

Data

Piano Particolareggiato di iniziativa  
privata relativo alla scheda di PRG 174  
"Area Colombarina" sub comparto B3

DICEMBRE 2021

Scala

/

Ubicazione: Via Piero della Francesca - Via Cerchia

Dati catastali:  
392/a

Foglio 84 mappali 313/a, 317/a, 330/a, 333/a, 334/a, 388/a,

Pratiche edilizie precedenti:

- Permesso di Costruire riferito alle opere di urbanizzazione primaria sub comparto B1 stralcio B1a e costruzione di edificio uso Archivio Comunale n. 70/2018
- Permesso di Costruire convenzionato riferito al sub comparto A n. 149/2006

Foglio 115 mappali 508, 559/b, 560/b, 563/b, 587, 604/b, 605/b,  
strada vicinale Cerchia (parte 2)

Foglio 116 mappali 15/a, 428/a, 712, 1983/a

Elaborato

tavola numero

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

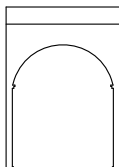
R.7

Progettisti:

## PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA



Arch. Alessandro Bucci  
n. iscrizione 253  
Ordine Architetti Ravenna  
via Severoli n.18 \_ 48018 Faenza (RA)  
Tel +39 0546 29237 Fax +39 0546 29261  
segreteria@alessandrobucciararchitetti.it



Arch. Paola Pagani  
n. iscrizione 292  
Studio tecnico geom. Cavina-Montevicchi  
corso Matteotti n.27 \_ 48018 Faenza (RA)  
Tel +39 0546 28197 Fax +39 0546 680247  
info@studiocavina.191.it

con la consulenza specialistica di:

## IMPIANTI ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Polistudio Società di Ingegneria

## PROGETTAZIONE RETI FOGNARIE E LAMINAZIONE

Polistudio Società di Ingegneria

## VALUTAZIONE ACUSTICA RELAZIONI AMBIENTALI

Polistudio Società di Ingegneria

## RILIEVI TOPOGRAFICI

STF Studio Topografico Faenza - Geom. Nevio Kristancic

## GEOLOGIA

Dott. Geol. Vittorio Venturini

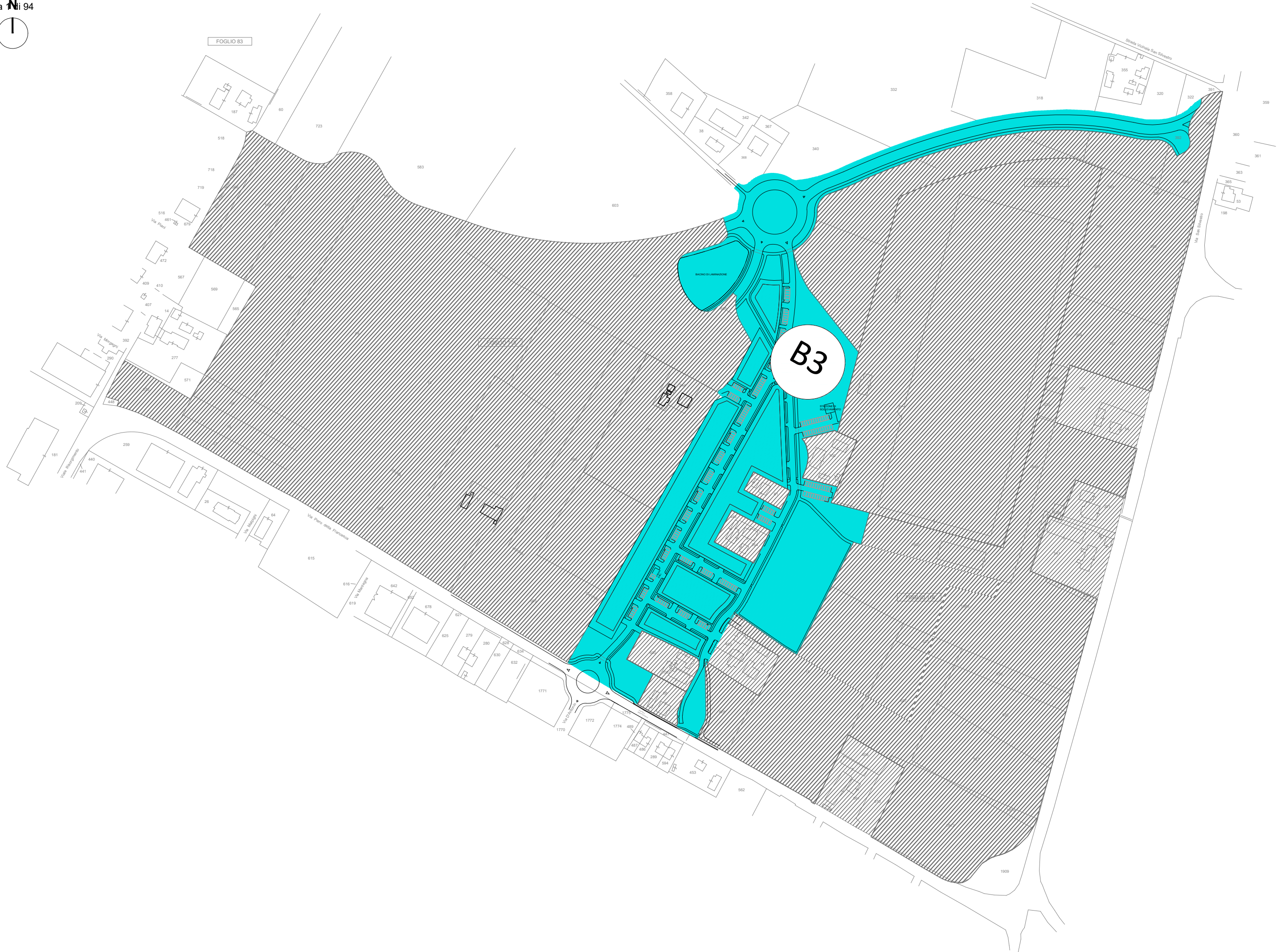
Proprietà e committente

Gea srl  
via del Rio n.400  
47522 Cesena (FC)

Firma dei tecnici ognuno per le proprie competenze



FOGLIO 83



**B3**

60

723

583

603

332

318

355

320

322

359

360

361

363

365

353

186

53

518

719

719

516

461

679

409

410

587

589

550

14

392

277

571

445

20

181

440

441

299

25

64

615

616

919

942

676

621

279

280

430

632

1771

1770

1772

1774

480

437

436

280

304

453

582

1909

FOGLIO 83





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>LAVORLA MISURA</b>				
	<b>Blocco realizzativo 1 (SpCat 1) SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2)</b>				
1 / 3 ER_C01.016. 005.a	<b>Scavo di pulizia decorticazione dell'area 20 cm, incluso trasporto a rifiuto 1km</b> Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA				
	SOMMANO...	mq	14'708,00		
			14'708,00	0,85	12'501,80
2 / 161 ER_C01.058. 010	<b>Scarifica/fresatura fino a max 20 cm (con trasporto a rifiuto fino a 5 km)</b> Demolizione di massciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA via Cerchia				
	SOMMANO...	mq	240,00		
			240,00	2,94	705,60
3 / 162 ER_C01.001. 005_a	<b>Scavo sbancamento</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: 'in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA rotatoria				
	SOMMANO...	mc	1'562,00		
			1'562,00	4,56	7'122,72
4 / 163 ER_C01.004. 005_a	<b>Scavi sezione obbligata (incluso trasporto 1.500m)</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA plinti per recinzione bacino laminazione				
	SOMMANO...	mc	29,00		
			29,00	5,23	151,67
5 / 164 ER_A21.001. 005.b	<b>Stesa e modellazione di terreno da coltivo (ESCLUSA FORNITURA)</b> Stesa e modellazione di terra da coltivo. esclusa fornitura operazione meccanica SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA <i>-interramento colombarone</i> <i>-riempimenti</i>				
	SOMMANO...	mc	140,40		
			1'067,60		
			1'208,00	12,51	15'112,08
6 / 165 ER_C01.010. 005.a	<b>Trasporto a discarica</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				35'593,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				35'593,87
7 / 166 NP_A_004a	<p>materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 2 - SCAVIE MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 3 [mq 14 708.00]</p> <p><b>Oneri di discarica - TERRENO</b> Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. pesi specifici: terreno = 1.7 t/mc SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 2 - SCAVIE MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 3 [mq 14 708.00]</p>				
	SOMMANO...	mc/km	11'766,40	0,72	8'471,81
8 / 170 NP_A_004d	<p><b>Oneri di discarica - MISCELE BITUMINOSE</b> Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. miscela bituminose (asfalti e binder compattati) = 2.2 t/mc SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 2 - SCAVIE MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 161 [mq 240.00]</p>				
	SOMMANO...	euro/ton	5'000,72	10,00	50'007,20
9 / 171 ER_C01.016. 015.c	<p><b>VIABILITA' (Cat 4)</b></p> <p><b>Sabbietta per rilevati stradali</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA' rotatoria strada</p>				
	SOMMANO...	mc	1'327,70 3'733,88	20,43	103'408,08
10 / 172 ER_C01.019. 005.a	<p><b>Compattazione</b> Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA' rotatoria strada</p>				
	SOMMANO...	mq	3'124,00 5'491,00	0,75	6'461,25
11 / 173 ER_C01.019. 010	<p><b>Stabilizzazione a calce</b> Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				205'526,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				205'526,21
12 / 174 ER_C01.019. 025.a	<p>trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA' P1</p> <p><b>Stabilizzato</b> Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA'</p> <p><i>P1-20cm</i> <i>P2-30cm</i> <i>P3-30cm</i></p>	mq	2'224,00 <hr/> 2'224,00	3,45	7'672,80
	SOMMANO...		444,80 1'683,90 61,50 <hr/> 2'190,20	46,30	101'406,26
13 / 175 MAR_19.13. 002	<p><b>Misto cementato</b> Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m<sup>2</sup>, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione. SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA'</p> <p><i>P1-15cm</i></p>	mc	333,60 <hr/> 333,60	64,05	21'367,08
	SOMMANO...		333,60		21'367,08
14 / 176 ER_C01.022. 010.b	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di base sp. 10 cm</b> Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA'</p> <p><i>P1</i></p>	mq	2'224,00 <hr/> 2'224,00	14,81	32'937,44
	SOMMANO...		2'224,00		32'937,44
15 / 177 ER_C01.022. 015.a	<p><b>Binder sp. 5 cm</b> Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione: spessore compresso fino a 5 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA'</p> <p><i>P1</i> <i>P2</i> <i>P3</i></p>	mq	2'039,00 5'055,00 149,00 <hr/> 7'243,00	6,80	49'252,40
	SOMMANO...		7'243,00		49'252,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>				418'162,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				418'162,19
16 / 178 ER_C01.022. 015.c	<b>Binder-sovrapprezzo per cm in più di spessore</b> Per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA' P1		6'117,00		
			20'220,00		
			596,00		
	SOMMANO...	mq	26'933,00	1,74	46'863,42
17 / 179 ER_C01.022. 020.a	<b>Tappeto d'usura sp. 3 cm</b> Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA' P2		5'055,00		
			149,00		
	SOMMANO...	mq	5'204,00	5,16	26'852,64
18 / 180 ER_C01.022. 020.b	<b>Tappeto d'usura-sovrapprezzo per cm in più di spessore</b> per ogni cm in più di spessore: 1 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA' P2		5'055,00		
			149,00		
	SOMMANO...	mq	5'204,00	1,51	7'858,04
19 / 181 MAR_19.13. 013	<b>Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura</b> Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1^ categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0,3% al 1,5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00. SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA' P1		2'039,00		
	SOMMANO...	mq	2'039,00	12,81	26'119,59
20 / 182 NP_A_009	<b>Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura-Sovrapprezzo</b> per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA'		2'039,00		
	<b>A RIPORTARE</b>		2'039,00		525'855,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		2'039,00		525'855,88
21 / 183 ER_C01.022. 025	<b>Trattamento superficiale del manto bituminoso (TIPO HARD)</b> Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0,7 kg per mq e stesa di sabbia silicea e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA' P2	mq/cm	2'039,00	3,61	7'360,79
	SOMMANO...		5'055,00		
	SOMMANO...	mq	5'055,00	1,90	9'604,50
22 / 184 ER_C01.037. 045.d	<b>Cordolo in calcestruzzo trapezoidale sormontabile 20x25x100</b> Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 20 x 25 x 100 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA' isole spartitraffico		25,00		
	SOMMANO...	cadauno	25,00	15,71	392,75
23 / 185 NP_A_005	<b>Cordolo sormontabile rotatoria</b> CORDOLI IN CLS PREFABBRICATI SORMONTABILI - SEZIONE TRAPEZIA CM 8/16 x 40. Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso prefabbricati di sezione trapezia di base cm 40 - h est. cm 8 - h int. cm 16 tipo A.N.A.S. stradali per rotatorie e isole direzionali e spartitraffico posati su sottofondo in calcestruzzo a q. li 2,00 di cemento per mc di impasto di spessore pari a cm 20/25 e larghezza adeguata del dado, fondazione compresa nel prezzo, da posarsi in rettilineo e in curva previa regolarizzazione del piano di posa a mano o mediante mezzo meccanico, compresa fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in fondazione ø 6 mm maglia cm 15 x 15, compresa ogni prestazione occorrente per la posa e l'ancoraggio alla fondazione secondo le specifiche tecniche del manufatto a perfetta regola d'arte secondo quote e sagome di progetto. SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA'		151,00		
	SOMMANO...	ml	151,00	20,00	3'020,00
24 / 186 ER_C01.037. 045.c	<b>Cordolo in calcestruzzo trapezoidale 12x25x100</b> Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 12 x 25 x 100 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA'		708,00		
	SOMMANO...	cadauno	708,00	12,29	8'701,32
25 / 187 ER_C01.010. 010.a	<b>Rinterro</b> Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 4 - VIABILITA'		354,00		
	SOMMANO...	mc	354,00	4,19	1'483,26
	<b>OPERE EDILI (Cat 5)</b>				
26 / 167 MAR_19.18.	<b>Recinzione con rete metallica plastificata - H fuoriterra=140cm</b> Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				556'418,50



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				556'418,50
028	elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 5 - OPERE EDILI bacino di laminazione				
	SOMMANO...	mq	326,20		
			326,20	17,55	5'724,81
27 / 168 ER_A17.007. 005.b	<b>Cancello carrabile</b> Cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100x100x3 ,, completo di serratura manuale SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 5 - OPERE EDILI				
	SOMMANO...	cadauno	1,00		
			1,00	2'409,86	2'409,86
28 / 169 ER_A03.007. 035.a	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3: C 25/30 (Rck 30 N/mm <sup>2</sup> ) SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 5 - OPERE EDILI				
	SOMMANO...	mc	30,25		
			30,25	160,63	4'859,06
<b>SEGNALETICA (Cat 6)</b>					
29 / 207 ER_C01.052. 005.a	<b>Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali</b> Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in qualità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA				
	SOMMANO...	ml	1'740,00		
			1'740,00	0,72	1'252,80
30 / 212 ER_C01.052. 015	<b>Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA				
	SOMMANO...	mq	27,00		
			27,00	5,34	144,18
31 / 213 ER_C01.043. 020.a	<b>Cartello triangolare lato 60 cm - classe II</b> Fornitura di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				570'809,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				570'809,21
32 / 214 ER_C01.043. 110.b	<p>in lamiera d'alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA dare precedenza</p> <p><b>Cartello circolare diam. 60 cm classe II (rotatoria)</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza II: diam. 60 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA PASSAGGI CONSENTITI PASSAGGIO OBBLIGATORIO SENSO VIETATO ROTATORIA DIREZIONE DRITTA</p>	cadauno	6,00 <hr/> 6,00	24,15	144,90
	SOMMANO...		30,00	40,39	1'211,70
33 / 215 ER_C01.043. 100.b	<p><b>Cartello circolare diam. 60cm - classe I</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diam. 60 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA DIVIETO SOSTA E FERMATA</p>	cadauno	2,00 <hr/> 2,00	28,63	57,26
34 / 216 ER_C01.043. 325.b	<p><b>Pannello integrativo "0-24"</b> Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 25 x 50 cm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA</p>	cadauno	2,00 <hr/> 2,00	13,51	27,02
35 / 217 ER_C01.046. 020.b	<p><b>Delineatore speciale di ostacolo - classe II</b> Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del regolamento di attuazione del Codice della strada fig.II 472 Art.177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA</p>	cadauno	6,00 <hr/> 6,00	35,00	210,00
36 / 218 C01.043.315. d	<p><b>Cartello rettangolare con nome strada- classe II</b> Segnale di "senso unico" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA</p>	cadauno	4,00 <hr/> 4,00	43,26	173,04
37 / 219	<b>Pali tubolari di sostegno per segnaletica verticale</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				572'633,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				572'633,13
ER_C01.049. 005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirrotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA		48,00		
	SOMMANO...	cadauno	48,00	60,70	2'913,60
38 / 220 ER_C01.049. 030	<b>Montaggio cartello</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 6 - SEGNALETICA		50,00		
	SOMMANO...	cadauno	50,00	5,45	272,50
	<b>VERDE (Cat 7)</b>				
39 / 188 ER_A21.010. 075.a	<b>Abbattimento alberi adulti di altezza esemplari fino a 6 m</b> Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo: siti su strada a traffico medio: esemplari fino a 6 m SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	104,42	104,42
40 / 189 NP_A_004a	<b>Oneri di discarica - TERRENO</b> Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. pesi specifici: terreno = 1.7 t/mc SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE Vedi voce n° 188 [cadauno 1.00]		1,00		
	SOMMANO...	euro/ton	1,00	10,00	10,00
41 / 204 ER_A21.001. 010.b	<b>Stesa e modellazione terra di coltivo (COMPRESA FORNITURA)</b> Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa fornitura.Operazione meccanica SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE prato-10cm zone arbustate-60cm per alberi-90cm		897,20 1'086,00 94,50		
	SOMMANO...	mc	2'077,70	39,16	81'362,73
42 / 205 ER_A21.001. 020.c	<b>Preparazione alla semina - per superfici da 1000 a 5000 mq</b> Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamente a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1000 mq a 5000 mq SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE prato zone arbustate		8'972,00 1'810,00		
	SOMMANO...	mq	10'782,00	0,96	10'350,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>				667'647,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				667'647,10
43 / 206 MAR_20.01. 005.003	<b>Formazione di tappeto erboso</b> Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m <sup>2</sup> di semente per superfici superiori a 1500 m <sup>2</sup> SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE				
	SOMMANO...	mq	8'972,00		
			8'972,00	2,14	19'200,08
44 / 221 LOM_1U.06. 240.0010.b	<b>Arbusti essenze miste-fornitura e messa a dimora</b> Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandenensis in varietà, ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia, Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro 18 cm. Calcolate n. 3 piante/mq SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE 60% Abelia x grandiflora, 40% Aucuba japonica				
	SOMMANO...	cadauno	1'629,00		
			1'629,00	9,56	15'573,24
45 / 222 MAR_20.01. 077.005	<b>Quercus Cerris</b> Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur, Quercus Cerris e Quercus Palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16. SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE				
	SOMMANO...	cadauno	2,00		
			2,00	121,77	243,54
46 / 223 MAR_20.01. 060.005	<b>Platanus vallis clausa</b> Alberi a foglia caduca tipo Platanus (Platano) Orientalis, Occidentalis e Acerifolia. Alberi a foglia caduca tipo Platanus Orientalis, Occidentalis e Acerifolia, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16. NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA TIPOLOGIA PLATANUS PLATANOR "VALLIS CLAUSA" SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE				
	SOMMANO...	cadauno	21,00		
			21,00	55,42	1'163,82
47 / 224 MAR_20.01. 052.004	<b>Acer platanoides</b> Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crisom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				703'827,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				703'827,78
48 / 225 MAR_20.01. 078.005	<p>trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Circonferenza del fusto cm 14-16 SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE</p> <p><b>Quercus robur</b></p> <p>Alberi a foglia caduca tipo Quercus Rubra (Quercia rossa). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Rubra, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Circonferenza del fusto cm 14-16. <u>NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA TIPOLOGIA QUERCUS ROBUR</u></p> <p>SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	38,00		
			38,00	144,97	5'508,86
49 / 226 MAR_20.01. 052.004	<p>Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acer) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crimsom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Circonferenza del fusto cm 14-16 SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 7 - VERDE</p> <p><b>Acer rubrum</b></p>				
	SOMMANO...	cadauno	4,00		
			4,00	121,77	487,08
50 / 208 ER_C03.013. 080	<p><b>Panchina con schienale senza braccioli "tipo Faenza"</b></p> <p>Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso</p> <p>NOTA BENE: PANCHINA "TIPO FAENZA"</p> <p>SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 8 - ARREDI</p>				
	SOMMANO...	cadauno	40,00		
			40,00	144,97	5'798,80
51 / 227 ER_C03.016. 015.a	<p><b>Cestino portarifiuti</b></p> <p>Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete:</p> <p>in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm:</p> <p>con legno di pino</p> <p>SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 8 - ARREDI</p>				
	SOMMANO...	cadauno	6,00		
			6,00	362,15	2'172,90
	<b>ARREDI (Cat 8)</b>				
	<b>A RIPORTARE</b>				717'795,42



