246,00 3'315,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					7'507,00 -246,00		
	SOMMANO m³					7'261,00	0,73	5'300,53
227 / 227 D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 2 - Movimenti terra Vedi voce n° 219 [m³ 6 433.00] a detrarre riempimento isola (vedi allegato al computo)		2495,00			6'433,00 -2'495,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					6'433,00 -2'495,00		
	SOMMANO m³					3'938,00	3,85	15'161,30
228 / 228 E.0001.0002.0012	Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compres a la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 2 - Movimenti terra		756,00			756,00		
	SOMMANO m²					756,00	2,45	1'852,20
	Parziale Movimenti terra (SbCat 2) euro							183'171,51
	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13)							
229 / 229 E.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata marciapiede pista ciclabile		4765,00 725,00 605,00		0,300 0,800 0,800	1'429,50 580,00 484,00		
	SOMMANO m³					2'493,50	22,80	56'851,80
230 / 230 D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ra- gione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro							
	A R I P O R T A R E							3'526'905,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'526'905,43
	<p>quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		4765,00		0,200	953,00		
						953,00	53,50	50'985,50
231 / 231 D.0001.0003.0011	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4,5 -5,0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		4765,00		0,090	428,85		
						428,85	127,84	54'824,18
232 / 232 E.0001.0003.0027	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per uno spessore finito di 5 cm</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		4765,00			4'765,00		
						4'765,00	9,76	46'506,40
233 / 233 E.0001.0003.0300	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti, cemento nella quantità massima di 250 kg/m³, acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md>=80 N/mm²) mediante vibrofinitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecniche</p>							
	A R I P O R T A R E							3'679'221,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'679'221,51
	<p>che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali marciapiede pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		725,00 610,00			725,00 610,00		1'335,00 30,80 41'118,00
234 / 234 E.0001.0003.0400	<p>Lastra monolitica carrabile ad uso rotatoria composta da cordolo con banda sonora per Il sormonto, da fascia di sormonto conforme alle specifiche del codice della strada e di cordolo interno rialzato a proiezione dell'isola rotatoria centrale dotata di superficie facciavista ovvero di incasso per la posa di tappetino bituminoso ovvero di superficie lavata. È inoltre confezionato con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non Inferiore a 2450 kg/mc. Resistenza caratteristica a compressione minima garantita C35/45 N/mm². Dimensioni nominali variabili in funzione del diametro della rotatoria: profondità 1900 mm, altezza max 170 mm, spessore medio 220 mm, in opera allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Isola centrale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		126,00			126,00		126,00 124,95 15'743,70
235 / 235 D.0001.0003.0066	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI Nord Est Ovest</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		133,00 152,00 195,00			133,00 152,00 195,00		480,00 22,12 10'617,60
236 / 236 D.0001.0003.0073	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI Nord</p>		139,00			139,00		
	A R I P O R T A R E					139,00		3'746'700,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					139,00		3'746'700,81
	Est Ovest		155,00 195,00			155,00 195,00		
	Parziale m					489,00		
	AIUOLE							
	Nord-Ovest *(lung.=37+116)		153,00			153,00		
	Est		24,00			24,00		
	Sud *(lung.=37+123)		160,00			160,00		
	Parziale m					337,00		
	SOMMANO m					826,00	24,82	20'501,32
	Parziale Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13) euro							297'148,50
	Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14)							
237 / 237 E.0001.0003.0100	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: · Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; · Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestir e interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; · Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; · Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore se cono tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa. Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN							
	A R I P O R T A R E							3'767'202,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'767'202,13
	10025-5. Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste, la quota p arte per i dispositivi rifrangenti e per i terminali di tipo dritto, cu rvo o inclinato a terra. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale rotatoria 4 dx rotatoria 4 sx		95,00 110,00			95,00 110,00		
	SOMMANO m					205,00	261,25	53'556,25
238 / 238 D.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale delimitazione carreggiata		438,00			438,00		
	SOMMANO m					438,00	1,87	819,06
239 / 239 D.0001.0003.0102	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie carrabili		250,00			250,00		
	SOMMANO m					250,00	0,92	230,00
240 / 240 D.0001.0003.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D 'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCHE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale attraversamenti pedonali zebratura	0,50 0,50	240,00 295,00			120,00 147,50		
	SOMMANO m ²					267,50	12,96	3'466,80
241 / 241 D.0001.0003.0089	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di allu- minio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasport o a rifiuto delle materie di risulta e l 'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di							
	A R I P O R T A R E							3'825'274,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'825'274,24
	bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	1'242,79	3'728,37
242 / 242 D.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	248,55	5'716,65
243 / 243 D.0001.0003.0082	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo - cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	229,64	2'296,40
244 / 244 E.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE QUADRATO DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con lato di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 7 - Rotatoria 4 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	248,55	1'988,40
245 / 245 D.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le							
	A R I P O R T A R E							3'839'004,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'839'004,06
	<p>staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali</p> <p>Cat 7 - Rotatoria 4</p> <p>SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	111,08	333,24
246 / 246 E.0001.0003.0300	<p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di rallentamento, costituito da bande sonore di rallentamento acustico del traffico tali da produrre rumore e vibrazione senza provocare danni al veicolo, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico rifrangente (500 mcd/lux) della dimensione minima di circa 120 mm e spessore di 3.50 mm per la foglietta superiore, e di 150 mm e spessore 1.80 mm per la foglietta inferiore di ancoraggio. Le bande sonore sono composte da num. 8 strisce orizzontali poste ortogonalmente all'asse stradale ad una distanza minima di 50 cm per una larghezza di corsia di circa 3.50 m. La fornitura è composta da confezioni di lunghezza minima utile di 25.00 m. Il materiale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e dovrà intendersi completo del kit di fissaggio alla pavimentazione bituminosa.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali</p> <p>Cat 7 - Rotatoria 4</p> <p>SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p> <p>(par.ug.=2*10,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Parziale Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) euro</p>	20,00	6,50			130,00		
						130,00	8,48	1'102,40
								73'237,57
	A R I P O R T A R E							3'840'439,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'840'439,70
247 / 247 E.0001.0001.0005	<p style="text-align: center;">Ramo D (Cat 8) Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1)</p> <p>Demolizione di elementi in conglomerato cementizio semplice o armato di qualsiasi tipo e spessore, eseguita con l'ausilio di idonei attrezzi meccanici, il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni canale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		370,00			370,00		
						370,00	26,00	9'620,00
248 / 248 E.0001.0001.0002	<p>Demolizione di muratura di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		60,00	0,300	1,500	27,00		
						27,00	15,75	425,25
249 / 249 D.0001.0002.0044	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni materiali demolizione fabbricati materiali demolizione muri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,05	370,00 27,00			370,00 28,35		
						398,35	4,30	1'712,91
250 / 250 D.0001.0001.0022	<p>INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni fabbricati muri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,05	370,00 27,00			370,00 28,35		
						398,35	8,15	3'246,55
	Parziale Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1) euro							15'004,71
	Movimenti terra (SbCat 2)							
251 / 251 E.0001.0002.0001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree</p>							
	A R I P O R T A R E							3'855'444,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'855'444,41
	di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra strada		1448,00			1'448,00		
	SOMMANO m³					1'448,00	2,86	4'141,28
252 / 252 D.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra canale		6366,00			6'366,00		
	SOMMANO m³					6'366,00	3,84	24'445,44
253 / 253 D.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra canale		6366,00		2,000	12'732,00		
	SOMMANO m³					12'732,00	0,32	4'074,24
254 / 254 E.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm² in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm² su terreni dei gruppi A4, A5, A2 - 6, A2-7 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra		1540,00			1'540,00		
	SOMMANO m²					1'540,00	1,05	1'617,00
255 / 255 D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni,							
	A R I P O R T A R E							3'889'722,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'889'722,37
	le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra		1540,00			1'540,00		
	SOMMANO m ²					1'540,00	3,83	5'898,20
256 / 256 E.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati, per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra bonifica rilevati		1437,00 2674,00			1'437,00 2'674,00		
	SOMMANO m ³					4'111,00	3,40	13'977,40
257 / 257 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 256 [m ³ 4 111.00]					4'111,00		
	SOMMANO m ³					4'111,00	0,81	3'329,91
258 / 258 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 257 [m ³ 4 111.00]	28,00				115'108,00		
	SOMMANO m ³					115'108,00	0,33	37'985,64
259 / 259 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra bonifica rilevati		1437,00 2674,00			1'437,00 2'674,00		
	SOMMANO m ³					4'111,00	1,65	6'783,15
260 / 260 D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrì fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della							
	A R I P O R T A R E							3'957'696,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'957'696,67
	massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra bonifica rilevati		1437,00 2674,00			1'437,00 2'674,00		
	SOMMANO m ³					4'111,00	0,73	3'001,03
261 / 261 D.0001.0002.0058	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 2 - Movimenti terra movimentazione materiali di scavo - sbancamento movimentazione materiali di scavo - canale		1448,00 6366,00			1'448,00 6'366,00		
	SOMMANO m ³					7'814,00	3,85	30'083,90
	Parziale Movimenti terra (SbCat 2) euro							135'337,19
	Muri (SbCat 3)							
262 / 262 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 3 - Muri fondazioni quantità desunte dal computo analitico allegato		49,18			49,18		
	SOMMANO m ²					49,18	19,68	967,86
263 / 263 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 3 - Muri elevazioni quantità desunte dal computo analitico allegato		336,99			336,99		
	SOMMANO m ²					336,99	25,10	8'458,45
264 / 264 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m							
	A R I P O R T A R E							4'000'207,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'000'207,91
	0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 3 - Muri fondazioni quantità desunte dal computo analitico allegato		61,78			61,78		
	SOMMANO m ³					61,78	146,45	9'047,68
265 / 265 D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 3 - Muri quantità desunte dal computo analitico allegato		18,82			18,82		
	SOMMANO m ³					18,82	134,41	2'529,60
266 / 266 D.0004.0001.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC4 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 3 - Muri elevazioni quantità desunte dal computo analitico allegato		60,52			60,52		
	SOMMANO m ³					60,52	187,10	11'323,29
267 / 267 E.0008.0001.0010	Sovraprezzo alle casseforme per la lavorazione faccia a vista del conglomerato cementizio, per getti entro casseforme già predisposte e compensate a parte, derivante dai maggiori oneri per i tempi di lavorazione e dall'impiego di disarmanti particolari, l'utilizzo della idropulitrice, ed ogni altro onere per ottenere l'effetto graniglia a vista SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 3 - Muri Paramento facciavista lato strada Vedi voce n° 263 [m ² 336.99]	0,50				168,50		
	SOMMANO m ²					168,50	9,10	1'533,35
268 / 268 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a							
	A R I P O R T A R E							4'024'641,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'024'641,83	
	misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 3 - Muri Vedi voce n° 264 [m³ 61.78] Vedi voce n° 266 [m³ 60.52]					65,000 65,000	4'015,70 3'933,80		
	SOMMANO kg						7'949,50	1,41	11'208,80
	Parziale Muri (SbCat 3) euro								45'069,03
	Canale (SbCat 4)								
269 / 269 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 4 - Canale Fondo da progr 0+000 a 0+155 Fondo da progr 0+185 a 0+210	2,00 2,00	155,00 25,00			0,600 0,600	186,00 30,00		
	Parziale m²						216,00		
	Fondazione muro d'ala destro *(lung.=2*3,50+2,60)		9,60			0,350	3,36		
	Fondazione muro d'ala sinistro *(lung.=2*4,00+2,6)		10,60			0,350	3,71		
	Parziale m²						7,07		
	SOMMANO m²						223,07	19,68	4'390,02
270 / 270 D.0008.0001.0004	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 4 - Canale Sponde da progr 0+000 a 0+155 (calcolata graficamente) Sponde da progr. 0+185 a 0+210	4,00 4,00				416,000 3,200	1'664,00 320,00		
	Parziale m²						1'984,00		
	Elevazione muro d'ala destro *(lung.=2*3,5+0,35)		7,35			3,200	23,52		
	Elevazione muro d'ala sinistro *(lung.=2*4,00+,35)		8,35			3,200	26,72		
	Parziale m²						50,24		
	SOMMANO m²						2'034,24	25,10	51'059,42
271 / 271 D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o								
	A R I P O R T A R E								4'091'300,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'091'300,07
	fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 4 - Canale Fondo da progr 0+000 a 0+155 Fondo da progr 0+185 a 0+210 Muri d'ala *(lung.=3,50+4,00)	2,00	155,00	9,200	0,100	285,20		
		2,00	25,00	9,200	0,100	46,00		
			7,50	2,800	0,100	2,10		
	SOMMANO m³					333,30	134,41	44'798,85
272 / 272 D.0004.0001.0020	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru _no ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 4 - Canale Fondo da progr 0+000 a 0+155 Fondo da progr 0+185 a 0+210 Sponde da progr 0+000 a 0+155 (calcolata graficamente) Sponde da progr. 0+185 a 0+210		155,00	8,200	0,600	762,60		
			25,00	8,200	0,600	123,00		
		2,00		0,500	416,000	416,00		
		2,00	25,00	0,500	3,200	80,00		
	Parziale m³					1'381,60		
	Fondazione muro d'ala destro		3,50	2,600	0,350	3,19		
	Elevazione muro d'ala destro		3,50	0,350	3,200	3,92		
	Fondazione muro d'ala sinistro		4,00	2,600	0,350	3,64		
	Elevazione muro d'ala sinistro		4,00	0,350	3,200	4,48		
	Parziale m³					15,23		
	SOMMANO m³					1'396,83	195,36	272'884,71
273 / 273 D.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 4 - Canale Sponde da progr 0+000 a 0+155 (calcolata graficamente) Sponde da progr. 0+185 a 0+210	2,00		0,500	416,000	416,00		
		2,00	25,00	0,500	3,200	80,00		
	Parziale m³					496,00		
	Elevazione muro d'ala destro		3,50	0,350	3,200	3,92		
	Elevazione muro d'ala sinistro		4,00	0,350	3,200	4,48		
	Parziale m³					8,40		
	SOMMANO m³					504,40	40,58	20'468,55
274 / 274 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali							
	A R I P O R T A R E							4'429'452,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'429'452,18
	<p>saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 4 - Canale Vedi voce n° 272 [m³ 1 396,83]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p style="text-align: right;">Parziale Canale (SbCat 4) euro</p> <p style="text-align: center;">Attraversamento canale (SbCat 5)</p>				75,000	104'762,25		
						104'762,25	1,41	147'714,77
								541'316,32
275 / 275 D.0008.0001.0003	<p>CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 5 - Attraversamento canale platea</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		78,50		0,600	47,10		
						47,10	19,68	926,93
276 / 276 D.0008.0001.0004	<p>CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 5 - Attraversamento canale Setti esterni Setti Interni Soletta Flottante *(par.ug.=2*2)*(lung.=25,00+3,00)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	29,45		3,800	223,82		
		2,00	29,45		3,200	188,48		
		4,00	28,00		0,250	28,00		
						440,30	25,10	11'051,53
277 / 277 D.0008.0001.0019	<p>Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma EN 1065 e travi in legno H20 con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchinaggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico e protezione poliuretana dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio solaio, per getti di solai pieni, alleggeriti, in laterocemento e/o in lastre prefabbricate. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m a 6 m SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 5 - Attraversamento canale Soletta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>					176,50		
						176,50	26,22	4'627,83
278 / 278	Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai composte da							
	A R I P O R T A R E							4'593'773,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'593'773,24
G.0008.0001.0020	puntelli in acciaio, travi in legno H20, manto in pannello a 3 strati per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 60 cm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 5 - Attraversamento canale Vedi voce n° 277 [m² 176.50]					176,50		
	SOMMANO m²					176,50	3,14	554,21
279 / 279 D.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 5 - Attraversamento canale	288,00			0,200	57,60		
	SOMMANO m³					57,60	134,41	7'742,02
280 / 280 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 5 - Attraversamento canale soletta flottante	2,00	25,00	3,000	0,250	37,50		
	SOMMANO m³					37,50	146,45	5'491,88
281 / 281 D.0004.0001.0020	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm² e classe di esposizione XC4-XA2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 5 - Attraversamento canale Soletta inferiore Setti Appoggi solette flottanti *(H/peso=((0,30+0,60)*0,30)/2) Soletta superiore	247,20			0,600	148,32		
		2,00	29,45	0,600	3,200	113,09		
		2,00	25,00		0,135	6,75		
		176,50			0,600	105,90		
	SOMMANO m³					374,06	195,36	73'076,36
282 / 282 D.0004.0001.0044	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti per strutture in elevazione con l'impiego di pompe, gru,							
	A R I P O R T A R E							4'680'637,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'680'637,71
	nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche, per ogni mc di calcestruzzo posto in opera ad altezza superiore ai 0,50 m fino ad altezza di 28 m SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 5 - Attraversamento canale Setti Soletta superiore	2,00 176,50	29,45	0,600	3,200 0,600	113,09 105,90		
	SOMMANO m ³					218,99	40,58	8'886,61
283 / 283 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 5 - Attraversamento canale Vedi voce n° 280 [m ³ 37.50] Vedi voce n° 281 [m ³ 374.06]				70,000 90,000	2'625,00 33'665,40		
	SOMMANO kg					36'290,40	1,41	51'169,46
	Parziale Attraversamento canale (SbCat 5) euro							163'526,83
	Ecodotto prog. 1+700 (SbCat 11)							
284 / 284 D.0001.0006.0004	TOMBINI AD UNA CANNA in tubi di cemento rotocompressi dati in opera compresi il sottofondo e i rinfianchi in conglomerato cementizio ReK 25, di larghezza e spessori variabili in funzione a l diametro, incluse le stuccature dei giunti, escluse le opere murarie delle testate e degli eventuali risvolti, esclusi scavi e rinterrati tubo diametro 800 mm. Sottofondo da cm 132x25, spessore rinfianco da cm 20 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 11 - Ecodotto prog. 1+700		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	74,77	2'093,56
285 / 285 D.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con auto- betoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 11 - Ecodotto prog. 1+700 sbocco muri d'ala (H/peso)=(1,6+,2)/2	2,00 2,00	2,80 0,20 0,85	0,200 0,200 0,200	1,600 0,200 0,900	0,90 0,02 0,31		
	A R I P O R T A R E					1,23		4'742'787,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,23		4'742'787,34
	platea		1,90	1,050	0,200	0,40		
	imbocco		1,30	0,200	1,300	0,34		
	(H/peso=(1,3+1,15)/2)	2,00	0,85	0,200	1,225	0,42		
	(par.ug.=2*0,50)	1,00	1,70	0,200	0,950	0,32		
	platea *(lung.=(1,9+1,3)/2)		1,60	0,850	0,250	0,34		
			1,90	1,700	0,250	0,81		
	a detrarre tubazione *(lung.=,4^2*3,14)	2,00	0,50	0,250		-0,25		
	Sommano positivi m³					3,86		
	Sommano negativi m³					-0,25		
	SOMMANO m³					3,61	146,45	528,68
286 / 286 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 11 - Ecodotto prog. 1+700							
	sbocco	2,00	2,80		1,600	8,96		
	muri d'ala *(par.ug.=2*3)	6,00	0,20		0,200	0,24		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,85		0,900	3,06		
	platea		1,90		0,200	0,38		
		2,00	1,05		0,200	0,42		
	imbocco	2,00	1,30		1,300	3,38		
		4,00	0,85		1,225	4,17		
	(par.ug.=4*.5)	2,00	1,70		0,950	3,23		
	platea *(lung.=,85+1,7)	2,00	2,55		0,250	1,28		
			1,90		0,250	0,48		
	a detrarre tubazioni *(lung.=,4^2*3,14)	4,00	0,50			-2,00		
	Sommano positivi m²					25,60		
	Sommano negativi m²					-2,00		
	SOMMANO m²					23,60	19,68	464,45
287 / 287 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 11 - Ecodotto prog. 1+700							
	armatura sbocco e imbocco	3,61			30,000	108,30		
	SOMMANO kg					108,30	1,41	152,70
	Parziale Ecodotto prog. 1+700 (SbCat 11) euro							3'239,39
288 / 288 E.0001.0003.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO							
	A R I P O R T A R E							4'743'933,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'743'933,17
	<p>modificata nonche una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali</p> <p>carreggiata marciapiede pista ciclabile</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1150,00 215,00 175,00		0,300 0,800 0,800	345,00 172,00 140,00		657,00 22,80 14'979,60
289 / 289 D.0001.0003.0009	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali</p> <p>carreggiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1150,00		0,200	230,00 230,00		53,50 12'305,00
290 / 290 D.0001.0003.0011	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali</p> <p>carreggiata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		1150,00		0,090	103,50 103,50		127,84 13'231,44
291 / 291 E.0001.0003.0027	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa a mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per</p>							
	A R I P O R T A R E							4'784'449,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'784'449,21
	uno spessore finito di 5 cm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		1150,00			1'150,00		
	SOMMANO m ²					1'150,00	9,76	11'224,00
292 / 292 E.0001.0003.0300	Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti, cemento nella quantità massima di 250 kg/m ³ , acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md>=80 N/mm ²) mediante vibro finitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecniche che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali marciapiede pista ciclabile		215,00 175,00			215,00 175,00		
	SOMMANO m ²					390,00	30,80	12'012,00
293 / 293 D.0001.0003.0073	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Spartitraffico Marciapiede Sinistro Marciapiede Destro	2,00	72,00 74,00 70,00			144,00 74,00 70,00		
	SOMMANO m					288,00	24,82	7'148,16
294 / 294 D.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allestita a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Marciapiede sinistro		74,00			74,00		
	SOMMANO m					74,00	22,12	1'636,88
	Parziale Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13) euro							72'537,08
	A R I P O R T A R E							4'816'470,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'816'470,25
