

REGIONE EMILIA-ROMAGNA

PROVINCIA DI RAVENNA

COMUNE DI FAENZA

Data

PIANO PARTICOLAREGGIATO di iniziativa privata relativo alla
scheda di PRG n. 174 AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B2

NOVEMBRE 2021

Scala

/

Ubicazione: Via Piero della Francesca

Dati catastali: Fogli 84 e 115

Pratiche edilizie precedenti:

Elaborato

tavola numero

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

R3

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@alexandrobuccichitetti.it



Per. Ind. Cristian Fabbi
Per. Ind. Giuliano Rambelli
Studio Associato Energia
viale Marconi n.30/3 _ 48018 Faenza (RA)
Tel +39 0546 668163 Fax +39 0546 686301
energia@energia.ra.it

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

PROGETTAZIONE RETI FOGNARIE E LAMINAZIONE

Ing. Paolo Ruggeri

PROGETTAZIONE ACUSTICA E AMBIENTALE

Ing. Franca Conti

PROGETTAZIONE GEOLOGICA

Dott. Geol. Marabini Stefano

STUDIO DEL TRAFFICO

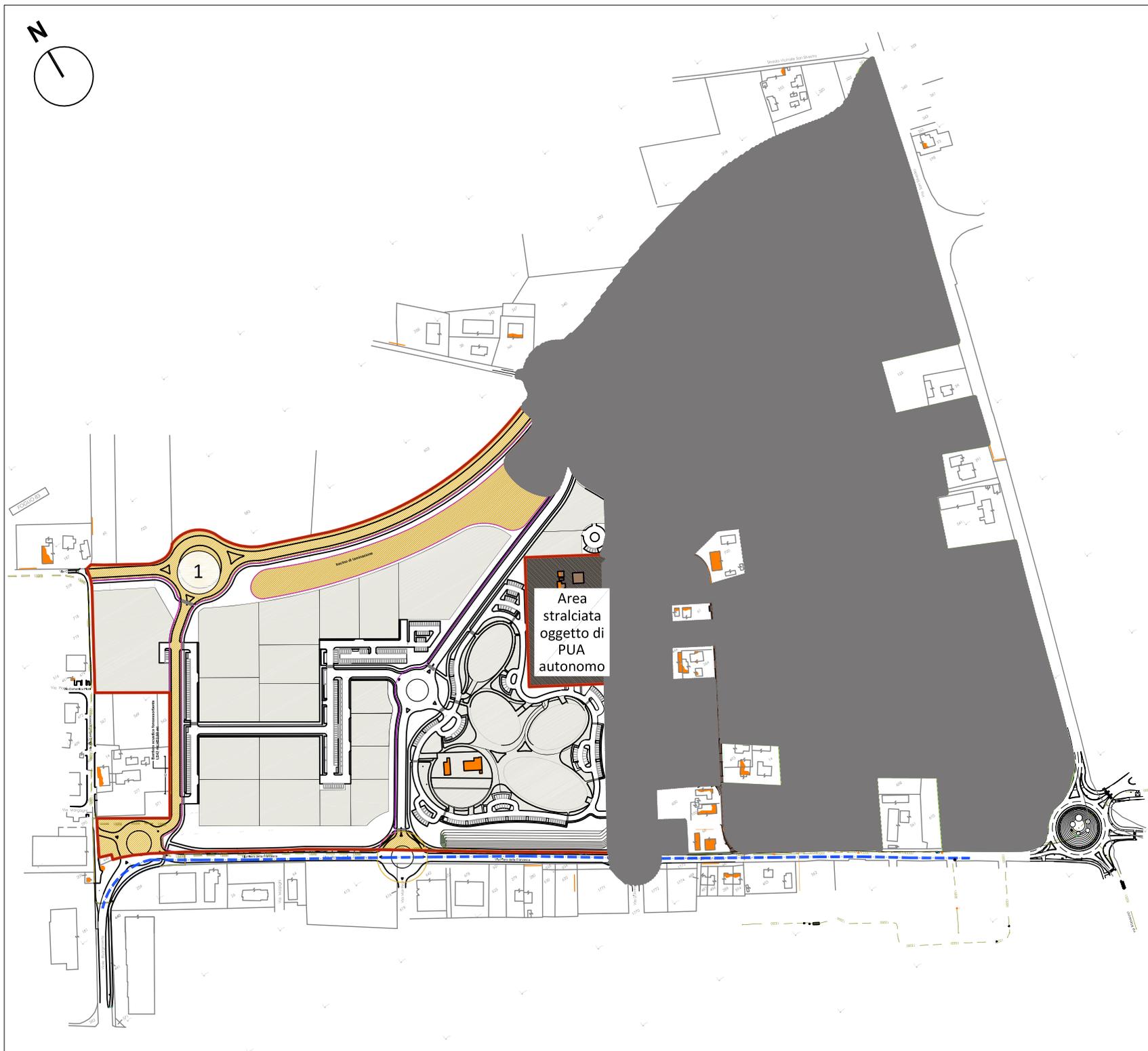
Ing. Simona Longhi

Proprietà e committente

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

Firma dei tecnici ognuno per le proprie competenze





Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				

LAVORI A MISURA**Blocco 1 (SpCat 1)
SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2)**

1 / 268 ER_C01.016. 005.a	Scavo di pulizia decorticazione dell'area 20 cm, incluso trasporto a rifiuto 1km 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 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA rotatoria via mantegna strada			514,80 18'358,20		
	SOMMANO...	mq	18'873,00		0,85	16'042,05
2 / 269 ER_C01.001. 005_a	Scavo sbancamento 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 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA rotatoria via mantegna			102,78		
	SOMMANO...	mc	102,78		4,56	468,68
3 / 282 ER_C01.004. 005_a	Scavi sezione obbligata (incluso trasporto 1.500m) 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) SpCat 1 - Blocco 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA rotatoria via risorgimento			1'175,25 1'143,45		
	SOMMANO...	mc	2'318,70		5,23	12'126,80
4 / 291 ER_C01.010. 005.a	Trasporto a discarica 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 1 - Blocco 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 268 [mq 18 873.00] Vedi voce n° 269 [mc 102.78]			15'098,40 411,12		
	SOMMANO...	mc/km	15'509,52		0,72	11'166,85
5 / 292 NP_A_004a	Oneri di discarica - TERRENO Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. pesi specifici: terreno = 1.7 t/mc SpCat 1 - Blocco 1 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 268 [mq 18 873.00] Vedi voce n° 269 [mc 102.78]			6'416,82 174,73		
	SOMMANO...	euro/ton	6'591,55		10,00	65'915,50
	A R I P O R T A R E					105'719,88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				105'719,88

Parziale SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2) euro

105'719,88

VIABILITA' (Cat 3)