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				717'795,42
	<b>RETE TELECOM (Cat 10)</b>				
52 / 190 TELECOM 1	<b>TELECOM 1</b> Linea telecom come da computo metrico allegato SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 10 - RETE TELECOM		6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	173,61	1'041,66
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	30'728,02	30'728,02
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 11)</b>				
53 / 58 IP_1	<b>Illuminazione pubblica_1</b> Illuminazione pubblica come da computo metrico allegato SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 11 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	53'706,74	53'706,74
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	28'071,93	28'071,93
	<b>RETE IDRICA (Cat 14)</b>				
54 / 191 IDRICO_1	<b>rete idrica -1</b> Rete idrica come da computo metrico allegato SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 14 - RETE IDRICA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	28'071,93	28'071,93
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	119'681,13	119'681,13
	<b>RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 16)</b>				
55 / 67 FOGNATUR A BIANCA_1	<b>Rete fognatura bianca-1</b> Rete fognatura bianca come da computo metrico allegato SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 16 - RETE FOGNATURA BIANCA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	119'681,13	119'681,13
			1,00		
	SOMMANO...	mc	1'020,00	8,45	8'619,00
	<b>IRRIGAZIONE (Cat 17)</b>				
56 / 192 075001c	<b>Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi</b> Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE		1'020,00		
	SOMMANO...	mc	1'020,00	8,45	8'619,00
			1'020,00		
57 / 193 020010	<b>Allaccio al contatore acqua</b> Fornitura e posa in opera di allaccio al contatore acqua comprensivo di raccordi, giunzioni, staffe, materiale di sfrido e di assistenza all'Ente distributore e realizzato secondo le indicazioni della DL il tutto				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				959'643,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				959'643,90
58 / 194 075012c	<p>per dare l'opera completa e finita a regola d'arte SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE</p> <p><b>Programmatore elettronico</b> Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni base e la scelta del settore e doppia pulsantiera per l'impostazione dei giorni e della frequenza irrigua, ciclo indipendente per settore, da 1 a 4 partenze per settore con intervalli selezionabili, tempi irrigui da 1 a 240 minuti, programma test, programma di soccorso, budget irriguo, comando pompa, incluso trasformatore esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: 9 stazioni SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE</p>	n.	4,00 <hr/> 4,00	1'700,00	6'800,00
	SOMMANO...	cadauno	2,00 <hr/> 2,00	177,33	354,66
59 / 195 B1.03.07.009 .001b	<p><b>Tubi. Cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40 SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE</p>	ml	1'020,00 <hr/> 1'020,00	4,21	4'294,20
	SOMMANO...				
60 / 196 075003a	<p><b>Tubi in polietilene a bassa densità diametro esterno 20 mm</b> Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 6, forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 20 mm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE</p>	ml	336,00 <hr/> 336,00	2,28	766,08
	SOMMANO...				
61 / 197 075003b	<p><b>Tubi in polietilene a bassa densità diametro esterno 25 mm</b> Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 6, forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE</p>	ml	682,00 <hr/> 682,00	3,11	2'121,02
	SOMMANO...				
62 / 198 C2.01.09.006 .001	<p><b>Minuteria e organi di intercettazione valvole di sezionamento diam. ½"</b> Minuteria e organi di intercettazione. Fornitura e posa in opera di valvole di sezionamento a sfera in ottone con passaggio totale, comando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ½" SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE</p>	n.	13,00 <hr/> 13,00	17,56	228,28
	SOMMANO...				
63 / 199	<p><b>Minuteria e organi di intercettazione valvole di sezionamento diam. ¾"</b></p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				974'208,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				974'208,14
C2.01.09.006 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in opera di valvole di sezionamento a sfera in ottone con passaggio totale, comando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. 3/4" SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	21,81	87,24
64 / 200 C2.01.09.007 .002	<b>Minuteria e organi di intercettazione valvole di non ritorno diam. 3/4"</b> Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in opera di valvole di non-ritorno in bronzo con battuta in gomma, molla di ritegno in acciaio inox. attacchi filettati diam. 3/4" SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE		4,00		
	SOMMANO...	n.	4,00	16,64	66,56
65 / 201 C01002.ab_ AP	<b>Ala gocciolante</b> Fornitura e posa in opera di ala gocciolante color marrone autocompensante diam. 16 mm. avente punto goccia ogni 40 cm e portata di 2,2 litri /ora con gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Autocompensazione da 5 a 40 m.c.a e compreso: - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte compresi ancoraggi al terreno tipo picchetto e raccorderia color marrone. SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE		641,00		
	SOMMANO...	ml	641,00	3,04	1'948,64
66 / 202 075004	<b>Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc</b> Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interrimento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE		24,00		
	SOMMANO...	ml	24,00	2,88	69,12
67 / 203 075005a	<b>Elettrovalvola installata in linea o ad angolo</b> Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 17 - IRRIGAZIONE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	111,44	334,32
	<b>RETE CABLAGGIO (Cat 19)</b>				
68 / 136 CABLAGGI O_1	<b>Rete cablaggio - 1</b> Rete cablaggio come da computo metrico allegato SpCat 1 - Blocco realizzativo 1 Cat 19 - RETE CABLAGGIO		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'742,64	4'742,64
	<b>A R I P O R T A R E</b>				981'456,66

FOGLIO 83



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				981'456,66
	<b>B3a (SpCat 2) ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 1)</b>				
69 / 24 ER_F01.022. 015.a	<b>Box infermeria e ufficio</b> soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):altezza pari a 2400 mm SpCat 2 - B3a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA 12 mesi				
	SOMMANO...	cadauno	12,00		
			12,00	117,99	1'415,88
70 / 98 ER_F01.097. 010.b	<b>Armadietto infermeria</b> Armadietto in metallo completo di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:dimensioni 34 x 18 x 46 cm SpCat 2 - B3a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA				
	SOMMANO...	cadauno	12,00		
			12,00	4,53	54,36
71 / 99 ER_F01.022. 040.a	<b>servizi igienici</b> soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm SpCat 2 - B3a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA 12 mesi				
	SOMMANO...	cadauno	12,00		
			12,00	108,44	1'301,28
72 / 100 ER_F01.025. 025.d	<b>Recinzione</b> Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m: altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori SpCat 2 - B3a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA				
	SOMMANO...	m	1'510,00		
			1'510,00	1,86	2'808,60
73 / 101 ER_F01.028. 005.c	<b>Cartelli di pericolo (colore giallo)</b> Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm SpCat 2 - B3a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA 10 cartelli per 12 mesi				
	SOMMANO...	cadauno	120,00		
			120,00	0,42	50,40
74 / 102 ER_F01.028. 015.b	<b>Cartelli di obbligo (colore blu)</b> Cartelli di obbligo in alluminio secondo UNI ISO 7010, di colore blu, con pittogrammi e scritte, delle seguenti dimensioni: 350 x 500 mm, visibilità 12 m SpCat 2 - B3a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA 10 cartelli per 12 mesi				
	SOMMANO...	cadauno	120,00		
			120,00	0,97	116,40
	<b>A RIPORTARE</b>				987'203,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				987'203,58
75 / 103 ER_N04.025 .005.c	<b>Nolo estintore</b> Estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori: da 12 kg SpCat 2 - B3a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	17,40	52,20
	<b>SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2)</b>				
76 / 2 ER_C01.016. 005.a	<b>Scavo di pulizia decorticazione dell'area 20 cm, incluso trasporto a rifiuto 1km</b> Preparazione del piano di posa dei rilevati mediante pulizia del terreno consistente nel taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm, carico, trasporto a rifiuto nel raggio di 1.000 m od a reimpiego delle materie di risulta escluso eventuale deposito e ripresa: in terreno coltivato o a pascolo o con solo cespugli SpCat 2 - B3a Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA esclusi lotti privati		49'865,00		
	SOMMANO...	mq	49'865,00	0,85	42'385,25
77 / 4 ER_C01.058. 010	<b>Scarifica/fresatura fino a max 20 cm (con trasporto a rifiuto fino a 5 km)</b> Demolizione di massciata stradale per grandi superfici eseguita con mezzi meccanici mediante scarificazione/fresatura per uno spessore di 20 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza SpCat 2 - B3a Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA via Cerchia chiusura via Cerchia		1'751,00 74,00		
	SOMMANO...	mq	1'825,00	2,94	5'365,50
78 / 5 ER_C01.001. 005_a	<b>Scavo sbancamento</b> Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - B3a Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA  chiusura via Cerchia		9'874,00 29,60		
	SOMMANO...	mc	9'903,60	4,56	45'160,42
79 / 29 ER_C01.004. 005_a	<b>Scavi sezione obbligata (incluso trasporto 1.500m)</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) SpCat 2 - B3a Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA <i>per plinti recinzione stazione di sollevamento</i>		6,25 1'027,54		
	SOMMANO...	mc	1'033,79	5,23	5'406,72
80 / 30 ER_A21.001. 005.b	<b>Stesa e modellazione di terreno da coltivo (ESCLUSA FORNITURA)</b> Stesa e modellazione di terra da coltivo. esclusa fornitura				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'085'573,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				1'085'573,67
	operazione meccanica SpCat 2 - B3a Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA <i>-modellazione dune (con terreno proveniente da sbancamento)</i> <i>-formazione scarpate dentro lotti privati (da terreno di sbancamento)</i> <i>-interramento colombarone</i> <i>-riempimenti</i>		2'000,00 906,00 1'099,80 4'740,00		
	SOMMANO...	mc	8'745,80	12,51	109'409,96
81 / 35 ER_C01.058. 020	<b>Taglio asfalto</b> Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o di disco diamantato per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, per una profondità di taglio fino a 50 mm. Per tagli di maggiore profondità si potrà fare riferimento all'articolo B01.007.005 SpCat 2 - B3a Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Chiusura via Cerchia		4,50		
	SOMMANO...	m	4,50	2,44	10,98
82 / 36 ER_C01.010. 005.a	<b>Trasporto a discarica</b> Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - B3a Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 2 [mq 49 865.00]		39'892,00 9'360,00		
	SOMMANO...	mc/km	49'252,00	0,72	35'461,44
83 / 66 NP_A_004a	<b>Oneri di discarica - TERRENO</b> Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. pesi specifici: terreno = 1.7 t/mc SpCat 2 - B3a Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 2 [mq 49 865.00]		16'954,10 3'182,40		
	SOMMANO...	euro/ton	20'136,50	10,00	201'365,00
84 / 159 NP_A_004d	<b>Oneri di discarica - MISCELE BITUMINOSE</b> Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. miscele bituminose (asfalti e binder compattati) = 2.2 t/mc SpCat 2 - B3a Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 4 [mq 1 825.00]		803,00		
	SOMMANO...	euro/t	803,00	15,00	12'045,00
	<b>DEMOLIZIONI (Cat 3)</b>				
85 / 13 ER_C01.058. 070	<b>Rimozione segnaletica verticale</b> Montaggio o smontaggio di cartelli o segnali vari su o da sostegni sia tubolari che ad "U" preesistenti compreso eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali nei luoghi indicati dalla D.L SpCat 2 - B3a Cat 3 - DEMOLIZIONI		15,00		
	SOMMANO...	cadauno	15,00	5,93	88,95
	<b>A R I P O R T A R E</b>				1'443'955,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				1'443'955,00
86 / 119 ER_C01.058. 075	<b>Rimozione sostegni</b> Rimozione di sostegni relativi ai segnali di qualsiasi dimensione e tipo, compreso il trasporto, la rimozione del blocco di fondazione ed il riempimento del vuoto con materiale arido SpCat 2 - B3a Cat 3 - DEMOLIZIONI				
	SOMMANO...	cadauno	15,00	14,67	220,05
87 / 155 MAR_02.04. 014	<b>Rimozione recinzione metallica</b> Rimozione di recinzioni in metallo. Rimozione di recinzioni in metallo, costituite da montanti, correnti e rete metallica. Sono compresi: le opere murarie atte a liberare i montanti ed i sostegni dalle murature; il calo a terra del materiale di risulta, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - B3a Cat 3 - DEMOLIZIONI				
	SOMMANO...	mq	84,00	7,33	615,72
88 / 156 ER_B01.004. 025.d	<b>Rimozione muretto in ca (incluso trasporto a rifiuto)</b> Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici SpCat 2 - B3a Cat 3 - DEMOLIZIONI				
	SOMMANO...	mc	30,00	93,47	2'804,10
	<b>VIABILITA' (Cat 4)</b>				
89 / 6 ER_C01.016. 015.c	<b>Sabbie per rilevati stradali</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%), il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 o con equivalente materia prima secondaria proveniente da impianti di recupero rifiuti-inerti SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'				
	SOMMANO...	mc	10'731,25	20,43	219'239,44
90 / 7 ER_C01.019. 005.a	<b>Compattazione</b> Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%) SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'				
	SOMMANO...	mq	25'250,00	0,75	18'937,50
91 / 8 ER_C01.019.	<b>Stabilizzazione a calce</b> Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da				
	<b>A RIPORTARE</b>				1'685'771,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>				1'685'771,81
010	<p>eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce</p> <p>SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA' P1</p>				
	SOMMANO...	mq	529,00	3,45	1'825,05
92 / 9 ER_C01.019. 025.a	<p><b>Stabilizzato</b></p> <p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>misurato in opera dopo costipamento</p> <p>SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'</p> <p>P1-20cm P2-30cm P3-30cm</p>				
	SOMMANO...	mc	3'719,30	46,30	172'203,59
93 / 10 MAR_19.13. 002	<p><b>Misto cementato</b></p> <p>Strato di fondazione in misto cementato. Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa nella misura di kg 1 per m<sup>2</sup>, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo compressione.</p> <p>SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'</p> <p>P1-15cm P4-20cm P5-20cm</p>				
	SOMMANO...	mc	2'350,75	64,05	150'565,54
94 / 11 ER_C01.022. 010.b	<p><b>Conglomerato bituminoso per strato di base sp. 10 cm</b></p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:</p> <p>spessore reso sino a 10 cm</p> <p>SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'</p> <p>P1</p>				
	SOMMANO...	mq	529,00	14,81	7'834,49
95 / 14 ER_C01.022. 015.a	<p><b>Binder sp. 5 cm</b></p> <p>Strato di binder in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare prevalentemente di frantumazione, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 25 (LA25), compreso fino ad un massimo 30% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela, con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.</p> <p>miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100 con l'aggiunta di attivanti di adesione:</p> <p>spessore compresso fino a 5 cm</p> <p>SpCat 2 - B3a</p>				
	<b>A RIPORTARE</b>				2'018'200,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				2'018'200,48
P1 P2 P3	Cat 4 - VIABILITA'		481,00 544,00 9'965,00		
	SOMMANO...	mq	10'990,00	6,80	74'732,00
96 / 15 ER_C01.022. 015.c	<b>Binder-sovrapprezzo per cm in più di spessore</b> Per ogni cm in più di spessore SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'				
P1 P2 P3			1'443,00 2'176,00 39'860,00		
	SOMMANO...	mq	43'479,00	1,74	75'653,46
97 / 16 ER_C01.022. 020.a	<b>Tappeto d'usura sp. 3 cm</b> Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da misto granulare frantumato, composto da una miscela di aggregato grosso, fine e filler avente Dmax 10 mm, resistenza alla frammentazione Los Angeles (UNI EN 1097-2) LA ≤ 20 (LA20), resistenza alla levigatezza (UNI EN 1097-8) PSV ≥ 44 (PSV44) compreso fino ad un massimo 20% di conglomerato bituminoso di recupero opportunamente rigenerato con Attivanti Chimici Funzionali (rigeneranti), con percentuale dei vuoti in opera fra il 3 ed il 6%. E' compresa la stesa mediante vibrofinitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso: miscela impastata a caldo con bitume tal quale Classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela, con l'aggiunta di attivanti di adesione, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 62: spessore compresso fino a 3 cm SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'				
P3			9'965,00		
	SOMMANO...	mq	9'965,00	5,16	51'419,40
98 / 17 ER_C01.022. 020.b	<b>Tappeto d'usura-sovrapprezzo per cm in più di spessore</b> per ogni cm in più di spessore: 1 cm SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'				
P3			9'965,00		
	SOMMANO...	mq	9'965,00	1,51	15'047,15
99 / 20 MAR_19.13. 013	<b>Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura</b> Conglomerato bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1^ categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o granitico, con perdita in peso alla prova Los Angeles inferiore al 20% e rispondenti alle norme tecniche di capitolato da impiegare su prescrizione della DD.LL., addensante costituito da microfibre di varia natura quali - farina fossile - cellulosa o minerali - artificiali di vetro o gomma caratterizzati dall'avere una elevatissima superficie specifica, in ragione variabile dallo 0,3% al 1,5% del peso degli aggregati; uso di filler come da prescrizioni di C.S.A. con un 2% in peso di filler costituito da calce idrata - legante costituito da bitume modificato del tipo 50/70-65 con le caratteristiche come da prescrizioni tecniche del C.S.A. in ragione del 5,5% e il 7,5% in peso degli aggregati; miscelati ed addensati con idonee macchine in modo da ottenere una stabilità MARSHALL minima di 1.000 kg ed una percentuale di vuoti compresa tra 2 e 4% in volume. Compreso: la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito e ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Esclusa la fornitura e posa in opera della mano di attacco con bitume modificato. Misurato a m² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00. SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'				
P1			481,00		
	SOMMANO...	mq	481,00	12,81	6'161,61
100 / 21	<b>Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura-Sovrapprezzo</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'241'214,10