295 / 295 D.0001.0003.0093	<p style="text-align: center;">Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14)</p> <p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p> <p>delimitazione carreggiata delimitazione corsie ciclabili</p>	2,00	939,00 322,00			939,00 644,00		
	SOMMANO m					1'583,00	1,87	2'960,21
296 / 296 E.0001.0003.0100	<p>Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica.</p> <p>La barriera dovrà essere costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; · Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestir e interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; · Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; · Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. <p>Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia.</p> <p>Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore se cono tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione.</p> <p>Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature.</p> <p>Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico.</p> <p>Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a).</p> <p>Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità</p>							
	A R I P O R T A R E							4'819'430,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'819'430,46
	<p>alla norma UNI EN ISO 9001:2000. Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste, la quota p arte per i dispositivi rifrangenti e per i terminali di tipo dritto, cu rvo o inclinato a terra. Il tutto fornito e posto in opera. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale ramo D ponte dx ramo D da pr. 0+000 a pr. 0+072 lato dx ramo D da pr. 0+000 a pr. 0+004 lato sx ramo D da pr. 0+004 a pr. 0+072 lato sx</p>							
	SOMMANO m					152,00	261,25	39'710,00
297 / 297 D.0001.0003.0096	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 12 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie ciclabili</p>							
	SOMMANO m		322,00			322,00		
						322,00	1,55	499,10
298 / 298 D.0001.0003.0102	<p>SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie carrabili</p>							
	SOMMANO m		335,00			335,00		
						335,00	0,92	308,20
299 / 299 D.0001.0003.0076	<p>SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p>							
	SOMMANO cadauno					5,00		
						5,00	248,55	1'242,75
300 / 300 D.0001.0003.0082	<p>SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eeguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, i n tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di</p>							
	A R I P O R T A R E							4'861'190,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'861'190,51
	dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale SOMMANO cadauno					4,00		
						4,00	229,64	918,56
301 / 301 E.0001.0003.0076	SEGNALE STRADALE QUADRATO DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con lato di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 8 - Ramo D SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale SOMMANO cadauno Parziale Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) euro					4,00		
						4,00	248,55	994,20
								46'633,02
	A R I P O R T A R E							4'863'103,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'863'103,27
302 / 302 D.0001.0001.0006	Rotatoria 5 (Cat 9) Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1) DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni strade esistenti		2155,00			2'155,00		
	SOMMANO m ²					2'155,00	5,27	11'356,85
303 / 303 E.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 25, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni		950,00			950,00		
	SOMMANO m ²					950,00	7,73	7'343,50
304 / 304 E.0001.0001.0002	Demolizione di muratura di qualsiasi tipo e spessore, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (senza compromettere la stabilità di strutture o partizioni limitrofe), il carico dei materiali su automezzo ed ogni onere e magistero. Con esclusione del trasporto del materiale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni		455,00	0,300	1,500	204,75		
	SOMMANO m ³					204,75	15,75	3'224,81
305 / 305 D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni materiale demolizione muri	1,05	204,75			214,99		
	SOMMANO m ³					214,99	4,30	924,46
306 / 306 D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 1 - Demolizioni, tagli e rimozioni pavimentazione stradale pavimentazione marciapiedi muri	1,05	2155,00		0,200	452,55		
		1,05	950,00		0,250	249,38		
		1,05	204,75			214,99		
	A R I P O R T A R E					916,92		4'885'952,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					916,92		4'885'952,89
	SOMMANO m ³					916,92	8,15	7'472,90
	Parziale Demolizioni, tagli e rimozioni (SbCat 1) euro							30'322,52
	Movimenti terra (SbCat 2)							
307 / 307 E.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti fuori dalle aree di cantiere. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra							
	a detrarre pavimentazioni stradali esistenti		8251,00			8'251,00		
	a detrarre pavimentazioni marciapiedi esistenti		2155,00		0,200	-431,00		
	riduzione viabilità esistente e piste		950,00		0,250	-237,50		
			460,00			-460,00		
	Sommano positivi m ³					8'251,00		
	Sommano negativi m ³					-1'128,50		
	SOMMANO m ³					7'122,50	2,86	20'370,35
308 / 308 E.0001.0003.0002	COMPATTAMENTO del piano di posa della fondazione stradale e/o del fondo bonifica nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md >50 N/mm ² in funzione della natura dei terreni; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md >50 N/mm ² su terreni dei gruppi A4, A5, A2 - 6, A2-7 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra							
			6768,00			6'768,00		
	SOMMANO m ²					6'768,00	1,05	7'106,40
309 / 309 D.0001.0007.0016	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 250 secondo EN 965; kN/m 19,0 secondo EN ISO 10319; compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra							
			6768,00			6'768,00		
	A R I P O R T A R E					6'768,00		4'920'902,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'768,00		4'920'902,54
	SOMMANO m ²					6'768,00	3,83	25'921,44
310 / 310 E.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1-a, A1-b, A2-4, idoneo per la formazione dei rilevati, per il riempimento dei materiali bonificati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato o bonifica; da valutare a metro cubo di bonifica finito SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		2494,00 460,00 530,00			2'494,00 -460,00 530,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					3'024,00 -460,00		
	SOMMANO m ³					2'564,00	3,40	8'717,60
311 / 311 E.0001.0002.0008	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica con percorrenza entro i limiti di distanza di 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 310 [m ³ 2 564.00]					2'564,00		
	SOMMANO m ³					2'564,00	0,81	2'076,84
312 / 312 E.0001.0002.0009	TRASPORTO A RILEVATO E/O BONIFICA di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi o da cava, già caricati su automezzo, compreso lo scarico a rilevato e/o bonifica per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 2 km compreso il ritorno a vuoto. Valutato per mc di rilevato o bonifica eseguito. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra trasporto a piè d'opera del materiale utilizzato per la bonifica e rilevati Vedi voce n° 311 [m ³ 2 564.00]	28,00				71'792,00		
	SOMMANO m ³					71'792,00	0,33	23'691,36
313 / 313 E.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO E/O RIEMPIMENTO DEI MATERIALI BONIFICATI con materie provenienti da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati		2494,00 460,00 530,00			2'494,00 -460,00 530,00		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					3'024,00 -460,00		
	SOMMANO m ³					2'564,00	1,65	4'230,60
314 / 314	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei							
	A R I P O R T A R E							4'985'540,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'985'540,38
D.0001.0002.0011	<p>rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di kg/cmq (da N/cm²) 500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra bonifica riduzione viabilità esistente e piste rilevati</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		2494,00 460,00 530,00			2'494,00 -460,00 530,00		
						3'024,00 -460,00		
						2'564,00	0,73	1'871,72
315 / 315 D.0001.0002.0058	<p>TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra Vedi voce n° 307 [m³ 7 122.50] a detrarre riempimento isola (vedi allegato al computo)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		2110,00			7'122,50 -2'110,00		
						7'122,50 -2'110,00		
						5'012,50	3,85	19'298,13
316 / 316 E.0001.0002.0012	<p>Posa in opera di TERRA VEGETALE proveniente dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere, data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compresa la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 2 - Movimenti terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p> <p style="text-align: right;">Parziale Movimenti terra (SbCat 2) euro</p> <p style="text-align: right;">Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13)</p>		256,00			256,00		
						256,00	2,45	627,20
								113'911,64
317 / 317 E.0001.0003.0003	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 90 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata marciapiede</p>		5385,00 805,00		0,300 0,800	1'615,50 644,00		
	A R I P O R T A R E					2'259,50		5'007'337,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'259,50		5'007'337,43
	pista ciclabile		365,00		0,800	292,00		
	SOMMANO m ³					2'551,50	22,80	58'174,20
318 / 318 D.0001.0003.0009	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di quasiassi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		5385,00		0,200	1'077,00		
	SOMMANO m ³					1'077,00	53,50	57'619,50
319 / 319 D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5 -5.0% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compreso finito di cm 5 -7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane. SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		5385,00		0,090	484,65		
	SOMMANO m ³					484,65	127,84	61'957,66
320 / 320 E.0001.0003.0027	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante Fonoassorbente, provvisto di marchiatura CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40 %, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno il 80% in peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles <18 (LA18) e LV >44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 5,3% e 6,2%. È compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, l'eventuale pulizia del piano di posa e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq. La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento per uno spessore finito di 5 cm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali carreggiata		5385,00			5'385,00		
	SOMMANO m ²					5'385,00	9,76	52'557,60
	A R I P O R T A R E							5'237'646,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'237'646,39
321 / 321 E.0001.0003.0300	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione stradale con conglomerante ecologico costituito da una miscela di inerti, cemento nella quantità massima di 250 kg/m³, acqua e additivo conglomerante tipo Biostrasse Pigmentato o equivalente composto da prodotti inorganici, privi di etichettatura di pericolosità di rischio e totalmente esenti da idrocarburi, resine, sostanze acriliche e materie plastiche in qualsiasi forma a tutela dell'ecosistema ambientale, per spessore minimo di cm 6. Data in opera su idoneo piano di posa (Md>=80 N/mm²) mediante vibro finitrice a freddo e/o a mano per ottenere una superficie perfettamente livellata secondo le quote e le prescrizioni tecniche che potranno essere impartite dalla Direzione dei Lavori, priva di avvallamenti o irregolarità, compreso l'uso di pigmenti a scelta della Direzione dei lavori su campionatura appositamente predisposta, incluso ogni altro onere per dare la superficie finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali marciapiede pista ciclabile</p>							
	SOMMANO m ²		805,00 365,00			805,00 365,00		
					1'170,00		30,80	36'036,00
322 / 322 E.0001.0003.0400	<p>Lastra monolitica carrabile ad uso rotatoria composta da cordolo con banda sonora per il sormonto, da fascia di sormonto conforme alle specifiche del codice della strada e di cordolo interno rialzato a proiezione dell'isola rotatoria centrale dotata di superficie facciavista ovvero di incasso per la posa di tappetino bituminoso ovvero di superficie lavata. È inoltre confezionato con alti dosaggi di cemento ad elevata resistenza ai solfati ed avente un peso specifico non inferiore a 2450 kg/mc. Resistenza caratteristica a compressione minima garantita C35/45 N/mm². Dimensioni nominali variabili in funzione del diametro della rotatoria: profondità 1900 mm, altezza max 170 mm, spessore medio 220 mm, in opera allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali Isola centrale</p>							
	SOMMANO m		126,00			126,00		
					126,00		124,95	15'743,70
323 / 323 D.0001.0003.0073	<p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato Rck 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena trapezia cm 12/15x25</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI</p> <p>Nord Est *(lung.=121+55) Ovest *(lung.=110+159)</p>							
	Parziale m		97,00 176,00 269,00			97,00 176,00 269,00		
					542,00			
	AIUOLE							
	Nord		24,00			24,00		
	Est *(lung.=24+32)		56,00			56,00		
	Sud *(lung.=37+175)		212,00			212,00		
	Ovest		24,00			24,00		
	A R I P O R T A R E					858,00		5'289'426,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					858,00		5'289'426,09
	Parziale m					316,00		
	SOMMANO m					858,00	24,82	21'295,56
324 / 324 D.0001.0003.0066	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato ReK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15 -20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici; sezione piena cm 10x20 a superficie liscia SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 13 - Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali MARCIAPIEDI Nord Est *(lung.=112+48) Ovest *(lung.=109+156)		94,00 160,00 265,00			94,00 160,00 265,00		
	SOMMANO m					519,00	22,12	11'480,28
	Parziale Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali (SbCat 13) euro							314'864,50
	Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14)							
325 / 325 D.0001.0003.0093	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale delimitazione carreggiata		494,00			494,00		
	SOMMANO m					494,00	1,87	923,78
326 / 326 D.0001.0003.0102	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm (misurata per lo sviluppo vuoto per pieno) nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata non inferiore a 500 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale separazione corsie carrabili		280,00			280,00		
	SOMMANO m					280,00	0,92	257,60
327 / 327 D.0001.0003.0105	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con venice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per PASSAGGI PEDONALI, ZEBRATE, STRISCE D 'ARRESTO (valutati per superficie netta verniciata) e per STOP, FRECCE DIREZIONALI, SCRITTE (valutati per la superficie vuoto per pieno del minimo rettangolo circoscritto) eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata di almeno 450 mq SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale attraversamenti pedonali zebratura	0,50 0,50	305,00 130,00			152,50 65,00		
	SOMMANO m ²					217,50	12,96	2'818,80
	A R I P O R T A R E							5'326'202,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'326'202,11
328 / 328 D.0001.0003.0089	<p>SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p>					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'242,79	4'971,16
329 / 329 D.0001.0003.0076	<p>SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con diametro di cm 60</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p>					23,00		
	SOMMANO cadauno					23,00	248,55	5'716,65
330 / 330 D.0001.0003.0082	<p>SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 90 lato</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	229,64	2'296,40
331 / 331 E.0001.0003.0076	<p>SEGNALE STRADALE QUADRATO DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 2, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di</p>							
	A R I P O R T A R E							5'339'186,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'339'186,32
	fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con lato di cm 60 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	248,55	1'988,40
332 / 332 D.0001.0003.0091	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI INTEGRAZIONE cm 27x80 eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente, dato in opera comprese le staffe e i collari di fissaggio palo -cartello in alluminio complete di bulloneria e dispositivo antirotazione con pellicola rifrangente di classe 2 SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	111,08	444,32
333 / 333 E.0001.0003.0100	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, CERTIFICATA CE in classe H2 destinazione BORDO LATERALE in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, Livello di contenimento Lc=288 KJ, Indice ASI minore di 1 e Larghezza Utile minore o uguale alla classe W6, composta da elementi in legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata contro la corrosione atmosferica. La barriera dovrà essere costituita da: · Fasce di protezione costituite da elementi in legno lamellare ed in acciaio, opportunamente accoppiati e resi solidali; · Montanti in acciaio, ricoperti (per la parte fuori terra) da elementi in legno lamellare appositamente lavorati fino a rivestir e interamente il montante sui lati ed in sommità. Tale rivestimento è sagomato sulla testa per limitare ogni infiltrazione di acqua nel legno, favorendo il deflusso delle acque meteoriche; · Bulloneria ad alta resistenza con appropriato rivestimento protettivo come da norma UNI 3740:1988; · Elementi terminali costituiti dagli stessi materiali delle fasce, ma opportunamente lavorati per consentire una idonea chiusura del tratto di barriera, sia dal punto di vista estetico, che funzionale. Il dispositivo dovrà essere prodotto con legno proveniente da foreste gestite correttamente, secondo gli standard definiti da PEFC, FSC o altri sistemi equivalenti. Si presume conforme alla richiesta tecnica una azienda con certificazione della Catena di Custodia PEFC o FSC; in tal senso l'Azienda deve essere in possesso di un proprio codice univoco di identificazione della Catena di Custodia. Tutti gli elementi in legno dovranno essere realizzati in legno lamellare incollato (Glulam) di conifera (Douglas, Abete o altra specie), prodotto in conformità alla norma UNI EN 386:97 con requisiti di utilizzabilità in classe di servizio 2 o superiore se cono tale norma; dovranno inoltre garantire omogeneità e ripetibilità delle caratteristiche meccaniche della sezione. Gli elementi dovranno essere lavorati e piallati su tutte le facce e a spigoli smussati per prevenire l'insorgere di scheggiature. Tutte le parti in legno dovranno essere impregnate in autoclave secondo quanto riportato nelle norme UNI EN 351:98 (parti 1a e 2a) e UNI EN 599:99 (parti 1a e 2a), utilizzando sali organici ed inorganici di tipo "ecologico" privi di Cromo ed Arsenico. Il prodotto preservante ed il processo di trattamento dovranno garantire l'utilizzabilità in classe di rischio 4 secondo UNI EN 335: 93 (parti 1a e 2a). Al fine di evitare la degradazione strutturale del legno sottoposto all'azione dei raggi UV e al tempo stesso conferire un gradevole colore che ne esalti le naturali caratteristiche estetiche, tutti gli elementi in legno dovranno essere trattati mediante impregnazione superficiale con prodotti pigmentanti a base							
	A R I P O R T A R E							5'341'619,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'341'619,04
	<p>acquosa.</p> <p>Gli elementi metallici dovranno essere realizzati in acciaio per impieghi strutturali a resistenza migliorata alla corrosione atmosferica S355J0WP (tipo "corten" grado B) secondo UNI EN 10025-5.</p> <p>Le metodologie di produzione, compresi i trattamenti preservanti del legno, dovranno essere documentate ed eseguite in conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Sono compresi: gli oneri delle lavorazioni di infissione o ancoraggio, la viteria e la bulloneria necessaria al montaggio, i distanziatori e/o le piastre di continuità se previste, la quota p arte per i dispositivi rifrangenti e per i terminali di tipo dritto, cu rvo o inclinato a terra. Il tutto fornito e posto in opera.</p> <p>È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale rotatoria 5 profilo B da pr. 0+060 a pr. 0+111</p>							
	SOMMANO m		51,00			51,00		
						51,00	261,25	13'323,75
334 / 334 E.0001.0003.0200	<p>Fornitura e posa in opera di marker stradale, fotovoltaico a LED con gambo in alluminio, conforme all'art. 153 del Regolamento di attuazione (Art. 40 C.d.S.), con funzionamento crepuscolare, carrabili 10 Ton/m², installato nella pavimentazione stradale, previo foro del diametro Ø35 mm, con apposito collante bicomponente, monofacciale o bifacciale di colore bianco, pannello fotovoltaico da 350mW, batteria Ni-Mh, autonomia senza sole 13 gg, dalle dimensioni di mm 132x122x20 (H). del tipo monofacciale lampeggiante o a luce fissa, avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Sorgente luminosa: led ad alta intensità luminosa Modalità di funzionamento: notturno con crepuscolare incorporato Alimentazione: Pannelli FV monocristallini da 0,4W Accumulatore ed autonomia: batterie al Ni-Mh autonomia 13 giorni (senza sole 10 giorni per i modelli a luce fissa) Lampeggi: 285 ÷ 315 al minuto o a luce fissa Contenitore: alluminio pressofuso Carrabilità: carrabile max 10 tonnellate al metro quadro Intensità luminosa: > 11 cd Ingombro: 132 x 122 x 20 (h) mm SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p>							
	SOMMANO cadauno					20,00		
						20,00	75,00	1'500,00
335 / 335 E.0001.0003.0300	<p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di rallentamento, costituito da bande sonore di rallentamento acustico del traffico tali da produrre rumore e vibrazione senza provocare danni al veicolo, costituite da prefabbricato in laminato elastoplastico rifrangente (500 mcd/lux) della dimensione minima di circa 120 mm e spessore di 3.50 mm per la foglietta superiore, e di 150 mm e spessore 1.80 mm per la foglietta inferiore di ancoraggio. Le bande sonore sono composte da num. 8 strisce orizzontali poste ortogonalmente all'asse stradale ad una distanza minima di 50 cm per una larghezza di corsia di circa 3.50 m. La fornitura è composta da confezioni di lunghezza minima utile di 25.00 m. Il materiale dovrà essere omologato ai sensi del vigente Codice della Strada e dovrà intendersi completo del kit di fissaggio alla pavimentazione bituminosa.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 9 - Rotatoria 5 SbCat 14 - Sicurezza e segnaletica stradale</p>							
	SOMMANO m		10,00 30,00	6,50 3,25		65,00 97,50		
						162,50	8,48	1'378,00
	A R I P O R T A R E							5'357'820,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5'357'820,79
	Parziale Sicurezza e segnaletica stradale (SbCat 14) euro							35'618,86
	A RIPORTARE							5'357'820,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'357'820,79
336 / 336 E.0007.0010.0001	<p style="text-align: center;">Recinzioni (Cat 15)</p> <p>Realizzazione di recinzione uguale a quella esistente in muratura o metallica costituita da rete metallica a maglie rettangolari di mm 50x75 dell'altezza di cm 180 in ferro zincato plastificato dello spessore di mm 2,5 -3, compresa la fornitura e posa in opera di paletti in ferro a T della sezione di mm 40x40x5 dotati degli opportuni fori o asole, protetti dagli agenti atmosferici mediante due mani di smalto protettivo, posti ad una interdistanza massima di 3,00 metri collocati entro fondazioni in cls delle dimensioni minime di cm 25x25x40 (queste comprese), compresa la fornitura e posa di tre orditure correnti (una superiore, una centrale ed una inferiore) e due incrociate in filo di ferro zincato plastificato della sezione minima di mm 4 sulle quali realizzare le necessarie legature con filo di ferro zincato plastificato della sezione minima di mm 4; compresa realizzazione delle controventature da realizzarsi mediante la fornitura e posa in opera di due saette a U della sezione di mm 30x15x5 imbullonate contrapposte, protette dagli agenti atmosferici mediante zincatura con procedimento a caldo, una mano di aggrappante e due mani di smalto protettivo, in ragione di una controventatura ogni 4 paletti ed in ogni angolo di ampiezza superiore a 45°, che si intendono incidenza della recinzione e pertanto compensate col presente prezzo, compreso lo scavo delle fondazioni ed il relativo conglomerato cementizio Rck 15, compreso l'onere della demolizione della recinzione esistente interessata dalla nuova sede stradale, compreso lo smontaggio ed il successivo riposizionamento del cancello esistente (manuale o elettrico), compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - Lavori stradali Cat 15 - Recinzioni lato ovest *(lung.=346+105+425+500+168+157) lato est *(lung.=330+300+354+110+140+430+116+22+27+115)</p>							
	SOMMANO m		1701,00			1'701,00		
			1944,00			1'944,00		