6 / 270	Sabbietta per rilevati stradali				
ER_C01.016. 015.c	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 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento				
					228,80
					626,80
					1'683,92
					1'306,80
					571,38
					2'240,44
					364,80
					1'004,00
					3'393,60
					2'240,44
	SOMMANO...	mc	13'660,98	17,59	240'296,64
7 / 271	Compattazione				
ER_C01.019. 005.a	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 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento				
					572,00
					1'567,00
					20'915,00
	SOMMANO...	mq	23'054,00	0,75	17'290,50
8 / 272	Stabilizzazione a calce				
ER_C01.019. 010	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 trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce SpCat 1 - Blocco 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento				
					572,00
					1'567,00
					3'267,00
	SOMMANO...	mq	5'406,00	3,45	18'650,70
9 / 273	Stabilizzato				
ER_C01.019. 025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 1 - Blocco 1				
					572,00
					1'567,00
					3'267,00
	SOMMANO...	mq	5'406,00	3,45	18'650,70
	A R I P O R T A R E				381'957,72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				381'957,72
	Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna - 20cm rotatoria via risorgimento - 20 cm P1 P2		114,40 313,40 653,40 2'034,00		
	SOMMANO...	mc	<u>3'115,20</u>	46,30	144'233,76
10 / 274 MAR_19.13.0 02	Misto cementato 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 ² , 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 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento		85,80 235,05		
	SOMMANO...	mc	<u>320,85</u>	56,18	18'025,35
11 / 275 ER_C01.022. 010.b	Conglomerato bituminoso per strato di base sp. 10 cm 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 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento		572,00 1'567,00 3'267,00		
	SOMMANO...	mq	<u>5'406,00</u>	14,81	80'062,86
12 / 276 ER_C01.022. 015.b	Binder sp. 6 cm 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: sp. 6 cm SpCat 1 - Blocco 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento P1 P2		572,00 1'567,00 3'267,00 6'478,00		
	SOMMANO...	mq	<u>11'884,00</u>	9,42	111'947,28
13 / 277 ER_C01.022. 015.c	Binder-sovrapprezzo per cm in più di spessore Per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - Blocco 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento P1 P2		1'144,00 3'134,00 6'534,00 19'434,00		
	SOMMANO...	mq	<u>30'246,00</u>	1,57	47'486,22
14 / 278 MAR_19.13.0	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato				
	A R I P O R T A R E				783'713,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				783'713,19
13	<p>bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia e pietrischetti appartenenti alla 1^a 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.</p> <p>SpCat 1 - Blocco 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento</p>				
			572,00		
			1'567,00		
	SOMMANO...	mq	2'139,00	10,85	23'208,15
15 / 279 NP_A_009	<p>Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura-Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 1 - Blocco 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento</p>				
			572,00		
			1'567,00		
	SOMMANO...	mq/cm	2'139,00	3,61	7'721,79
16 / 280 ER_C01.037. 045.c	<p>Cordolo in calcestruzzo trapezoidale 12x25x100 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 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento</p>				
			80,00		
			195,00		
			1'120,00		
	SOMMANO...	cadauno	1'395,00	12,29	17'144,55
17 / 281 NP_A_005	<p>Cordolo sormontabile rotatoria 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 1 Cat 3 - VIABILITA' rotatoria via mantegna rotatoria via risorgimento rotatoria nord</p>				
			23,00		
			14,00		
			88,00		
			40,00		
			151,00		
			116,00		
	SOMMANO...	ml	432,00	20,00	8'640,00
	Parziale VIABILITA' (Cat 3) euro				734'707,80
	A R I P O R T A R E				840'427,68

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				840'427,68

OPERE EDILI (Cat 4)

18 / 144 MAR_19.18.0 28	Recinzione con rete metallica plastificata - H fuoriterra=140cm 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 1 - Blocco 1 Cat 4 - OPERE EDILI			1'089,20		
	SOMMANO...	mq	1'089,20	16,80	18'298,56	
19 / 145 ER_C01.004. 005_a	Scavi sezione obbligata (incluso trasporto 1.500m) 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) SpCat 1 - Blocco 1 Cat 4 - OPERE EDILI			389,00		
	SOMMANO...	mc	389,00	5,23	2'034,47	
20 / 146 ER_A03.007. 035.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione 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 1 - Blocco 1 Cat 4 - OPERE EDILI			248,96		
	SOMMANO...	mc	248,96	151,99	37'839,43	
21 / 158 ER_A17.007. 005.b	Cancello carrabile Cancello carrabile a due ante, luce pari a 4.000 mm, colonne con profilo 100x100x3 ,, completo di serratura manuale SpCat 1 - Blocco 1 Cat 4 - OPERE EDILI			1,00		
	SOMMANO...	cadauno	1,00	2'409,86	2'409,86	
22 / 342 MAR_19.14.1 15	Barriera antirumore Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno. Fornitura e posa in opera di barriera anti-rumore in legno ad alto assorbimento acustico costituito da pannelli realizzati con fasce orizzontali e travetti verticali lignei tra di loro intrecciati e composti con stratificazione di materiali differenziati fonoassorbenti e fonoriflettenti contenuti in una struttura scatolata con spessore, nella zona libera da montanti, non inferiore a mm 180, in legno di larice e pino impregnati sottovuoto così da renderlo imputrescibile. La stratificazione di materiali fonoassorbenti dovrà essere così composta: pannello di assorbimento acustico in lana minerale con rivestimento a veli (spessore mm 40, densità 100 kg/m³) distanziatore (spessore mm 48) lastra in fibrocemento (spessore mm 3, 5) intercapedine d'aria (spessore mm 10). I pannelli saranno supportati da montanti in HEB 160 ancorati a manufatti in c.a. tramite doppia piastra completa di tirafondi e piastra di mezzera pannello. SpCat 1 - Blocco 1 Cat 4 - OPERE EDILI			126,00		
	A R I P O R T A R E		126,00		901'010,00	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		126,00		901'010,00
	SOMMANO...	mq	126,00	361,27	45'520,02
	Parziale OPERE EDILI (Cat 4) euro				106'102,34
SEGNALETICA (Cat 5)					
23 / 135 ER_C01.052. 005.a	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali 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 1 Cat 5 - SEGNALETICA				
			2'987,00		
	SOMMANO...	ml	2'987,00	0,45	1'344,15
24 / 136 ER_C01.052. 015	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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 1 Cat 5 - SEGNALETICA				
			27,00		
	SOMMANO...	mq	27,00	5,34	144,18
25 / 137 MAR_19.17.0 04- 002	Cartello quadrato Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) SpCat 1 - Blocco 1 Cat 5 - SEGNALETICA ATTRAVERSAMENTO PEDONALE				
			2,00		
	SOMMANO...	cadauno	2,00	29,29	58,58
26 / 138 ER_C01.043. 020.a	Segnaletica stradale verticale: segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" classe II Fornitura di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatoletta 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 1 - Blocco 1 Cat 5 - SEGNALETICA				
			6,00		
	SOMMANO...	cadauno	6,00	24,15	144,90
27 / 139 ER_C01.043. 110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare classe II (rotatoria) Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatoletta 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 1 Cat 5 - SEGNALETICA SENSO VIETATO PASSAGGI CONSENTITI				
			6,00		
			6,00		
	A R I P O R T A R E		12,00		948'221,83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		12,00		948'221,83
	ROTATORIA		6,00		
	PASSAGGIO OBBLIGATORIO		6,00		
	DIREZIONE DRITTA		6,00		
	SOMMANO... cadauno		30,00	40,39	1'211,70
28 / 140	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare, classe I				
ER_C01.043.	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con				
100.b	scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure				
	stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio				
	25710, rifrangenza classe I: diam. 60 cm				
	SpCat 1 - Blocco 1				
	Cat 5 - SEGNALETICA				
	DIVIETO SOSTA E FERMATA		1,00		
	SOMMANO... cadauno		1,00	28,63	28,63
29 / 141	Delineatore speciale di ostacolo				
ER_C01.046.	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50x40				
020.b	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 1				
	Cat 5 - SEGNALETICA		6,00		
	SOMMANO... cadauno		6,00	35,00	210,00
30 / 142	Paletto zincato di diametro 48 mm				
ER_C01.049.	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e				
005.b	basamento in calcestruzzo:				
	altezza 3,00 m				
	SpCat 1 - Blocco 1				
	Cat 5 - SEGNALETICA		51,00		
	SOMMANO... cadauno		51,00	60,70	3'095,70
31 / 143	Montaggio cartello				
ER_C01.049.	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo				
030	attacco				
	SpCat 1 - Blocco 1				
	Cat 5 - SEGNALETICA		51,00		
	SOMMANO... cadauno		51,00	5,45	277,95
32 / 362	Segnali di Nome strada				
ER_C01.043.	Segnale di "senso unico" con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali				
315b	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 I				
	NB: UTILIZZATO PER NOME STRADA				
	SpCat 1 - Blocco 1				
	Cat 5 - SEGNALETICA		6,00		
	SOMMANO... cadauno		6,00	35,00	210,00
	Parziale SEGNALETICA (Cat 5) euro				6'725,79
	VERDE (Cat 6)				
33 / 309	Abbattimento alberi adulti di altezza esemplari fino a 6 m				
ER_A21.010.	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa, intervento comprensivo di ogni onere,				
075.a	macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta,				
	A R I P O R T A R E				953'255,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				953'255,81