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				2'241'214,10
NP_A_009	per ogni cm in più di spessore SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'				
			481,00		
	SOMMANO...	mq/cm	481,00	3,61	1'736,41
101 / 25 MAR_19.13. 004.002	<b>Binder chiuso</b> Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m <sup>2</sup> con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m <sup>2</sup> xcm dopo la stesa. SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'				
			49'960,00		
	SOMMANO...	m <sup>2</sup> xcm	49'960,00	2,17	108'413,20
102 / 55 ER_C03.001. 060.a	<b>Pavimentazione in masselli autobloccanti (compreso strato di allettamento)</b> Pavimentazione in masselli autobloccanti, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggregati (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO <sub>2</sub> ) ed altri additivi speciali, con proprietà fotocatalitiche, antinquinamento, autopulenti, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, con resistenza all'abrasione = 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti = 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, posta in opera a secco, sia manualmente che mediante apposite macchine da posa, su letto di sabbia di spessore 4-5 cm, vibrocompattata con piastra e sigillata a secco con sabbia pulita ed asciutta, tutto su sottostante massetto di fondazione da pagarsi a parte, compresi per formazione di guide e riquadri, formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, incluse le interruzioni intorno ad alberi, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori ad 1 mq: dimensioni 17,5 x 15,3 cm, colorazione superficiale standard grigio/bruno, posata manualmente:spessore 6 cm SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA' P5				
			1'727,00		
	SOMMANO...	mq	1'727,00	58,02	100'200,54
103 / 56 ER_C01.037. 045.c	<b>Cordolo in calcestruzzo trapezoidale 12x25x100</b> Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 12 x 25 x 100 cm SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'  incrocio provvisorio v.P.della F.				
			3'347,00		
			83,00		
	SOMMANO...	cadauno	3'430,00	12,29	42'154,70
104 / 57 ER_C01.037. 040.b	<b>Cordolo in calcestruzzo rettangolare 8x25x100</b> Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 8 x 25 x 100 cm SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'				
			5'389,00		
	SOMMANO...	cadauno	5'389,00	10,15	54'698,35
105 / 157	<b>Rinterro</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'548'417,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					2'548'417,30
ER_C01.010. 010.a	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'					
	SOMMANO...	mc	1'128,00 <hr/> 1'128,00	4,19		4'726,32
106 / 160 MAR_18.09. 006* .001	<b>Sistemazioni in quota di pozzetti stradali</b> Sistemazioni in quota di pozzetti stradali a seguito di ripavimentazione stradale. Sono compresi: la rimozione di chiusini o caditoie; l'elevazione delle pareti con mattoni pieni o getto di calcestruzzo; la riposa in opera dei chiusini o caditoie precedentemente rimossi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per chiusini con telaio di dimensioni interne fino a cm 70x70 SpCat 2 - B3a Cat 4 - VIABILITA'					
	SOMMANO...	cad	15,00 <hr/> 15,00	116,31		1'744,65
<b>OPERE EDILI (Cat 5)</b>						
107 / 31 MAR_19.18. 028	<b>Recinzione con rete metallica plastificata - H fuoriterra=140cm</b> Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. SpCat 2 - B3a Cat 5 - OPERE EDILI stazione di sollevamento					
	SOMMANO...	mq	70,00 <hr/> 70,00	17,55		1'228,50
108 / 120 ER_A17.007. 005.a	<b>Cancello pedonale</b> Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte:cancello pedonale ad un'anta, luce pari a 1.200 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura elettrica SpCat 2 - B3a Cat 5 - OPERE EDILI					
	SOMMANO...	cadauno	1,00 <hr/> 1,00	825,71		825,71
109 / 121 ER_A03.007. 035.a	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione</b> Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF2-XF3; C 25/30 (Rck 30 N/mmq) SpCat 2 - B3a Cat 5 - OPERE EDILI					
	SOMMANO...	mc	6,25 <hr/> 6,25	160,63		1'003,94
<b>SEGNALETICA (Cat 6)</b>						
110 / 75	<b>Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o</b>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'557'946,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI		
				unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					2'557'946,42
ER_C01.052. 005.a	<b>trasversali</b> Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in qualità di 1,6 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per strisce da 12 cm SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA  INCROCIO PROVVISORIO		6'308,00 165,00			
	SOMMANO...	ml	6'473,00	0,72		4'660,56
111 / 76 ER_C01.052. 015	<b>Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale:per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/mq SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA  INCROCIO PROVVISORIO		239,00 10,00			
	SOMMANO...	mq	249,00	5,34		1'329,66
112 / 77 ER_C01.043. 165.b	<b>Cartello quadrato cm 60X60 - classe I</b> Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: lato 60 cm SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA PARCHEGGIO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE BIFACCIALE DISABILE STRADA SENZA USCITA		10,00 64,00 13,00 1,00			
	SOMMANO...	cadauno	88,00	40,04		3'523,52
113 / 78 ER_C01.043. 020.a	<b>Cartello triangolare lato 60 cm - classe II</b> Fornitura di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera d'alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA DARE PRECEDENZA INCROCIO PROVVISORIO		10,00 2,00			
	SOMMANO...	cadauno	12,00	24,15		289,80
114 / 79 ER_C01.043. 125.b	<b>Cartello rettangolare "parcheggio disabili" cm 60x90 - classe I</b> Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 78-79a,b,c, fig. II 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: 60x90cm SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA DISABILE RETTANGOLARE		13,00			
	SOMMANO...	cadauno	13,00	52,99		688,87
115 / 80 ER_C01.043.	<b>Cartello circolare diam. 60 cm classe II (rotatoria)</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura perimetrale					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'568'438,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				2'568'438,83
110.b	di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza II: diam. 60 cm SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA PASSAGGI CONSENTITI PASSAGGIO OBBLIGATORIO SENSO VIETATO PASSAGGI CONSENTITI INCROCIO PROVVISORIO PASSAGGI OBBLIGATORIO INCROCIO PROVVISORIO SENSO VIETATO INCROCIO PROVVISORIO DIREZIONE DRITTA INCROCIO PROVVISORIO		1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	40,39	403,90
116 / 81 ER_C01.043. 100.b	<b>Cartello circolare diam. 60cm - classe I</b> Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diam. 60 cm SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA INIZIO PERCORSO CICLO-PEDONALE FINE PERCORSO CICLO-PEDONALE DIVIETO SOSTA INIZIO PERCORSO PEDONALE DIVIETO DI SOSTA E FERMATA		7,00 8,00 9,00 2,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	28,00	28,63	801,64
117 / 82 ER_C01.043. 345.c	<b>Pannello integrativo "fine"</b> Pannelli integrativi di segnalazione "inizio, continuazione, fine" (fig. II 5 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 25 x 50 cm SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	13,37	26,74
118 / 83 ER_C01.043. 325.b	<b>Pannello integrativo "0-24"</b> Pannelli integrativi di segnalazione "distanza", "estensione", "limitazioni ed eccezioni" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I, delle dimensioni di: 25 x 50 cm SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA		9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	13,51	121,59
119 / 84 ER_C01.046. 020.b	<b>Delineatore speciale di ostacolo - classe II</b> Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm (in osservanza del regolamento di attuazione del Codice della strada fig.II 472 Art.177), per la segnalazione di isole spartitraffico: rifrangenza classe II SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA  INCROCIO PROVVISORIO		1,00 4,00		
	SOMMANO...	cadauno	5,00	35,00	175,00
120 / 85 C01.043.315. d	<b>Cartello rettangolare con nome strada- classe II</b> Segnale di "senso unico" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. II 348/349 Art. 135 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada),				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'569'967,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				2'569'967,70
121 / 86 NP_A_008	parallelo 100 x 25 cm: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA  <b>Cartello informativo area verde</b> Fepio Cartello informativo incluso di palo zincato per area verde SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	43,26	432,60
122 / 87 ER_C01.049. 005.b	<b>Pali tubolari di sostegno per segnaletica verticale</b> Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	60,00	60,00
123 / 88 ER_C01.049. 030	<b>Montaggio cartello</b> Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SpCat 2 - B3a Cat 6 - SEGNALETICA		121,00		
	SOMMANO...	cadauno	121,00	60,70	7'344,70
124 / 49 ER_A21.001. 010.b	<b>Stesa e modellazione terra di coltivo (COMPRESA FORNITURA)</b> Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa fornitura.Operazione meccanica SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE prato-10cm zone arbustate-60cm per alberi-90cm		174,00		
	SOMMANO...	cadauno	174,00	5,45	948,30
	<b>VERDE (Cat 7)</b>				
125 / 50 ER_A21.001. 020.c	<b>Preparazione alla semina - per superfici da 1000 a 5000 mq</b> Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine: per superfici da 1000 mq a 5000 mq SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE prato zone arbustate		2'513,20 2'445,00 263,70		
	SOMMANO...	mc	5'221,90	39,16	204'489,60
126 / 51 MAR_20.01. 005.003	<b>Formazione di tappeto erboso</b> Formazione di tappeto erboso a partire da terreno di coltura libero da detriti o altro materiale amovibile, comprensivo di operazioni di asportazione di residui vegetali ed elementi lapidei affioranti, lavorazioni preparatorie principali e complementari (vangatura/aratura, erpicatura), fertilizzazione organica ed inorganica di fondo secondo le direttive della D.L., la semente, la semina, la rullatura, primo taglio incluso, irrigazione esclusa. Con garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il		25'132,00 4'075,00		
	SOMMANO...	mq	29'207,00	0,96	28'038,72
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'811'281,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				2'811'281,62
	lavoro finito. Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m <sup>2</sup> di semente per superfici superiori a 1500 m <sup>2</sup> SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE				
	SOMMANO...	mq	25'132,00		
			25'132,00	2,14	53'782,48
127 / 53 LOM_1U.06. 240.0010.b	<b>Arbusti essenze miste-fornitura e messa a dimora</b> Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà, Chaenomeles spp, Caryopteris Clandensis in varietà, ceanothus spp, Cornus Alba Elegantissima, Cornus Stolonifera in varietà, Hidrangea spp, Ilex Crenata Convexa, Kolkwitzia Amabilis in varietà, Mahonia Aquifolium in varietà, Perowskyia, Atriplicifolia in varietà; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/mq, bagnatura con 30 l/mq di acqua. In vaso di diametro 18 cm. Calcolate n. 3 piante/mq SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE 60% Abelia x grandiflora, 40% Aucuba japonica 50% hypericum hidcote, 50% Ionicera pileata 40% Viburnm tinus, 60% Spiraea van hottey				
	SOMMANO...	cadauno	3'873,00 5'442,00 2'910,00		
			12'225,00	9,56	116'871,00
128 / 68 MAR_20.01. 058.005	<b>Celtis australis</b> Alberi a foglia caduca tipo Celtis Australis (Bagolaro). Alberi a foglia caduca tipo Celtis Australis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16. SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE				
	SOMMANO...	cadauno	20,00		
			20,00	100,52	2'010,40
129 / 69 MAR_20.01. 069.004	<b>Ulmus pumila</b> Alberi a foglia caduca tipo Ulmus (Olmo) Carpinifolia. Alberi a foglia caduca tipo Ulmus Carpinifolia, Buismal, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14, altezza m 4,51-5,00. NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA TIPOLOGIA ULMUS PUMILA SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE				
	SOMMANO...	cadauno	23,00		
			23,00	54,83	1'261,09
130 / 70 ER_A21.013. 025.h	<b>Quercus ilex</b> Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 12 ÷ 14 cm: quercus ilex SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE				
	SOMMANO...	cadauno	10,00		
			10,00	127,43	1'274,30
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'986'480,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				2'986'480,89
131 / 71 MAR_20.01. 078.005	<p><b>Quercus suber</b></p> <p>Alberi a foglia caduca tipo Quercus Rubra (Quercia rossa). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Rubra, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Circonferenza del fusto cm 14-16.</p> <p><u>NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA TIPOLOGIA QUERCUS SUBER</u></p> <p>SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	5,00		
			5,00	116,94	584,70
132 / 110 MAR_20.01. 052.004	<p><b>Acer platanoides</b></p> <p>Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crimsom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Circonferenza del fusto cm 14-16</p> <p>SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	9,00		
			9,00	144,97	1'304,73
133 / 111 MAR_20.01. 072.003	<p><b>Carpinus Betulus pyramidalis</b></p> <p>Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis (Carpino bianco). Alberi a foglia caduca tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Con zolla, dell'altezza di m 2,51-3,00.</p> <p>SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	19,00		
			19,00	85,24	1'619,56
134 / 112 MAR_20.01. 073.003	<p><b>Morus Alba</b></p> <p>Alberi a foglia caduca tipo Morus Alba Pendula (Gelso). Alberi a foglia caduca tipo Morus Alba Pendula, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>A radice nuda, circonferenza del fusto cm 12-14.</p> <p>SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	15,00		
			15,00	63,99	959,85
135 / 113 PIEM 01.P27.A10. 33	<p><b>Ginkgo Biloba</b></p> <p><b>Ginkgo Biloba</b></p> <p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami</p>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				2'990'949,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				2'990'949,73
136 / 114 PIEM_ 01.P27.A10. 46	<p>inferiore Ginkgo biloba cfr=20-25 z SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p> <p><b>Populus nigra pyramidalis</b> <b>Populus nigra pyramidalis</b> Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Populus nigra pyramidalis cfr=18-20 SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	29,00	301,56	8'745,24
137 / 209 ER_A21.013. 020.b	<p><b>Liquidambar styraciflua</b> Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: liquidambar styraciflua SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	12,00	72,27	867,24
138 / 210 ER_A21.013. 020.b	<p><b>Tilia platiphillos</b> Piante messe a dimora, compresa la fornitura delle stesse, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame: piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm: tilia americana NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI ALBERI DELLA TIPOLOGIA TILIA PLATIPHILLOS SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	3,00	188,44	565,32
139 / 211 MAR_20.01. 044.005	<p><b>Sequoia Sempervirens</b> Conifere tipo Sequoia Sempervirens. Conifere tipo Sequoia Sempervirens, fornite e messe a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 2,01-2,50. SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>				
	SOMMANO...	cadauno	17,00	144,77	2'461,09
140 / 228 MAR_20.01. 052.004	<p><b>Acer rubrum</b> Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crimsom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p>				
	SOMMANO...	cadauno	5,00	90,17	450,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'004'039,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				3'004'039,47
141 / 229 MAR_20.01. 068.005	<p>Circonferenza del fusto cm 14-16 SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p> <p><b>Tilia Tomentosa</b> Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa (Tiglio sericeo) a Tilia Argentea. Alberi a foglia caduca tipo Tilia Tomentosa e Tilia Argentea d'innesto, a radice nuda, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Circonferenza del fusto cm 14-16 SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>	cadauno	34,00 <hr/> 34,00	144,97	4'928,98
142 / 230 MAR_20.01. 070.005	<p><b>Fraxinus ornus</b> Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ormus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ormus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA TIPOLOGIA FRAXINUS ANGUSTIFOLIA "ORNUS" SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>	cadauno	9,00 <hr/> 9,00	85,24	767,16
143 / 231 MAR_20.01. 070.005	<p><b>Fraxinus raywood</b> Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ormus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ormus, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA TIPOLOGIA FRAXINUS ANGUSTIFOLIA "RAYWOOD" SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>	cadauno	60,00 <hr/> 60,00	103,54	6'212,40
144 / 232 MAR_20.01. 077.005	<p><b>Quercus Cerris</b> Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur, Quercus Cerris e Quercus Palustris, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>Circonferenza del fusto cm 14-16. SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE</p>	cadauno	3,00 <hr/> 3,00	103,54	310,62
			8,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		8,00		3'016'258,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		8,00		3'016'258,63
145 / 233 MAR_20.01. 052.004	<b>Acer platanoides</b> Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero) Platanoides Crimson King. Alberi a foglia caduca tipo Acer Platanoides Crimsom King ed altre varietà d'innesto, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16 SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE	cadauno	8,00	121,77	974,16
	SOMMANO...		9,00		
		cadauno	9,00	144,97	1'304,73
146 / 234 MAR_20.01. 078.005	<b>Quercus robur</b> Alberi a foglia caduca tipo Quercus Rubra (Quercia rossa). Alberi a foglia caduca tipo Quercus Rubra, con zolla, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 14-16. <u>NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA TIPOLOGIA QUERCUS ROBUR</u> SpCat 2 - B3a Cat 7 - VERDE		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	121,77	365,31
	<b>ARREDI (Cat 8)</b>				
147 / 73 ER_C03.013. 080	<b>Panchina con schienale senza braccioli "tipo Faenza"</b> Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadra e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 11 cm, ingombro totale 189 x 60 cm, altezza 78 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso <u>NOTA BENE: PANCHINA "TIPO FAENZA"</u> SpCat 2 - B3a Cat 8 - ARREDI		19,00		
			20,00		
	SOMMANO...	cadauno	39,00	362,15	14'123,85
148 / 74 ER_C03.016. 015.a	<b>Cestino portarifiuti</b> Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione ed eventuale scarico di acqua, diametro 300 mm, altezza 450 mm, con dispositivo meccanico di chiusura, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo o a parete: in lamiera zincata con rivestimento esterno con doghe di legno sezione 8 x 2,5 cm, ingombro totale diametro 360 mm altezza 450 mm: con legno di pino SpCat 2 - B3a Cat 8 - ARREDI		11,00		
	SOMMANO...	cadauno	11,00	173,61	1'909,71
149 / 115 ER_C03.013.	<b>Tavolo pic-nic</b> Tavolo in pino massiccio trattato, struttura e piano in listoni di sezione 4,5 x 11 cm, dimensioni 189 x 75				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'034'936,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				3'034'936,39
005	cm, altezza 74 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso SpCat 2 - B3a Cat 8 - ARREDI		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	331,56	3'315,60
150 / 116 ER_C03.025. 015	<b>Fontanella</b> Fontanella in fusione di ghisa verniciata, vasca di raccolta acqua e griglia, rubinetto in ottone a pulsante e tubi zincati per l'allacciamento del rubinetto, altezza 1250 mm, larghezza 400 mm, profondità 600 mm, peso 100 kg, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio a terra su predisposta base in calcestruzzo, il collegamento delle tubazioni di mandata e scarico SpCat 2 - B3a Cat 8 - ARREDI		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	983,11	1'966,22
151 / 158 ER_C03.037. 130	<b>Struttura gioco</b> Struttura gioco modulare in legno di pino trattato, conforme alle norme UNI EN 1176 composta da: due torrette con tetto a quattro falde con pannelli di protezione laterali in multistrato marino di cui una alta ed una bassa, una scala di salita a gradini, un ponte mobile inclinato, due scivoli con sponde in multistrato marino e pista in acciaio inox, dimensioni dell'intera struttura 4.800 x 5.600 mm, altezza totale 3.600 mm, altezza piano calpestio 1.350 ÷ 1.450 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto SpCat 2 - B3a Cat 8 - ARREDI		1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	9'018,69	9'018,69
	<b>RETE ENEL (Cat 9)</b>				
152 / 54 ENEL MT	<b>ENEL MT B3a</b> Linea rete Enel-linea BT come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 9 - RETE ENEL		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	37'644,34	37'644,34
153 / 72 ENEL BT	<b>ENEL BT B3a</b> Linea rete Enel-linea BT come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 9 - RETE ENEL		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	91'490,98	91'490,98
	<b>RETE TELECOM (Cat 10)</b>				
154 / 97 TELECOM B3a	<b>TELECOM B3a</b> Linea telecom come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 10 - RETE TELECOM		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	80'712,01	80'712,01
	<b>ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 11)</b>				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				3'259'084,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				3'259'084,23
155 / 19 IP_B3a	<b>Illuminazione pubblica_B3a</b> Illuminazione pubblica come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 11 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	589'840,29	589'840,29
	<b>DEVIAZIONE SCOLO COLOMBARONE (Cat 13)</b>				
156 / 32 COLOMBA RONE	<b>Deviazione scolo consorziale colombarone_B3a</b> Deviazione scolo consorziale colombarone come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 13 - DEVIAZIONE SCOLO COLOMBARONE		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	172'823,65	172'823,65
	<b>RETE IDRICA (Cat 14)</b>				
157 / 18 IDRICO_B3a	<b>rete idrica -B3a</b> Rete idrica come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 14 - RETE IDRICA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	53'521,73	53'521,73
	<b>RETE FOGNATURA NERA (Cat 15)</b>				
158 / 33 FOGNATUR A NERA_B3a	<b>Rete fognatura nera-B3a</b> Rete fognatura nera come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 15 - RETE FOGNATURA NERA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	229'900,10	229'900,10
	<b>RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 16)</b>				
159 / 34 FOGNATUR A BIANCA_B3 a	<b>Rete fognatura bianca-B3a</b> Rete fognatura bianca come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 16 - RETE FOGNATURA BIANCA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	365'416,45	365'416,45
	<b>IRRIGAZIONE (Cat 17)</b>				
160 / 22 075001c	<b>Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi</b> Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi in terreno vegetale e in terreno naturale incoerente e poco coerente, per una profondità massima fino a 1,5 m compreso rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE		4'080,00		
	SOMMANO...	mc	4'080,00	8,45	34'476,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>				4'705'062,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				4'705'062,45
161 / 124 020010	<b>Allaccio al contatore acqua</b> Fornitura e posa in opera di allaccio al contatore acqua comprensivo di raccordi, giunzioni, staffe, materiale di sfrido e di assistenza all'Ente distributore e realizzato secondo le indicazioni della DL il tutto per dare l'opera completa e finita a regola d'arte SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE				
	SOMMANO...	n.	16,00		
			16,00	1'700,00	27'200,00
162 / 125 075012c	<b>Programmatore elettronico</b> Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni base e la scelta del settore e doppia pulsantiera per l'impostazione dei giorni e della frequenza irrigua, ciclo indipendente per settore, da 1 a 4 partenze per settore con intervalli selezionabili, tempi irrigui da 1 a 240 minuti, programma test, programma di soccorso, budget irriguo, comando pompa, incluso trasformatore esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: 9 stazioni SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE				
	SOMMANO...	cadauno	10,00		
			10,00	177,33	1'773,30
163 / 126 B1.03.07.009 .001b	<b>Tubi. Cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40</b> Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40 SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE				
	SOMMANO...	ml	4'080,00		
			4'080,00	4,21	17'176,80
164 / 127 075003a	<b>Tubi in polietilene a bassa densità diametro esterno 20 mm</b> Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 6, forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 20 mm SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE				
	SOMMANO...	ml	1'344,00		
			1'344,00	2,28	3'064,32
165 / 128 075003b	<b>Tubi in polietilene a bassa densità diametro esterno 25 mm</b> Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare e/o per il trasporto di fluidi alimentari, conformi alla norma UNI 7990, rispondenti alle prescrizioni del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari, PN 6, forniti e posti in opera compresi il picchettamento, fornitura e raccordi dei pezzi speciali e collaudo, escluso lo scavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE				
	SOMMANO...	ml	2'728,00		
			2'728,00	3,11	8'484,08
166 / 129 C2.01.09.006 .001	<b>Minuteria e organi di intercettazione valvole di sezionamento diam. ½"</b> Minuteria e organi di intercettazione. Fornitura e posa in opera di valvole di sezionamento a sfera in ottone con passaggio totale, comando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ½" SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE				
			52,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>		52,00		4'762'760,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>		52,00		4'762'760,95
167 / 130 C2.01.09.006 .002	<b>Minuteria e organi di intercettazione valvole di sezionamento diam. 3/4"</b> Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in opera di valvole di sezionamento a sfera in ottone con passaggio totale, comando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. 3/4" SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE	n.	52,00	17,56	913,12
	SOMMANO...		14,00		
		n.	14,00	21,81	305,34
168 / 131 C2.01.09.007 .002	<b>Minuteria e organi di intercettazione valvole di non ritorno diam. 3/4"</b> Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in opera di valvole di non-ritorno in bronzo con battuta in gomma, molla di ritegno in acciaio inox. attacchi filettati diam. 3/4" SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE		14,00		
	SOMMANO...		14,00	16,64	232,96
169 / 132 C01002.ab_ AP	<b>Ala gocciolante</b> Fornitura e posa in opera di ala gocciolante color marrone autocompensante diam. 16 mm. avente punto goccia ogni 40 cm e portata di 2,2 litri /ora con gocciolatore in polietilene realizzato in un unico pezzo saldato sulla parete interna del tubo durante l'estrusione dello stesso. Autocompensazione da 5 a 40 m.c.a e compreso: - la fornitura dei materiali minuti; - la posa in opera a perfetta regola d'arte compresi ancoraggi al terreno tipo picchetto e raccorderia color marrone. SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE		2'564,00		
	SOMMANO...	ml	2'564,00	3,04	7'794,56
170 / 133 075004	<b>Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc</b> Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interrimento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE		96,00		
	SOMMANO...	ml	96,00	2,88	276,48
171 / 134 075005a	<b>Elettrovalvola installata in linea o ad angolo</b> Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione massima di esercizio 10 bar, possibilità di comando manuale, compreso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" SpCat 2 - B3a Cat 17 - IRRIGAZIONE		10,00		
	SOMMANO...	cadauno	10,00	111,44	1'114,40
	<b>RETE GAS (Cat 18)</b>				
172 / 23 GAS_B3a	<b>Rete gas -B3a</b> Rete gas come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 18 - RETE GAS		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	39'921,49	39'921,49
	<b>A R I P O R T A R E</b>				4'813'319,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>				4'813'319,30
	<b>RETE CABLAGGIO (Cat 19)</b>				
173 / 135 CABLAGGI O_B3a	<b>Rete cablaggio - B3a</b> Rete cablaggio come da computo metrico allegato SpCat 2 - B3a Cat 19 - RETE CABLAGGIO				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	35'317,60	35'317,60
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>				4'848'636,90
	<b>T O T A L E euro</b>				4'848'636,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>	
001	Blocco realizzativo 1	981'456,66
002	B3a	3'867'180,24
003	ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA	0,00
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>4'848'636,90</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>	
001	ONERI DELLA SICUREZZA	5'799,12
002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA	552'267,15
003	DEMOLIZIONI	3'728,82
004	VIABILITA'	1'568'055,02
005	OPERE EDILI	16'051,88
006	SEGNALETICA	27'213,88
007	VERDE	579'952,82
008	ARREDI	33'548,63
009	RETE ENEL	129'135,32
010	RETE TELECOM	111'440,03
011	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE	643'547,03
012	DATI/FIBRA	0,00
013	DEVIAZIONE SCOLO COLOMBARONE	172'823,65
014	RETE IDRICA	81'593,66
015	RETE FOGNATURA NERA	229'900,10
016	RETE FOGNATURA BIANCA	485'097,58
017	IRRIGAZIONE	128'500,48
018	RETE GAS	39'921,49
019	RETE CABLAGGIO	40'060,24
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>4'848'636,90</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b>Riepilogo Strutturale_CATEGORIE</b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	4'848'636,90
M:001	Blocco realizzativo 1 euro	981'456,66
M:001.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	95'656,88
M:001.004	VIABILITA' euro	460'761,62
M:001.005	OPERE EDILI euro	12'993,73
M:001.006	SEGNALETICA euro	6'407,00
M:001.007	VERDE euro	139'803,29
M:001.008	ARREDI euro	3'214,56
M:001.010	RETE TELECOM euro	30'728,02
M:001.011	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	53'706,74
M:001.014	RETE IDRICA euro	28'071,93
M:001.016	RETE FOGNATURA BIANCA euro	119'681,13
M:001.017	IRRIGAZIONE euro	25'689,12
M:001.019	RETE CABLAGGIO euro	4'742,64
M:002	B3a euro	3'867'180,24
M:002.001	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5'799,12
M:002.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	456'610,27
M:002.003	DEMOLIZIONI euro	3'728,82
M:002.004	VIABILITA' euro	1'107'293,40
M:002.005	OPERE EDILI euro	3'058,15
M:002.006	SEGNALETICA euro	20'806,88
M:002.007	VERDE euro	440'149,53
M:002.008	ARREDI euro	30'334,07
M:002.009	RETE ENEL euro	129'135,32
M:002.010	RETE TELECOM euro	80'712,01
M:002.011	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	589'840,29
M:002.013	DEVIAZIONE SCOLO COLOMBARONE euro	172'823,65
M:002.014	RETE IDRICA euro	53'521,73
M:002.015	RETE FOGNATURA NERA euro	229'900,10
M:002.016	RETE FOGNATURA BIANCA euro	365'416,45
M:002.017	IRRIGAZIONE euro	102'811,36
M:002.018	RETE GAS euro	39'921,49
M:002.019	RETE CABLAGGIO euro	35'317,60
	<b>TOTALE euro</b>	4'848'636,90
	<b>A RIPORTARE</b>	