						3'645,00	18,82	68'598,90
	A R I P O R T A R E							5'426'419,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'426'419,69
337 / 337 E.0009.0009.0100	<p style="text-align: center;">Impianti (SpCat 2) Illuminazione Pubblica (Cat 10) Rotatoria 1 (SbCat 15)</p> <p>Prezzo a corpo per l'alimentazione delle torri faro delle rotatori e 1-2-4-5 in derivazione dal punto di misura Enel esistente, consistente in: fornitura e posa in opera di interruttore MT 4x16A 10KA all'interno del quadro di comando illuminazione pubblica esistente fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione FG7OR 4x4mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 T1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	664,37	664,37
338 / 338 E.0009.0009.0800	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TORRE FARO, costituito da armadio stradale in vetroresina completo delle apparecchiature come da schema impianto di progetto SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 T1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	2'478,71	2'478,71
339 / 339 E.0009.0009.0500	<p>Fornitura e posa in opera su plinti, predisposti e compensati a parte, di sistema decorativo per illuminazione di rotonde tipo Tecnopali Artimon, composto da sostegno centrale avente diametro di base pari a 382 mm e diametro di testa 180 mm, avente spessore 4mm e di altezza in opera rispetto al basamento di 18 m. Composta da due tronchi in lamiera d'acciaio S 355 UNI EN 10025 zincata a calco, ciascuno con sezione trasversale costituita da un poligono regolare a 16 lati della lunghezza di mm 9300, fissata attraverso apposita piastra di base del diametro di 400 mm e di 16 tirafondi d 30m della lunghezza di 800 mm. Completa di corona circolare con lavorazioni a U, atte a supportare i corpi illuminanti (max 9) del peso di circa 21 kg ciascuno, perni, completi di controflange in alluminio, atte a garantire la stabilità del sostegno nel tempo. Compresa la fornitura e posa in opera di: chiusura in testa tramite pomolo a sfera; corona circolare con diametro di 1500 mm; n° 4 tiranti in acciaio ornamentali in tondo diametro 8 mm; n° 2 braccetti per attacco porta stendardo (standard); feritoia 500 x 120 mm con portella filo; messa a terra, foro entrata cavi. Compresa la verniciatura con colore a scelta della Direzione dei Lavori, ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata a regola d'arte SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 T1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	18'405,60	18'405,60
340 / 340 E.0009.0009.0600	<p>Fornitura e posa in opera di nove apparati illuminanti LED costituiti ciascuno da un proiettore asimmetrico per esterni tipo Philips Optiflood MVP506 ECO170 -2S740 2A GR o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche: Alimentazione 230V/50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da 96 LED potenza assorbita dal sistema W 166. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 16994 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >70 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 60.000 ore con flusso luminoso residuo del 78%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 20,7 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame finitura verniciata o no verniciata a scelta del la</p>							
	A R I P O R T A R E							5'447'968,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'447'968,37
	Direzione dei Lavori, vetro frontale temperato termicamente, spessore mm 4, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere. Sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale. Completo di staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore. Angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale e dispositivo di puntamento SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 T1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	19'084,63	19'084,63
341 / 341 E.0009.0009.0300	Blocco di fondazione in calcestruzzo per il sostegno di torrefaro, realizzato in opera con pozzetto incorporato, con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero Caratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 350 Lato 2 cm 350 Altezza cm 170 Luce Pozzetto cm 60 x 60 H 60 Uscite per collegamento Ø mm 110 Pali fuori terra altezza m 15+3 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 T1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
342 / 342 E.0009.0009.0400	Fornitura e posa in opera, su palo diritto a forma conica da arredo urbano tipo SpeedStar completo di doppio braccio e doppi apparecchi di illuminazione tipo Philips SpeedStar LEDGine - BGP322 ECO 127 aventi le seguenti caratteristiche: palo e doppio braccio entrambi realizzati in lamiera d'acciaio S 235 JR UNI EN 10025, con finitura zincata a caldo conforme alle specifiche UNI EN 1461, successiva verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno dello spessore medio di 60 µm con finitura testurizzata. Caratteristiche geometriche: altezza punto luce da terra 8000 mm, stelo conico di 6960 mm, diametro di base mm 160, diametro testa palo 90 mm spessore lamiera 4 mm, braccio con inclinazione del braccio di 45° con sviluppo complessivo pari a 2150 mm, codolo terminale diametro 60 mm. Numero due apparati illuminanti LED ciascuno aventi le seguenti caratteristiche elettriche: Marchio CE, Alimentazione 230V/ 50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da LED ad alta potenza, assorbimento dal sistema W 78. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 8774 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >75 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 70.000 ore con flusso luminoso residuo superiore al 80%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 13 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, finitura con verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno, vetro piano termoresistente, temperato termicamente. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile, e riciclabile. Modulo LED rimovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore. Ingresso cavo / cablaggio tramite sistema Multiblock fissato nella parete posteriore dell'armatura in grado di assolvere alle seguenti funzioni: Cablaggio, tramite connettore bipolare presa - spina tipo							
	A R I P O R T A R E							5'469'553,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'469'553,00
	<p>Wieland ad innesto rapido. - Protezione elettrica (Classe II) - Completo di Regolatore di Flusso tipo Dynadimmer con Intervallo di regolazione: 170 V - 230 V compreso il dispositivo CLO di pilotaggio elettronico della sorgente luminosa per permettere di mantenere stabile e costante il flusso luminoso dell'apparecchi per tutta la durata di vita dello stesso. Comprese le linee di alimentazione elettrica del tipo 2(2x1.5) mm² FG7OR derivate dalla morsettieria posta alla base del palo e la derivazi one dalla linea principale con tratta del tipo 2x6 mm³FG7OR mediante muffole composte da conchiglie in materiale plastico a quattro punti di colata, idonea al passaggio dei cavi elettrici B. T con colata di resina dielettrica monocomponente, compresi i collegamenti elettrici, il tutto installato a qualsiasi altezza e compreso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 PS 32- 33 - 34</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6'271,78	18'815,34
343 / 343 E.0009.0009.0200	<p>Blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo, con pozzetto incorporato, per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Cratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 100 Lato 2 cm 100 Altezza cm 100 Foro alloggiamento palo Ø cm 24/20 Luce Pozzetto cm 40 x 40 H 58 Uscite per collegamento Ø cm 16/25 - 10 Pali fuori terra altezza m 8,00</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 PS 32- 33 - 34</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	565,00	1'695,00
344 / 344 D.0003.0018.0007	<p>POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro</p> <p>dimensioni interne cm 40x40x40</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 PS 32- 33 - 34</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	101,76	305,28
345 / 345 D.0009.0005.0003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 T1</p>		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,75	303,75
346 / 346 D.0009.0006.0059	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV</p>							
	A R I P O R T A R E							5'490'672,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'490'672,37
	isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x6 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 PS 32- 33 - 34	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	8,58	900,90
347 / 347 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBB LIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 PS 32- 33 - 34	3,00	35,00	0,400	0,600	25,20		
	SOMMANO m ³					25,20	10,86	273,67
348 / 348 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d 'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 PS 32- 33 - 34	3,00	35,00	0,400	0,300	12,60		
	SOMMANO m ³					12,60	2,05	25,83
349 / 349 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche - fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 PS 32- 33 - 34	3,00	35,00	0,400	0,300	12,60		
	SOMMANO m ³					12,60	17,41	219,37
350 / 350 D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 15 - Rotatoria 1 PS 32- 33 - 34	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	3,76	394,80
	A R I P O R T A R E							5'492'486,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'492'486,94
	Parziale Rotatoria 1 (SbCat 15) euro							66'067,25
	Rotatoria 2 (SbCat 16)							
351 / 351 E.0009.0009.0100	Prezzo a corpo per l'alimentazione delle torri faro delle rotatori e 1-2-4-5 in derivazione dal punto di misura Enel esistente, consistente in: fornitura e posa in opera di interruttore MT 4x16A 10KA all'interno del quadro di comando illuminazione pubblica esistente fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione FG7OR 4x4mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 T2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	664,37	664,37
352 / 352 E.0009.0009.0800	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TORRE FARO, costituito da armadio stradale in vetroresina completo delle apparecchiature come da schema impianto di progetto SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 T2					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'478,71	2'478,71
353 / 353 E.0009.0009.0500	Fornitura e posa in opera su plinti, predisposti e compensati a parte, di sistema decorativo per illuminazione di rotonde tipo Tecnopali Artimon, composto da sostegno centrale avente diametro di base pari a 382 mm e diametro di testa 180 mm, avente spessore 4mm e di altezza in opera rispetto al basamento di 18 m. Composta da due tronchi in lamiera d'acciaio S 355 UNI EN 10025 zincata a caldo, ciascuno con sezione trasversale costituita da un poligono regolare a 16 lati della lunghezza di mm 9300, fissata attraverso apposita piastra di base del diametro di 400 mm e di 16 tirafondi d 30mm della lunghezza di 800 mm. Completa di corona circolare con lavorazioni a U, atte a supportare i corpi illuminanti (max 9) del peso di circa 21 kg ciascuno, perni, completi di controflange in alluminio, atte a garantire la stabilità del sostegno nel tempo. Compresa la fornitura e posa in opera di: chiusura in testa tramite pomolo a sfera; corona circolare con diametro di 1500 mm; n° 4 tiranti in acciaio ornamentali in tondo diametro 8 mm; n° 2 braccetti per attacco porta standard (standard); feritoia 500 x 120 mm con portella filo; messa a terra, foro entrata cavi. Compresa la verniciatura con colore a scelta della Direzione dei Lavori, ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata a regola d'arte SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 T2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'405,60	18'405,60
354 / 354 E.0009.0009.0600	Fornitura e posa in opera di nove apparati illuminanti LED costituiti ciascuno da un proiettore asimmetrico per esterni tipo Philips Optiflood MVP506 ECO170 -2S740 2A GR o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche: Alimentazione 230V/ 50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da 96 LED potenza assorbita dal sistema W 166. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 16994 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >70 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 60.000 ore con flusso luminoso residuo del 78%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di							
	A R I P O R T A R E							5'514'035,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'514'035,62
	<p>circa 20,7 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame finitura verniciata o no verniciata a scelta del la Direzione dei Lavori, vetro frontale temperato termicamente, spessore mm 4, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere. Sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale. Completo di staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore. Angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale e dispositivo di puntamento</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 T2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	19'084,63	19'084,63
355 / 355 E.0009.0009.0300	<p>Blocco di fondazione in calcestruzzo per il sostegno di torrefaro, realizzato in opera con pozzetto incorporato, con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfiacco ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>Lato 1 cm 350 Lato 2 cm 350 Altezza cm 170 Luce Pozzetto cm 60 x 60 H 60 Uscite per collegamento Ø mm 110 Pali fuori terra altezza m 15+3</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 T2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
356 / 356 E.0009.0009.0400	<p>Fornitura e posa in opera, su palo diritto a forma conica da arredo urbano tipo SpeedStar completo di doppio braccio e doppi apparecchi di illuminazione tipo Philips SpeedStar LEDGine - BGP322 ECO 127 aventi le seguenti caratteristiche: palo e doppio braccio entrambi realizzati in lamiera d'acciaio S 235 JR UNI EN 10025, con finitura zincata a caldo conforme alle specifiche UNI EN 1461, successiva verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno dello spessore medio di 60 µm con finitura testurizzata. Caratteristiche geometriche: altezza punto luce da terra 8000 mm, stelo conico di 6960 mm, diametro di base mm 160, diametro testa palo 90 mm spessore lamiera 4 mm, braccio con inclinazione del braccio di 45° con sviluppo complessivo pari a 2150 mm, codolo terminale diametro 60 mm. Numero due apparati illuminanti LED ciascuno aventi le seguenti caratteristiche elettriche: Marchio CE, Alimentazione 230V/ 50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da LED ad alta potenza, assorbimento dal sistema W 78. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 8774 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >75 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 70.000 ore con flusso luminoso residuo superiore al 80%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 13 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, finitura con verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno, vetro piano termoresistente, temperato termicamente. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile, e riciclabile. Modulo LED rimuovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore. Ingresso cavo / cablaggio tramite sistema Multiblock fissato nella parete</p>							
	A R I P O R T A R E							5'535'620,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'535'620,25
	<p>posteriore dell'armatura in grado di assolvere alle seguenti funzioni: Cablaggio, tramite connettore bipolare presa - spina tipo Wieland ad innesto rapido. - Protezione elettrica (Classe II) - Completo di Regolatore di Flusso tipo Dynadimmer con Intervallo di regolazione: 170 V - 230 V compreso il dispositivo CLO di pilotaggio elettronico della sorgente luminosa per permettere di mantenere stabile e costante il flusso luminoso dell'apparecchi per tutta la durata di vita dello stesso. Comprese le linee di alimentazione elettrica del tipo 2(2x1.5) mm² FG7OR derivate dalla morsettiera posta alla base del palo e la derivazione dalla linea principale con tratta del tipo 2x6 mm³FG7OR mediante muffole composte da conchiglie in materiale plastico a quattro punti di colata, idonea al passaggio dei cavi elettrici B. T con colata di resina dielettrica monocomponente, compresi i collegamenti elettrici, il tutto installato a qualsiasi altezza e compreso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 PS 15 - 16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	6'271,78	12'543,56
357 / 357 E.0009.0009.0200	<p>Blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo, con pozzetto incorporato, per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Caratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 100 Lato 2 cm 100 Altezza cm 100 Foro alloggiamento palo Ø cm 24/20 Luce Pozzetto cm 40 x 40 H 58 Uscite per collegamento Ø cm 16/25 - 10 Pali fuori terra altezza m 8,00</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 PS 15 - 16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	565,00	1'130,00
358 / 358 D.0003.0018.0007	<p>POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 PS 15 - 16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	101,76	203,52
359 / 359 D.0009.0005.0003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		45,00			45,00		
						45,00	6,75	303,75
	A R I P O R T A R E							5'549'801,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'549'801,08
360 / 360 D.0009.0006.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x6 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 PS 15 - 16	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,58	600,60
361 / 361 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 PS 15 - 16	2,00	35,00	0,400	0,600	16,80		
	SOMMANO m³					16,80	10,86	182,45
362 / 362 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 PS 15 - 16	2,00	35,00	0,400	0,300	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	2,05	17,22
363 / 363 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche - fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 PS 15 - 16	2,00	35,00	0,400	0,300	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	17,41	146,24
364 / 364 D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 16 - Rotatoria 2 PS 15 - 16	2,00	35,00			70,00		
	A R I P O R T A R E					70,00		5'550'747,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,00		5'550'747,59
	SOMMANO m					70,00	3,76	263,20
	Parziale Rotatoria 2 (SbCat 16) euro							58'523,85
	Rotatoria 3 (SbCat 17)							
365 / 365 E.0009.0009.0100	Prezzo a corpo per l'alimentazione delle torri faro delle rotatori e 1-2-4-5 in derivazione dal punto di misura Enel esistente, consistente in: fornitura e posa in opera di interruttore MT 4x16A 10KA all'interno del quadro di comando illuminazione pubblica esistente fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione FG7OR 4x4mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 T3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	664,37	664,37
366 / 366 E.0009.0009.0800	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TORRE FARO, costituito da armadio stradale in vetroresina completo delle apparecchiature come da schema impianto di progetto SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 T3					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'478,71	2'478,71
367 / 367 E.0009.0009.0500	Fornitura e posa in opera su plinti, predisposti e compensati a parte, di sistema decorativo per illuminazione di rotonde tipo Tecnopali Artimon, composto da sostegno centrale avente diametro di base pari a 382 mm e diametro di testa 180 mm, avente spessore 4mm e di altezza in opera rispetto al basamento di 18 m. Composta da due tronchi in lamiera d'acciaio S 355 UNI EN 10025 zincata a caldo, ciascuno con sezione trasversale costituita da un poligono regolare a 16 lati della lunghezza di mm 9300, fissata attraverso apposita piastra di base del diametro di 400 mm e di 16 tirafondi d 30m della lunghezza di 800 mm. Completa di corona circolare con lavorazioni a U, atte a supportare i corpi illuminanti (max 9) del peso di circa 21 kg ciascuno, perni, completi di controflange in alluminio, atte a garantire la stabilità del sostegno nel tempo. Compresa la fornitura e posa in opera di: chiusura in testa tramite pomolo a sfera; corona circolare con diametro di 1500 mm; n° 4 tiranti in acciaio ornamentali in tondo diametro 8 mm; n° 2 braccetti per attacco porta standard (standard); feritoia 500 x 120 mm con portella filo; messa a terra, foro entrata cavi. Compresa la verniciatura con colore a scelta della Direzione dei Lavori, ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata a regola d'arte SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 T3					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'405,60	18'405,60
368 / 368 E.0009.0009.0600	Fornitura e posa in opera di nove apparati illuminanti LED costituiti ciascuno da un proiettore asimmetrico per esterni tipo Philips Optiflood MVP506 ECO170 -2S740 2A GR o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche: Alimentazione 230V/50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da 96 LED potenza assorbita dal sistema W 166. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 16994 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >70 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione							
	A R I P O R T A R E							5'572'559,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'572'559,47
	<p>stradale - vita economica > di 60.000 ore con flusso luminoso residuo del 78%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 20,7 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame finitura verniciata o no verniciata a scelta del la Direzione dei Lavori, vetro frontale temperato termicamente, spessore mm 4, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere. Sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale. Completo di staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore. Angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale e dispositivo di puntamento</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 T3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	19'084,63	19'084,63
369 / 369 E.0009.0009.0300	<p>Blocco di fondazione in calcestruzzo per il sostegno di torrefaro, realizzato in opera con pozzetto incorporato, con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>Lato 1 cm 350 Lato 2 cm 350 Altezza cm 170 Luce Pozzetto cm 60 x 60 H 60 Uscite per collegamento Ø mm 110 Pali fuori terra altezza m 15+3</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 T3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
370 / 370 E.0009.0009.0400	<p>Fornitura e posa in opera, su palo diritto a forma conica da arredo urbano tipo SpeedStar completo di doppio braccio e doppi apparecchi di illuminazione tipo Philips SpeedStar LEDGine - BGP322 ECO 127 aventi le seguenti caratteristiche: palo e doppio braccio entrambi realizzati in lamiera d'acciaio S 235 JR UNI EN 10025, con finitura zincata a caldo conforme alle specifiche UNI EN 1461, successiva verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno dello spessore medio di 60 µm con finitura testurizzata. Caratteristiche geometriche: altezza punto luce da terra 8000 mm, stelo conico di 6960 mm, diametro di base mm 160, diametro testa palo 90 mm spessore lamiera 4 mm, braccio con inclinazione del braccio di 45° con sviluppo complessivo pari a 2150 mm, codolo terminale diametro 60 mm. Numero due apparati illuminanti LED ciascuno aventi le seguenti caratteristiche elettriche: Marchio CE, Alimentazione 230V/ 50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da LED ad alta potenza, assorbimento dal sistema W 78. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 8774 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >75 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 70.000 ore con flusso luminoso residuo superiore al 80%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 1,3 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, finitura con verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno, vetro piano termoresistente, temperato termicamente. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile, e riciclabile. Modulo LED rimovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione.</p>							
	A R I P O R T A R E							5'594'144,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'594'144,10
	<p>Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore. Ingresso cavo / cablaggio tramite sistema Multiblock fissato nella parete posteriore dell'armatura in grado di assolvere alle seguenti funzioni: Cablaggio, tramite connettore bipolare presa - spina tipo Wieland ad innesto rapido. - Protezione elettrica (Classe II) - Completo di Regolatore di Flusso tipo Dynadimmer con Intervallo di regolazione: 170 V - 230 V compreso il dispositivo CLO di pilotaggio elettronico della sorgente luminosa per permettere di mantenere stabile e costante il flusso luminoso dell'apparecchi per tutta la durata di vita dello stesso. Comprese le linee di alimentazione elettrica del tipo 2(2x1.5) mm² FG7OR derivate dalla morsettiera posta alla base del palo e la derivazione dalla linea principale con tratta del tipo 2x6 mm³FG7OR mediante muffole composte da conchiglie in materiale plastico a quattro punti di colata, idonea al passaggio dei cavi elettrici B. T con colata di resina dielettrica monocomponente, compresi i collegamenti elettrici, il tutto installato a qualsiasi altezza e compreso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 PS 1- PN 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	6'271,78	12'543,56