escluso l'onere di smaltimento e della rimozione del ceppo:
in parchi o giardini altezza fino a 6 metri

SpCat 1 - Blocco 1
Cat 6 - VERDE
quercia
ulivi

1,00

16,00

SOMMANO... cadauno 17,00 104,42 1'775,14

34 / 343 **Stesa e modellazione terra di coltivo**

ER_A21.001. Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa fornitura.Operazione meccanica

010.b SpCat 1 - Blocco 1

Cat 6 - VERDE

prato

aree arbustate

per alberi

358,75

1'879,92

177,66

SOMMANO... mc 2'416,33 39,16 94'623,48

35 / 344 **preparazione alla semina -per superfici da 1000 a 5000 mq**

ER_A21.001. 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:

020.c per superfici da 1000 mq a 5000 mq

SpCat 1 - Blocco 1

Cat 6 - VERDE

prato

aree arbustate

5'125,00

4'476,00

SOMMANO... mq 9'601,00 0,96 9'216,96

36 / 345 **Formazione di tappeto erboso**

MAR_20.01.0 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, epicoltura), 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.

05.003 Con miscuglio di specie microterme, distribuzione di almeno 40 g/m² di semente per superfici superiori a 1500 m²

SpCat 1 - Blocco 1

Cat 6 - VERDE

5'125,00

SOMMANO... mq 5'125,00 2,12 10'865,00

37 / 346 **Telo pacciamante**

ER_A21.013. Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante

040 SpCat 1 - Blocco 1

Cat 6 - VERDE

arbusti

alberi

4'476,00

282,00

SOMMANO... mq 4'758,00 5,41 25'740,78

38 / 347 **Pacciamatura con corteccia di pino**

LOM_1U.06. Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura:

030.0010.b stesa manuale . diametro 2-4 cm

SpCat 1 - Blocco 1

Cat 6 - VERDE

arbusti

alberi

358,08

22,56

	A R I P O R T A R E		<u>380,64</u>		1'095'477,17
--	----------------------------	--	---------------	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		380,64		1'095'477,17
	SOMMANO...	mc	<u>380,64</u>	85,29	32'464,79
39 / 348 LOM_1U.06. 240.0010.b	Arbusti essenze miste-fornitura e messa a dimora 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, Perowskya, 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 1 Cat 6 - VERDE 40% Viburnm tinus, 60% Spiraea van hottey 60% Abelia x grandiflora, 40% Aucuba japonica		1'960,20 10'125,00		
	SOMMANO...	cadauno	<u>12'085,20</u>	9,01	108'887,65
40 / 384 MAR_20.01.0 70.005	Fraxinus Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, 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. Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. SpCat 1 - Blocco 1 Cat 6 - VERDE fraxinus angustifolia "raywood" fraxinus "ornus"		71,00 17,00		
	SOMMANO...	cadauno	<u>88,00</u>	102,51	9'020,88
41 / 385 MAR_20.01.0 60.005	Alberi a foglia caduca tipo Platanus 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 1 Cat 6 - VERDE		151,00		
	SOMMANO...	cadauno	<u>151,00</u>	54,87	8'285,37
42 / 386 ER_A21.013. 025.h	Quercus ilex 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 1 - Blocco 1 Cat 6 - VERDE		30,00		
	SOMMANO...	cadauno	<u>30,00</u>	127,43	3'822,90
43 / 387	Quercus Suber				
	A R I P O R T A R E				1'257'958,76

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'257'958,76

MAR_20.01.0
78.005 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.

NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA

TIPOLOGIA QUERCUS SUBER

SpCat 1 - Blocco 1

Cat 6 - VERDE

3,00

SOMMANO... cadauno 3,00 115,78 347,34

44 / 388 **Tilia Tomentosa**

MAR_20.01.0
68.005 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. Circonferenza del fusto cm 14-16

SpCat 1 - Blocco 1

Cat 6 - VERDE

10,00

SOMMANO... cadauno 10,00 84,40 844,00

Parziale VERDE (Cat 6) euro 305'894,29

RETE ENEL (Cat 8)

45 / 314 **Linea rete Enel-linea BT**
ENEL BT_1 vedi computo metrico allegato
SpCat 1 - Blocco 1
Cat 8 - RETE ENEL

1,00

SOMMANO... a corpo 1,00 11'469,04 11'469,04

Parziale RETE ENEL (Cat 8) euro 11'469,04

RETE TELECOM (Cat 9)

46 / 313 **Linea telecom-1**
TELECOM_1 vedi computo metrico allegato
SpCat 1 - Blocco 1
Cat 9 - RETE TELECOM

1,00

SOMMANO... a corpo 1,00 30'880,72 30'880,72

Parziale RETE TELECOM (Cat 9) euro 30'880,72

ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10)

47 / 115 **Illuminazione pubblica_1**
IP_1 Illuminazione pubblica come da computo metrico allegato
SpCat 1 - Blocco 1
Cat 10 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE