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;"><b>NOTE</b></p> <p>Le voci con sola numerazione o con codice ER_ derivano dal prezzario regionale Emilia Romagna 2019  Le voci con codice MAR_ derivano dal prezzario regionale Marche 2020  Le voci con codice LOM_ derivano dal prezzario regionale Lombardia 2021  Le voci con codice NP_ sono voci NON PRESENTI nei prezzari regionali</p> <p>Faenza, 20/12/2021</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	
	A RIPORTARE	

CME ALLEGATO

RETE FOGNATURA NERA

RETE FOGNATURA BIANCA

RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE

DEVIAZIONE SCOLO CONSORZIALE COLOMBARONE

RETE GAS

RETE CABLAGGIO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI		
			unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>				
	<b>LAVORI A MISURA</b>				
	<b>SUB COMPARTO B3 (SpCat 1) BLOCCO REALIZZATIVO 1 (Cat 1) RETE DI FOGNATURA BIANCA (SbCat 2)</b>				
1 / 50 C01.001.005. a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Vasca di laminazione	4'900,00			
	SOMMANO m <sup>3</sup>	4'900,00	4,56	22'344,00	
2 / 51 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P79-P82 Tratto P82-P84 Tratto P84-P87 Tratto P87-Rete esistente	167,68 144,00 324,00 71,28			
	SOMMANO m <sup>3</sup>	706,96	5,23	3'697,40	
3 / 52 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P79-P82 Tratto P82-P84 Tratto P84-P87 Tratto P87-Rete esistente <b>a detrarre tubazione DN500</b>	62,88 56,00 144,00 31,68 <b>-35,91</b>			
	Sommano positivi m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>	294,56 <b>-35,91</b>			
	SOMMANO m <sup>3</sup>	258,65	34,76	8'990,67	
4 / 53 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P79-P82 Tratto P82-P84 Tratto P84-P87 Tratto P87-Rete esistente	62,88 56,00 108,00 23,76			
	SOMMANO m <sup>3</sup>	250,64	18,75	4'699,50	
5 / 54 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P79-P82 Tratto P82-P84	41,92 32,00			
	<b>A RIPORTARE</b>	73,92		39'731,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	73,92		39'731,57
	Tratto P84-P87 Tratto P87-Rete esistente	72,00 15,84		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	161,76	1,98	320,28
6 / 55 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	210,00		
	SOMMANO m	210,00	19,30	4'053,00
7 / 56 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P79-P82 Tratto P87-P89	131,00 30,00		
	SOMMANO m	161,00	46,67	7'513,87
8 / 57 C02.016.120. g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P82-P84	100,00 47,00		
	SOMMANO m	147,00	68,67	10'094,49
9 / 58 C02.016.120. h	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P84-P87 Tratto P87-Rete esistente	150,00 33,00		
	SOMMANO m	183,00	101,49	18'572,67
10 / 59 C02.016.020. g	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfiacco e massetto in cls: diametro 120 cm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P"S1"-P"S1-2"	25,00		
	SOMMANO m	25,00	382,21	9'555,25
11 / 60 C02.019.050. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm			
	<b>A RIPORTARE</b>			89'841,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			89'841,13
	Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	10,00		
	SOMMANO Cadauno	10,00	470,00	4'700,00
12 / 61 C02.019.055. f	Elementi di sovrzalzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	5,00		
	SOMMANO Cadauno	5,00	247,40	1'237,00
13 / 62 C02.019.050. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	973,70	1'947,40
14 / 63 C02.019.055. h	Elementi di sovrzalzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	4,00		
	SOMMANO Cadauno	4,00	538,00	2'152,00
15 / 64 C02.019.165. c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antisdrucciolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 62 kg circa Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	12,00		
	SOMMANO Cadauno	12,00	282,41	3'388,92
16 / 65 C02.019.050. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	43,00		
	SOMMANO Cadauno	43,00	113,60	4'884,80
17 / 66 C02.019.220. c	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucciolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di			
	<b>A RIPORTARE</b>			108'151,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			108'151,25
	certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	43,00 3,00		
	SOMMANO Cadauno	46,00	162,66	7'482,36
18 / 67 C02.010.005. b	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 200 Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	423,00	423,00
19 / 68 C02.010.005. e	Valvola antiriflusso a clapet in PVC fornita e installata in linea, con tenuta fino a 0,5 bar, sistema di giunzione ad incollaggio o a bicchiere, completa di dispositivo di chiusura/apertura manuale, coperchio ispezionabile, guarnizioni e ogni altro accessorio per dare il lavoro finito e a regola d'arte: DN 400 Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	1'012,00	1'012,00
20 / 69 C02.019.055. b	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	3,00		
	SOMMANO Cadauno	3,00	40,50	121,50
21 / 70 C04.061.015. c	Tubo drenante in PVC, corrugato duro (PVCU) certificato, a forma di tunnel, microfessurato nella parte superiore, a fondo piatto, fornito e posto in opera compresa la raccorderia necessaria per ottenere qualsiasi tipo di collegamento e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: diametro nominale interno di 150 mm (effettivi 151/160) Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	142,00		
	SOMMANO m	142,00	9,50	1'349,00
22 / 71 A04.007.010	Drenante continuo orizzontale, costituito da ghiaione monogranulare, scevro da sostanze organiche, terrose e argillose, disteso con regolarità e per uno spessore medio di 20 ÷ 30 cm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	12,78		
	SOMMANO m³	12,78	44,36	566,92
23 / 72 C01.019.015	Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agglutiatra meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale > 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR > 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale > 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	213,00		
	SOMMANO m²	213,00	2,70	575,10
	<b>A RIPORTARE</b>			119'681,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			119'681,13
	<b>RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SbCat 3)</b>			
24 / 129 D02.037.005. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Ampliamento a quadro preassemblato Q.I.P.B3_1	3,00		
	SOMMANO cad	3,00	35,95	107,85
25 / 130 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	650,00		
	SOMMANO m	650,00	8,07	5'245,50
26 / 131 D02.001.030. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Linea B3_1.2	1'600,00		
	SOMMANO m	1'600,00	3,78	6'048,00
27 / 132 D02.001.030. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Armature stradali *(par.ug.=13*2)	390,00		
	SOMMANO m	390,00	1,66	647,40
28 / 133 E.001	Derivazione entro pozzetto realizzata con morsetto a pressione tipo C crimpato con pinza oleodinamica provvista di matrici adeguate alle sezioni del cavo, rivestita con nastro isolante in PVC con almeno due passate, successive tre/quattro passate di nastro autoagglomerante e come finitura nuovamente due passate di nastro in PVC, a completamento ricopertura della giunzione con resina epossidica. Giunzione da eseguirsi a regola d'arte in funzione della sezione e del numero dei cavi di seguito descritti: linea principale passante unipolare sezione indicativa 6-10 mmq FG16R16, derivazione unipolare con sezione indicativa 2,5-6 mmq FG16R16. Inoltre è compreso ogni altro onere per dare l'opera finia e a regola d'arte. Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Armature stradali *(par.ug.=2*12) Derivazioni pozzetti *(par.ug.=4*3)	24,00 12,00		
	SOMMANO cad	36,00	26,24	944,64
29 / 134 D04.013.005. f	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 9.300 mm, diametro base 127 mm, spessore 3,6 mm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	12,00		
	SOMMANO cad	12,00	821,46	9'857,52
	<b>A RIPORTARE</b>			142'532,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			142'532,04
30 / 135 D04.016.030. a	Sbraccio a squadro, in acciaio S235JR diametro 60 mm, spessore 3 mm, con innesto a bicchiere, inclinazione 15°: altezza 400 mm, sporgenza 1.500 mm: singolo Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	12,00 <hr/> SOMMANO cad 12,00	113,04	1'356,48
31 / 136 E.020	ARMATURA STRADALE A LED TIPO "B" Fornitura e posa in opera di armatura stradale a led, composto da corpo in alluminio pressofuso - classe di isolamento II IP66 tipo Philips UniStreet, ottica stradale, 3000K, Virtual Midnight, fino a 86W- installato su palo di altezza 8 metri fuori terra. Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	12,00 <hr/> SOMMANO cadauno 12,00	905,44	10'865,28
32 / 137 E.012	Formazione di basamento di sostegno in conglomerato cementizio di dimensioni minime 80x80x100 cm per palo di pubblica illuminazione fino 9 m fuori terra realizzato mediante l'esecuzione dei seguenti lavori: scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche a mano e movimentazione nell'ambito del cantiere; regolarizzazione dello scavo eseguito con sabbietta; getto in conglomerato cementizio con resistenza cubica non inferiore a Rbk 250 kg/cmq; rinterro con materiale proveniente dallo scavo. Sono compresi: dima per alloggiamento palo in PVC DN250; tubo corrugato a doppia parete DN63 di raccordo con il pozzetto di derivazione; fascia protettiva della sezione di incastro; sabbia da costipare per il fissaggio del palo; collarino di bloccaggio e plinto di rifinitura. Sono inoltre compresi ogni onere, magistero, mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario a dare l'area sgombera da qualsiasi tipologia di rifiuto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	12,00 <hr/> SOMMANO corpo 12,00	360,42	4'325,04
33 / 138 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	260,00 <hr/> SOMMANO m³ 260,00	5,23	1'359,80
34 / 139 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	52,00 <hr/> SOMMANO m³ 52,00	34,76	1'807,52
35 / 140 A03.007.005. a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	52,00 <hr/> SOMMANO mc 52,00	84,47	4'392,44
	<b>A RIPORTARE</b>			166'638,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			166'638,60
36 / 141 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	179,40 <hr/> SOMMANO m <sup>3</sup> 179,40	18,75	3'363,75
37 / 142 E.031	Nastro di segnalazione per circuiti elettrici da posare in scavo già predisposto Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	650,00 <hr/> SOMMANO m 650,00	0,70	455,00
38 / 143 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	12,00 <hr/> SOMMANO cad 12,00	95,30	1'143,60
39 / 144 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	12,00 <hr/> SOMMANO cad 12,00	148,91	1'786,92
<b>RETE CABLAGGIO (SbCat 6)</b>				
40 / 76 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 6 - RETE CABLAGGIO	60,00 <hr/> SOMMANO m <sup>3</sup> 60,00	5,23	313,80
41 / 77 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzatura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 6 - RETE CABLAGGIO	60,00 <hr/> SOMMANO m <sup>3</sup> 60,00	1,98	118,80
<b>A RIPORTARE</b>				173'820,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			173'820,47
42 / 78 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 6 - RETE CABLAGGIO	250,00 <hr/> SOMMANO m 250,00	11,26	2'815,00
43 / 79 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 6 - RETE CABLAGGIO	16,00 <hr/> SOMMANO Cadauno 16,00	90,00	1'440,00
44 / 80 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 1 - BLOCCO REALIZZATIVO 1 SbCat 6 - RETE CABLAGGIO	16,00 <hr/> SOMMANO kg 16,00	3,44	55,04
<b>SUB COMPARTO B3A (Cat 2) RETE DI FOGNATURA NERA (SbCat 1)</b>				
45 / 1 C02.004.035. d	Tubi in polietilene ad alta densità PE 100 a norma UNI EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN16): diametro 125 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Condotta premente sollevamento acque nere	425,00 <hr/> SOMMANO m 425,00	24,52	10'421,00
46 / 2 A03.007.010. c	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica per impieghi non strutturali, a norma UNI EN 206-1 e UNI 11104, con dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm (Ø massimo 31,5 mm) e classe di lavorabilità S3 (semifluida) o S4 (fluida), comprensivo di tutti gli oneri e magisteri previsti dalle vigenti norme incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quanto altro necessario a fornirlo, dopo idonea miscelazione, in autobetoniera franco cantiere, classe di resistenza a compressione: C12/15 (Rck 15 N/mmq) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Getto di pulizia fondazione stazione di sollevamento	1,37 <hr/> SOMMANO m³ 1,37	127,95	175,29
47 / 3 A03.007.015. b	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni			
	<b>A RIPORTARE</b>			188'726,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			188'726,80
	e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 28/35 (Rck 35 N/mmq) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Soletta di fondazione stazione di sollevamento Zavorra pozzetto	5,48 4,32 <b>SOMMANO m³</b> 9,80	145,66	1'427,47
48 / 4 A03.007.015. d	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XC1-XC2: C 35/45 (Rck 45 N/mmq) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento Platea di fondazione Pareti Soletta di copertura Vano valvole Platea di fondazione Pareti  Soletta di copertura	3,68 13,00 3,68  1,31 2,44 0,94 1,05 <b>SOMMANO m³</b> 26,10	161,48	4'214,63
49 / 5 A03.013.005. e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento Vano valvole Armature zavorre	2'036,00 287,00 100,00 <b>SOMMANO kg</b> 2'423,00	1,34	3'246,82
50 / 6 A03.013.010. e	Rete elettrosaldata a maglia quadra in acciaio di qualità B450C, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., per armature di conglomerati cementizi, prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. e l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni, dei seguenti diametri: diametro 12 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Soletta di fondazione stazione di sollevamento	125,67 <b>SOMMANO kg</b> 125,67	1,35	169,65
51 / 7 A03.010.005. a	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento  Vano valvole	58,50 12,25  9,75 3,75 5,25		
	<b>A RIPORTARE</b>	89,50		197'785,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	89,50		197'785,37
52 / 8 18.09.010*	Fornitura e posa di chiusino di ispezione stradale, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe D 400, con passo d'uomo, rivestito con vernice bituminosa e costituito da: - telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento e funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede; - coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio munito di bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale; - disegno antisdrucchiolo sulla superficie superiore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento Vano valvole	SOMMANO m² 89,50  414,00 414,00	25,02	2'239,29
53 / 9 13.12.013* .014	Elettropompa sommergibile per acque nere di rifiuto e liquami, motore trifase. Elettropompa sommergibile per acque di rifiuto e liquami, esecuzione monoblocco, idonea particolarmente per scarichi fecali e simili, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego max 50°C, grado di protezione IP 68, completa di accessori per installazione quali gomito flangiato con piede di appoggio, fune di guida per montaggio, mensola, dispositivo di aggancio, bulloni e viti ad espansione, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (m³/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 0,0/100/200 H = 2,41/2,05/1,40 DN = mm 100. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento	SOMMANO kg 828,00	3,44	2'848,32