371 / 371 E.0009.0009.0200	<p>Blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo, con pozzetto incorporato, per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Caratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 100 Lato 2 cm 100 Altezza cm 100 Foro alloggiamento palo Ø cm 24/20 Luce Pozzetto cm 40 x 40 H 58 Uscite per collegamento Ø cm 16/25 - 10 Pali fuori terra altezza m 8,00</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 PS 1- PN 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	565,00	1'130,00
372 / 372 D.0003.0018.0007	<p>POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro</p> <p>dimensioni interne cm 40x40x40</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 PS 1- PN 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	101,76	203,52
373 / 373 D.0009.0005.0003	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 T3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>				45,00	45,00		
						45,00	6,75	303,75
	A R I P O R T A R E							5'608'324,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'608'324,93
374 / 374 D.0009.0006.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x6 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 PS 1- PN 1	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	8,58	600,60
375 / 375 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 PS 1- PN 1	2,00	35,00	0,400	0,600	16,80		
	SOMMANO m³					16,80	10,86	182,45
376 / 376 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 PS 1- PN 1	2,00	35,00	0,400	0,300	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	2,05	17,22
377 / 377 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche - fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 17 - Rotatoria 3 PS 1- PN 1	2,00	35,00	0,400	0,300	8,40		
	SOMMANO m³					8,40	17,41	146,24
378 / 378 D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica							
	A R I P O R T A R E							5'609'271,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'609'271,44
	SbCat 17 - Rotatoria 3 PS 1- PN 1	2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,76	263,20
	Parziale Rotatoria 3 (SbCat 17) euro							58'523,85
	Rotatoria 4 (SbCat 18)							
379 / 379 D.0009.0006.0082	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 4x4 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 da Torre faro T5		310,00			310,00		
	SOMMANO m					310,00	10,03	3'109,30
380 / 380 E.0009.0009.0500	Fornitura e posa in opera su plinti, predisposti e compensati a parte, di sistema decorativo per illuminazione di rotonde tipo Tecnopali Artimon, composto da sostegno centrale avente diametro di base pari a 382 mm e diametro di testa 180 mm, avente spessore 4mm e di altezza in opera rispetto al basamento di 18 m. Composta da due tronchi in lamiera d'acciaio S 355 UNI EN 10025 zincata a calco, ciascuno con sezione trasversale costituita da un poligono regolare a 16 lati della lunghezza di mm 9300, fissata attraverso apposita piastra di base del diametro di 400 mm e di 16 tirafondi d 30m della lunghezza di 800 mm. Completa di corona circolare con lavorazioni a U, atte a supportare i corpi illuminanti (max 9) del peso di circa 21 kg ciascuno, perni, completi di controflange in alluminio, atte a garantire la stabilità del sostegno nel tempo. Compresa la fornitura e posa in opera di: chiusura in testa tramite pomolo a sfera; corona circolare con diametro di 1500 mm; n° 4 tiranti in acciaio ornamentali in tondo diametro 8 mm; n° 2 braccetti per attacco porta stendardo (standard); feritoia 500 x 120 mm con portella filo; messa a terra, foro entrata cavi. Compresa la verniciatura con colore a scelta della Direzione dei Lavori, ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata a regola d'arte SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 T4					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'405,60	18'405,60
381 / 381 E.0009.0009.0600	Fornitura e posa in opera di nove apparati illuminanti LED costituiti ciascuno da un proiettore asimmetrico per esterni tipo Philips Optiflood MVP506 ECO170 -2S740 2A GR o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche: Alimentazione 230V/50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da 96 LED potenza assorbita dal sistema W 166. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 16994 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >70 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 60.000 ore con flusso luminoso residuo del 78%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 20,7 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame finitura verniciata o no verniciata a scelta del la Direzione dei Lavori, vetro frontale temperato termicamente, spessore mm 4, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e vincolato al corpo tramite 2 cerniere. Sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale. Completo di staffa in acciaio							
	A R I P O R T A R E							5'631'049,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'631'049,54
	galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore. Angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale e dispositivo di puntamento SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 T4 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	19'084,63	19'084,63
382 / 382 E.0009.0009.0300	Blocco di fondazione in calcestruzzo per il sostegno di torrefaro, realizzato in opera con pozzetto incorporato, con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfiacco ed ogni altro onere e magistero Caratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 350 Lato 2 cm 350 Altezza cm 170 Luce Pozzetto cm 60 x 60 H 60 Uscite per collegamento Ø mm 110 Pali fuori terra altezza m 15+3 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 T4 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
383 / 383 E.0009.0009.0400	Fornitura e posa in opera, su palo diritto a forma conica da arredo urbano tipo SpeedStar completo di doppio braccio e doppi apparecchi di illuminazione tipo Philips SpeedStar LEDGine - BGP322 ECO 127 aventi le seguenti caratteristiche: palo e doppio braccio entrambi realizzati in lamiera d'acciaio S 235 JR UNI EN 10025, con finitura zincata a caldo conforme alle specifiche UNI EN 1461, successiva verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno dello spessore medio di 60 µm con finitura testurizzata. Caratteristiche geometriche: altezza punto luce da terra 8000 mm, stelo conico di 6960 mm, diametro di base mm 160, diametro testa palo 90 mm spessore lamiera 4 mm, braccio con inclinazione del braccio di 45° con sviluppo complessivo pari a 2150 mm, codolo terminale diametro 60 mm. Numero due apparati illuminanti LED ciascuno aventi le seguenti caratteristiche elettriche: Marchio CE, Alimentazione 230V/ 50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da LED ad alta potenza, assorbimento dal sistema W 78. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 8774 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >75 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 70.000 ore con flusso luminoso residuo superiore al 80%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 13 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, finitura con verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno, vetro piano termoresistente, temperato termicamente. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile, e riciclabile. Modulo LED rimovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore. Ingresso cavo / cablaggio tramite sistema Multiblock fissato nella parete posteriore dell'armatura in grado di assolvere alle seguenti funzioni: Cablaggio, tramite connettore bipolare presa - spina tipo Wieland ad innesto rapido. - Protezione elettrica (Classe II) - Completo di Regolatore di Flusso tipo Dynadimmer con Intervallo di regolazione: 170 V - 230 V compreso il dispositivo CLO di pilotaggio elettronico della sorgente luminosa per permettere di mantenere stabile e costante il flusso luminoso							
	A R I P O R T A R E							5'652'634,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'652'634,17
	dell'apparecchi per tutta la durata di vita dello stesso. Comprese le linee di alimentazione elettrica del tipo 2(2x1.5) mm ² FG7OR derivate dalla morsettiera posta alla base del palo e la derivazi one dalla linea principale con tratta del tipo 2x6 mm ³ FG7OR mediante muffole composte da conchiglie in materiale plastico a quattro punti di colata, idonea al passaggio dei cavi elettrici B. T con colata di resina dielettrica monocomponente, compresi i collegamenti elettrici, il tutto installato a qualsiasi altezza e compreso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 PN 14					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	6'271,78	6'271,78
384 / 384 E.0009.0009.0200	Blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo, con pozzetto incorporato, per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero Cratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 100 Lato 2 cm 100 Altezza cm 100 Foro alloggiamento palo Ø cm 24/20 Luce Pozzetto cm 40 x 40 H 58 Uscite per collegamento Ø cm 16/25 - 10 Pali fuori terra altezza m 8,00 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 PN 14					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	565,00	565,00
385 / 385 D.0003.0018.0007	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 PN 14					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	101,76	101,76
386 / 386 D.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 T5		45,00			45,00		
	SOMMANO m					45,00	6,75	303,75
387 / 387 D.0009.0006.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x6 mmq							
	A R I P O R T A R E							5'659'876,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'659'876,46
	SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 PN 14		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	8,58	300,30
388 / 388 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure							
	SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 PN 14		35,00	0,400	0,600	8,40		
	SOMMANO m ³					8,40	10,86	91,22
389 / 389 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 PN 14		35,00	0,400	0,300	4,20		
	SOMMANO m ³					4,20	2,05	8,61
390 / 390 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche - fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali							
	SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 PN 14		35,00	0,400	0,300	4,20		
	SOMMANO m ³					4,20	17,41	73,12
391 / 391 D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.							
	SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 18 - Rotatoria 4 PN 14		35,00			35,00		
	SOMMANO m					35,00	3,76	131,60
	Parziale Rotatoria 4 (SbCat 18) euro							50'946,67
	A R I P O R T A R E							5'660'481,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'660'481,31
	Rotatoria 5 (SbCat 19)							
392 / 392 E.0009.0009.0100	Prezzo a corpo per l'alimentazione delle torri faro delle rotatorie e 1-2-4-5 in derivazione dal punto di misura Enel esistente, consistente in: fornitura e posa in opera di interruttore MT 4x16A 10KA all'interno del quadro di comando illuminazione pubblica esistente fornitura e posa in opera di linea elettrica di alimentazione FG7OR 4x4mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 T5					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	664,37	664,37
393 / 393 E.0009.0009.0800	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico TORRE FARO, costituito da armadio stradale in vetroresina completo delle apparecchiature come da schema impianto di progetto SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 T5					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'478,71	2'478,71
394 / 394 E.0009.0009.0500	Fornitura e posa in opera su plinti, predisposti e compensati a parte, di sistema decorativo per illuminazione di rotonde tipo Tecnopali Artimon, composto da sostegno centrale avente diametro di base pari a 382 mm e diametro di testa 180 mm, avente spessore 4mm e di altezza in opera rispetto al basamento di 18 m. Composta da due tronchi in lamiera d'acciaio S 355 UNI EN 10025 zincata a caldo, ciascuno con sezione trasversale costituita da un poligono regolare a 16 lati della lunghezza di mm 9300, fissata attraverso apposita piastra di base del diametro di 400 mm e di 16 tirafondi d 30mm della lunghezza di 800 mm. Completa di corona circolare con lavorazioni a U, atte a supportare i corpi illuminanti (max 9) del peso di circa 21 kg ciascuno, perni, completi di controflange in alluminio, atte a garantire la stabilità del sostegno nel tempo. Compresa la fornitura e posa in opera di: chiusura in testa tramite pomolo a sfera; corona circolare con diametro di 1500 mm; n° 4 tiranti in acciaio ornamentali in tondo diametro 8 mm; n° 2 braccetti per attacco porta standard (standard); feritoia 500 x 120 mm con portella filo; messa a terra, foro entrata cavi. Compresa la verniciatura con colore a scelta della Direzione dei Lavori, ed ogni altro onere per dare l'opera ultimata a regola d'arte SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 T5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	18'405,60	18'405,60
395 / 395 E.0009.0009.0600	Fornitura e posa in opera di nove apparati illuminanti LED costituiti ciascuno da un proiettore asimmetrico per esterni tipo Philips Optiflood MVP506 ECO170 -2S740 2A GR o similare, avente le seguenti caratteristiche elettriche: Alimentazione 230V/50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da 96 LED potenza assorbita dal sistema W 166. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 16994 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >70 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 60.000 ore con flusso luminoso residuo del 78%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 20,7 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame finitura verniciata o no verniciata a scelta della Direzione dei Lavori, vetro frontale temperato termicamente, spessore mm 4, montato su telaio di supporto in pressofusione di alluminio apertura del vetro tramite 2 clips in acciaio inossidabile e							
	A R I P O R T A R E							5'682'029,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'682'029,99
	<p>vincolato al corpo tramite 2 cerniere. Sostituzione della lampada tramite apertura del vetro frontale. Completo di staffa in acciaio galvanizzato a caldo per il fissaggio del proiettore. Angolo di orientamento verticale proiettore +15° -15°, con staffa montata orizzontale e dispositivo di puntamento</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 T5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	19'084,63	19'084,63
396 / 396 E.0009.0009.0300	<p>Blocco di fondazione in calcestruzzo per il sostegno di torrefaro, realizzato in opera con pozzetto incorporato, con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Caratteristiche dimensionali:</p> <p>Lato 1 cm 350 Lato 2 cm 350 Altezza cm 170 Luce Pozzetto cm 60 x 60 H 60 Uscite per collegamento Ø mm 110 Pali fuori terra altezza m 15+3</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 T5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'500,00	2'500,00
397 / 397 E.0009.0009.0400	<p>Fornitura e posa in opera, su palo diritto a forma conica da arredo urbano tipo SpeedStar completo di doppio braccio e doppi apparecchi di illuminazione tipo Philips SpeedStar LEDGine - BGP322 ECO 127 aventi le seguenti caratteristiche: palo e doppio braccio entrambi realizzati in lamiera d'acciaio S 235 JR UNI EN 10025, con finitura zincata a caldo conforme alle specifiche UNI EN 1461, successiva verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno dello spessore medio di 60 µm con finitura testurizzata. Caratteristiche geometriche: altezza punto luce da terra 8000 mm, stelo conico di 6960 mm, diametro di base mm 160, diametro testa palo 90 mm spessore lamiera 4 mm, braccio con inclinazione del braccio di 45° con sviluppo complessivo pari a 2150 mm, codolo terminale diametro 60 mm. Numero due apparati illuminanti LED ciascuno aventi le seguenti caratteristiche elettriche: Marchio CE, Alimentazione 230V/ 50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da LED ad alta potenza, assorbimento dal sistema W 78. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 8774 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >75 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 70.000 ore con flusso luminoso residuo superiore al 80%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 1 3 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, finitura con verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno, vetro piano termoresistente, temperato termicamente. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile, e riciclabile. Modulo LED rimuovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore. Ingresso cavo / cablaggio tramite sistema Multiblock fissato nella parete posteriore dell'armatura in grado di assolvere alle seguenti funzioni: Cablaggio, tramite connettore bipolare presa - spina tipo Wieland ad innesto rapido. - Protezione elettrica (Classe II) - Completo di Regolatore di Flusso tipo Dimmer con Intervallo di regolazione: 170 V - 230 V compreso il dispositivo</p>							
	A R I P O R T A R E							5'703'614,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'703'614,62
	CLO di pilotaggio elettronico della sorgente luminosa per permettere di mantenere stabile e costante il flusso luminoso dell'apparecchi per tutta la durata di vita dello stesso. Comprese le linee di alimentazione elettrica del tipo 2(2x1.5) mm² FG7OR derivate dalla morsettiera posta alla base del palo e la derivazione dalla linea principale con tratta del tipo 2x6 mm²FG7OR mediante muffole composte da conchiglie in materiale plastico a quattro punti di colata, idonea al passaggio dei cavi elettrici B. T con colata di resina dielettrica monocomponente, compresi i collegamenti elettrici, il tutto installato a qualsiasi altezza e compreso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 PN 22- 23 - 24					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	6'271,78	18'815,34
398 / 398 E.0009.0009.0200	Blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo, con pozzetto incorporato, per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero Caratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 100 Lato 2 cm 100 Altezza cm 100 Foro alloggiamento palo Ø cm 24/20 Luce Pozzetto cm 40 x 40 H 58 Uscite per collegamento Ø cm 16/25 - 10 Pali fuori terra altezza m 8,00 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 PN 22- 23 - 24					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	565,00	1'695,00
399 / 399 D.0003.0018.0007	POZZETTO IN PVC antishock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfianco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 PN 22- 23 - 24					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	101,76	305,28
400 / 400 D.0009.0005.0003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 35 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 T5		45,00			45,00		
	SOMMANO m		45,00			45,00	6,75	303,75
401 / 401 D.0009.0006.0059	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per							
	A R I P O R T A R E							5'724'733,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'724'733,99
	seg- nalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x6 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 PN 22- 23 - 24	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	8,58	900,90
402 / 402 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 PN 22- 23 - 24	3,00	35,00	0,400	0,600	25,20		
	SOMMANO m³					25,20	10,86	273,67
403 / 403 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 PN 22- 23 - 24	3,00	35,00	0,400	0,300	12,60		
	SOMMANO m³					12,60	2,05	25,83
404 / 404 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche - fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 PN 22- 23 - 24	3,00	35,00	0,400	0,300	12,60		
	SOMMANO m³					12,60	17,41	219,37
405 / 405 D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 19 - Rotatoria 5 PN 22- 23 - 24	3,00	35,00			105,00		
	SOMMANO m					105,00	3,76	394,80
	Parziale Rotatoria 5 (SbCat 19) euro							66'067,25
	A R I P O R T A R E							5'726'548,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'902'158,40
	Uscite per collegamento Ø cm 16/25 - 10 Pali fuori terra altezza m 8,00 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	565,00	15'820,00
408 / 408 D.0003.0018.0007	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	101,76	2'849,28
409 / 409 D.0009.0006.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1 tratto da PS 25 a T1	4,00	270,00			1'080,00		
	SOMMANO m					1'080,00	5,93	6'404,40
410 / 410 D.0009.0006.0044	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x16 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1 tratto da T2 a PS 25	4,00	320,00			1'280,00		
	SOMMANO m					1'280,00	8,05	10'304,00
411 / 411 D.0009.0006.0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1 tratto da PS 8 a T2 (N) tratto da T3 a PS 8	4,00	250,00 250,00			1'000,00 250,00		
	SOMMANO m					1'250,00	11,14	13'925,00
412 / 412 D.0009.0006.0046	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non							
	A R I P O R T A R E							5'951'461,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'951'461,08
	propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x35 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1 tratto da T3 a PS 8	3,00	250,00			750,00		
	SOMMANO m					750,00	14,45	10'837,50
413 / 413 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBB LIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1 tratto da T3 a T1		1090,00	0,400	0,600	261,60		
	SOMMANO m³					261,60	10,86	2'840,98
414 / 414 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1 tratto da T3 a T1		1090,00	0,400	0,300	130,80		
	SOMMANO m³					130,80	2,05	268,14
415 / 415 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche - fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1 tratto da T3 a T1		1090,00	0,400	0,300	130,80		
	SOMMANO m³					130,80	17,41	2'277,23
416 / 416 D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 20 - Ramo PS - Linea LS1 tratto da T3 a T1		1090,00			1'090,00		
	SOMMANO m					1'090,00	3,76	4'098,40
	A R I P O R T A R E							5'971'783,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'971'783,33
	Parziale Ramo PS - Linea LS1 (SbCat 20) euro							245'234,77
417 / 417 E.0009.0009.0400	<p style="text-align: center;">Ramo PN - Linea LN1 (SbCat 21)</p> <p>Fornitura e posa in opera, su palo diritto a forma conica da arredo urbano tipo SpeedStar completo di doppio braccio e doppi apparecchi di illuminazione tipo Philips SpeedStar LEDGine - BGP322 ECO 127 aventi le seguenti caratteristiche: palo e doppio braccio entrambi realizzati in lamiera d'acciaio S 235 JR UNI EN 10025, con finitura zincata a caldo conforme alle specifiche UNI EN 1461, successiva verniciatura a polveri con polimerizzazione a forno dello spessore medio di 60 µm con finitura testurizzata. Caratteristiche geometriche: altezza punto luce da terra 8000 mm, stelo conico di 6960 mm, diametro di base mm 160, diametro testa palo 90 mm spessore lamiera 4 mm, braccio con inclinazione del braccio di 45° con sviluppo complessivo pari a 2150 mm, codolo terminale diametro 60 mm. Numero due apparati illuminanti LED ciascuno aventi le seguenti caratteristiche elettriche: Marchio CE, Alimentazione 230V/ 50Hz - Classe di isolamento II - Classe di protezione IP66 sorgente luminosa costituita da LED ad alta potenza, assorbimento dal sistema W 78. Caratteristiche illuminotecniche: flusso luminoso 8774 lumen - Temperatura colore 4000° K - resa cromatica CRI >75 - ottica: nano ottica a doppio menisco per illuminazione stradale - vita economica > di 70.000 ore con flusso luminoso residuo superiore al 80%. Caratteristiche dei materiali: peso complessivo di circa 1 3 Kg, corpo in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, finitura con verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno, vetro piano termoresistente, temperato termicamente. Apparecchio realizzato senza l'utilizzo di colle, completamente smontabile, e riciclabile. Modulo LED rimuovibile e sostituibile per manutenzione o aggiornamento. Unità elettrica e Modulo LED equipaggiati con connettori rapidi a presa e spina ad aggancio rapido. Grado di protezione totale dell'apparecchio IP66. Dotato di filtro di respirazione. Guarnizioni in gomma siliconica, resistenti al calore. Ingresso cavo / cablaggio tramite sistema Multiblock fissato nella parete posteriore dell'armatura in grado di assolvere alle seguenti funzioni: Cablaggio, tramite connettore bipolare presa - spina tipo Wieland ad innesto rapido. - Protezione elettrica (Classe II) - Completo di Regolatore di Flusso tipo Dynadimmer con Intervallo di regolazione: 170 V - 230 V compreso il dispositivo CLO di pilotaggio elettronico della sorgente luminosa per permettere di mantenere stabile e costante il flusso luminoso dell'apparecchi per tutta la durata di vita dello stesso. Comprese le linee di alimentazione elettrica del tipo 2(2x1.5) mm² FG7OR derivate dalla morsettiera posta alla base del palo e la derivazione dalla linea principale con tratta del tipo 2x6 mm³FG7OR mediante muffole composte da conchiglie in materiale plastico a quattro punti di colata, idonea al passaggio dei cavi elettrici B. T con colata di resina dielettrica monocomponente, compresi i collegamenti elettrici, il tutto installato a qualsiasi altezza e compreso ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante e completa a perfetta regola</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1</p>					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	6'271,78	119'163,82