1,00

A R I P O R T A R E 1,00 1'301'499,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1,00		1'301'499,86
			1,00	174'981,46	174'981,46
	SOMMANO... a corpo				174'981,46
	Parziale ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10) euro				174'981,46
	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA (Cat 11)				
48 / 86 DATI- FIBRA_1	Rete cablaggio dati/fibra_1 Rete cablaggio dati/fibra_1 come da computo metrico allegato SpCat 1 - Blocco 1 Cat 11 - RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA		1,00		
			1,00	7'549,50	7'549,50
	SOMMANO... a corpo				7'549,50
	Parziale RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA (Cat 11) euro				7'549,50
	RETE IDRICA (Cat 12)				
49 / 395 IDRICO_1	rete idrica -1 Rete idrica come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia SpCat 1 - Blocco 1 Cat 12 - RETE IDRICA		1,00		
			1,00	14'869,31	14'869,31
	SOMMANO... a corpo				14'869,31
	Parziale RETE IDRICA (Cat 12) euro				14'869,31
	RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14)				
50 / 159 C02005a C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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) SpCat 1 - Blocco 1 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA 1		2'039,00		
			2'039,00	5,23	10'663,97
	SOMMANO... m³				10'663,97
51 / 206 C02015 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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 SpCat 1 - Blocco 1 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA 1		1'761,00		
			1'761,00	34,76	61'212,36
	SOMMANO... m³				61'212,36
52 / 207 C02025 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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 SpCat 1 - Blocco 1 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		29,00		
			29,00		
	A R I P O R T A R E				1'570'776,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		29,00		1'570'776,46
	SOMMANO...	m ³	<u>29,00</u>	90,48	2'623,92
53 / 208	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso diametro 80 cm				
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 e				
	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 interramento 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 80 cm				
	SpCat 1 - Blocco 1				
	Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA				
			161,00		
	SOMMANO...	m	<u>161,00</u>	210,65	33'914,65
54 / 209	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm				
C02120c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm				
C02.016.120.	c				
	SpCat 1 - Blocco 1				
	Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA				
	1		816,00		
	SOMMANO...	m	<u>816,00</u>	19,30	15'748,80
55 / 210	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm				
C02120f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm				
C02.016.120.	f				
	SpCat 1 - Blocco 1				
	Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA				
	1		85,00		
	SOMMANO...	m	<u>85,00</u>	46,67	3'966,95
56 / 211	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm				
C02120g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm				
C02.016.120.	g				
	SpCat 1 - Blocco 1				
	Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA				
			777,00		
	SOMMANO...	m	<u>777,00</u>	68,67	53'356,59
57 / 212	Tubi in pvc rigido diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm				
C02.016.120.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm				
C02.016.120.	h				
	SpCat 1 - Blocco 1				
	Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA				
			77,00		
	SOMMANO...	m	<u>77,00</u>	101,49	7'814,73
	A R I P O R T A R E				1'688'202,10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'688'202,10

58 / 213 **Pozzetto di raccordo 80 x 80 x 100 cm**

C02.019.070. 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 carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg
SpCat 1 - Blocco 1
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA
1

8,00			
SOMMANO... cadauno	8,00	293,67	2'349,36

59 / 214 **Pozzetto di raccordo 100 x 100 x 100 cm**

C02.019.070. 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 carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg
SpCat 1 - Blocco 1
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

5,00			
SOMMANO... cadauno	5,00	314,92	1'574,60

60 / 215 **Pozzetto di raccordo 120 x 120 x 100 cm**

C02.019.070. 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 carrabile: 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg
SpCat 1 - Blocco 1
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

4,00			
SOMMANO... cadauno	4,00	407,44	1'629,76

61 / 216 **Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg**

C02.019.075. 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: pedonale non diaframmato
Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg
SpCat 1 - Blocco 1
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA
1

100,00			
SOMMANO... cadauno	100,00	106,38	10'638,00

62 / 217 **Chiusino di ispezione in ghisa quadrato di lato 850 mm**

C02.019.160. 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, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg
SpCat 1 - Blocco 1
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA
1

17,00			
SOMMANO... cadauno	17,00	232,00	3'944,00

63 / 218 **Caditoia**

	A R I P O R T A R E				1'708'337,82
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'708'337,82

C02.019.235. a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm ² , peso totale 97 kg circa SpCat 1 - Blocco 1 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA 1	100,00			
	SOMMANO...	cadauno	100,00	186,70	18'670,00

64 / 219 C04.061.010. b	Tubo drenante in PEAD corrugato duro diametro nominale interno di 107 mm Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , 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 107 mm SpCat 1 - Blocco 1 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	26,00			
	SOMMANO...	m	26,00	8,00	208,00

65 / 220 C04.061.005. a	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SpCat 1 - Blocco 1 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	1,00			
	SOMMANO...	mc	1,00	43,70	43,70
	Parziale RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14) euro				228'359,39

IRRIGAZIONE (Cat 15)

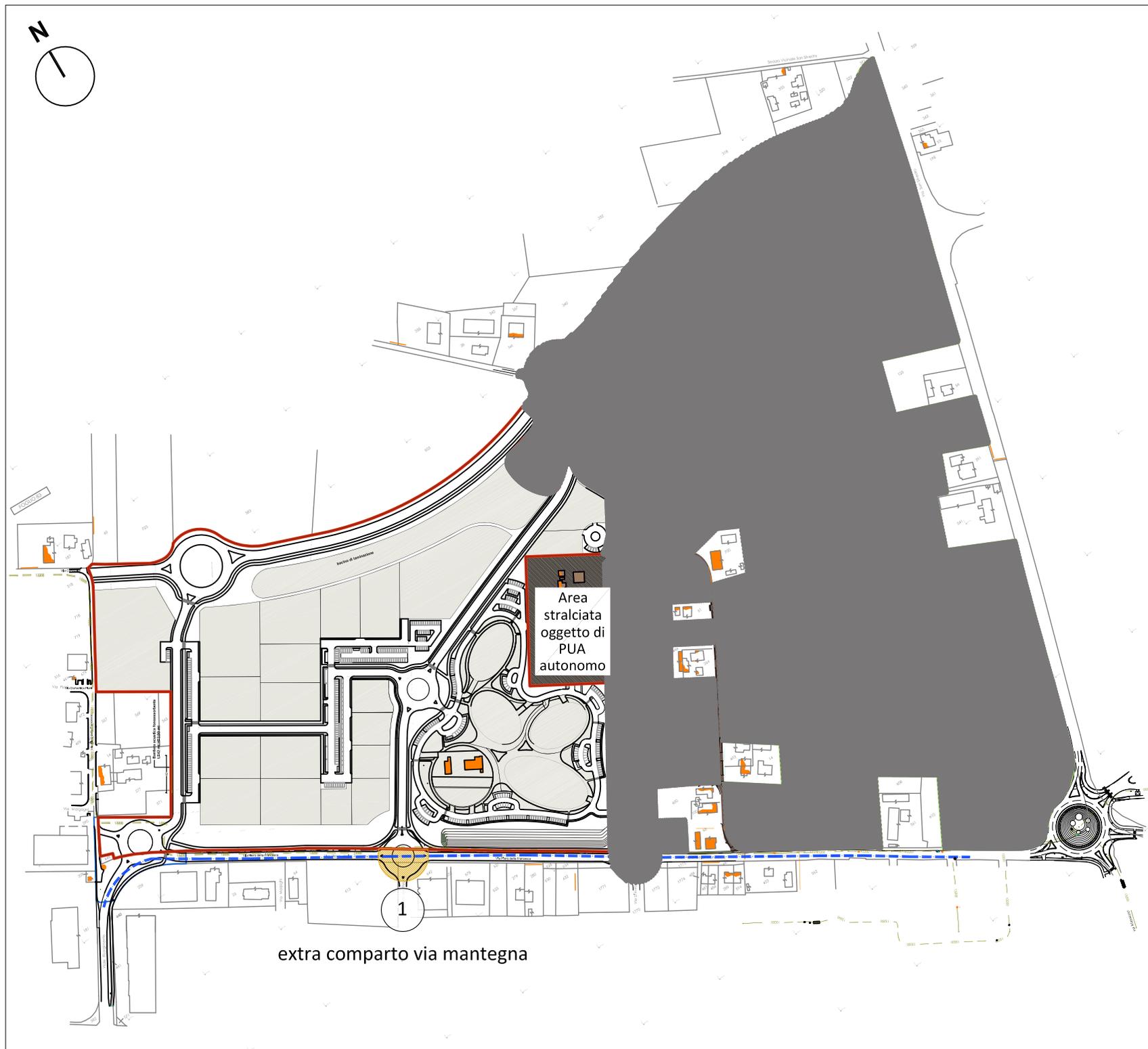
66 / 396 IRRIGAZION E_1	Linea irrigazione_1 Linea irrigazione come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia SpCat 1 - Blocco 1 Cat 15 - IRRIGAZIONE	1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	44'720,74	44'720,74
	Parziale IRRIGAZIONE (Cat 15) euro				44'720,74