54 / 10 19.18.028	Recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata. Formazione di recinzione con rete metallica elettrosaldata e plastificata avente maglie da cm 5 x 7,5 sostenuta da paletti in ferro zincato posti ad interasse non superiore a m 2,50 cementati su muretto di base da pagarsi a parte, compreso ogni onere per le necessarie legature, controventature, etc., nonché per la fornitura e posa in opera dei fili tenditori. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento <b>a detrarre cancello</b>	SOMMANO cad 2,00	8'084,98	16'169,96
55 / 11 A17.007.005. b	Cancelli in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10025, altezza 2.000 mm, costituiti da colonne in tubolare con specchiature in pannelli grigliati elettroforgiati, zincati a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera finita e realizzata a regola d'arte: cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100 x 100 x 3 mm, completo di serratura manuale Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento	Sommano positivi m² 80,00 Sommano negativi m² -8,00 SOMMANO m² 72,00	17,04	1'226,88
56 / 12 C01.016.020. c	Sottofondo per rilevati stradali, ossatura sede stradale e riempimento cassonetti, fornito e eseguito con materiale arido sistemato e pressato a più strati con mezzi meccanici, secondo le sagomature prescritte, misurato in opera, costipato e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: materiale riciclato Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento	SOMMANO Cadauno 1,00	2'409,86	2'409,86
57 / 13	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di	SOMMANO m³ 50,00	27,20	1'360,00
	<b>A RIPORTARE</b>			224'039,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			224'039,68
C01.019.025. a	apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento	25,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	25,00	46,30	1'157,50
58 / 14 C01.022.015. b	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di pietrischetto, graniglia e sabbia dimensione massima fino a 3 cm e da bitume puro in ragione del 4 ÷ 5%, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli; compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 6 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento	100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	9,42	942,00
59 / 15 C01.022.020. a	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE, ottenuto con pietrischetto e graniglie avente valore alla prova Los Angeles < 20, confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; esclusa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 3 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Stazione di sollevamento	100,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>	100,00	5,17	517,00
60 / 16 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Tratto 25-46 Tratto 46-40 Tratto 46-50 Tratto 48-52 Tratto 44-45 Tratto S-24 Tratto 24-25 Tratto 25-32 Tratto 28-35 Tratto 30-33 Stazione di sollevamento Condotta premente	397,60 268,80 548,80 84,00 31,68 57,96 204,96 396,80 256,00 78,72 450,00 306,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	3'081,32	5,23	16'115,30
61 / 17 C02.001.010. a	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Tratto 25-46 Tratto 46-50 Tratto S-24 Tratto 24-25 Stazione di sollevamento	170,40 235,20 24,84 87,84 250,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	768,28	0,52	399,51
62 / 18	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera			
	<b>A RIPORTARE</b>			243'170,99



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			243'170,99
C02.001.015	compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Tratto 25-46 Tratto 46-40 Tratto 46-50 Tratto 48-52 Tratto 44-45 Tratto S-24 Tratto 24-25 Tratto 25-32 Tratto 28-35 Tratto 30-33 Condotta premente	68,16 100,80 94,08 36,00 15,84 9,94 35,14 148,80 96,00 29,52 85,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	719,28	34,76	25'002,17
63 / 19 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Tratto 25-46 Tratto 46-40 Tratto 46-50 Tratto 48-52 Tratto 44-45 Tratto S-24 Tratto 24-25 Tratto 25-32 Tratto 28-35 Tratto 30-33 Stazione di sollevamento <b>A detrarre stazione di sollevamento</b> Condotta premente	284,00 100,80 392,00 24,00 5,28 41,40 146,40 148,80 96,00 29,52 450,00 <b>-55,13</b> 204,00		
	Sommano positivi m <sup>3</sup> <b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>	1'922,20 <b>-55,13</b>		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	1'867,07	18,75	35'007,56
64 / 20 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Tratto 25-46 Tratto 46-40 Tratto 46-50 Tratto 48-52 Tratto 44-45 Tratto S-24 Tratto 24-25 Tratto 25-32 Tratto 28-35 Tratto 30-33 Stazione di sollevamento	45,44 67,20 62,72 24,00 10,56 6,62 23,42 99,20 64,00 19,68 40,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	462,84	1,98	916,42
65 / 21 C02.016.120. d	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 200 mm, spessore 5,9 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A			
	<b>A RIPORTARE</b>			304'097,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			<b>304'097,14</b>
	SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Tratto 46-40 Tratto 48-52 Tratto 44-45 Tratto 25-32 Tratto 28-35 Tratto 30-33	210,00 75,00 33,00 310,00 200,00 61,50		
	SOMMANO m	889,50	24,91	22'157,45
66 / 22 C02.016.120. e	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Tratto 25-46 Tratto 46-50	71,00 98,00		
	SOMMANO m	169,00	32,87	5'555,03
67 / 23 C02.019.050. f	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Pozzetti 47, 46, 48, 49, 51, 52, 45, 44, 43, 42, 41, 40 Pozzetti 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 e 39	12,00 16,00		
	SOMMANO Cadauno	28,00	470,00	13'160,00
68 / 24 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Tratto S-24 Tratto 24-25	13,80 48,80		
	SOMMANO m	62,60	46,67	2'921,54
69 / 25 C02.019.055. f	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Pozzetti 47, 46, 48 e 49 Pozzetti 24 e 25	8,00 4,00		
	SOMMANO Cadauno	12,00	247,40	2'968,80
70 / 26 C02.019.050. g	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Pozzetto 50	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	663,00	663,00
71 / 27	Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi			
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>351'522,96</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			351'522,96
C02.019.055. g	rinfiaccio in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Pozzetto 50	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	365,00	730,00
72 / 28 C02.019.165. c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antiscivolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 62 kg circa Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA Pozzetti 47, 46, 48, 49, 51, 52, 45, 44, 43, 42, 41, 40, 50 Pozzetti 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38 e 39	13,00 16,00		
	SOMMANO Cadauno	29,00	282,41	8'189,89
73 / 29 18.07.029*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 1 - RETE DI FOGNATURA NERA (par.ug.=36,00+32)	68,00		
	SOMMANO cad	68,00	699,82	47'587,76
	<b>RETE DI FOGNATURA BIANCA (SbCat 2)</b>			
74 / 30 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P52-P18 Tratto P16-P26 Tratto P18-P28 Tratto P4-P1 Tratto P4-P6	216,00 88,32 90,88 171,52 145,92		
	<b>A RIPORTARE</b>	712,64		408'030,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	712,64		408'030,61
	Tratto P8-P6	187,20		
	Tratto P7-P30	18,24		
	Tratto P8-P31	33,60		
	Tratto P10-P32	48,16		
	Tratto P10-P8	169,60		
	Tratto P18-P20	313,60		
	Tratto P20-P12	432,96		
	Tratto P23-P22	25,92		
	Tratto P12-P10	280,00		
	Tratto P14-P12	665,00		
	Tratto P13-P54	117,60		
	<b>SOMMANO m³</b>	<b>3'004,52</b>	5,23	15'713,64
75 / 31 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA			
	Tratto P52-P18	84,00		
	Tratto P16-P26	33,12		
	Tratto P18-P28	34,08		
	Tratto P4-P1	64,32		
	Tratto P4-P6	63,84		
	Tratto P8-P6	84,24		
	Tratto P7-P30	7,60		
	Tratto P8-P31	14,00		
	Tratto P10-P32	17,20		
	Tratto P10-P8	84,80		
	Tratto P18-P20	156,80		
	Tratto P20-P12	196,80		
	Tratto P23-P22	12,96		
	Tratto P12-P10	112,00		
	Tratto P14-P12	285,00		
	Tratto P13-P54	50,40		
	a detrarre tubazione Ø120	-107,39		
	<b>Sommano positivi m³</b>	<b>1'301,16</b>		
	<b>Sommano negativi m³</b>	<b>-107,39</b>		
	<b>SOMMANO m³</b>	<b>1'193,77</b>	34,76	41'495,45
76 / 32 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA			
	Tratto P52-P18	72,00		
	Tratto P16-P26	33,12		
	Tratto P18-P28	34,08		
	Tratto P4-P1	64,32		
	Tratto P4-P6	45,60		
	Tratto P8-P6	65,52		
	Tratto P7-P30	4,56		
	Tratto P8-P31	8,40		
	Tratto P10-P32	17,20		
	Tratto P10-P8	50,88		
	Tratto P18-P20	94,08		
	Tratto P20-P12	157,44		
	Tratto P23-P22	4,32		
	Tratto P12-P10	123,20		
	Tratto P14-P12	304,00		
	Tratto P13-P54	33,60		
	<b>SOMMANO m³</b>	<b>1'112,32</b>	18,75	20'856,00
77 / 33	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura e			
	<b>A RIPORTARE</b>			486'095,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			486'095,70
C02.001.020	prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P52-P18 Tratto P16-P26 Tratto P18-P28 Tratto P4-P1 Tratto P4-P6 Tratto P8-P6 Tratto P7-P30 Tratto P8-P31 Tratto P10-P32 Tratto P10-P8 Tratto P18-P20 Tratto P20-P12 Tratto P23-P22 Tratto P12-P10 Tratto P14-P12 Tratto P13-P54	48,00 22,08 22,72 42,88 36,48 37,44 6,08 11,20 13,76 33,92 62,72 78,72 8,64 44,80 76,00 33,60		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	579,04	1,98	1'146,50
78 / 34 C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	279,00 300,00		
	SOMMANO m	579,00	19,30	11'174,70
79 / 35 C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P52-P16 Tratto P16-P26 Tratto P18-P28 Tratto P1-P3 Tratto P7-P30 Tratto P8-P31 Tratto P10-P32 Tratto P23-P22 Tratto P13-P54	87,00 69,00 71,00 84,00 19,00 35,00 43,00 27,00 105,00		
	SOMMANO m	540,00	46,67	25'201,80
80 / 36 C02.016.120. g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrato, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P16-P18 Tratto P7-P3	64,00 162,00		
	SOMMANO m	226,00	68,67	15'519,42
81 / 37 C02.016.020.	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza			
	<b>A RIPORTARE</b>			539'138,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			539'138,12
d	2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 60 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P7-P8 Tratto P10-P8 Tratto P18-P20	41,00 53,00 98,00		
	SOMMANO m	192,00	147,68	28'354,56
82 / 38 C02.016.020.	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 80 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P20-P12 Tratto P12-P10	123,00 70,00		
e	SOMMANO m	193,00	210,65	40'655,45
83 / 39 C02.016.020.	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso, a sezione circolare rispondente alla norma UNI EN 1916, armato con gabbia rigida in acciaio B450C con classe di resistenza a rottura kN/70 mm, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 m con o senza base di appoggio piana, con innesto a bicchiere; autoportanti, forniti e posti in opera in scavo a trincea ristretta per profondità di interrimento variabili da 1 a 3 m calcolati all'estradosso superiore del tubo, prefabbricati in stabilimento specializzato con impianti automatici; controllati, collaudati e certificati secondo la normativa europea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfianco e massetto in cls: diametro 120 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA Tratto P14-P12	95,00		
g	SOMMANO m	95,00	382,21	36'309,95
84 / 40 C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	19,00		
f	SOMMANO Cadauno	19,00	470,00	8'930,00
85 / 41 C02.019.055.	Elementi di sovralzso prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 100x100x100 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	4,00		
f	SOMMANO Cadauno	4,00	247,40	989,60
86 / 42 C02.019.050.	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	9,00		
g	SOMMANO Cadauno	9,00	663,00	5'967,00
	<b>A RIPORTARE</b>			660'344,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			660'344,68
87 / 43 C02.019.055. g	Elementi di sovralzco prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 120x120x120 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	9,00		
	SOMMANO Cadauno	9,00	365,00	3'285,00
88 / 44 C02.019.050. h	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	4,00		
	SOMMANO Cadauno	4,00	973,70	3'894,80
89 / 45 C02.019.055. h	Elementi di sovralzco prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 150x150x150 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	8,00		
	SOMMANO Cadauno	8,00	538,00	4'304,00
90 / 46 C02.019.165. c	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, costituito da telaio di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antiscivolo, rivestito con vernice protettiva con possibilità di inserimento di sistema antifurto, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio ottagonale di diametro 850 mm, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio articolato al telaio con sistema di bloccaggio nella posizione di chiusura azionato da maniglia a scomparsa e bloccaggio di sicurezza antichiusura accidentale nella posizione aperta (90°), peso totale 62 kg circa Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	32,00		
	SOMMANO Cadauno	32,00	282,41	9'037,12
91 / 47 18.07.029*	Esecuzione di allaccio fognario di qualsiasi scarico fino a m 5 su sedi stradali in battuto, prive di pavimentazioni. Scavo e ripristino della pavimentazione stradale per la fornitura e posa delle tubazioni necessarie alla costruzione di un nuovo allaccio fognario in pvc, conforme alla normativa vigente, SN 8 KN/m <sup>2</sup> SDR 34, De 160 o De 200, compresa la fornitura e posa dei pezzi speciali necessari (curve, derivazioni, ecc.), l'eventuale fornitura e posa della derivazione a morsa per il collegamento (clip meccanica 90° tipo REDI) e quant'altro necessario, l'esecuzione del foro sul pozzetto in cls principale o sul collettore fognario principale, che potrà essere di qualsiasi materiale e dimensione, la perfetta pulizia del tubo di immissione e la successiva sigillatura della tubazione secondo le disposizioni della D.L., a pozzetti - tubazione - collettore, sino alla distanza di m 5 dall'asse della tubazione principale. Sono compresi ogni spesa ed onere per il taglio dei soprassuoli, piante e radici, la demolizione di trovanti rocciosi, in muratura o in cls anche armato, ecc. nonché per l'accatastamento della terra di risulta oltre l'orlo dello scavo per creare un corridoio di servizio e per non gravare di peso superfluo le pareti stesse dello scavo; compresi la profilatura e la regolarizzazione delle pareti, il livellamento del fondo dello scavo. Sono inoltre compresi: la demolizione della pavimentazione stradale, il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Compresi le opere necessarie a non interrompere il traffico stradale qualora, nel caso di attraversamento stradale, si dovesse eseguire il lavoro in due tempi, la formazione di un letto di sabbia per la tubazione, del rinterro con materiale arido bagnato e costipato con piastra vibrante o con misto cementato dosato a q.li 0,70 di cemento tipo 325, nonché il ripristino della pavimentazione stradale. Sono comprese inoltre le demolizioni ed eventuali fori sulle pareti per l'intercettazione della colonna montante ed il successivo ripristino anche all'interno di proprietà private e il trasporto a discarica del materiale di risulta. Sono da computarsi a			
	<b>A RIPORTARE</b>			680'865,60