418 / 418 E.0009.0009.0200	<p>Blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo, con pozzetto incorporato, per il sostegno dei pali di illuminazione con cavo di inghisaggio palo e pozzetto di distribuzione elettrica con fori di passaggio, compresa la fornitura del chiusino in ghisa D400 per transito incontrollato, lo scavo, il magrone di sottofondo, il rinfianco ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Cratteristiche dimensionali: Lato 1 cm 100 Lato 2 cm 100</p>							
	A R I P O R T A R E							6'090'947,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'090'947,15
	Altezza cm 100 Foro alloggiamento palo Ø cm 24/20 Luce Pozzetto cm 40 x 40 H 58 Uscite per collegamento Ø cm 16/25 - 10 Pali fuori terra altezza m 8,00 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	565,00	10'735,00
419 / 419 D.0003.0018.0007	POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di griglia carrabile, dato in opera compreso il collegamento e la sigillatura delle tubazioni in entrata e in uscita, il sottofondo e il rinfiacco con calcestruzzo Rck 15 dello spessore minimo di cm 10; escluso scavo e rinterro dimensioni interne cm 40x40x40 SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1					19,00		
	SOMMANO cadauno					19,00	101,76	1'933,44
420 / 420 D.0009.0006.0043	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1 tratto da T4 a T5	4,00	300,00			1'200,00		
	SOMMANO m					1'200,00	5,93	7'116,00
421 / 421 D.0009.0006.0045	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x25 mmq SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1 tratto da T3 a T4	4,00	510,00			2'040,00		
	SOMMANO m					2'040,00	11,14	22'725,60
422 / 422 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBB LIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1 tratto da T3 a T5		810,00	0,400	0,600	194,40		
	SOMMANO m³					194,40	10,86	2'111,18
	A R I P O R T A R E							6'135'568,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'135'568,37
423 / 423 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1 tratto da T3 a T5		810,00	0,400	0,300	97,20		
	SOMMANO m ³					97,20	2,05	199,26
424 / 424 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche - fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1 tratto da T3 a T5		810,00	0,400	0,300	97,20		
	SOMMANO m ³					97,20	17,41	1'692,25
425 / 425 D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - Impianti Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1 tratto da T3 a T5		810,00			810,00		
	SOMMANO m					810,00	3,76	3'045,60
426 / 426 E.0009.0009.0700	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando generale composto da: - Interruttore automatico magnetotermico differenziale da 10 kA (EN 60898) di tipo modulare da montare su guida DIN 35, tipo AC, sensibilità a 300 mA curva C, 4P compact, da 10 a 32 A. - Interruttore crepuscolare per guida DIN, completo di elemento esterno fotosensibile per il rilevamento del livello di soglia di luminosità. - Portafusibile modulare per guida DIN, 1 - 1+N - 2 - 3 - 4 poli, da 20 a 32 A per ciascun polo. - Contattore a 2 contatti, 2 NA; per guida DIN, corrente nominale di impiego in AC1/Ac-7a, 63 A. - Centralino residenziale da parete in resina termoplastica isolante IP65 completo di guide DIN 35 per il fissaggio a scatto degli apparecchi, di prefrazture per l'inserimento dei passacavi e di scatola da incasso dimensioni scatola 402x566x148 mm a 54 moduli. - Deviatore 16 A 2 poli, per guida DIN. - Armadio stradale in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. Dato in opera compresi i materiali accessori, il collegamento delle linee in entrata e in uscita, compreso l'onere del collaudo e quant'altro occorrente per dare il quadro perfettamente funzionante. SpCat 2 - Impianti							
	A R I P O R T A R E							6'140'505,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'140'505,48
	Cat 10 - Illuminazione Pubblica SbCat 21 - Ramo PN - Linea LN1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'847,01	2'847,01
	Parziale Ramo PN - Linea LN1 (SbCat 21) euro							171'569,16
	A R I P O R T A R E							6'143'352,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'143'352,49
427 / 427 D.0003.0015.0004	<p style="text-align: center;">Rete Fognaria (Cat 11) Tubazioni e pozzetti (SbCat 22)</p> <p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del - l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di bragh e e raccordi. Del diametro esterno mm 200</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti RECAPITO 2 Condotte *(lung.=17+15)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>RECAPITO 3 Scarico sollemanto</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		32,00			32,00		
	Parziale m					32,00		
	RECAPITO 3 Scarico sollemanto		5,00			5,00		
	Parziale m					5,00		
	SOMMANO m					37,00	19,90	736,30
428 / 428 G.0003.0015.1104	<p>Sovrapprezzo da applicare alle tubazioni in PVC rigido tipo SN4 o SN2 per la posa dei pezzi speciali, dati in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura degli anelli di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo.</p> <p>Diametro esterno 200 mm</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti RECAPITO 2 Condotte *(lung.=17+15)</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p>RECAPITO 3 Scarico sollemanto</p> <p style="text-align: right;">Parziale m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		32,00			32,00		
	Parziale m					32,00		
	RECAPITO 3 Scarico sollemanto		5,00			5,00		
	Parziale m					5,00		
	SOMMANO m					37,00	0,34	12,58
429 / 429 D.0003.0015.0006	<p>TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura del - l'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di bragh e e raccordi. Del diametro esterno mm 315</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti RECAPITO 1 RECAPITO 2 RECAPITO 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1250,00			1'250,00		
	SOMMANO m		2215,00			2'215,00		
	SOMMANO m		570,00			570,00		
	SOMMANO m					4'035,00	45,25	182'583,75
	A R I P O R T A R E							6'326'685,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'326'685,12
430 / 430 G.0003.0015.1106	Sovrapprezzo da applicare alle tubazioni in PVC rigido tipo SN4 o SN2 per la posa dei pezzi speciali, dati in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura degli anelli di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo. Diametro esterno 315 mm SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti Vedi voce n° 429 [m 4 035.00]					4'035,00		
	SOMMANO m					4'035,00	1,42	5'729,70
431 / 431 D.0003.0015.0007	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di bragh e e raccordi. Del diametro esterno mm 400 SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti RECAPITO 1 RECAPITO 2 RECAPITO 3		20,00 55,00 10,00			20,00 55,00 10,00		
	SOMMANO m					85,00	70,07	5'955,95
432 / 432 G.0003.0015.1107	Sovrapprezzo da applicare alle tubazioni in PVC rigido tipo SN4 o SN2 per la posa dei pezzi speciali, dati in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura degli anelli di tenuta in gomma, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento, il rinterro del cavo. Diametro esterno 400 mm SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti Vedi voce n° 431 [m 85.00]					85,00		
	SOMMANO m					85,00	26,69	2'268,65
433 / 433 D.0003.0015.0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di bragh e e raccordi. Del diametro esterno mm 500 SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti RECAPITO 1		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	111,73	3'351,90
	A R I P O R T A R E							6'343'991,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'343'991,32
434 / 434 E.0003.0015.1000	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi infilati in controtubo o interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 630 SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti RECAPITO 2		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	121,30	6'671,50
435 / 435 G.0003.0021.0002	Realizzazione in opera di pozzetto c.c.a. con soletta di copertura con foro passo uomo, delle dimensioni interne cm 230x200x400, con pareti e soletta dello spessore di cm 25 in calcestruzzo RCK 35 N/mm ² , compreso il sottofondo in calcestruzzo RCK 15, il chiusini GS400 60x60 cm, la scaletta alla marinara in acciaio B450, lo scavo e il rinfianco in terra, l'armatura in acciaio B450C, le casseforme, l'allaccio alle tubazioni e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte e dimensionata secondo i disegni esecutivi. SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti Recapito 2					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	6'710,45	26'841,80
436 / 436 G.0003.0021.0003	POZZETTO PREFABBRICATO PER ISPEZIONE in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base, copertina in cls con chiusino in GS D400 diam 600 mm; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio alla condotta fognaria in linea, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 120x100x100 cm, pareti spessore minimo 14 cm SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti Recapito 1 *(par.ug.=4+41) Recapito 2 *(par.ug.=2+74) Recapito 3	45,00 76,00				45,00 76,00 18,00		
	SOMMANO cadauno					139,00	716,23	99'555,97
437 / 437 G.0003.0021.0004	POZZETTO PREFABBRICATO PER CADITOIA STRADALE in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base, sifone a T con tappo superiore, griglia in GS D400 dim 60x60 cm; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio al pozzetto di ispezione, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 60x60x60 cm, spessore minimo 5 cm SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti Recapito 1 *(par.ug.=16+41) Recapito 2 *(par.ug.=6+74) Recapito 3	57,00 80,00				57,00 80,00 18,00		
	A R I P O R T A R E					155,00		6'477'060,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					155,00		6'477'060,59
	SOMMANO cadauno					155,00	367,51	56'964,05
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SbCat 22) euro							390'672,15
	Scavi e rinterrati (SbCat 23)							
438 / 438 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 23 - Scavi e rinterrati Vedi voce n° 427 [m 37.00] Vedi voce n° 429 [m 4 035.00] Vedi voce n° 431 [m 85.00] Vedi voce n° 433 [m 30.00] Vedi voce n° 434 [m 55.00]							
	SOMMANO m³					2'134,00	10,86	23'175,24
439 / 439 D.0001.0002.0021	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterrato ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 23 - Scavi e rinterrati RECAPITO1 Vasca prima pioggia Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2))							
	Parziale m³	4,20	2,850	4,400	52,67	2,27	2,900	6,58
	RECAPITO 2							59,25
	a - Vasca prima pioggia	4,20	2,850	2,900	34,71			
	a - Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2))	2,27		1,450	3,29			
	b - Vasca prima pioggia	4,20	2,850	2,900	34,71			
	b - Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2))	2,27		1,450	3,29			
	Parziale m³							76,00
	RECAPITO 3							
	Trattamento - Vasca prima pioggia	4,20	2,850	4,500	53,87			
	Trattamento - Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2))	2,27		3,100	7,04			
	Sollevamento - Vasca	7,20	7,200	5,800	300,67			
	Sollevamento - Pozzetto regolatore	2,30	3,600	3,400	28,15			
	Parziale m³							389,73
	SOMMANO m³					524,98	9,24	4'850,82
440 / 440 D.0001.0002.0025	SOVRAPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA sia per fondazioni che per condotte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera							
	A R I P O R T A R E							6'562'050,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'562'050,70
	e la roccia dura da mina SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 23 - Scavi e rinterrì Vedi voce n° 434 [m 55.00]			1,030	0,300	17,00		
	Parziale m³					17,00		
	RECAPITO 1 Vasca prima pioggia Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2))		4,20 2,27	2,850	2,400 0,900	28,73 2,04		
	Parziale m³					30,77		
	RECAPITO 2 a - Vasca prima pioggia b - Vasca prima pioggia		4,20 4,20	2,850	0,800 0,900	9,58 10,77		
	Parziale m³					20,35		
	RECAPITO 3 Trattamento - Vasca prima pioggia Trattamento - Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2)) Sollevamento - Vasca Sollevamento - Pozzetto regolatore		4,20 2,27 7,20 2,30	2,850	2,500 1,100 3,800 1,400	29,93 2,50 196,99 11,59		
	Parziale m³					241,01		
	SOMMANO m³					309,13	0,83	256,58
441 / 441 D.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 23 - Scavi e rinterrì Vedi voce n° 438 [m³ 2 134.00]					2'134,00		
	A detrarre le condotte: Vedi voce n° 427 [m 37.00] *(H/peso=3,14*(0,100^2)) Vedi voce n° 429 [m 4 035.00] *(H/peso=3,14*(0,158^2)) Vedi voce n° 431 [m 85.00] *(H/peso=3,14*(0,200^2)) Vedi voce n° 433 [m 30.00] *(H/peso=3,14*(0,250^2)) Vedi voce n° 434 [m 55.00] *(H/peso=3,14*(0,315^2))				0,031 0,078 0,126 0,196 0,312	-1,15 -314,73 -10,71 -5,88 -17,16		
	Sommano positivi m³					2'134,00		
	Sommano negativi m³					-349,63		
	SOMMANO m³					1'784,37	9,94	17'736,64
442 / 442 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 23 - Scavi e rinterrì RECAPITO1 Vasca prima pioggia - Ricoprimento *(H/peso=4,40-2,80) Vasca prima pioggia - Rinfianco *(lung.=2,55+4,1) Pozzetto regolatore - Ricoprimento *(lung.=3,14*(,85^2))*(H/ peso=2,900-1,35) Pozzetto regolatore - Rinfianco *(lung.=2*3,14*0,9)		4,20 6,65 2,27 5,65	2,850 0,100	1,600 2,700 1,550 1,250	19,15 3,59 3,52 0,71		
	A R I P O R T A R E					26,97		6'580'043,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,97		6'580'043,92
	Parziale m ³					26,97		
	RECAPITO 2							
	a - Vasca prima pioggia - Ricoprimento *(H/peso=2,90-2,80)		4,20	2,850	0,100	1,20		
	a - Vasca prima pioggia - Rinfianco *(lung.=2,55+4,10)	2,00	6,65	0,100	2,700	3,59		
	a - Pozzetto regolatore - Ricoprimento *(lung.=3,14*(,85^2))*(H/peso=1,45-1,35)		2,27		0,100	0,23		
	a - Pozzetto regolatore - Rinfianco *(lung.=2*3,14*0,9)		5,65	0,100	1,250	0,71		
	b - Vasca prima pioggia - Ricoprimento *(H/peso=2,90-2,80)		4,20	2,850	0,100	1,20		
	b - Vasca prima pioggia - Rinfianco *(lung.=2,55+4,10)	2,00	6,65	0,100	2,700	3,59		
	b - Pozzetto regolatore - Ricoprimento *(lung.=3,14*(,85^2))*(H/peso=1,45-1,35)		2,27		0,100	0,23		
	b - Pozzetto regolatore - Rinfianco *(lung.=2*3,14*0,9)		5,65	0,100	1,250	0,71		
	Parziale m ³					11,46		
	RECAPITO 3							
	Trattamento - Vasca prima pioggia - Ricoprimento *(H/peso=4,50-2,80)		4,20	2,850	1,700	20,35		
	Trattamento - Vasca prima pioggia - Rinfianco *(lung.=2,55+4,10)	2,00	6,65	0,100	2,700	3,59		
	Trattamento - Pozzetto regolatore - Ricoprimento *(lung.=3,14*(,85^2))*(H/peso=3,100-1,35)		2,27		1,750	3,97		
	Trattamento - Pozzetto regolatore - Rinfianco *(lung.=2*3,14*0,9)		5,65	0,100	1,250	0,71		
	Sollevamento - Vasca di sollevamento - Ricoprimento		7,20	7,200	1,500	77,76		
	Sollevamento - Vasca di sollevamento - Rinfianco	4,00	6,50	0,700	4,800	87,36		
	Sollevamento - Pozzetto regolatore - Ricoprimento		2,30	3,600	1,500	12,42		
	Sollevamento - Pozzetto regolatore - Rinfianco *(lung.=2*2,30+3,4)		8,00	0,100	2,250	1,80		
	Parziale m ³					207,96		
	SOMMANO m ³					246,39	2,05	505,10
	Parziale Scavi e rinterrati (SbCat 23) euro							46'524,38
	Trattamento prima pioggia e sollevamento (SbCat 24)							
443 / 443 D.0008.0001.0003	CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno, chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti; compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento; da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento							
	RECAPITO 3 - VASCA DI SOLLEVAMENTO							
	Soletta inferiore	4,00	7,00		0,400	11,20		
	Pareti esterne	4,00	5,80		4,400	102,08		
	Pareti interne	4,00	5,00		4,000	80,00		
	Parziale m ²					193,28		
	RECAPITO 3 - POZZETTO REGOLATORE A STRAMAZZO							
	Fondo *(lung.=2*2,2+3,4)		7,80		0,200	1,56		
	Pareti esterne *(lung.=2*2,2+3,4)		7,80		2,050	15,99		
	Pareti interne *(lung.=2*2,00+3,00)		7,00		1,850	12,95		
	Parziale m ²					30,50		
	SOMMANO m ²					223,78	19,68	4'403,99
444 / 444 D.0008.0001.0019	Casseforme per solai di spessore fino a 32 cm, composte da puntelli in acciaio zincato con metratura incorporata e filettatura speciale per disarmo agevolato conformi alla norma EN 1065 e travi in legno H20 con estremità rivestite in poliuretano (ammortizzatore) e metratura incorporata per banchinaggio principale e secondario accessoriate con forca in alluminio per armo e disarmo, manto in pannello a 3 strati con rivestimento melaminico e protezione poliuretana dei bordi ed aggiunta di particelle di corindone per alta durabilità ed antiscivolamento, con griglia standard di sistema variabile in funzione del peso proprio							
	A R I P O R T A R E							6'584'953,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'584'953,01
	<p>solaio, per getti di solai pieni, alleggeriti, in laterocemento e/o in lastre prefabbricate. Fornito e dato in opera per l'intero ciclo produttivo di armo, disarmo, traslazione del materiale per il successivo riarmo. Valutato per m² di superficie bagnata finita, per altezze da 3 m a 6 m</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento Recapito 3 - Vasca di sollevamento Recapito 3 - Pozzetto regolatore a stramazzo sollevamento</p>		5,00	5,000		25,00		
			2,00	3,000		6,00		
	SOMMANO m ²					31,00	26,22	812,82
445 / 445 G.0008.0001.0020	<p>Sovrapprezzo da applicare alle casseforme per solai composte da puntelli in acciaio, travi in legno H20, manto in pannello a 3 strati per spessori di solaio compresi tra 30 cm e 60 cm</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento Recapito 3 - Vasca di sollevamento</p>		5,00	5,000		25,00		
	SOMMANO m ²					25,00	3,14	78,50
446 / 446 D.0004.0001.0003	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento RECAPITO 1 Vasca prima pioggia Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2))</p>		4,20	2,850	0,100	1,20		
			2,27		0,100	0,23		
	Parziale m ³					1,43		
	RECAPITO 2							
	Vasca prima pioggia	2,00	4,20	2,850	0,100	2,39		
	Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2))	2,00	2,27		0,100	0,45		
	Parziale m ³					2,84		
	RECAPITO 3							
	Trattamento - Vasca prima pioggia		4,20	2,850	0,100	1,20		
	Trattamento - Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2))		2,27		0,100	0,23		
	Sollevamento - Vasca		7,20	7,200	0,100	5,18		
	Sollevamento - Pozzetto regolatore		2,30	3,600	0,100	0,83		
	Parziale m ³					7,44		
	SOMMANO m ³					11,71	134,41	1'573,94
447 / 447 D.0004.0001.0010	<p>Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.</p> <p>SpCat 2 - Impianti</p>							
	A R I P O R T A R E							6'587'418,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'587'418,27
	Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento RECAPITO 3 - VASCA DI SOLLEVAMENTO Soletta inferiore Pareti a detrarre apertura stramazzo Soletta superiore Parziale m³ RECAPITO 3 - POZZETTO REGOLATORE A STRAMAZZO Soletta inferiore Pareti *(lung.=2*2,2+3,4) Soletta superiore Parziale m³ Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	4,00	7,00 5,40 3,00 7,00 2,20 7,80 2,20	7,000 0,400 7,000 3,400 3,400	0,400 4,000 1,350 0,400 0,200 1,850 0,200	19,60 86,40 -1,62 19,60 1,50 14,43 1,50 17,43 143,03 -1,62 141,41	157,11	22'216,93
448 / 448 D.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni mc di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento RECAPITO 1 Magroni: Vasca prima pioggia Parziale m³ RECAPITO 3 Magroni: Trattamento - Vasca prima pioggia Trattamento - Pozzetto regolatore *(lung.=3,14*(,85^2)) Sollevamento - Vasca di sollevamento Sollevamento - Pozzetto regolatore Calcestruzzi: Sollevamento - Vasca di sollevamento - Soletta inferiore Sollevamento - Vasca di sollevamento - Pareti Sollevamento - Pozzetto regolatore - Soletta inferiore Parziale m³ SOMMANO m³		4,20	2,850	0,100	1,20 1,20 1,20 0,23 5,18 0,83 19,60 51,84 1,50 80,38 81,58	11,97	976,51
449 / 449 D.0008.0002.0007	Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato conformemente al D.M. 14/09/2005 e succ. mod, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge, inclusa fornitura della documentazione di cui al D.M. 14/09/2005. Per fondazioni, pile e spalle di ponti e viadotti, zatteroni e strutture ciclopiche in genere, con impiego di barre fino al FI 24-26 SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento Vedi voce n° 447 [m³ 141.41] SOMMANO kg				100,000	14'141,00 14'141,00	1,41	19'938,81
	A R I P O R T A R E							6'630'550,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							6'630'550,52	
450 / 450 G.0003.0017.1001	<p>CHIUSINO O GRIGLIA IN GHISA SFEROIDALE completo di telaio posato in opera compreso: la fornitura, il trasporto, lo scarico, il posizionamento, il fissaggio, la sagomatura dei casseri ed ogni altro onere o magistero per dare l'opera finita a regola d'arte in conformità con gli elaborati di progetto.</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento Recapito 3 - Vasca di sollevamento Recapito 3 - Pozzetto regolatore a stramazzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	3,00			100,000 85,000	300,00 85,00	385,00	2,05	789,25
451 / 451 G.0003.0022.0001	<p>IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO composto da 3 elettropompe (due operatrici e una di riserva) ciascuna con portata Q=45 l/s avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00	1,00	22'959,81	22'959,81
452 / 452 G.0003.0021.0001	<p>Impianto per il trattamento delle acque di prima pioggia modello DSLR PC RAIN 16 C2 della società Ecologia Soluzione Ambiente spa o similare in grado di ottenere un abbattimento del carico inquinante conforme a quanto disposto dall'allegato 5 del D. Lgs. n° 152 dell'11 Maggio 1999 per il recapito al suolo limitatamente ai parametri idrocarburi totali, solidi sedimentabili e tensioattivi totali. Tutti i prefabbricati oggetto della fornitura dovranno essere realizzati esclusivamente in stabilimento certificato ISO 9001 e ISO 14001 per la costruzione di manufatti specificatamente destinati ad impianti di depurazione per acque reflue civili e industriali. Le vasche prefabbricate dovranno essere realizzate con calcestruzzo autocompattante (SCC) di classe di resistenza C 45 (resistenza caratteristica cubica a compressione $R_{ck}=45$ N/mm²), le armature interne in acciaio in barre ad aderenza migliorata e/o rete elettrosaldata di tipo B450C, il tutto conforme e certificato secondo il D.M. 14 gennaio 2008 Norme tecniche per le Costruzioni. L'impianto dovrà essere privo di azionamenti elettrici, dimensionato per trattare la portata sviluppata nei primi 15 minuti di pioggia con altezza massima pari a 5 mm la portata eccedente dovrà essere scolmata con apposito pozzetto di scolmatura posto a monte dell'impianto. L'impianto dovrà essere composto da: n° 1 regolatore della portata a stramazzi tarati - questa vasca ha lo scopo di bypassare la portata superiore a quella della prima pioggia sfruttando una soglia di stramazzo opportunamente dimensionata in funzione della portata in ingresso. La vasca dovrà essere del tipo monolitico circolare delle seguenti dimensioni esterne: diametro 170 cm, altezza totale 125 cm, con copertura carrabile con portata di 2500 kg/mq e provvista di chiusini in ghisa disinserita D400 opportunamente dimensionati; n° 1 separatore idrocarburi che dovrà essere realizzato in unica vasca monolitica rettangolare delle seguenti dimensioni: lunghezza 400 cm, larghezza 245 cm, altezza totale 270 cm, con copertura carrabile con portata di 2500 kg/mq e provvista di chiusini in ghisa disinserita D400 opportunamente dimensionati; il separatore idrocarburi dovrà essere provvisto internamente di una zona di sedimentazione fanghi e sabbie ed un comparto di separazione di idrocarburi separati da una arte in c.a.v.; l'impianto dovrà essere provvisto di una valvola di sicurezza automatica in acciaio inox DN 140 con chiusura mediante otturatore a galleggiante, all'ingresso della vasca di separazione oli, che blocchi il deflusso del refluo in caso di presenza eccessiva o lì nella vasca; tale dispositivo è dotato di otturatore a densimetro realizzato in PEAD e acciaio tipo AISI 304; l'impianto dovrà essere provvisto di n° 1 filtro a pacchi lamellari coalescenti verificato per 90 l/s per idrocarburi costituito cadauno da una serie di fogli termoformati in PVC di alta qualità conforme alla direttiva 94/96/CE che vengono assemblati con la sagoma invertita ogni 2 fogli ed incollati per formare moduli in grado di</p>								