RETE GAS (Cat 16)

67 / 397 GAS_1	Rete gas -1 Rete gas come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia SpCat 1 - Blocco 1 Cat 16 - RETE GAS	1,00			
	SOMMANO...	a corpo	1,00	22'181,30	22'181,30
	Parziale RETE GAS (Cat 16) euro				22'181,30
	Parziale Blocco 1 (SpCat 1) euro				1'794'161,56

	A R I P O R T A R E				1'794'161,56
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'794'161,56

**Blocco 1 extra comparto via Mantegna (SpCat 2)
SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2)**

68 / 44 ER_C01.058. 090.c	Rimozione cordoli Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:per cigli in cemento SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA			158,00		
		SOMMANO...	m	158,00	4,55	718,90
69 / 51 ER_C01.058. 020	Taglio asfalto 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 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA			24,00		
		SOMMANO...	m	24,00	2,44	58,56
70 / 95 ER_C01.058. 010	Scarifica/fresatura fino a max 20 cm (con trasporto a rifiuto fino a 5 km) Demolizione di massiciata 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 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA			1'693,00		
		SOMMANO...	mq	1'693,00	2,94	4'977,42
71 / 96 ER_C01.058. 005	Demolizione parziali di massiciata stradale max p=30cm incluso trasporto a discarica Demolizione parziale di massiciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza. NOTA: PER AREE DELLA SEDE STRADALE DA BONIFICARE e PER PACCHETTO SOTTOSTANTE ASFALTO DEI MARCIAPIEDI SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA			1'693,00		
		SOMMANO...	mq	1'693,00	4,70	7'957,10
72 / 241 NP_A_004d	Oneri di discarica - MISCELE BITUMINOSE Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. miscele bituminose (asfalti e binder compattati) = 2.2 t/mc SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 95 [mq 1 693.00] Vedi voce n° 96 [mq 1 693.00]			744,92 1'117,38		
		SOMMANO...	euro/t	1'862,30	15,00	27'934,50
73 / 255 ER_C01.001. 005_a	Scavo sbancamento 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 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA area rotatoria extra comparto			1'296,18		
		A R I P O R T A R E		1'296,18		1'835'808,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		1'296,18		1'835'808,04
	SOMMANO...	mc	<u>1'296,18</u>	4,56	5'910,58
74 / 283	Trasporto a discarica				
ER_C01.010.	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:				
005.a	per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 95 [mq 1 693.00] Vedi voce n° 96 [mq 1 693.00]		1'354,40 6'772,00		
	SOMMANO...	mc/km	<u>8'126,40</u>	0,72	5'851,01
	Parziale SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2) euro				<u>53'408,07</u>
	VIABILITA' (Cat 3)				
75 / 256	Sabbietta per rilevati stradali				
ER_C01.016.	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:				
015.c	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 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 3 - VIABILITA' rotatoria extra comparto		448,40		
	SOMMANO...	mc	<u>448,40</u>	17,59	7'887,36
76 / 257	Compattazione				
ER_C01.019.	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:				
005.a	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 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 3 - VIABILITA' rotatoria extra comparto		1'121,00		
	SOMMANO...	mq	<u>1'121,00</u>	0,75	840,75
77 / 258	Stabilizzazione a calce				
ER_C01.019.	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; compresa 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				
010	SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 3 - VIABILITA' rotatoria extra comparto		1'121,00		
	SOMMANO...	mq	<u>1'121,00</u>	3,45	3'867,45
78 / 259	Stabilizzato				
ER_C01.019.	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				
025.a					
	A R I P O R T A R E				1'860'165,19

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'860'165,19

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 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 3 - VIABILITA'

rotatoria extra comparto-20cm

224,20

SOMMANO...

mc

224,20

46,30

10'380,46

79 / 260 **Misto cementato**

MAR_19.13.0 02 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 m², 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 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 3 - VIABILITA'

rotatoria extra comparto

168,15

SOMMANO...

mc

168,15

56,18

9'446,67

80 / 261 **Conglomerato bituminoso per strato di base sp. 10 cm**

ER_C01.022. 010.b Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:

spessore reso sino a 10 cm

SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 3 - VIABILITA'

rotatoria extra comparto

1'121,00

SOMMANO...

mq

1'121,00

14,81

16'602,01

81 / 262 **Binder sp. 6 cm**

ER_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:

sp. 6 cm

SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 3 - VIABILITA'

rotatoria extra comparto

1'121,00

SOMMANO...

mq

1'121,00

9,42

10'559,82

82 / 263 **Binder-sovrapprezzo per cm in più di spessore**

ER_C01.022. 015.c Per ogni cm in più di spessore

SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 3 - VIABILITA'

rotatoria extra comparto

2'242,00

SOMMANO...

mq

2'242,00

1,57

3'519,94

83 / 264 **Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura**

MAR_19.13.0 13 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^a 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

A R I P O R T A R E

1'910'674,09

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'910'674,09

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 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 3 - VIABILITA'

rotatoria extra comparto

1'121,00

SOMMANO... mq 1'121,00 10,85 12'162,85

84 / 265 **Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura-Sovrapprezzo**

NP_A_009

per ogni cm in più di spessore

SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 3 - VIABILITA'

rotatoria extra comparto

1'121,00

SOMMANO... mq/cm 1'121,00 3,61 4'046,81

85 / 267 **Cordolo sormontabile rotatoria**

NP_A_005

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 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 3 - VIABILITA'

56,00

18,00

SOMMANO... ml 74,00 20,00 1'480,00

86 / 305 **Cordolo in calcestruzzo trapezoidale 12x25x100**

ER_C01.037.