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			680'865,60
	parte le eventuali armature a cassa chiusa delle pareti di scavo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	64,00		
	SOMMANO cad	64,00	699,82	44'788,48
92 / 48 C02.019.050. c	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfiacco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfiacco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 50x50x50 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	173,00		
	SOMMANO Cadauno	173,00	113,60	19'652,80
93 / 49 C02.019.220. c	Griglia piana in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 a sagoma quadrata con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, telaio quadrato con zanche di fissaggio, rilievo antisdrucchiolo, rivestita con vernice protettiva, con marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità del prodotto rilasciato da ente di certificazione indipendente, con rompitratta sulle feritoie. Montata in opera compresi ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: griglia autobloccante e sifonabile con telaio a base piana di lato 580 mm e altezza 50 mm, luce netta 420 x 420 mm, superficie di scarico non inferiore a 1.150 cmq, peso totale 35 kg circa Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 2 - RETE DI FOGNATURA BIANCA	173,00		
	SOMMANO Cadauno	173,00	162,66	28'140,18
	<b>RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE (SbCat 3)</b>			
94 / 106 E.010	Formazione di basamento di sostegno in conglomerato cementizio per armadio stradale di dimensioni minime 100x100x50 cm ( altezza fuori terra 40 cm). Realizzato mediante l'esecuzione dei seguenti lavori: scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche a mano e movimentazione nell'ambito del cantiere; regolarizzazione dello scavo eseguito con sabbietta; getto in conglomerato cementizio con resistenza cubica non inferiore a Rbk 250 kg/cmq; rinterro con materiale proveniente dallo scavo. Sono compresi tubi corrugato a doppia parete DN90 fino pozzetto di distribuzione. Sono inoltre compresi ogni onere, magistero, mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario a dare l'area sgombera da qualsiasi tipologia di rifiuto per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Q.I.P.B3_1 Q.I.P.B3_2 Q.I.P.B3_3	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO corpo	3,00	331,32	993,96
95 / 107 D04.028.010. c	Quadro elettrico preassemblato, per impianti di pubblica illuminazione a bipotenza, posto in armadio a parete in vetroresina IP 44 dimensioni 800 x 600 x 300 mm con portello di chiusura lucchettabile, dotato di interruttore crepuscolare astronomico, contattore tripolare adeguato alla potenza del carico ed un contattore bipolare 25 A, 2 commutatori a 3 posizioni accensione automatica, spento e acceso, morsettiere ingresso e uscita: potenza nominale del carico 15 kW, con interruttore generale magnetotermico differenziale 4 x 32 A completo di sganciatore a lancio di corrente e relè differenziale a riarmo automatico, 1 interruttore di manovra sezionatore tetrapolare 32 A, 2 interruttori di manovra sezionatori bipolari 32 A Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Q.I.P.B3_1 Q.I.P.B3_2 Q.I.P.B3_3	1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad	3,00	1'813,93	5'441,79
	<b>A RIPORTARE</b>			779'882,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			<b>779'882,81</b>
96 / 108 D04.031.005. e	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 540 x 375 Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Q.I.P.B3_1 Q.I.P.B3_2 Q.I.P.B3_3	1,00 1,00 1,00  SOMMANO cad 3,00	386,89	1'160,67
97 / 109 D04.031.020. b	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: telaio di ancoraggio a pavimento in acciaio zincato, profondità 375 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Q.I.P.B3_1 Q.I.P.B3_2 Q.I.P.B3_3	1,00 1,00 1,00  SOMMANO cad 3,00	53,72	161,16
98 / 110 D04.031.020. e	Accessori per installazione armadi stradali in vetroresina: zoccolo in vetroresina di altezza 370 mm, profondità 375 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Q.I.P.B3_1 Q.I.P.B3_2 Q.I.P.B3_3	1,00 1,00 1,00  SOMMANO cad 3,00	217,12	651,36
99 / 111 D02.037.005. b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a., potere d'interruzione 10 kA, curva caratteristica di intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Ampliamento a quadro preassemblato Q.I.P.B3_1 Ampliamento a quadro preassemblato Q.I.P.B3_2 Ampliamento a quadro preassemblato Q.I.P.B3_3	3,00 9,00 6,00  SOMMANO cad 18,00	35,95	647,10
100 / 112 D02.019.005. f	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 110 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	6'000,00  SOMMANO m 6'000,00	8,07	48'420,00
101 / 113 D02.001.030. e	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 10 mmq Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Linea B3_1.1 Linea B3_2.1 Linea B3_2.2 Linea B3_2.3 Linea B3_3.1 Linea B3_3.2	4'400,00 2'600,00 4'000,00 1'400,00 4'400,00 3'600,00  SOMMANO m 20'400,00	3,78	77'112,00
	<b>A RIPORTARE</b>			<b>908'035,10</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			908'035,10
102 / 114 D02.001.030. b	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 2,5 mmq Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Lanterne *(par.ug.=184*2)	3'680,00		
	SOMMANO m	3'680,00	1,66	6'108,80
103 / 115 E.001	Derivazione entro pozzetto realizzata con morsetto a pressione tipo C crimpato con pinza oleodinamica provvista di matrici adeguate alle sezioni del cavo, rivestita con nastro isolante in PVC con almeno due passate, successive tre/quattro passate di nastro autoagglomerante e come finitura nuovamente due passate di nastro in PVC, a completamento ricopertura della giunzione con resina epossidica. Giunzione da eseguirsi a regola d'arte in funzione della sezione e del numero dei cavi di seguito descritti: linea principale passante unipolare sezione indicativa 6-10 mmq FG16R16, derivazione unipolare con sezione indicativa 2,5-6 mmq FG16R16. Inoltre è compreso ogni altro onere per dare l'opera finia e a regola d'arte. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE Lanterne *(par.ug.=2*184) Derivazioni pozzetti *(par.ug.=4*10)	368,00 40,00		
	SOMMANO cad	408,00	26,24	10'705,92
104 / 116 D04.013.005. c	Palo in acciaio S275JR secondo UNI EN 10025, laminato e zincato a caldo, di forma conica, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, collegamento elettrico della morsettiere, portello in alluminio, predisposto per attacco armatura: diritto, interrimento fino a 500 mm: altezza totale 6.000 mm, diametro base 114 mm, spessore 3,4 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	184,00		
	SOMMANO cad	184,00	545,89	100'443,76
105 / 117 E.021	LANTERNA STRADALE A LED TIPO "A1" Fornitura e posa in opera di lanterna stradale a led, composto da corpo in alluminio, classe di isolamento II, IP66 tipo Philips ClassicStreet, ottica rosimmetrica, 3000K, Virtual Midnight, 50W - installato su palo di latezza 5 metri fuori terra. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	143,00		
	SOMMANO cadauno	143,00	874,09	124'994,87
106 / 118 E.022	LANTERNA STRADALE A LED TIPO "A2" Fornitura e posa in opera di lanterna stradale a led, composto da corpo in alluminio, classe di isolamento II, IP66 tipo Philips ClassicStreet, ottica .rotosimmetrica, 3000K, Virtual Midnight, 58W - installato su palo di latezza 5 metri fuori terra. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	41,00		
	SOMMANO cadauno	41,00	874,09	35'837,69
107 / 119 E.011	Formazione di basamento di sostegno in conglomerato cementizio di dimensioni minime 70x70x80 cm per palo di pubblica illuminazione fino 6 m fuori terra realizzato mediante l'esecuzione dei seguenti lavori: scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza anche a mano e movimentazione nell'ambito del cantiere; regolarizzazione dello scavo eseguito con sabbiella; getto in conglomerato cementizio con resistenza cubica non inferiore a Rbk 250 kg/cmq; rinterro con materiale proveniente dallo scavo. Sono compresi: dima per alloggiamento palo in PVC DN250; tubo corrugato a doppia parete DN63 di raccordo con il pozzetto di derivazione; fascia protettiva della sezione di incastro; sabbia da costipare per il fissaggio del palo; collarino di bloccaggio e plinto di rifinitura. Sono inoltre compresi ogni onere, magistero, mezzo d'opera, maestranza, materiale di consumo necessario a dare l'area sgombera da qualsiasi tipologia di rifiuto per dare il lavoro finito a			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'186'126,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'186'126,14
108 / 120 C02.001.005. a	regola d'arte. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	184,00		
	SOMMANO corpo	184,00	284,68	52'381,12
109 / 121 C02.001.015	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	1'680,00		
	SOMMANO m³	1'680,00	5,23	8'786,40
110 / 122 A03.007.005. a	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	336,00		
	SOMMANO m³	336,00	34,76	11'679,36
111 / 123 C01.010.010. b	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	336,00		
	SOMMANO mc	336,00	84,47	28'381,92
112 / 124 E.031	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	1'159,20		
	SOMMANO m³	1'159,20	18,75	21'735,00
113 / 125 C02.019.045. b	Nastro di segnalazione per circuiti elettrici da posare in scavo già predisposto Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	4'200,00		
	SOMMANO m	4'200,00	0,70	2'940,00
113 / 125 C02.019.045. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	191,00		
	SOMMANO cad	191,00	95,30	18'202,30
	<b>A RIPORTARE</b>			1'330'232,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'330'232,24
114 / 126 C02.019.150. b	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 500 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 400 x 400 mm, peso totale 28,5 kg circa Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	191,00 <hr/> SOMMANO cad 191,00	148,91	28'441,81
115 / 127 C02.019.045. d	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo in conglomerato cementizio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a. dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	10,00 <hr/> SOMMANO cad 10,00	218,70	2'187,00
116 / 128 C02.019.150. d	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per parcheggi, bordo strada e zone pedonali, con resistenza a rottura superiore a 250 kN conforme classe C 250 della norma UNI EN 124 ed al regolamento NF-110, a tenuta idraulica, costituito da telaio quadrato dotato di fori e asole di fissaggio e coperchio con superficie antisdrucciolo munito di fori ciechi con barretta per l'apertura, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato non inferiore a 700 mm, altezza non inferiore a 50 mm con supporti in neoprene negli angoli antirumore ed antibasculamento, coperchio quadrato, luce netta 600 x 600 mm, peso totale 52 kg circa Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 3 - RETE DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE	10,00 <hr/> SOMMANO cad 10,00	242,63	2'426,30
<b>DEVIAZIONE SCOLO CONSORZIALE COLOMBARONE (SbCat 4)</b>				
117 / 73 17.01.004*	Scavo per formazione cassonetti e/o fossi. Scavo per formazione di cassonetto stradale e/o fossi di guardia con mezzi meccanici. Sono compresi: il deflusso dell'acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture per pavimentazioni stradali, o simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazioni di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 4 - DEVIAZIONE SCOLO CONSORZIALE COLOMBARONE	2'945,00 <hr/> SOMMANO m <sup>3</sup> 2'945,00	6,47	19'054,15
118 / 74 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 4 - DEVIAZIONE SCOLO CONSORZIALE COLOMBARONE	1'200,00 <hr/> SOMMANO m <sup>3</sup> 1'200,00	5,23	6'276,00
	<b>A RIPORTARE</b>			1'388'617,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'388'617,50
119 / 75 P-01	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari di dimensioni interne 250x125 cm prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stiro butadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681,1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (TIR_FOR), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel capitolato speciale di appalto. I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate UNI EN ISO 9002. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985, circolare Ministero LL.PP. n. 27291 del 2 marzo 1986 e D.M. 14 febbraio 1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni riportate sulle tavole esecutive, compreso il controllo della livelletta con idonee apparecchiature laser. Sono compresi tutti gli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base di appoggio, fornitura delle guarnizioni, le prove di tenuta, gli scassi per la formazione dei fori a passo d'uomo per la realizzazione delle ispezioni ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 4 - DEVIAZIONE SCOLO CONSORZIALE COLOMBARONE	165,00		
	SOMMANO m	165,00	893,90	147'493,50
	<b>RETE GAS (SbCat 5)</b>			
120 / 81 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 5 - RETE GAS	928,72		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	928,72	5,23	4'857,21
121 / 82 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 5 - RETE GAS	214,32		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	214,32	34,76	7'449,76
122 / 83 C01.010.010. b	Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale arido tipo A1, A2-4, A2-5, A3 proveniente da cave o da idoneo impianto di recupero rifiuti-inerti Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 5 - RETE GAS	428,64		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	428,64	18,75	8'037,00
123 / 84 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 5 - RETE GAS	285,76		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	285,76	1,98	565,80
124 / 85 18.08.011* .004	Fornitura e posa in opera di tubazioni estruse in polietilene S5 PE 100 ad alta densità per condotte di gas metano a bassa e media pressione, in barre conformi alle normative vigenti. Sono compresi: lo scarico ed eventuale accatastamento nel cantiere; lo sfrido; la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio dei tubi; la saldatura dei giunti mediante saldature di testa per elettro fusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene, eseguite secondo normativa vigente			
	<b>A RIPORTARE</b>			1'557'020,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>			1'557'020,77
	ed ogni altro onere ad essa relativo; tutte le prove di tenuta, per tronchi e finali, le prove di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la condotta finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; il rinterro; il rinfianco; il ripristino delle pavimentazioni stradali, i pezzi speciali, le opere di protezione e speciali. Tubo PEAD DN 90 Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 5 - RETE GAS	893,00		
	SOMMANO m	893,00	20,69	18'476,17
125 / 87 18.08.015* .006	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera in polietilene (PE) per sistemi di tubazioni per la distribuzione gas metano, a passaggio totale, PE 100 – SDR11 (S5) – MOP 5, conforme alle norme vigenti, da interrare, con estremità adatte per saldature di testa per elettro fusione a mezzo di elementi riscaldanti o mediante appositi raccordi elettrosaldabili in polietilene; completa di asta di manovra e tubo riparatore, compresi: saldature, montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Valvola a sfera a passaggio totale per gas DN/OD 90 Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 5 - RETE GAS	1,00		
	SOMMANO cad	1,00	535,55	535,55
	<b>RETE CABLAGGIO (SbCat 6)</b>			
126 / 86 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 6 - RETE CABLAGGIO	384,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	384,00	5,23	2'008,32
127 / 88 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzataura e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 6 - RETE CABLAGGIO	384,00		
	SOMMANO m <sup>3</sup>	384,00	1,98	760,32
128 / 89 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 6 - RETE CABLAGGIO	1'600,00		
	SOMMANO m	1'600,00	11,26	18'016,00
129 / 90 C02.019.050. b	Pozzetti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato, sottofondo e rinfianco in sabbia, completi di chiusini con botola, ciechi o a caditoia, con telaio di battuta per traffico pesante, forniti e posti in opera compresi sottofondo e rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, collegamento e sigillatura della condotta e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 40x40x40 cm Cat 2 - SUB COMPARTO B3A SbCat 6 - RETE CABLAGGIO	78,00		
	SOMMANO Cadauno	78,00	90,00	7'020,00
	<b>A RIPORTARE</b>			1'603'837,13











CME ALLEGATO

LINEA ENEL BT

LINEA ENEL MT

LINEA TELECOM

ACQUEDOTTO

**PIANO PARTICOLAREGGIATO relativo alla scheda di PRG n.174**  
**AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B3**  
**Proprietà: GEA srl**  
**Ubicazione: Faenza - Via Piero della Francesca**  
**COMPUTO METRICO - RETE ENEL (progetto linea BT)**