	A R I P O R T A R E							6'654'299,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'654'299,58
	trattare la portata di acque meteoriche con un rendimento del 90% di separazione, con una capacità di estensione della superficie di scambio di circa 320 mq/mc a pacco coalescente. Le particelle di olio e olio rimangono intrappolate sul pelo libero. SpCat 2 - Impianti Cat 11 - Rete Fognaria SbCat 24 - Trattamento prima pioggia e sollevamento					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	30'500,00	122'000,00
	Parziale Trattamento prima pioggia e sollevamento (SbCat 24) euro							195'750,56
	A R I P O R T A R E							6'776'299,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'776'299,58
453 / 453 E.0003.1000.0009	<p>Predisposizione rete telefonica (Cat 12) Tubazioni e pozzetti (SbCat 22)</p> <p>MAXI POZZETTO PREFABBRICATO OMOLOGATO TELECOM in calcestruzzo vibrocompresso, completo di SOLETTA PORTACHIUSINO, chiusino in GS D400 dim 600x1200 mm a 4 coperchi triangolari contrapposti; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni i al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio alle tubazioni in linea, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 220x170x115 cm. SpCat 2 - Impianti Cat 12 - Predisposizione rete telefonica SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti interferenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'549,10	3'549,10
454 / 454 E.0003.1000.0010	<p>POZZETTO PREFABBRICATO OMOLOGATO TELECOM in calcestruzzo vibrocompresso, completo di SOLETTA PORTACHIUSINO, chiusino in GS D400 dim 600x1200 mm a 4 coperchi triangolari contrapposti; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio alle tubazioni in linea, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 125x80 cm. SpCat 2 - Impianti Cat 12 - Predisposizione rete telefonica SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti interferenza</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'136,74	2'273,48
455 / 455 E.0003.1000.0011	<p>POZZETTO PREFABBRICATO OMOLOGATO TELECOM in calcestruzzo vibrocompresso, completo di SOLETTA PORTACHIUSINO, chiusino in GS D400 dim 600x600 mm a 2 coperchi triangolari contrapposti; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in uscita e l'allaccio alle tubazioni in linea, compreso il sottofondo in calcestruzzo, lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 90x70 cm. SpCat 2 - Impianti Cat 12 - Predisposizione rete telefonica SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti interferenza predisposizione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					39,00 10,00		
						49,00	659,76	32'328,24
456 / 456 D.0009.0001.0052	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - Impianti Cat 12 - Predisposizione rete telefonica SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti interferenze predisposizione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1727,00 3630,00			1'727,00 3'630,00		
						5'357,00	1,94	10'392,58
	A R I P O R T A R E							6'824'842,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'824'842,98
457 / 457 D.0009.0001.0056	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - Impianti Cat 12 - Predisposizione rete telefonica SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti interferenze predisposizione		1920,00 1871,00			1'920,00 1'871,00		
	SOMMANO m					3'791,00	4,79	18'158,89
458 / 458 E.0009.0009.0081	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIO STRADALE in vetroresina, completo di piedistallo h 550 mm e telaio di base; con porta incernierata completa di serratura; passacavi conico; grado di protezione IP44 dim.515x880x260 mm. SpCat 2 - Impianti Cat 12 - Predisposizione rete telefonica SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'040,81	1'040,81
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SbCat 22) euro							67'743,10
	Scavi e rinterri (SbCat 23)							
459 / 459 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 12 - Predisposizione rete telefonica SbCat 23 - Scavi e rinterri interferenze predisposizione		1405,00 1843,00	0,300 0,300	0,600 0,600	252,90 331,74		
	SOMMANO m³					584,64	10,86	6'349,19
460 / 460 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 12 - Predisposizione rete telefonica SbCat 23 - Scavi e rinterri interferenze predisposizione		1405,00 1843,00	0,300 0,300	0,400 0,400	168,60 221,16		
	SOMMANO m³					389,76	2,05	799,01
461 / 461 E.0001.0002.0042	SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche - fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave,							
	A R I P O R T A R E							6'851'190,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'851'190,88
	compresa la fornitura dei materiali SpCat 2 - Impianti Cat 12 - Predisposizione rete telefonica SbCat 23 - Scavi e rinterrati interferenze predisposizione		1405,00	0,300	0,200	84,30		
			1843,00	0,300	0,200	110,58		
	SOMMANO m ³					194,88	17,41	3'392,86
	Parziale Scavi e rinterrati (SbCat 23) euro							10'541,06
	A R I P O R T A R E							6'854'583,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'854'583,74
462 / 462 D.0009.0001.0058	<p>Predisposizione rete elettrica (Cat 13) Tubazioni e pozzetti (SbCat 22)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. SpCat 2 - Impianti Cat 13 - Predisposizione rete elettrica SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti</p> <p>interferenze predisposizione</p>		2236,00 3660,00			2'236,00 3'660,00		
	SOMMANO m					5'896,00	7,85	46'283,60
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SbCat 22) euro							46'283,60
	Scavi e rinterri (SbCat 23)							
463 / 463 D.0001.0002.0029	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBB LIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 13 - Predisposizione rete elettrica SbCat 23 - Scavi e rinterri</p> <p>interferenze predisposizione</p>		1096,00 1830,00	0,300 0,300	0,600 0,600	197,28 329,40		
	SOMMANO m ³					526,68	10,86	5'719,74
464 / 464 D.0001.0002.0036	<p>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 13 - Predisposizione rete elettrica SbCat 23 - Scavi e rinterri</p> <p>interferenze predisposizione</p>		1096,00 1830,00	0,300 0,300	0,300 0,300	98,64 164,70		
	SOMMANO m ³					263,34	2,05	539,85
465 / 465 E.0001.0002.0042	<p>SOTTOFONDO E RINFIANCO di tubazioni di reti idriche - fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, eseguito entro scavi già predisposti, compreso il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di sabbia non lavata proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali SpCat 2 - Impianti Cat 13 - Predisposizione rete elettrica SbCat 23 - Scavi e rinterri</p> <p>interferenze predisposizione</p>		1096,00 1830,00	0,300 0,300	0,300 0,300	98,64 164,70		
	A R I P O R T A R E					263,34		6'907'126,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					263,34		6'907'126,93
	SOMMANO m ³					263,34	17,41	4'584,75
	Parziale Scavi e rinterri (SbCat 23) euro							10'844,34
	A R I P O R T A R E							6'911'711,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'911'711,68
466 / 466 D.0003.0001.0010	<p>Interferenza Abbanoa (Cat 14) Tubazioni e pozzetti (SbCat 22)</p> <p>TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 400 mm SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti (lung.=44,5+18+5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		67,50			67,50		
						67,50	227,00	15'322,50
467 / 467 E.0003.1001.0002	<p>Fornitura e posa in opera di controtubi costituiti da tubi in acciaio tipo Fe 410 UNI 6363/84, di qualsiasi diametro superiore ai 300 mm e di vari spessori come richiesto dalla D.L. o per raccordi, saldato elicoidalmente, sia fuori terra per attraversamenti pensili, che in manufatti, compresi: ogni maggiore onere per la presenza d'acqua, eventuali prove idrauliche in opera, compresa la fornitura di acqua prelevata e trasportata con qualsiasi mezzo, e di ogni altro onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento, sono esclusi e compensati a parte lo scavo per la posa della condotta, il letto di posa, il rinfianco ed il rinterro. Per qualsiasi diametro superiore ai 300 mm e di vari spessori. SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti controtubo diam. 800 mm spess. 6.3 peso kg/m 125.3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		44,50		125,300	5'575,85		
						5'575,85	5,94	33'120,55
468 / 468 E.0003.1001.0001	<p>Fornitura e posa in opera di collari distanziatori per condotte: interamente in Polietilene ad alta densità (HDPE); realizzati mediante elementi componibili con sistema ad incastro (senza viti o bulloni di serraggio) con alettature di varie altezze, da 9 mm a 175 mm, da scegliere in funzione dello spazio libero tra condotta principale e tubo di protezione ed in funzione della presenza di eventuali giunti a bicchiere e/o sporgenze sulla condotta principale. Tubo principale DN 400 mm.</p> <p>SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti (par.ug.=44/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00				22,00		
						22,00	41,13	904,86
469 / 469 E.0003.1001.0005	<p>Realizzazione in opera di pozzetto c.c.a. con soletta di copertura amovibile con foro passo uomo, delle dimensioni interne cm 250x250x300, con pareti e soletta dello spessore di cm 40 in calcestruzzo RCK 35 N/mm², compreso il sottofondo in calcestruzzo RCK 15, lo scavo e il rinfianco in terra, l'armatura in acciaio B450C, le casseforme, e quant'altro occorrente per dare</p>							
	A R I P O R T A R E							6'961'059,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'961'059,59
	l'opera finita a regola d'arte e dimensionata secondo i disegni esecutivi. SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'423,13	16'846,26
470 / 470 E.0003.1001.0003	Apparecchiature pozzetto di sfiato attraversamento condotta irrigua DN 400 SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	11'230,46	11'230,46
471 / 471 E.0003.1001.0004	Apparecchiature pozzetto di scarico attraversamento condotta irrigua DN 400 SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'598,47	10'598,47
472 / 472 E.0003.1001.0006	Innesto alla condotta GS DN 400 esistente; sono compresi nel prezzo l'intercettazione della condotta esistente, il collegamento della condotta esistente a quella in fase di realizzazione mediante curva GS 90° DN 400; sono esclusi lo scavo ed i rinterrati poiché compensati nelle opere di realizzazione della condotta di progetto. SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'363,12	2'726,24
473 / 473 E.0003.1001.0007	Blocco di ancoraggio realizzato in opera con conglomerato cementizio Classe 25/30 MPA (RCK>=30 N/mm ²), a prestazione garantita fino alla classe di esposizione XC1, XC2 secondo le UNI EN-206 e UNI 11104 in conformità al D.M. 14/01/2008, compresi lo scavo, le casseforme ed il ferro di armatura in acciaio classe B450C controllato in stabilimento, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, compresi tutti gli oneri e magisteri occorrenti per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo le disposizioni progettuali. per condotte dal DN 150 al DN 400 SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 22 - Tubazioni e pozzetti innesto					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'174,82	12'699,28
	Parziale Tubazioni e pozzetti (SbCat 22) euro							103'448,62
	Scavi e rinterrati (SbCat 23)							
474 / 474 D.0001.0002.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBB LIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in							
	A R I P O R T A R E							7'015'160,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'015'160,30
	terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 23 - Scavi e rinterrì controtubo tubazione *(lung.=18+5)		44,50 23,00	0,800 0,600	3,400 3,400	121,04 46,92		
	SOMMANO m³					167,96	10,86	1'824,05
475 / 475 D.0001.0002.0036	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d 'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 2 - Impianti Cat 14 - Interferenza Abbanoa SbCat 23 - Scavi e rinterrì controtubo tubazione a detrarre tubi *(larg.=,4^2*3,14) a detrarre tubi *(larg.=,2^2*3,14)		44,50 23,00 44,50 23,00	0,800 0,600 0,502 0,126	3,400 3,400	121,04 46,92 -22,34 -2,90		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					167,96 -25,24		
	SOMMANO m³					142,72	2,05	292,58
	Parziale Scavi e rinterrì (SbCat 23) euro							2'116,63
	A R I P O R T A R E							7'017'276,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							7'017'276,93	
476 / 476 E.0006.0001.0002	Ingegneria naturalistica (SpCat 3) Espianti, semine e piantumazioni (Cat 16) Messa a dimora di specie erbacee tipo Thymus polytrichus simili, densità di 5 piantine al mq, compresa la fornitura delle piantine, di 40 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto ed una bagnatura con 30 l d'acqua e gli oneri di manutenzione e garanzia SpCat 3 - Ingegneria naturalistica Cat 16 - Espianti, semine e piantumazioni rotatoria 1 rotatoria 2 rotatoria 3 rotatoria 4 rotatoria 5					1'017,00 1'017,00 1'017,00 1'017,00 1'017,00			
	SOMMANO m ²					5'085,00	15,02	76'376,70	
477 / 477 D.0006.0001.0003	Messa a dimora di specie arbustive od arboree autoctone in fitcella, fornite e poste in opera. Sono compresi: l'apertura di buche (cm 40x40x40); la ricolmatura con costipamento del terreno adiacente alle radici; la concimazione di fondo con concime ternario a lenta cessione SpCat 3 - Ingegneria naturalistica Cat 16 - Espianti, semine e piantumazioni rotatoria 1 Pistacia lentiscus Rosmarinus prostratus Rosa canina Myrtus communis Erica multiflora Rosmarinus officinalis Cistus salvifolius Laurus Nobilis Viburnum tinus rotatoria 2 Pistacia lentiscus Rosmarinus prostratus Rosa canina Myrtus communis Erica multiflora Rosmarinus officinalis Helichrysum stoechas Viburnum tinus Arbustus unedo rotatoria 3 Pistacia lentiscus Rosmarinus prostratus Rosa canina Myrtus communis Erica multiflora Rosmarinus officinalis Cistus salvifolius Viburnum tinus Arbustus unedo rotatoria 4 Pistacia lentiscus Rosmarinus prostratus Rosa canina Myrtus communis Erica multiflora Rosmarinus officinalis Lavanda stoechas Viburnum tinus Arbustus unedo rotatoria 5 Pistacia lentiscus Rosmarinus prostratus Rosa canina Myrtus communis Erica multiflora					36,00 293,00 4,00 9,00 9,00 3,00 36,00 2,00 8,00 72,00 293,00 4,00 9,00 9,00 3,00 36,00 12,00 3,00 72,00 293,00 3,00 9,00 9,00 3,00 36,00 12,00 3,00 54,00 293,00 4,00 9,00 9,00 3,00 36,00 12,00 3,00 188,00 293,00 3,00 9,00 9,00			
	A R I P O R T A R E					2'206,00		7'093'653,63	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'206,00		7'093'653,63
	Rosmarinus officinalis					3,00		
	Cistus salvifolius					36,00		
	Laurus Nobilis					3,00		
	Viburnum tinus					12,00		
	ramo A							
	Pistacia lentiscus					998,00		
	ramo B							
	Pistacia lentiscus					802,00		
	ramo C							
	Pistacia lentiscus					790,00		
	ramo D							
	Pistacia lentiscus					434,00		
	SOMMANO cadauno					5'284,00	3,88	20'501,92
478 / 478 E.0006.0001.0003	PREPARAZIONE, ESPIANTO, ZOLLATURA E TRASPORTO A DEPOSITO TEMPORANEO E/O ALL'AREA DI REIMPIANTO DI ULIVO, secondo le seguenti fasi: PREPARAZIONE della pianta al trapianto mediante potatura (strettamente funzionale al trapianto), disinfezione (con specifici prodotti fungicidi) delle superfici di taglio con diametro superiore a 5 cm, fasciatura dei tronchi (dove necessario) con teli di juta o similari, legatura della chioma, indicazione lato Nord sulla corteccia con pitture colorate o segnali non facilmente eliminabili; preparazione alla ZOLLATURA con formazione di trincea circolare profonda 0,60 m da eseguirsi ad una distanza dal tronco compresa tra 1,00 e 2,00 m in funzione delle dimensioni della pianta; ESPIANTO E ZOLLATURA eseguita con macchina trapiantatrice in grado di prelevare la pianta garantendo la formazione di una zolla compatta di dimensioni tali da comprendere la maggior parte possibile dell'apparato radicale per il successivo trapianto e/o deposito temporaneo, e avvolgimento della zolla con telo di juta resistente per non sfaldare il pane di terra durante le operazioni successive; TRASPORTO eseguito con l'ausilio di ruspa, di pala meccanica o gru e carico su camion con cassone di sufficienti dimensioni. La pianta espantata trasferita nell'area di sosta appositamente scelta sarà posizionata in un mastello in PVC di idonee dimensioni, questo compreso, e rincalzata con terreno vegetale sufficientemente sciolto. Compresa le irrigazioni di soccorso per tutto il tempo della sosta a deposito temporaneo (10 - 16 interventi complessivi per stagione irrigua compresa tra maggio ed ottobre). Compreso l'ausilio di tutti i mezzi ed operatori necessari, compresi tutti i materiali occorrenti (teli di juta, mastello in PVC, terreno vegetale), compreso l'onere relativo alla predisposizione ed all'alimentazione dell'impianto irriguo e quanto necessario a garantire le cure colturali per tutto il periodo di permanenza della pianta a deposito temporaneo. Compreso il trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - Ingegneria naturalistica Cat 16 - Espianti, semine e piantumazioni Ulivi					264,00		
	SOMMANO cadauno					264,00	577,94	152'576,16
479 / 479 E.0006.0001.0004	TRASPORTO, TRAPIANTO E MESSA A DIMORA DI ULIVO precedentemente espantato da eseguirsi secondo le seguenti fasi: TRASPORTO della pianta dall'area di deposito temporaneo alla sede di destinazione; SCAVO della buca di impianto di dimensioni almeno doppie rispetto a quelle del pane di terra della zollatura precedentemente eseguita nel terreno mediante scasso esteso e profondo; POSIZIONAMENTO dell'albero con il colletto alla medesima quota che aveva in precedenza e la parte della chioma più povera di ramificazioni rivolta verso sud, sud -ovest, rispettando l'orientamento originale con riferimento al lato Nord precedentemente indicato sulla corteccia in fase di espanto; posizionamento di PALI TUTORI fissati nel terreno non smosso e predisposizione di pezza di gomma in corrispondenza della zona di frizione del fusto con i pali tutori; RINTERRO eseguito arricchendo il terreno di scavo con opportuno drenaggio e sistemando sul fondo della buca uno							
	A R I P O R T A R E							7'266'731,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'266'731,71
	strato di letame maturo sterilizzato in ragione kg 2,00 per pianta da mescolarsi allo stesso terreno del letto di posa, superficie del terreno di riempimento complanare al piano di campagna assestato; realizzazione di una BUCA (conca) per il contenimento dell'acqua d'irrigazione; IRRIGAZIONE di trapianto da effettuarsi per almeno due stagioni vegetative (irrigazioni di mantenimento) quantificabili in 10 - 16 interventi complessivi per stagione irrigua (maggio -ottobre). Compreso l'ausilio di tutti i mezzi ed operatori necessari, compresi tutti i materiali occorrenti, compreso l'onere relativo alla predisposizione ed all'alimentazione dell'impianto irriguo e quanto necessario a garantire le cure colturali per tutto il periodo di attecchimento della pianta e comunque per un periodo non inferiore ai due anni. Compreso il trasporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. SpCat 3 - Ingegneria naturalistica Cat 16 - Espianti, semine e piantumazioni Ulivi rotatoria 1 rotatoria 2 rotatoria 3 rotatoria 4 rotatoria 5 ramo A ramo B ramo C ramo D					8,00 9,00 8,00 9,00 14,00 72,00 55,00 57,00 32,00		
	SOMMANO cadauno					264,00	381,63	100'750,32
480 / 480 E.0006.0001.0006	Abbattimento di alberi di medio ed alto fusto, da 31 A 45 cm di diametro, compreso l'asporto della ceppaia oppure il taglio a raso della stessa, lo scortecciamento ed essiccamento con diserbo ecologico, il depezzamento del tronco e dei rami, il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati. SpCat 3 - Ingegneria naturalistica Cat 16 - Espianti, semine e piantumazioni					38,00		
	SOMMANO cadauno					38,00	145,21	5'517,98
481 / 481 E.0003.1002.0005	Realizzazione di impianto di irrigazione aree verdi costituito da tubo in PE DN 63 PN 10 con irrigatori a goccia, compresi tutti i materiali e le attrezzature occorrenti, la manodopera, compresi lo scavo e il rinterro della tubazione con materiali provenienti dagli scavi. SpCat 3 - Ingegneria naturalistica Cat 16 - Espianti, semine e piantumazioni		2500,00			2'500,00		
	SOMMANO m					2'500,00	26,00	65'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							7'438'000,01
	T O T A L E euro							7'438'000,01
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	7'438'000,01	100,000
C:001	Lavori stradali euro	5'426'419,69	72,955
C:001.001	Rotatoria 1 euro	386'286,23	5,193
C:001.001.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	20'668,44	0,278
C:001.001.002	Movimenti terra euro	66'910,63	0,900
C:001.001.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	276'999,21	3,724
C:001.001.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	21'707,95	0,292
C:001.002	Ramo A euro	672'523,76	9,042
C:001.002.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	1'336,54	0,018
C:001.002.002	Movimenti terra euro	178'398,65	2,398
C:001.002.003	Muri euro	56'206,57	0,756
C:001.002.006	Tombino prog. 0+300 euro	4'000,31	0,054
C:001.002.008	Ecodotto prog. 0+345 euro	3'239,39	0,044
C:001.002.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	416'664,80	5,602
C:001.002.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	12'677,50	0,170
C:001.003	Rotatoria 2 euro	642'628,56	8,640
C:001.003.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	26'346,55	0,354
C:001.003.002	Movimenti terra euro	114'825,63	1,544
C:001.003.003	Muri euro	140'290,65	1,886
C:001.003.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	336'221,30	4,520
C:001.003.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	24'944,43	0,335
C:001.004	Ramo B euro	497'606,47	6,690
C:001.004.002	Movimenti terra euro	101'518,16	1,365
C:001.004.003	Muri euro	128'288,21	1,725
C:001.004.007	Tombino prog. 0+940 euro	4'000,31	0,054
C:001.004.009	Ecodotto prog. 1+025 euro	3'239,39	0,044
C:001.004.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	251'081,16	3,376
C:001.004.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	9'479,24	0,127
C:001.005	Rotatoria 3 euro	632'444,74	8,503
C:001.005.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	81'653,06	1,098
C:001.005.002	Movimenti terra euro	140'751,60	1,892
C:001.005.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	379'579,64	5,103
C:001.005.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	30'460,44	0,410
C:001.006	Ramo C euro	450'641,79	6,059
C:001.006.002	Movimenti terra euro	128'175,22	1,723
C:001.006.010	Ecodotto prog. 1+290 euro	3'239,39	0,044
C:001.006.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	289'318,38	3,890
C:001.006.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	29'908,80	0,402
C:001.007	Rotatoria 4 euro	558'308,15	7,506
C:001.007.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	4'750,57	0,064
C:001.007.002	Movimenti terra euro	183'171,51	2,463
C:001.007.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	297'148,50	3,995
C:001.007.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	73'237,57	0,985
C:001.008	Ramo D euro	1'022'663,57	13,749
C:001.008.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	15'004,71	0,202
C:001.008.002	Movimenti terra euro	135'337,19	1,820
C:001.008.003	Muri euro	45'069,03	0,606
C:001.008.004	Canale euro	541'316,32	7,278
C:001.008.005	Attraversamento canale euro	163'526,83	2,199
C:001.008.011	Ecodotto prog. 1+700 euro	3'239,39	0,044
C:001.008.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	72'537,08	0,975
C:001.008.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	46'633,02	0,627
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
C:001.009	Rotatoria 5 euro	494'717,52	6,651
C:001.009.001	Demolizioni, tagli e rimozioni euro	30'322,52	0,408
C:001.009.002	Movimenti terra euro	113'911,64	1,531
C:001.009.013	Pavimentazioni stradali, ciclabili e pedonali euro	314'864,50	4,233
C:001.009.014	Sicurezza e segnaletica stradale euro	35'618,86	0,479
C:001.015	Recinzioni euro	68'598,90	0,922
C:002	Impianti euro	1'590'857,24	21,388
C:002.010	Illuminazione Pubblica euro	716'932,80	9,639
C:002.010.015	Rotatoria 1 euro	66'067,25	0,888
C:002.010.016	Rotatoria 2 euro	58'523,85	0,787
C:002.010.017	Rotatoria 3 euro	58'523,85	0,787
C:002.010.018	Rotatoria 4 euro	50'946,67	0,685
C:002.010.019	Rotatoria 5 euro	66'067,25	0,888
C:002.010.020	Ramo PS - Linea LS1 euro	245'234,77	3,297
C:002.010.021	Ramo PN - Linea LN1 euro	171'569,16	2,307
C:002.011	Rete Fognaria euro	632'947,09	8,510
C:002.011.022	Tubazioni e pozzetti euro	390'672,15	5,252
C:002.011.023	Scavi e rinterrì euro	46'524,38	0,625
C:002.011.024	Trattamento prima pioggia e sollevamento euro	195'750,56	2,632
C:002.012	Predisposizione rete telefonica euro	78'284,16	1,052
C:002.012.022	Tubazioni e pozzetti euro	67'743,10	0,911
C:002.012.023	Scavi e rinterrì euro	10'541,06	0,142
C:002.013	Predisposizione rete elettrica euro	57'127,94	0,768
C:002.013.022	Tubazioni e pozzetti euro	46'283,60	0,622
C:002.013.023	Scavi e rinterrì euro	10'844,34	0,146
C:002.014	Interferenza Abbanoa euro	105'565,25	1,419
C:002.014.022	Tubazioni e pozzetti euro	103'448,62	1,391
C:002.014.023	Scavi e rinterrì euro	2'116,63	0,028
C:003	Ingegneria naturalistica euro	420'723,08	5,656
C:003.016	Espianti, semine e piantumazioni euro	420'723,08	5,656
	TOTALE euro	7'438'000,01	100,000
	A RIPO RTARE		