045.c Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5,

compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:

12 x 25 x 100 cm

SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 3 - VIABILITA'

105,00

SOMMANO... cadauno 105,00 12,29 1'290,45

Parziale VIABILITA' (Cat 3) euro

82'084,57

SEGNALETICA (Cat 5)

87 / 363 **Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da**

ER_C01.052.

strisce longitudinali o trasversali

005.a

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 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna

Cat 5 - SEGNALETICA

253,00

SOMMANO... ml 253,00 0,45 113,85

	A R I P O R T A R E				1'929'768,05
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'929'768,05

88 / 364 ER_C01.052. 015	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 5 - SEGNALETICA		2,00		
	SOMMANO...	mq	2,00	5,34	10,68
89 / 365 ER_C01.043. 020.a	Segnaletica stradale verticale: segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" classe II 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 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 5 - SEGNALETICA		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	24,15	72,45
90 / 366 ER_C01.043. 110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare classe II (rotatoria) Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura 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 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 5 - SEGNALETICA SENSO VIETATO PASSAGGI CONSENTITI ROTATORIA PASSAGGIO OBBLIGATORIO DIREZIONE DRITTA		3,00 3,00 3,00 3,00 2,00		
	SOMMANO...	cadauno	14,00	40,39	565,46
91 / 367 ER_C01.046. 020.b	Delineatore speciale di ostacolo 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 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 5 - SEGNALETICA		3,00		
	SOMMANO...	cadauno	3,00	35,00	105,00
92 / 368 ER_C01.049. 005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 5 - SEGNALETICA		18,00		
	SOMMANO...	cadauno	18,00	60,70	1'092,60
93 / 369 ER_C01.049. 030	Montaggio cartello Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 5 - SEGNALETICA		18,00		
	A R I P O R T A R E		18,00		1'931'614,24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		18,00		1'931'614,24
	SOMMANO... cadauno		18,00	5,45	98,10
94 / 370	Segnali di Nome strada				
ER_C01.043. 315b	Segnale di "senso unico" con scatoratura 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 I NB: UTILIZZATO PER NOME STRADA SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 5 - SEGNALETICA		1,00		
	SOMMANO... cadauno		1,00	35,00	35,00
	Parziale SEGNALETICA (Cat 5) euro				2'093,14
VERDE (Cat 6)					
95 / 349	Stesa e modellazione terra di coltivo				
ER_A21.001. 010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa fornitura.Operazione meccanica SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 6 - VERDE rotatoria extra comparto		265,14		
	SOMMANO... mc		265,14	39,16	10'382,88
96 / 350	Preparazione alla semina PER AIUOLE				
ER_A21.001. 020.a	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 aiuola di superfici fino a 200 mq SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 6 - VERDE rotatoria extra comparto		491,00		
	SOMMANO... mq		491,00	3,32	1'630,12
97 / 351	Telo pacciamante				
ER_A21.013. 040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 6 - VERDE rotatoria extra comparto		491,00		
	SOMMANO... mq		491,00	5,41	2'656,31
98 / 352	Pacciamatura con corteccia di pino				
LOM_1U.06. 030.0010.b	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: stesa manuale . diametro 2-4 cm SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 6 - VERDE rotatoria extra comparto		49,10		
	SOMMANO... mc		49,10	85,29	4'187,74
99 / 353	Arbusti essenze miste-fornitura e messa a dimora				
LOM_1U.06. 240.0010.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, Perowskya, 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				
	A R I P O R T A R E				1'950'604,39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'950'604,39
	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 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 6 - VERDE 40% Viburnum tinus, 60% Spiraea van hottey		1'323,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>1'323,00</u>	9,01	11'920,23
	Parziale VERDE (Cat 6) euro				<u>30'777,28</u>
RETE ENEL (Cat 8)					
100 / 338 ENEL BT_1 mantegna	Linea rete Enel-linea BT vedi computo metrico allegato SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 8 - RETE ENEL		1,00		
	SOMMANO... a corpo		<u>1,00</u>	5'576,66	5'576,66
	Parziale RETE ENEL (Cat 8) euro				<u>5'576,66</u>
ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10)					
101 / 393 IP_1 extra v. mant.	Illuminazione pubblica_1 extra comparto v. mantegna Illuminazione pubblica come da computo metrico allegato SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 10 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE		1,00		
	SOMMANO... a corpo		<u>1,00</u>	12'648,62	12'648,62
	Parziale ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10) euro				<u>12'648,62</u>
RETE IDRICA (Cat 12)					
102 / 401 IDRICO_1 v.mantegna	rete idrica -1 extra comparto via mantegna Rete idrica come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 12 - RETE IDRICA		1,00		
	SOMMANO... a corpo		<u>1,00</u>	2'912,19	2'912,19
	Parziale RETE IDRICA (Cat 12) euro				<u>2'912,19</u>
RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14)					
103 / 332 C02005a C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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) SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA extracomparto v. mantegna		34,00		
	SOMMANO... m³		<u>34,00</u>	5,23	177,82
104 / 333 C02015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
	A R I P O R T A R E				1'983'839,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'983'839,91
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 SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA extracomparto v. mantegna		33,00		
	SOMMANO...	m³	33,00	34,76	1'147,08
105 / 334 C02120c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm				
C02.016.120.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA extracomparto v. mantegna		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	19,30	965,00
106 / 335 C02.019.075.	Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg				
b	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:pedonale non diaframmato Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA extracomparto v. mantegna		4,00		
	SOMMANO... cadauno		4,00	106,38	425,52
107 / 336 C02.019.235.	Caditoia				
a	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA extracomparto v. mantegna		4,00		
	SOMMANO... cadauno		4,00	186,70	746,80
	Parziale RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14) euro				3'462,22
IRRIGAZIONE (Cat 15)					
108 / 402 IRRIGAZION E_1 manteg	Linea irrigazione_1 extra comparto via mantegna Linea irrigazione come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 15 - IRRIGAZIONE		1,00		
	SOMMANO... a corpo		1,00	10'488,48	10'488,48
	Parziale IRRIGAZIONE (Cat 15) euro				10'488,48
RETE GAS (Cat 16)					
109 / 403	Rete gas -1 extra comparto via mantegna				
	A R I P O R T A R E				1'997'612,79