Nr.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:						IMPORTI unitario	TOTALE
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità			
		<b><u>STRALCIO B3a</u></b>								
1_	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:  MISURAZIONI: [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per tubazioni Scavo per pozzetto 70x70 interno  SOMMANO mc	48,00	1500,00 1,00	0,400 1,000	1,150 1,100	690,00 52,80 742,80	5,23	<b>3.884,84</b>	
2_	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:  MISURAZIONI: [D02.019.005.h] φ 160  SOMMANO ml	1,00 3,00	150,00 1350,00			150,00 4050,00 4200,00	11,85	<b>49.770,00</b>	
3_	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia MISURAZIONI: Sottofondo per tubazioni  SOMMANO mc		1350,00	0,400	0,150	81,00 81,00	34,76	<b>2.815,56</b>	
4_	A03.007.005	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:  MISURAZIONI: [A03.007.005.a] getto per pozzetto 70x70 interno  SOMMANO mc	48,00	1,00	1,000	0,100	4,80 4,80	84,47	<b>405,46</b>	
5_	C01.016.015	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi  MISURAZIONI: [C.01.016.c] Copertura parziale scavo e tubazioni  SOMMANO mc		1350,00	0,400	0,600	324,00 324,00	20,43	<b>6.619,32</b>	
6_	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  MISURAZIONI: [C.01.019.025.a] misurato in opera dopo costipamento Completamento copertura scavi tubazione Chiusura scavi pozzetti  SOMMANO mc		1350,00	0,400	0,300	162,00 4,00 166,00	46,30	<b>7.685,80</b>	

7_	N.P_ Studio Progettazione	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:  M I S U R A Z I O N I:  SOMMANO cadauno	13,00	270,00	<b>3.510,00</b>
8_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Pozzetti ispezione in cls: Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. vibrocompresso ad elementi componibili prefabbricati per l'ispezione delle condotte in fognatura. Detti pozzetti dovranno essere realizzati in relazione agli effettivi carichi statici e potranno essere prefabbricati o gettati in opera (Rck 30 N/mmq). Le pareti laterali, la base e le solette di copertura dovranno essere calcolate in modo da sopportare i massimi carichi stradali, civili e militari, le armature e gli spessori delle varie parti dovranno essere certificati dal calcolo statico redatto da ingegnere regolarmente iscritto all'Albo professionale e accettato e approvato dalla D.L. prima della posa. Sono compresi il cls Rck 200 per il piano di posa dello spessore di cm. 15, il rinfiacco ed il rinterro con sabbia fine priva di impurità, nonché l'onere dell'innesto e della perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali ed ogni altro onere per dare l'opera finita secondo le prescrizioni dell'ente gestore. I pozzetti sono composti da: 1) fondello di base 2) anelli aggiuntivi con innesto a maschio e femmina 3) soletta di copertura a passo d'uomo 4) anelli minori aggiuntivi per tromba d'accesso per altezze interne del pozzetto maggiori di 2 m completi di elemento porta telaio e chiusino. Tutti gli elementi che compongono il pozzetto saranno rivestiti (per la parte interna) con resine epossibituminose (spessore minimo 400 micron) e gli stessi elementi saranno innestati uno sull'altro con resine epossidiche adesive atte ad assicurare la perfetta adesione e l'impermeabilità da infiltrazioni esterne al pozzetto.</p> <p>Il tutto ultimato a regola d'arte. Il FONDELLO DI BASE necessario ogni volta che il pozzetto non si innesti direttamente sul cielo della tubazione, una volta posto in opera, dovrà essere completato con sagomatura del fondo a canaletta rivestita con elementi in p.v.c. del diametro occorrente; con predisposizione degli innesti delle tubazioni costituiti da scanalatura ricavata direttamente nel getto e con anello elastometrico dei diametri previsti e quant'altro necessario per rendere il pozzetto perfettamente funzionante. La TROMBA D'ACCESSO dovrà comprendere l'eventuale prolungamento fuori misura eseguito in muratura, con pareti di spessore 12 cm.</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Pozzetti cm 70x70 interno</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	48,00	350,00	<b>16.800,00</b>
<b>STRALCIO B3a TOTALE LINEA B.T.euro</b>					<b>91.490,98</b>



**PIANO PARTICOLAREGGIATO relativo alla scheda di PRG n.174****AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B3**

Proprietà: GEA srl

Ubicazione: Faenza - Via Piero della Francesca

**COMPUTO METRICO - RETE ENEL (progetto linea MT)**

Nr.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
		<b><u>STRALCIO B3a</u></b>							
1_	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:  MISURAZIONI: [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per tubazioni  SOMMANO mc		560,00	0,400	1,150	257,60 257,60	5,23	<b>1.347,25</b>
2_	D02.019.005	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:  MISURAZIONI: [D02.019.005.h] ± 160  SOMMANO ml	2,00	560,00			1120,00 1120,00	11,85	<b>13.272,00</b>
3_	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia  MISURAZIONI: Sottofondo per tubazioni  SOMMANO mc		560,00	0,400	0,150	33,60 33,60	34,76	<b>1.167,94</b>
4_	C01.016.015	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi  MISURAZIONI: [C.01.016.c] Copertura parziale scavo e tubazioni  SOMMANO mc		560,00	0,400	0,600	134,40 134,40	20,43	<b>2.745,79</b>
5_	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  MISURAZIONI: [C.01.019.025.a] misurato in opera dopo costipamento Completamento copertura scavi tubazione  SOMMANO mc		560,00	0,400	0,300	67,20 67,20	46,30	<b>3.111,36</b>

6	N.P_ Studio Progettazione	<p>Realizzazione di nuova cabina Enel in calcestruzzo armato prefabbricato per apparecchiature elettriche, il tutto realizzato come da disciplinare ENEL.</p> <p>Il box deve essere realizzato da elementi componibili prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato o a struttura monoblocco, tali da garantire pareti interne lisce senza nervature e una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali.</p> <p>Il calcestruzzo utilizzato per la realizzazione degli elementi costituenti il box deve essere additivato con fluidificanti-impermeabilizzanti al fine di ottenere adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità.</p> <p>Il box realizzato deve assicurare verso l'esterno un grado di protezione IP 33 Norme CEI EN 60529. A tale scopo le porte e le finestre utilizzate devono essere del tipo omologatore-distribuzione.</p> <p>Tutte le cabine, indipendentemente dalla tipologia costruttiva, devono poter essere sollevate complete di apparecchiature ad eccezione del trasformatore.</p> <p>I quadri BT (specifica tecnica DY3009) saranno posizionati su un supporto di acciaio utilizzando i supporti distanziatori unificati DS 3055; il numero massimo di linee BT è n. 8 con interruttori BT fino a 350 A (tipo DY3101) su quadro BT e, in casi eccezionali, 630 A (tipo DY3103) su supporto non unificato per la posa sul telaio porta quadri BT.</p> <p>Per i quadri MT (specifica tecnica GSM001), il Costruttore dovrà assicurarne il bloccaggio all'interno della cabina durante il trasporto.</p> <p>Si devono impiegare solo trasformatori (specifica tecnica GST001) con isolatori MT con presa a spina a cono interno - DJ 1111 - (Isolatore passante con presa a spina 24 kV - 250 A per trasformatori MT/BT isolati) con potenza fino a 630 kVA.</p> <p>Per il montaggio del box e per l'ingresso cavi in cabina, deve essere realizzato un basamento prefabbricato da interrare in opera.</p> <p>Come prescritto dal documento DK 4461 NON vanno collegati all'impianto di terra elementi metallici, come i serramenti e porte, delle cabine secondarie che siano accessibili dall'esterno: ciò consente di usufruire sempre dei benefici derivanti dal l'applicazione del provvedimento M 1.1 della norma CEI EN 50522</p> <p>- Dimensione INTERNE Cabina ml. 2,30 x ml. 6,53</p>			
M I S U R A Z I O N I:		SOMMANO cadauno	1,00	16000,00	<b>16.000,00</b>
<b>STRALCIO 3Ba LINEA M.T. euro</b>					<b>37.644,34</b>

**PIANO PARTICOLAREGGIATO relativo alla scheda di PRG n.174**  
**AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B3**  
**Proprietà: GEA srl**  
**Ubicazione: Faenza - Via Piero della Francesca**  
**COMPUTO METRICO - RETE TELECOM**

Nr.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:							
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI		
							unitario	TOTALE		
<b><u>STRALCIO 1</u></b>										
1_	C01.004.005	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:</p> <p>MISURAZIONI:            [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Scavo per tubazioni            Scavo per pozzetto 90x70            Scavo per pozzetto 125x80</p> <p align="right">SOMMANO mc</p>	8,00 5,00	685,00 1,20 1,70	0,400 1,100 1,200	1,150 0,900 0,900	315,10 9,50 9,18	5,23	<b>1.745,67</b>	
2_	D02.019.005	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrante, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:</p> <p>MISURAZIONI:            [D02.019.005.g]            ∅ 125</p> <p align="right">SOMMANO ml</p>	2,00	685,00			1370,00 1370,00	9,07	<b>12.425,90</b>	
3_	C02.001.015	<p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p>MISURAZIONI:            Sottofondo per tubazioni</p> <p align="right">SOMMANO mc</p>		685,00	0,400	0,150	41,10 41,10	34,76	<b>1.428,64</b>	
4_	A03.007.005	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:</p> <p>MISURAZIONI:            [A03.007.005.a]            getto per pozzetto 90x70            getto per pozzetto 125x80</p> <p align="right">SOMMANO mc</p>	8,00 5,00	0,80 1,70	1,200 1,200	0,100 0,100	0,77 1,02	1,79	84,47	<b>151,20</b>
5_	C01.016.015	<p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p>MISURAZIONI:            [C.01.016.c]            Copertura parziale scavo e tubazioni su strada</p> <p align="right">SOMMANO mc</p>		553,00	0,400	0,600	132,72 132,72	20,43	<b>2.711,47</b>	
6_	C01.016.015	<p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p>MISURAZIONI:            [C.01.016.c]</p>								

		Copertura parziale scavo e tubazioni su area Verde		132,00	0,400	0,900	47,52		
		SOMMANO mc					47,52	20,43	<b>970,83</b>
7_	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  MISURAZIONI: [C.01.019.025.a] misurato in opera dopo costipamento Completamento copertura scavi tubazione Chiusura scavi pozzetti 90x70 Chiusura scavi pozzetti 125x80		685,00 8,00 5,00	0,400 1,100 1,100	0,300 0,300 0,300	82,20 3,17 1,98		
		SOMMANO mc					87,35	46,30	<b>4.044,31</b>
8_	N.P_ Studio Progettazione	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 125x80 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di soprizzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante di dimensioni interne 70x106 cm. D400, a 4 elementi triangolari e carrabile, con ingresso dei tubi laterale. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino Telecom, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterri, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolari reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, reinterri, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli MISURAZIONI:		5,00				650,00	<b>3.250,00</b>
		SOMMANO cadauno							

10_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati – dimensioni interne 90x70 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di sopraalzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile a due coperti triangolari 60x60 carrabile e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi della Telecom. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura de giunti, il reinterro, il ricalzo, la messa in quota del chiusino, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi sono intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterrì, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere.</p> <p>Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenza ed impianto non oggetto di demolizione, anche non segnalati.</p> <p>Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterrì, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni delle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni della Telecom.. Misura a MISURAZIONI:</p>	SOMMANO cadauno	8,00		500,00 <b>4.000,00</b>
<b>RETE TELECOM STRALCIO 1 TOTALE euro</b>					<b>30.728,02</b>	

		<b>STRALCIO B3a</b>	<b>Par.ug</b>	<b>Lung.</b>	<b>Larg.</b>	<b>H/peso</b>	<b>unitario</b>	<b>TOTALE</b>
1_	C01.004.005	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:</p> <p>M I S U R A Z I O N I: [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e Scavo per tubazioni Scavo per pozzetto 90x70 Scavo per pozzetto 125x80 SOMMANO mc</p>	20,00 10,00	2125,00 1,20 1,70	0,400 1,100 1,200	1,150 0,900 0,900	977,50 23,76 18,36	5,23 <b>5.332,61</b>
2_	D02.019.005	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:</p> <p>M I S U R A Z I O N I: [D02.019.005.c] ∫ 63 SOMMANO ml</p>	3,00	65,00			195,00 195,00	4,79 <b>934,05</b>
3_	D02.019.005	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente e liscio internamente, inclusi manicotti di giunzione e selle distanziali in materiale plastico, conforme norme CEI EN 50086, con resistenza allo schiacciamento &gt; 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:</p> <p>M I S U R A Z I O N I: [D02.019.005.g] ∫ 125 SOMMANO ml</p>	1,00 2,00	585,00 1475,00			585,00 2950,00 3535,00	9,07 <b>32.062,45</b>
4_	C02.001.015	<p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia</p> <p>M I S U R A Z I O N I: Sottofondo per tubazioni SOMMANO mc</p>		2125,00	0,400	0,150	127,50 127,50	34,76 <b>4.431,90</b>
5_	A03.007.005	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi:</p> <p>M I S U R A Z I O N I: [A03.007.005.a] getto per pozzetto 90x70 getto per pozzetto 125x80 SOMMANO mc</p>	20,00 10,00	0,80 1,70	1,200 1,200	0,100 0,100	1,92 2,04 3,96	84,47 <b>334,50</b>
6_	C01.016.015	<p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p>M I S U R A Z I O N I: [C.01.016.c] Copertura parziale scavo e tubazioni su strada SOMMANO mc</p>		2125,00	0,400	0,600	334,80 334,80	20,43 <b>6.839,96</b>
7_	C01.019.025	<p>Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:</p> <p>M I S U R A Z I O N I: [C.01.019.025.a]</p>						

		misurato in opera dopo costipamento						
		Completamento copertura scavi tubazione		2125,00	0,400	0,300	255,00	
		Chiusura scavi pozzetti 90x70	20,00	1,20	1,100	0,300	7,92	
		Chiusura scavi pozzetti 125x80	10,00	1,20	1,100	0,300	3,96	
		SOMMANO mc					266,88	46,30 <b>12.356,54</b>
8_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Fornitura e posa in opera di colonnina di distribuzione telefonica 320x300x950mm da esterno per posa su basamento in c.a. in aree pedonali o comunque come da prescrizione dell'ente erogatore. La fornitura si intende comprensiva del basamento in c.a. dei rinfianchi, dei rinalzi, dei giunti e dei collegamenti ed allacci al pozzetto posto a fronte, in sede strale, di collegamento alla linea principale ed il collegamento ai privati secondo gli schemi prescritti dall'ente e di ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo indicazioni Telecom. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale i qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che agnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L., e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Compresa la fornitura ed installazione della segnaletica di cantiere per lavori in corso a norma delle disposizioni sancite dal D.L.vo 30/04/1992 n. 285 "Nuovo codice della strada" e dal DPR 16/12/92 n. 495 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del nuovo codice della strada". Quant'altro inerente alla sicurezza e previsione infortuni sul lavoro come da DPR 494 e 597 compreso ogni onere per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni dell'ente erogatore e compresi gli oneri per garantire condizioni di rispetto ed ottemperamento di tutte le vigenti normative e di tutti i termini di legge in materia di sicurezza.</p> <p>Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterrati, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni delle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni della Telecom.</p>						
		M I S U R A Z I O N I:						
		SOMMANO cadauno	6,00				320,00	<b>1.920,00</b>
9_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati - dimensioni interne 125x80 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di soprizzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante di dimensioni interne 70x106 cm. D400, a 4 elementi triangolari e carrabile, con ingresso dei tubi laterale. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura dei giunti, il rinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino Telecom, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso</p> <p>trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterrati, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere. Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolari reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenze ed impianti non oggetto di demolizione, anche non segnalati. Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, reinterrati, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni nelle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti, ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni Telecom. La D.L. e l'impresa sono tenute alla verifica prima dell'esecuzione delle metodologie di posa con gli</p>						
		M I S U R A Z I O N I:						
		SOMMANO cadauno	10,00				650,00	<b>6.500,00</b>



10_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls costituito da tre elementi sovrapposti secondo gli schemi forniti dall'ente erogatore e rispondente alle attuali norme in materia di manufatti interrati – dimensioni interne 90x70 per linee Telecom. Sono compresi: l'elemento di base, l'elemento di sopralzo da 20 cm. l'anello carrabile per il chiusino, il chiusino in ghisa portante D400 carrabile a due coperti triangolari 60x60 carrabile e ingresso laterale dei tubi secondo gli schemi della Telecom. Sono inoltre compresi la realizzazione della fondazione in cls e del piano di posa adeguatamente livellato, la posa, l'onere per l'innesto e la perfetta sigillatura de giunti, il reinterro, il rinalzo, la messa in quota del chiusino, eventuali riduzioni ed elementi per l'appoggio del chiusino nei materiali più idonei. Sono inoltre compresi pezzi speciali, giunti ed elementi tecnici in genere. Compreso scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, ma compreso trovanti rocciosi e oneri derivanti dalla presenza di acqua di falda, gli scavi sono intesi a qualunque profondità e di idonea larghezza. Il tutto comprensivo di rinterrì, rinfianchi e ripristini in cls e tagli di ogni genere.</p> <p>Compreso anche scavo in sede stradale asfaltata, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la sola roccia dura da mina, compreso pure ogni demolizione di trovanti in qualsiasi misura e consistenza, compresa la presenza di falde, gli scavi sono intesi a qualsiasi profondità e per larghezze idonee. Compresi pure gli adattamenti necessari allo scavo per regolare e sicura posa dei componenti, le occorrenti sbadacchiature, il tiro in alto delle materie ed il trasporto del materiale di risulta a formazione di rilevati o alle pubbliche discariche o su aree di terzi da scegliersi a cura della D.L. e spese dell'impresa (compresi quindi anche indennità di deposito ed il trasporto del materiale utile al deposito). I lavori si intendono eseguiti con particolare cura per la salvaguardia dei manufatti esistenti in particolare reti tecnologiche ed allacci da non dismettere e di tutti quei fabbricati o di quelle preesistenza ed impianto non oggetto di demolizione, anche non segnalati.</p> <p>Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterrì, rinfianchi in calcestruzzo di cemento ed il ripristino del piano di calpestio alle originarie condizioni ed è inoltre comprensiva di perfetta sigillatura delle tubazioni delle pareti perimetrali, la sigillatura dei giunti ed ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo regola d'arte e secondo le prescrizioni della Telecom.. Misura a MISURAZIONI:</p>	SOMMANO cadauno	20,00	500,00	10.000,00
-----	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------	-------	--------	-----------