ALLEGATI

TABELLE COMPUTAZIONE

DESCRIZIONE	Unità di misura	Rotatoria 1	Ramo A	Rotatoria 2	Ramo B	Rotatoria 3	Ramo C	Rotatoria 4	Ramo D	Rotatoria 5	Canale	TOTALE
Sbancamento	[mc]	5.555	9.568	12.209	8.844	10.519	9.731	6.679	1.448	8.251	6.366	79.170
Riduzione sbancamento viabilità esistente e piste	[mc]	390	447	400	135	634	130	246		460		2.842
TOTALE SBANCAMENTO	[mc]	5.165	9.121	11.809	8.709	9.885	9.601	6.433	1.448	7.791	6.366	76.328
Bonifica	[mc]	1.060	4.150	592	1.071	3.070	1.846	4.192	1.437	2.494		19.912
Riduzione bonifica per viabilità esistente e piste	[mc]	390	447	400	135	634	130	246	-	460	-	2.842
TOTALE BONIFICA DA REINTEGRARE	[mc]	670	3.703	192	936	2.436	1.716	3.946	1.437	2.034	-	17.070
Rilevato	[mc]	65	682	24	63	91	143	3.315	2.674	551		7.608
V scavi reimpiegato per riempimenti in cantiere	[mc]	1.388		950		1.525		2.495		2.110		8.468
V terra vegetale scavata	[mc]	2.382	3.664	2.906	2.194	3.264	2.630	2.690	616	2.707	640	23.693
V terra vegetale riutilizzata in cantiere	[mc]	625	764	598	411	732	554	681	589	826		5.780
V terra vegetale a deposito (Area 2)	[mc]	1.757	2.900	2.308	1.783	2.532	2.076	2.009	27	1.882	640	17.913
Demolizioni fabbricati e opere d'arte	[mc]			430		2.910		100			370	3.810
Demolizione strade esistenti	[mq]	2.250		740		1.215				2.155		6.360
V demolizione strade esistenti (sp. 20 cm)	[mc]	450	-	148	-	243	-	-	-	431	-	1.272
Demolizione marciapiedi	[mq]	450		280		56				950		1.736
V demolizione marciapiedi (sp. 25 cm)	[mc]	113	-	70	-	14	-	-	-	238	-	434
Demolizione muri recinzioni	[m]	40	93	60		340		50	60	455		1.098
V demolizione muri e recinz. (h 1,5 m - sp. 30 cm)	[mc]	18	42	27	-	153	-	23	27	205	-	494
TOTALE DEMOLIZIONI A DISCARICA	[mc]	581	42	675	-	3.320	-	123	27	873	370	6.010
TOTALE SCAVI TRASPORTATI	[mc]	3.215	9.121	10.641	8.709	8.103	9.601	3.938	1.448	5.013	6.366	66.154
TOTALE SCAVI A MONTE DOGLIA	[mc]	833	5.457	7.735	6.515	4.839	6.971	1.248	832	2.305	5.726	42.461