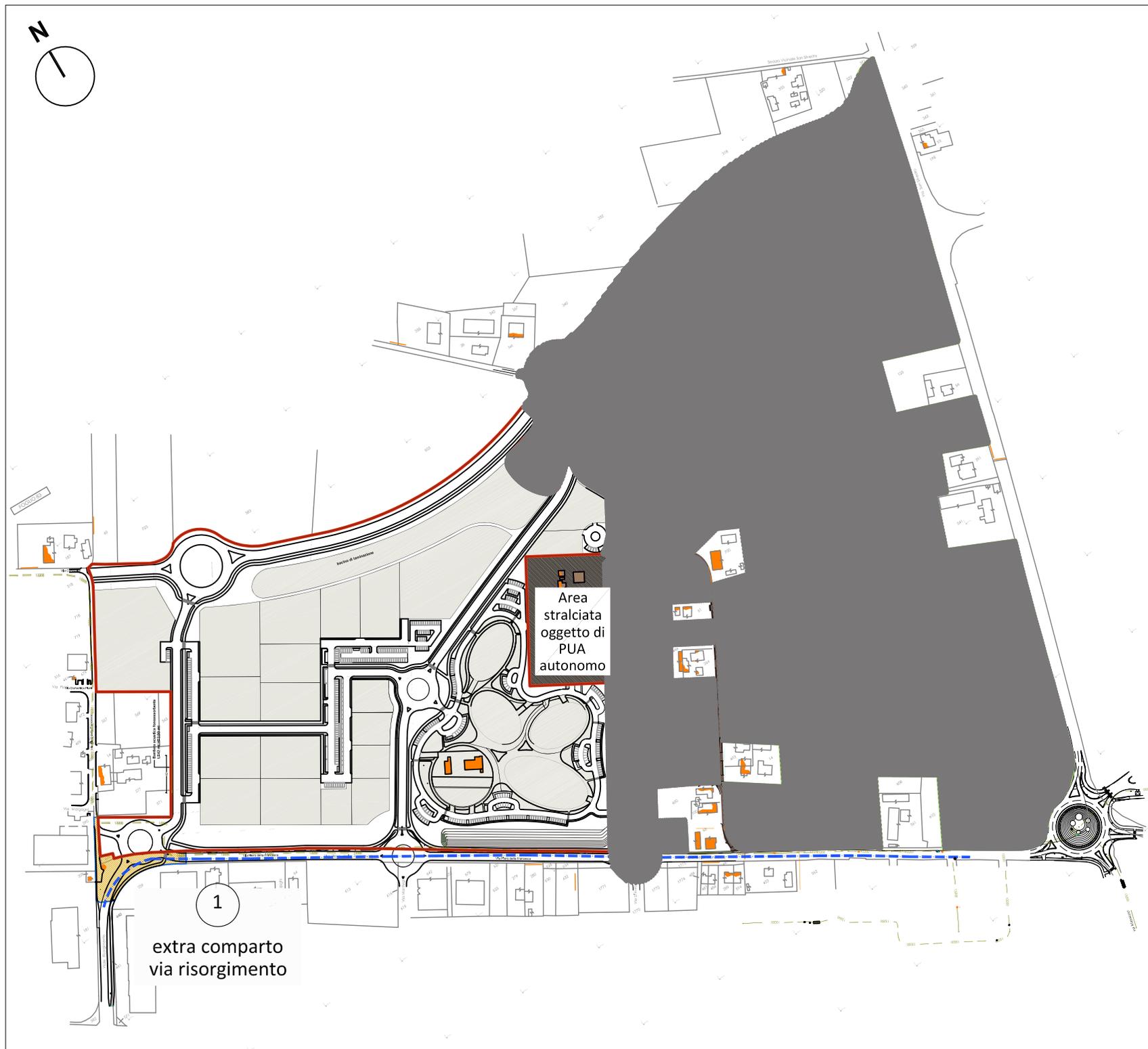
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				1'997'612,79

GAS_1 via mantegna	Rete gas come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia SpCat 2 - Blocco 1 extra comparto via Mantegna Cat 16 - RETE GAS	1,00			
	SOMMANO... a corpo	1,00	4'170,05	4'170,05	
	Parziale RETE GAS (Cat 16) euro				4'170,05
	Parziale Blocco 1 extra comparto via Mantegna (SpCat 2) euro				207'621,28

	A R I P O R T A R E				2'001'782,84
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'001'782,84

**Blocco 1 extra comparto via Risorgimento (SpCat 3)
SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2)**

110 / 284 ER_C01.016. 005.a	Scavo di pulizia decorticazione dell'area 20 cm, incluso trasporto a rifiuto 1km 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA		1'250,00		
	SOMMANO...	mq	<u>1'250,00</u>	0,85	1'062,50
111 / 285 ER_C01.001. 005_a	Scavo sbancamento 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA		1'197,00		
	SOMMANO...	mc	<u>1'197,00</u>	4,56	5'458,32
112 / 286 ER_C01.058. 005	Demolizione parziali di massicciata stradale max p=30cm incluso trasporto a discarica Demolizione parziale di massicciata stradale eseguita con mezzi meccanici dotati di martello demolitore per uno spessore di 30 cm massimo, compreso il carico e il trasporto del materiale non utilizzato entro 10 km di distanza. NOTA: PER AREE DELLA SEDE STRADALE DA BONIFICARE e PER PACCHETTO SOTTOSTANTE ASFALTO DEI MARCIAPIEDI SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA		1'200,00		
	SOMMANO...	mq	<u>1'200,00</u>	4,70	5'640,00
113 / 287 ER_C01.004. 005_a	Scavi sezione obbligata (incluso trasporto 1.500m) 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) SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA		588,00		
	SOMMANO...	mc	<u>588,00</u>	5,23	3'075,24
114 / 288 ER_C01.058. 020	Taglio asfalto 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA		15,00		
	SOMMANO...	m	<u>15,00</u>	2,44	36,60
115 / 289 NP_A_004a	Oneri di discarica - TERRENO Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. pesi specifici: terreno = 1.7 t/mc				
	A R I P O R T A R E				2'017'055,50

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'017'055,50
	SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 284 [mq 1 250.00]		425,00		
	SOMMANO...	euro/ton	425,00	10,00	4'250,00
116 / 290 ER_C01.010. 005.a	Trasporto a discarica 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 284 [mq 1 250.00] Vedi voce n° 286 [mq 1 200.00]		1'000,00 1'440,00		
	SOMMANO...	mc/km	2'440,00	0,72	1'756,80
117 / 293 NP_A_004d	Oneri di discarica - MISCELE BITUMINOSE Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. miscele bituminose (asfalti e binder compattati) = 2.2 t/mc SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 286 [mq 1 200.00]		528,00		
	SOMMANO...	euro/t	528,00	15,00	7'920,00
	Parziale SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2) euro				29'199,46
	VIABILITA' (Cat 3)				
118 / 294 ER_C01.016. 015.c	Sabbietta per rilevati stradali 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA' P1 P2		188,80 243,20		
	SOMMANO...	mc	432,00	17,59	7'598,88
119 / 295 ER_C01.019. 010	Stabilizzazione a calce 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 trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA'		473,00		
	SOMMANO...	mq	473,00	3,45	1'631,85
120 / 296 ER_C01.019.	Stabilizzato Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con				
	A R I P O R T A R E				2'040'213,03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'040'213,03
025.a	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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA' P1 P2		94,60 182,40		
	SOMMANO...	mc	<u>277,00</u>	46,30	12'825,10
121 / 297	Misto cementato				
MAR_19.13.0 02	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 ² , 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA' P1-15cm		70,95		
	SOMMANO...	mc	<u>70,95</u>	56,18	3'985,97
122 / 298	Conglomerato bituminoso per strato di base sp. 10 cm				
ER_C01.022. 010.b	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di pietrisco di diametro da 3 a 6 cm e sabbia, impastato a caldo con bitume in misura tra il 2% ed il 3% del peso degli inerti, in idonei impianti di dosaggio, provvisto di marcatura CE, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con rulli compressori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: spessore reso sino a 10 cm SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA'		473,00		
	SOMMANO...	mq	<u>473,00</u>	14,81	7'005,13
123 / 299	Binder sp. 6 cm				
ER_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: sp. 6 cm SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA' P1 P2		473,00 1'081,00		
	SOMMANO...	mq	<u>1'554,00</u>	9,42	14'638,68
124 / 300	Binder-sovrapprezzo per cm in più di spessore				
ER_C01.022. 015.c	Per ogni cm in più di spessore SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA' P1 P2		946,00 1'824,00		
	SOMMANO...	mq	<u>2'770,00</u>	1,57	4'348,90
125 / 301	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura				
MAR_19.13.0 13	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				
	A R I P O R T A R E				2'083'016,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'083'016,81

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'averne 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento
Cat 3 - VIABILITA'
P1

473,00

SOMMANO... mq 473,00 10,85 5'132,05

126 / 302 **Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura-Sovrapprezzo**

NP_A_009 per ogni cm in più di spessore
SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento
Cat 3 - VIABILITA'
P1