**RETE TELECOM STRALCIO B3a TOTALE euro**

**80.712,01**

**RIEPILOGO COMPUTO METRICO RETE TELECOM**

**STRALCIO 1**

30.728,02

**STRALCIO B3a**

80.712,01

**TOTALE euro 111.440,03**

**PIANO PARTICOLAREGGIATO relativo alla scheda di PRG n.174**  
**AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B3**  
**Proprietà: GEA srl**  
**Ubicazione: Faenza - Via Piero della Francesca**  
**COMPUTO METRICO - RETE ACQUEDOTTO**

Nr.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:						
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI	
							unitario	TOTALE	
		<b><u>STRALCIO 1</u></b>							
1_	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:  MISURAZIONI: [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo per tubazioni  SOMMANO mc		495,00	0,400	1,150	227,70 227,70	5,23	<b>1.190,87</b>
2_	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia  MISURAZIONI: Sottofondo per tubazioni  SOMMANO mc		495,00	0,400	0,150	29,70 29,70	34,76	<b>1.032,37</b>
3_	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature  MISURAZIONI: Sottofondo per tubazioni  SOMMANO mc		495,00	0,400	0,200	39,60 39,60	93,12	<b>3.687,55</b>
4_	C01.016.015	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assentamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi  MISURAZIONI: [C.01.016.c] Copertura parziale scavo e tubazioni  SOMMANO mc		495,00	0,400	0,300	59,40 59,40	20,43	<b>1.213,54</b>
5_	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  MISURAZIONI: [C.01.019.025.a] misurato in opera dopo costipamento Completamento copertura scavi tubazione  SOMMANO mc		495,00	0,400	0,400	79,20 79,20	46,30	<b>3.666,96</b>
6_	C02.004.065.d	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm <sup>2</sup> , fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:  MISURAZIONI: [C02.004.065.d] ∅ 160 mm, spessore 11,8 mm  SOMMANO ml	1,00	495,00			495,00 495,00	31,67	<b>15.676,55</b>

7_	C02.007.005.g	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16:  MISURAZIONI: [C02.007.005.g] glqphwux#483#							
		SOMMANO cadauno	6,00			6,00	337,41		<b>2.024,46</b>

**STRALCIO 1 TOTALE euro****28.492,40**

<b>STRALCIO B3a</b>			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	unitario	TOTALE
1_	C01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m:  MISURAZIONI: [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e Scavo per tubazioni		1025,00	0,400	1,150	471,50	
		SOMMANO mc				471,50	5,23	<b>2.465,95</b>
2_	C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia  MISURAZIONI: Sottofondo per tubazioni		1025,00	0,400	0,150	61,50	
		SOMMANO mc				61,50	34,76	<b>2.137,74</b>
3_	C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo dosato a 200 kg/mc, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature  MISURAZIONI: Sottofondo per tubazioni		1025,00	0,400	0,200	82,00	
		SOMMANO mc				82,00	93,12	<b>7.635,84</b>
4_	C01.016.015	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rinalzata e prima ricopertura, riempimento successivo a strati ben spianati e formazione sopra il piano di campagna del colmo di altezza sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi  MISURAZIONI: [C.01.016.c] Copertura parziale scavo e tubazioni		1025,00	0,400	0,300	123,00	
		SOMMANO mc				123,00	20,43	<b>2.512,89</b>
5_	C01.019.025	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte:  MISURAZIONI: [C.01.019.025.a] misurato in opera dopo costipamento Completamento copertura scavi tubazione		1025,00	0,400	0,400	164,00	
		SOMMANO mc				164,00	46,30	<b>7.593,20</b>
6_	C02.004.065.d	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm <sup>2</sup> , fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri:  MISURAZIONI: [C02.004.065.d] ∅ 160 mm, spessore 11,8 mm	1,00	635,00			635,00	
		SOMMANO ml				635,00	31,67	<b>20.110,45</b>

7_ C02.004.065.a	<p>Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua potabile, tipo 313 secondo norma UNI EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità, circolare n. 102 del 02/12/78 e con spessori calcolati per resistere ad una sollecitazione circonferenziale a 20 °C di 12,5 N/mm<sup>2</sup>, fornite con anello di giunzione in materiale elastomerico inamovibile, conforme alla norma UNI EN 681-1. Compresi gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralcio di qualsiasi genere, la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati:</p> <p>M I S U R A Z I O N I:          [C02.004.065.a]          ± 110 mm, spessore 8,1 mm</p>	1,00	390,00	390,00
------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------	--------	--------

		SOMMANO ml			390,00	18,41	<b>7.179,90</b>
8_	C02.007.005.g	Saracinesca in ghisa sferoidale fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, a corpo ovale con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN 14901), materiali conformi al D.M. 174 Ministero della Salute del 6/4/2004, scartamento ISO 5752-15, flangiatura EN 1092-2, PN 10/16:  MISURAZIONI: [C02.007.005.g]  g1dphwuz#483#pp	SOMMANO cadauno	8,00	8,00	337,41	<b>2.699,28</b>
9_	C02.019.075.c	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro:  MISURAZIONI: [C02.019.075.c] 93#{#93#{#93#fp/#shvr#4<;#nj	SOMMANO cadauno	8,00	8,00	148,31	<b>1.186,48</b>
<b>STRALCIO B3a TOTALE euro</b>							<b>53.521,73</b>

<b>RIEPILOGO COMPUTO METRICO RETE ENEL LINEA B.T.</b>	
<b>STRALCIO 1</b>	28.071,93
<b>STRALCIO B3a</b>	53.521,73
<b>TOTALE euro</b>	<b>81.593,66</b>

## ONERI DI DISCARICA

Santarcangelo di Romagna, 16/12/2020

Att.ne: **Belletti e Baroni Costruzioni**

<p style="text-align: center;"><b>LISTINO PREZZI PER IL CONFERIMENTO DI RIFIUTI A PARTIRE DAL 01/01/2020</b></p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ONERI F.I.R. COMPRESI NEL PREZZO

- |   |                    |                                                                                                                                      |                             |
|---|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| - | <i>CER 170-904</i> | Rifiuti misti da costruzione e demolizione (solidi)<br>Rifiuti misti da costruzione e demolizione conferiti<br>In q.ta fino a 4 ton. | €/ton 12.00<br>A.c. € 48.00 |
| - | <i>CER 170-101</i> | Calcestruzzo in blocchi fino a diam. Ø40 cm                                                                                          | €/ton 10.00                 |
| - | <i>CER 170-504</i> | Terre e rocce da scavo                                                                                                               | €/ton 25.00                 |
| - | <i>CER 170-504</i> | Terre e rocce da scavo conferiti in q.ta fino a 2 ton.                                                                               | A.c. € 50.00                |

N.B: come previsto da D.P.R. 22 del 05/02/1997, non saranno accettati in nessun caso ed in nessuna q.ta rifiuti sprovvisti di apposito "Formulario di identificazione del rifiuto".

Non si accettano presso il ns. sito rifiuti quali guaine catramate, amianto, polistirolo, isolanti, plastica, legna e rifiuti pericolosi in genere.

I rifiuti conferiti con elementi di pezzature superiori a 30 cm, subiranno un supplemento quantificato in economia per la demolizione degli stessi con escavatore meccanico dotato di pinza

**DATI DEL NS. SITO da inserire come destinazione sul "Formulario di identificazione del rifiuto".**

ECO.S. s.r.l., Via Emilia Vecchia n° 4075, Santarcangelo di Romagna  
C.F. 04 463 530 404 - Autorizzazione: DET-AMB-2019-4118 del 09/09/2019





Codice Fiscale e Partita IVA n.  
03215740402  
e-mail :



**OGGETTO:** Listino prezzi per gestione rifiuti e vendita materiali inerti  
Entrata in vigore dal 01/02/2020

C.E.R.	Descrizione	U.M.	PREZZO
01.04.13	Rifiuti prodotti dalla lavorazione della pietra, diversi da quelli di cui alla voce 01 04 07	ton.	€ 15,00
17.01.01	Cemento	ton.	€ 15,00
17.01.01	Cemento in armatura, pali illuminazione, plinti ecc.	ton.	€ 15,00
17.01.02	Mattoni	ton.	€ 15,00
17.01.03	Mattonelle e ceramiche	ton.	€ 15,00
17.01.07	Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche diverse da quelli di cui alla voce 17.01.06	ton.	€ 15,00
17.03.02	Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17.03.01	ton.	€ 18,00
17.05.04	Terre e rocce	ton.	€ 18,00
17.08.02	Materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17.08.01 *** <b>minimo 1 ton</b>	ton.	€ 150,00
17.09.04	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02 e 17.09.03	ton.	€ 15,00
***Tutti i codici <b>Maggiorazione per deferrizzazione/riduzione volumetrica/cernita</b>		ton.	€ 5,00
*** <b>Oneri per rifiuti confezionati in bag bag</b>		ton.	€ 5,00
***Tutti i codici <b>Oneri per viaggi inferiori 2 TON.</b>		cad.	€ 25,00
ONERI PER GESTIONE FORMULARIO IDENTIF. RIFIUTO		CADAUNO	€ 8,00

Materiali	U.M.	PREZZO
Aggregato riciclato 0/80	ton.	€ 5,00
Aggregato pietrisco di macerie 40/70	ton.	€ 7,00
Aggregato pietrisco di CLS 40/70	ton.	€ 10,00
Aggregato misto di stab. Di cls 0/40	ton.	€ 12,00
Aggregato misto di stab. Di macerie 0/30	ton.	€ 7,00
Aggregato misto Gran. Di conglomerato bituminoso 0/40	ton.	€ 12,00
Aggregato stabilizzato di cava	ton.	€ 17,00
Aggregato pietrisco di cava	ton.	€ 17,00


**IMPIANTI CAVE ROMAGNA S.r.l.**

47522 CESENA (FC) - Via Pio Turrone, 235 (Pievesestina)  
 Tel. 0547 318443 email: info@impiantivaveromagna.it  
 Fax 0547 318624 pec: impiantivaveromagna@legalmail.it  
 Registro Imprese Forlì, C.F. e Partita IVA IT 01851940401  
 Capitale Sociale EURO 1.132.444,44 i.v. - R.E.A. Forlì n. 221822



Direzione e Coordinamento

**MATERIALI INERTI**

PRODOTTI NELL'IMPIANTO DI:

-RAVENNA (RA) LOC. SAVIO DI RAVENNA CAVA "MANZONA VECCHIA" - Tel. 0544.927986 cava.manzona@impiantivaveromagna.it

**LISTINO PREZZI**

 in vigore dal 09 Novembre 2020<sup>rev.02</sup>

COD.	Inerti	Prezzo (€/tonn)	
MA 10 01 00	Sabbia granulare	18,00	
MA 10 02 00	Sabbia basaltica	21,00	
MA 10 03 00	Sabbia del Po	21,00	
MA 10 04 00	Sabbia fine 0/2	18,00	
MA 10 05 00	Sabbia lavata 0/1	12,00	
MA 10 06 00	Sabbia da rilevato	4,00	
MA 10 10 50	Misto getto	18,00	
MA 10 14 00	Pietrisco 8/15	18,00	
MA 10 16 00	Pietrisco 15/25	18,00	
MA 10 18 00	Pietrisco 40/70	18,00	
MA 10 64 00	Basalto 5/10	30,00	
MA 10 65 00	Basalto 10/16	30,00	
MA 10 18 10	Pietrisco 40/70 BASALTICO	30,00	
MA 10 50 50	Stabilizzato 0/30	18,00	
MA 10 50 53	Stabilizzato 0/30	Con Calcestruzzo Macinato 50%	15,00
MA 10 50 55	Stabilizzato 0/30	Con Calcestruzzo Macinato 100%	12,00
MA 10 54 05	Stabilizzato 0/70	Con Calcestruzzo Macinato 100%	12,00
MA 10 54 07	Stabilizzato 0/70	Con Laterizio Macinato 100%	8,00
MA 10 18 05	Pietrisco 40/70	Con Calcestruzzo Macinato 100%	12,00

COD.	Costo Conferimento dei Rifiuti (****)	Prezzo
MA 17 01 01	17 01 01 Cemento	€/tonn 6,00
MA 17 01 01	17 01 01 Cemento carichi inferiori alle 2,5 tonn	a forfait 15,00
MA 17 01 02	17 01 02 Mattoni	€/tonn 6,00
MA 17 01 02	17 01 02 Mattoni carichi inferiori alle 2,5 tonn	a forfait 15,00
MA 17 01 03	17 01 03 Mattonelle e Ceramiche	€/tonn 6,00
MA 17 01 03	17 01 03 Mattonelle e Ceramiche carichi inferiori alle 2,5 tonn	a forfait 15,00
MA 17 01 07	17 01 07 Miscugli e Scorie Varie	€/tonn 10,00
MA 17 01 07	17 01 07 Miscugli e Scorie Varie carichi inferiori alle 2,5 tonn	a forfait 25,00
MA 17 09 04	17 09 04 Rifiuti misti di demolizione e costruzione	€/tonn 10,00
MA 17 09 04	17 09 04 Rifiuti misti di demolizione e costruzione carichi inferiori alle 2,5 tonn	a forfait 25,00
MA 10 10 00	Terreno vegetale	€/tonn 10,00
MA 10 71 00	Ghiaia in natura	€/tonn 10,00

(\*\*\*\*) Il conferimento del materiale dovrà avvenire previa autorizzazione scritta di ICR.

ICR si riserva in ogni caso di accettare o respingere il materiale nel caso non lo ritenesse idoneo al recupero.

N.B.: LE SUDETTE TARIFFE E O CONDIZIONI DECADRANNO NEL MOMENTO IN CUI VI SIA PRESENZA DI MATERIALE TERROSO, METALLI, MATERIALI PLASTICI NEL RIFIUTO, PER CUI SI RENDANO NECESSARIE DIVERSI TIPI DI LAVORAZIONE PER LA SEPARAZIONE E TRASPORTO A DISCARICA DEL MATERIALE NON RECUPERABILE. La quantificazione del costo della suddetta lavorazione è a DISCREZIONE di ICR e verrà addebitata immediatamente al cliente con indicazione sul formulario e si intende accettato una volta scaricato il rifiuto ovvero successivamente allo scarico, sempre a discrezione di ICR, nel caso il cliente non dichiari l'esatto contenuto del rifiuto.

Il cliente si può riservare la facoltà di smaltire il rifiuto altrove.

**Indicazioni**

- Tutti i materiali sono prodotti e venduti in conformità alle norme armonizzate EN 12620:2002 +A1 :2008 (AGGREGATI PER CALCESTRUZZO) - EN 13043:2002 AC:2004 (AGGREGATI PER CONGLOMERATI BITUMINOSI) - EN 13242:2002 A1 :2007 (AGGREGATI PER OPERE DI INGEGNERIA CIVILE E COSTRUZIONE STRADE)

- I prezzi si intendono per materiali caricati all'impianto su automezzi dei clienti, I.V.A. esclusa.

- I materiali sono venduti secondo disponibilità, da verificare a cura del cliente prima del ritiro.

- I materiali sono venduti solamente a peso e non a volume.

**PRESENTE LISTINO ANNULLA TUTTI I PRECEDENTI**

I prezzi del presente listino potrebbero subire variazioni in funzione dei costi delle materie prime

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b>Riepilogo SUPER CATEGORIE</b>	
001	Blocco realizzativo 1	981'456,66
002	B3a	3'867'180,24
003	ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA	0,00
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>4'848'636,90</b>
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
<b>RIPORTO</b>		
<b>Riepilogo CATEGORIE</b>		
001	ONERI DELLA SICUREZZA	5'799,12
002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA	552'267,15
003	DEMOLIZIONI	3'728,82
004	VIABILITA'	1'568'055,02
005	OPERE EDILI	16'051,88
006	SEGNALETICA	27'213,88
007	VERDE	579'952,82
008	ARREDI	33'548,63
009	RETE ENEL	129'135,32
010	RETE TELECOM	111'440,03
011	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE	643'547,03
012	DATI/FIBRA	0,00
013	DEVIAZIONE SCOLO COLOMBARONE	172'823,65
014	RETE IDRICA	81'593,66
015	RETE FOGNATURA NERA	229'900,10
016	RETE FOGNATURA BIANCA	485'097,58
017	IRRIGAZIONE	128'500,48
018	RETE GAS	39'921,49
019	RETE CABLAGGIO	40'060,24
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>4'848'636,90</b>
<b>A RIPORTARE</b>		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	<b>RIPORTO</b>	
	<b>Riepilogo Strutturale_CATEGORIE</b>	
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	4'848'636,90
M:001	Blocco realizzativo 1 euro	981'456,66
M:001.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	95'656,88
M:001.004	VIABILITA' euro	460'761,62
M:001.005	OPERE EDILI euro	12'993,73
M:001.006	SEGNALETICA euro	6'407,00
M:001.007	VERDE euro	139'803,29
M:001.008	ARREDI euro	3'214,56
M:001.010	RETE TELECOM euro	30'728,02
M:001.011	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	53'706,74
M:001.014	RETE IDRICA euro	28'071,93
M:001.016	RETE FOGNATURA BIANCA euro	119'681,13
M:001.017	IRRIGAZIONE euro	25'689,12
M:001.019	RETE CABLAGGIO euro	4'742,64
M:002	B3a euro	3'867'180,24
M:002.001	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5'799,12
M:002.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	456'610,27
M:002.003	DEMOLIZIONI euro	3'728,82
M:002.004	VIABILITA' euro	1'107'293,40
M:002.005	OPERE EDILI euro	3'058,15
M:002.006	SEGNALETICA euro	20'806,88
M:002.007	VERDE euro	440'149,53
M:002.008	ARREDI euro	30'334,07
M:002.009	RETE ENEL euro	129'135,32
M:002.010	RETE TELECOM euro	80'712,01
M:002.011	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	589'840,29
M:002.013	DEVIAZIONE SCOLO COLOMBARONE euro	172'823,65
M:002.014	RETE IDRICA euro	53'521,73
M:002.015	RETE FOGNATURA NERA euro	229'900,10
M:002.016	RETE FOGNATURA BIANCA euro	365'416,45
M:002.017	IRRIGAZIONE euro	102'811,36
M:002.018	RETE GAS euro	39'921,49
M:002.019	RETE CABLAGGIO euro	35'317,60
	<b>TOTALE euro</b>	4'848'636,90
	<b>A RIPORTARE</b>	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<p style="text-align: center;"><b>NOTE</b></p> <p>Le voci con sola numerazione o con codice ER_ derivano dal prezzario regionale Emilia Romagna 2019  Le voci con codice MAR_ derivano dal prezzario regionale Marche 2020  Le voci con codice LOM_ derivano dal prezzario regionale Lombardia 2021  Le voci con codice NP_ sono voci NON PRESENTI nei prezzari regionali</p> <p>Faenza, 20/12/2021</p> <p style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p>	
	A RIPORTARE	