Superfici	Unità di misura	Rotatoria 1	Ramo A	Rotatoria 2	Ramo B	Rotatoria 3	Ramo C	Rotatoria 4	Ramo D	Rotatoria 5	TOTALE
Carreggiata	[mq]	4.745	6.790	5.400	3.960	6.160	4.465	4.765	1.150	5.385	42.820
Marciapiede	[mq]	710	1.155	820	740	955	840	725	215	805	6.965
Pista ciclabile	[mq]	270	730	835	615	735	710	605	175	365	5.040
Strisce pedonali	[mq]	310		290		335		240		305	1.480
Zebrature	[mq]	150		295		255		295		130	1.125
Complanari	[mq]		596	438		462	213				1.709
Aiuole	[mq]	1.830	1.295	1.785	740	2.005	840	1.750	215	1.635	12.095
Scarpate	[mq]	230	485	210	170	310	560	630		213	2.808
SUP da compattare	[mq]	5.955	9.160	7.265	5.485	8.160	6.575	6.725	1.540	6.768	57.633

FABBISOGNO TERRA VEGETALE											
Strato	Unità di misura	ROTATORIA (DA 1 A 5) - RAMO (DA "A" A "D")									TOTALE
		R-1	R-A	R-2	R-B	R-3	R-C	R-4	R-D	R-5	
Aiuole (isole + spartitraffico)	[mq]	1.830	1.295	1.785	740	2.005	840	1.750	215	1.635	12.095
Isole rotatoria	[mq]	1.150		1.150		1.150		1.150		1.150	5.750
Aiuole spartitraffico	[mq]	680	1.295	635	740	855	840	600	215	485	6.345
Volume terre su isole (sp. 0,2 m)	[mc]	230	-	230	-	230	-	230	-	230	1.150
Volume terre su aiuole (sp. 0,50 m)	[mc]	340	648	318	370	428	420	300	108	243	3.173
Scarpate	[mq]	276	582	252	204	372	672	756		256	3.370
Volume terre su scarpate (sp. 0,20 m)	[mc]	55	116	50	41	74	134	151	-	51	674
Fascia Tampone Ramo D - Canale	[mc]								482	302	784
SOMMANO TERRE VEGETALI	[mc]	625	764	598	411	732	554	681	589	826	5.780
TOTALE FABBISOGNO TERRE VEGETALI [mc]											5.780

SCAVI ROTATORIA 1					
PROFILO	A	B	C	D	E
	BONIFICA	SCAVO	RIPORTO	SBANCAMENTO [A+B]	REINTEGRO [A]
R1-A	616	1153	30	1769	616
R1-B	27	225	5	252	27
R1-C	29	229	9	258	29
R1-D	18	367	1	385	18
R1-E	12	335	0	347	12
R1-F	11	1130	0	1141	11
R1-G	5	793	0	798	5
R1-H	136	142	0	278	136
R1-I	206	121	20	327	206
TOTALE	1.060	4.495	65	5.555	1.060

SCAVI RAMO A					
PROFILO	A	B	C	D	E
	BONIFICA	SCAVO	RIPORTO	SBANCAMENTO [A+B]	REINTEGRO [A]
RA	4150	5418	682	9568	4150
TOTALE	4.150	5.418	682	9.568	4.150

SCAVI ROTATORIA 2					
PROFILO	A	B	C	D	E
	BONIFICA	SCAVO	RIPORTO	SBANCAMENTO [A+B]	REINTEGRO [A]
R2-A	317	3080	17	3397	317
R2-B	45	978	1	1023	45
R2-C	0	1549	0	1549	0
R2-D	0	633	0	633	0
R2-E	0	995	0	995	0
R2-F	0	2381	0	2381	0
R2-G	0	1572	0	1572	0
R2-H	167	242	6	409	167
R2-I	63	187	0	250	63
TOTALE	592	11.617	24	12.209	592

SCAVI RAMO B					
PROFILO	A	B	C	D	E
	BONIFICA	SCAVO	RIPORTO	SBANCAMENTO [A+B]	REINTEGRO [A]
RB	1071	7773	63	8844	1071
TOTALE	1.071	7.773	63	8.844	1.071

SCAVI ROTATORIA 3					
PROFILO	A	B	C	D	E
	BONIFICA	SCAVO	RIPORTO	SBANCAMENTO [A+B]	REINTEGRO [A]
R3-A	1404	1074	66	2478	1404
R3-B	248	909	9	1157	248
R3-C	56	990	0	1046	56
R3-D	60	436	0	496	60
R3-E	75	277	0	352	75
R3-F	225	1015	1	1240	225
R3-G	415	564	8	979	415
R3-H	299	120	6	419	299
R3-I	175	157	0	332	175
R3-L	58	898	1	956	58
R3-M	55	1009	0	1064	55
TOTALE	3.070	7.449	91	10.519	3.070

SCAVI RAMO C					
PROFILO	A	B	C	D	E
	BONIFICA	SCAVO	RIPORTO	SBANCAMENTO [A+B]	REINTEGRO [A]
RC	1846	7885	143	9731	1846
TOTALE	1.846	7.885	143	9.731	1.846

SCAVI ROTATORIA 4					
PROFILO	A	B	C	D	E
	BONIFICA	SCAVO	RIPORTO	SBANCAMENTO [A+B]	REINTEGRO [A]
R4-A	1722	425	1128	2147	1722
R4-B	305	528	10	833	305
R4-C	177	973	0	1150	177
R4-D	6	387	0	393	6
R4-E	133	174	6	307	133
R4-F	963	0	866	963	963
R4-G	886	0	1305	886	886
TOTALE	4.192	2.487	3.315	6.679	4.192

SCAVI RAMO D					
PROFILO	A	B	C	D	E
	BONIFICA	SCAVO	RIPORTO	SBANCAMENTO [A+B]	REINTEGRO [A]
RD	1437	11	2674	1448	1437
TOTALE	1.437	11	2.674	1.448	1.437

SCAVI ROTATORIA 5					
PROFILO	A	B	C	D	E
	BONIFICA	SCAVO	RIPORTO	SBANCAMENTO [A+B]	REINTEGRO [A]
R5-A	896	1305	271	2201	896
R5-B	195	1219	165	1414	195
R5-C	85	1054	0	1139	85
R5-D	131	198	0	329	131
R5-E	168	116	2	284	168
R5-F	238	80	29	318	238
R5-G	180	84	11	264	180
R5-H	273	87	38	360	273
R5-I	234	112	33	346	234
R5-L	82	436	2	518	82
R5-M	12	1066	0	1078	12
TOTALE	2.494	5.757	551	8.251	2.494

Essenza		Unità di misura	Rotatoria 1	Ramo A	Rotatoria 2	Ramo B	Rotatoria 3	Ramo C	Rotatoria 4	Ramo D	Rotatoria 5	TOTALE
Pistacia lentiscus (2 piante / m)		[numero]	140	1.150	340	490	330	560	280	140	200	3.630
Thymus polytrichus (5 piante / mq)		[mq]	1.017	-	1.017	-	1.017	-	1.017	-	1.017	5.085
Rosmarinus prostratus (2,5 piante / m)		[numero]	293	-	293	-	293	-	293	-	293	1.465
Ulivi in progetto		[numero]	8	72	9	55	8	57	9	32	14	264
Ulivi non idonei al reimpianto		[numero]										38
Rosa canina		[numero]	4	-	4	-	3	-	4	-	3	18
Schema A	Myrtus communis	[numero]	9	-	9	-	9	-	9	-	9	45
	Erica multiflora	[numero]	9	-	9	-	9	-	9	-	9	45
	Rosmarinus officinalis	[numero]	3	-	3	-	3	-	3	-	3	15
	Cistus salvifolius	[numero]	36	-	-	-	36	-	-	-	36	108
	Helichrysum stoechas	[numero]	-	-	36	-	-	-	-	-	-	36
	Lavanda stoechas	[numero]	-	-	-	-	-	-	36	-	-	36
Schema B	Laurus Nobilis	[numero]	2	-	-	-	-	-	-	-	3	5
	Viburnum tinus	[numero]	8	-	12	-	12	-	12	-	12	56
	Arbustus unedo	[numero]	-	-	3	-	3	-	3	-		9

RAMO A											
Sezione	Progressiva	Altezza paramento	Larghezza fondazione	Larghezza fondazione raggugiata	Atezza raggugiata	Distanza	Casseri [mq]		Calcestruzzo [mc]		
							Fondazione	Elevazione	Fondazione	Elevazione	Sottof.
RA-15	0+195,00	1,96	2,00								
				2,200	1,819	15,000	9,000	54,569	9,000	8,840	3,300
RA-16	0+210,00	1,67	2,00								
				1,800	1,587	15,000	9,000	47,601	9,000	7,530	2,700
RA-17	0+225,00	1,50	1,20								
				1,400	1,409	15,000	9,000	42,278	5,400	6,750	2,100
RA-18	0+240,00	1,32	1,20								
				1,400	1,286	15,000	9,000	38,594	5,400	5,933	2,100
RA-19	0+255,00	1,25	1,20								
				1,400	1,179	15,000	9,000	35,373	5,400	5,645	2,100
RA-20	0+270,00	1,10	1,20								
				1,400	1,019	15,000	9,000	30,572	5,400	4,967	2,100
RA-21	0+285,00	0,93	1,20								
				1,400	0,878	15,000	9,000	26,342	5,400	4,204	2,100
RA-22	0+300,00	0,82	1,20								
				1,400	0,764	15,000	9,000	22,926	5,400	3,698	2,100
RA-23	0+315,00	0,71	1,20								
				1,400	0,847	15,000	9,000	25,421	5,400	3,180	2,100
RA-24	0+330,00	0,99	1,20								
				1,400	1,004	15,000	9,000	30,110	5,400	4,446	2,100
RA-25	0+345,00	1,02	1,20								
				1,400	1,071	15,000	9,000	32,139	5,400	4,586	2,100
RA-26	0+360,00	1,12	1,20								
				1,400	1,162	15,000	9,000	34,851	5,400	5,055	2,100
RA-27	0+375,00	1,20	1,20								
				1,400	1,298	9,400	5,640	24,398	3,384	3,384	1,316
RA-28	0+384,40	1,40	1,20								
TOTALE RAMO A						189,400	113,640	445,170	75,384	68,220	28,316

ROTATORIA 2											
Sezione Profilo	Progressiva	Alezza paramento	Larghezza fondazione	Larghezza fondazione raggugiata	Atezza raggugiata	Distanza	Casseri [mq]		Calcestruzzo [mc]		
							Fondazione	Elevazione	Fondazione	Elevazione	Sottof.
R02-C-1	0+000,00	1,45	1,20								
				1,40	1,516	10,000	6,000	30,311	3,600	4,360	1,400
R02-C-2	0+010,00	1,58	1,20								
				1,40	1,679	10,000	6,000	33,573	3,600	4,733	1,400
R02-C-3	0+020,00	1,78	1,20								
				1,80	1,802	10,000	6,000	36,037	3,600	5,339	1,800
R02-C-4	0+030,00	1,82	2,00								
				2,20	1,774	10,000	6,000	35,476	6,000	5,472	2,200
R02-C-5	0+040,00	1,72	2,00								
				2,20	1,701	10,000	6,000	34,015	6,000	5,171	2,200
R02-C-6	0+050,00	1,68	2,00								
				2,20	1,688	10,000	6,000	33,754	6,000	5,034	2,200
R02-C-7	0+060,00	1,70	2,00								
				1,80	1,536	10,000	6,000	30,723	6,000	5,092	1,800
R02-C-8	0+070,00	1,37	1,20								
				1,40	1,375	8,500	5,100	23,373	3,060	3,506	1,190
R02-C-8bis	0+078,50	1,37	1,20								
TOTALE PROFILO C						78,500	47,100	257,262	37,860	38,707	14,190
R02-D-0	0+000,00	1,37	1,20								
				1,80	1,885	10,000	6,000	37,700	3,600	4,110	1,800
R02-D-1	0+010,00	2,40	2,00								
				2,20	2,158	10,000	6,000	43,157	6,000	7,200	2,200
R02-D-2	0+020,00	1,92	2,00								
				1,80	1,574	10,000	6,000	31,474	6,000	5,747	1,800
R02-D-3	0+030,00	1,23	1,20								
				1,40	1,406	10,000	6,000	28,112	3,600	3,695	1,400
R02-D-4	0+040,00	1,58	1,20								
				1,40	1,390	10,000	6,000	27,794	3,600	4,739	1,400
R02-D-5	0+050,00	1,20	1,20								
TOTALE PROFILO D						50,000	30,000	168,237	22,800	25,491	8,600

ROTATORIA 2											
Sezione Profilo	Progressiva	Alezza paramento	Larghezza fondazione	Larghezza fondazione raggugiata	Atezza raggugiata	Distanza	Casseri [mq]		Calcestruzzo [mc]		
							Fondazione	Elevazione	Fondazione	Elevazione	Sottof.
R02-E-1	0+000,00	2,79	2,60								
				2,80	2,885	10,000	7,000	57,697	9,100	9,750	2,800
R02-E-2	0+010,00	2,98	2,60								
				2,80	3,037	10,000	7,000	60,740	9,100	10,444	2,800
R02-E-3	0+020,00	3,09	2,60								
				2,80	3,041	10,000	7,000	60,820	9,100	10,815	2,800
R02-E-4	0+030,00	2,99	2,60								
				2,80	2,926	10,000	7,000	58,520	9,100	10,472	2,800
R02-E-5	0+040,00	2,86	2,60								
				2,80	2,860	9,000	6,300	51,480	8,190	9,009	2,520
R02-E-5bis	0+049,00	2,86	2,60								
TOTALE PROFILO E						49,000	34,300	289,257	44,590	50,490	13,720
R02-A-6bis	0+056,00	2,49	2,00								
				2,20	2,486	4,000	2,400	19,890	2,400	2,984	0,880
R02-A-7	0+060,00	2,49	2,00								
				2,20	2,436	10,000	6,000	48,719	6,000	7,459	2,200
R02-A-8	0+070,00	2,39	2,00								
				2,20	2,386	8,000	4,800	38,170	4,800	5,725	1,760
R02-A-8bis	0+078,00	2,39	2,00								
TOTALE PROFILO A						22,000	13,200	106,779	13,200	16,168	4,840

ROTATORIA 2											
Sezione Profilo	Progressiva	Alezza paramento	Larghezza fondazione	Larghezza fondazione raggugiata	Atezza raggugiata	Distanza	Casseri [mq]		Calcestruzzo [mc]		
							Fondazione	Elevazione	Fondazione	Elevazione	Sottof.
R02-F-0	0+000,00	2,05	2,00								
				2,20	2,046	10,000	6,000	40,914	6,000	6,137	2,200
R02-F-1	0+010,00	2,05	2,00								
				2,20	2,070	10,000	6,000	41,400	6,000	6,137	2,200
R02-F-2	0+020,00	2,09	2,00								
				2,20	2,127	10,000	6,000	42,548	6,000	6,283	2,200
R02-F-3	0+030,00	2,16	2,00								
				2,20	2,134	10,000	6,000	42,686	6,000	6,482	2,200
R02-F-4	0+040,00	2,11	2,00								
				2,20	2,114	10,000	6,000	42,270	6,000	6,324	2,200
R02-F-5	0+050,00	2,12	2,00								
				2,20	2,248	10,000	6,000	44,959	6,000	6,357	2,200
R02-F-6	0+060,00	2,38	2,00								
				2,50	2,469	10,000	6,000	49,370	6,000	7,131	2,500
R02-F-7	0+070,00	2,56	2,60								
				2,50	2,547	10,000	7,000	50,940	9,100	8,960	2,500
R02-F-8	0+080,00	2,53	2,00								
				2,20	2,478	3,930	2,358	19,480	2,358	2,988	0,865
R02-F-9	0+083,93	2,42	2,00								
TOTALE PROFILO F						83,930	51,358	374,567	53,458	56,798	19,065
TOTALE ROTATORIA 2						283,430	175,958	1.196,102	171,908	187,654	60,415

RAMO B											
Sezione	Progressiva	Alezza paramento	Larghezza fondazione	Larghezza fondazione raggugiata	Atezza raggugiata	Distanza	Casseri [mq]		Calcestruzzo [mc]		
							Fondazione	Elevazione	Fondazione	Elevazione	Sottof.
RB-1	0+000,00	2,43	2,00								
				2,20	2,376	15,000	9,000	71,271	9,000	10,932	3,300
RB-2	0+015,00	2,32	2,00								
				2,20	2,270	15,000	9,000	68,105	9,000	10,449	3,300
RB-3	0+030,00	2,22	2,00								
				2,20	2,161	15,000	9,000	64,844	9,000	9,982	3,300
RB-4	0+045,00	2,10	2,00								
				2,20	2,077	15,000	9,000	62,319	9,000	9,471	3,300
RB-5	0+060,00	2,05	2,00								
				2,20	2,104	15,000	9,000	63,110	9,000	9,225	3,300
RB-6	0+075,00	2,16	2,00								
				2,20	2,227	9,590	5,754	42,708	5,754	6,207	2,110
RB-7	0+084,59	2,30	2,00								
				2,20	2,265	17,150	10,290	77,690	10,290	11,813	3,773
RB-8	0+101,74	2,23	2,00								
				2,20	2,033	17,850	10,710	72,566	10,710	11,963	3,927
RB-9	0+119,59	1,83	2,00								
				2,20	1,880	17,860	10,716	67,161	10,716	9,813	3,929
RB-10	0+137,45	1,93	2,00								
				2,20	1,950	7,140	4,284	27,846	4,284	4,132	1,571
RB-11	0+144,59	1,97	2,00								
				2,20	1,799	25,130	15,078	90,440	15,078	14,859	5,529
RB-12	0+153,59	1,89	2,00								
				2,20	1,651	33,990	20,394	112,255	20,394	19,303	7,478
RB-13	0+162,58	1,76	2,00								
				2,20	1,470	42,860	25,716	125,978	25,716	22,570	9,429
RB-14	0+169,72	1,63	2,00								
				1,80	1,519	17,860	10,716	54,250	10,716	8,722	3,215
RB-15	0+187,58	1,41	1,20								
				1,40	1,297	17,860	10,716	46,322	6,430	7,553	2,500
RB-16	0+205,44	1,18	1,20								
TOTALE RAMO B						282,290	169,374	1.046,863	165,088	166,993	59,961

RAMO D											
Sezione	Progressiva	Alezza paramento	Larghezza fondazione	Larghezza fondazione raggugiata	Atezza raggugiata	Distanza	Casseri [mq]		Calcestruzzo [mc]		
							Fondazione	Elevazione	Fondazione	Elevazione	Sottof.
RD-1	0+000,00	2,38	2,60								
				2,80	2,565	14,690	10,283	75,348	13,368	12,240	4,113
RD-2	0+014,69	2,75	2,60								
				2,80	2,779	15,310	10,717	85,082	13,932	14,728	4,287
RD-3	0+030,00	2,81	2,60								
				2,80	2,683	9,690	6,783	51,998	8,818	9,526	2,713
RD-4	0+039,69	2,56	2,60								
				2,50	2,181	20,310	14,217	88,580	18,482	18,179	5,078
RD-5	0+060,00	1,80	2,00								
				2,20	1,654	4,960	2,976	16,410	2,976	2,684	1,091
RD-6	0+064,96	1,50	2,00								
				2,20	1,396	7,010	4,206	19,575	4,206	3,164	1,542
RD-7	0+071,97	1,29	2,00								
TOTALE RAMO D						71,970	49,182	336,993	61,782	60,522	18,824