473,00

SOMMANO... mq/cm 473,00 3,61 1'707,53

127 / 303 **Cordolo sormontabile rotatoria**

NP_A_005 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento
Cat 3 - VIABILITA'

8,00

SOMMANO... ml 8,00 20,00 160,00

128 / 304 **Cordolo in calcestruzzo trapezoidale 12x25x100**

ER_C01.037. Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rifianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:

12 x 25 x 100 cm
SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento
Cat 3 - VIABILITA'

180,00

SOMMANO... cadauno 180,00 12,29 2'212,20

129 / 306 **Tappeto d'usura sp. 3 cm**

ER_C01.022. 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:

SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento
Cat 3 - VIABILITA'

P2

608,00

	A R I P O R T A R E		608,00		2'092'228,59
--	----------------------------	--	--------	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		608,00		2'092'228,59
	SOMMANO...	mq	<u>608,00</u>	5,17	3'143,36
130 / 307 ER_C01.022. 020.b P2	Tappeto d'usura-sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore: 1 cm SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA'		608,00		
	SOMMANO...	mq	<u>608,00</u>	1,72	1'045,76
131 / 308 ER_C01.022. 025 P2	Trattamento superficiale del manto bituminoso (TIPO HARD) 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA'		608,00		
	SOMMANO...	mq	<u>608,00</u>	1,90	1'155,20
	Parziale VIABILITA' (Cat 3) euro				<u>66'590,61</u>
SEGNALETICA (Cat 5)					
132 / 371 ER_C01.052. 005.a	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 5 - SEGNALETICA		632,00		
	SOMMANO...	ml	<u>632,00</u>	0,45	284,40
133 / 372 ER_C01.052. 015	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 5 - SEGNALETICA		13,00		
	SOMMANO...	mq	<u>13,00</u>	5,34	69,42
134 / 373 MAR_19.17.0 04- 002	Cartello quadrato Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 5 - SEGNALETICA ATTRAVERSAMENTO PEDONALE		2,00		
	SOMMANO...	cadauno	<u>2,00</u>	29,29	58,58
135 / 374 ER_C01.043.	Segnaletica stradale verticale: segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" classe II Fornitura di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con				
	A R I P O R T A R E				2'097'985,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'097'985,31
020.a	scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera d'alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: lato 60 cm SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 5 - SEGNALETICA		2,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>2,00</u>	24,15	48,30
136 / 375	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare classe II (rotatoria)				
ER_C01.043.	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con				
110.b	scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza II: diam. 60 cm SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 5 - SEGNALETICA SENSO VIETATO PASSAGGI CONSENTITI ROTATORIA PASSAGGIO OBBLIGATORIO DIREZIONE DRITTA		2,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>9,00</u>	40,39	363,51
137 / 376	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare, classe I				
ER_C01.043.	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con				
100.b	scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diam. 60 cm SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 5 - SEGNALETICA INIZIO PERCORSO FINE PERCORSO		1,00 1,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>2,00</u>	28,63	57,26
138 / 377	Delineatore speciale di ostacolo				
ER_C01.046.	Delineatore speciale di ostacolo in alluminio, di colore giallo delle dimensioni di 50x40				
020.b	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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 5 - SEGNALETICA		2,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>2,00</u>	35,00	70,00
139 / 378	Paletto zincato di diametro 48 mm				
ER_C01.049.	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e				
005.b	basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 5 - SEGNALETICA		17,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>17,00</u>	60,70	1'031,90
140 / 379	Montaggio cartello				
ER_C01.049.	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo				
030	attacco SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 5 - SEGNALETICA		17,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>17,00</u>	5,45	92,65
Parziale SEGNALETICA (Cat 5) euro					2'076,02
A R I P O R T A R E					2'099'648,93

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'099'648,93

VERDE (Cat 6)

141 / 310 ER_A21.010. 085.b	Abbattimento alberi adulti di altezza compresa tra 6 e 12 metri 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: in parchi o giardini altezza compresa tra i 6 e i 12 metri SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 6 - VERDE pioppo			1,00		
		SOMMANO...	cadauno	1,00	161,32	161,32
142 / 354 ER_A21.001. 010.b	Stesa e modellazione terra di coltivo Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa fornitura. Operazione meccanica SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 6 - VERDE rotatoria extra comparto			680,40		
		SOMMANO...	mc	680,40	39,16	26'644,46
143 / 355 ER_A21.001. 020.a	Preparazione alla semina PER AIUOLE 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 aiuola di superfici fino a 200 mq SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 6 - VERDE rotatoria extra comparto			1'260,00		
		SOMMANO...	mq	1'260,00	3,32	4'183,20
144 / 356 ER_A21.013. 040	Telo pacciamante Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 6 - VERDE arbusti alberi			1'260,00 8,00		
		SOMMANO...	mq	1'268,00	5,41	6'859,88
145 / 357 LOM_1U.06. 030.0010.b	Pacciamatura con corteccia di pino Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: stesa manuale . diametro 2-4 cm SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 6 - VERDE arbusti alberi			126,00 0,80		
		SOMMANO...	mc	126,80	85,29	10'814,77
146 / 358 LOM_1U.06. 240.0010.b	Arbusti essenze miste-fornitura e messa a dimora 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 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 6 - VERDE					
		A R I P O R T A R E				2'148'312,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'148'312,56
	40% Viburnm tinus, 60% Spiraea van hottey 50% Abelia x grandiflora, 50% Viburnm tinus		2'160,00 1'242,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>3'402,00</u>	9,01	30'652,02
147 / 389 MAR_20.01.0 70.005	Fraxinus Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, 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. Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 6 - VERDE fraxinus angustifolia "raywood"		6,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>6,00</u>	102,51	615,06
148 / 390 ER_A21.013. 025.h	Quercus ilex 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 12 ÷ 14 cm: quercus ilex SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 6 - VERDE		2,00		
	SOMMANO... cadauno		<u>2,00</u>	127,43	254,86
	Parziale VERDE (Cat 6) euro				<u>80'185,57</u>
RETE ENEL (Cat 8)					
149 / 337 ENEL BT_1 risorgimen	Linea rete Enel-linea BT vedi computo metrico allegato SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 8 - RETE ENEL		1,00		
	SOMMANO... a corpo		<u>1,00</u>	6'586,66	6'586,66
	Parziale RETE ENEL (Cat 8) euro				<u>6'586,66</u>
RETE TELECOM (Cat 9)					
150 / 339 TELECOM_1 risorgimen	Linea telecom-1 extracomparto via Risorgimento Vedi computo metrico allegato SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 9 - RETE TELECOM		1,00		
	SOMMANO... a corpo		<u>1,00</u>	3'906,50	3'906,50
	Parziale RETE TELECOM (Cat 9) euro				<u>3'906,50</u>
ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10)					
151 / 394 IP_1 extra v. risorg	Illuminazione pubblica_1 extra comparto v. risorgimento Illuminazione pubblica come da computo metrico allegato SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 10 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE		1,00		
	SOMMANO... a corpo		<u>1,00</u>	3'906,50	3'906,50
	Parziale RETE TELECOM (Cat 9) euro				<u>3'906,50</u>
	A R I P O R T A R E				2'190'327,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'190'327,66

			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	15'664,20	15'664,20
	Parziale ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10) euro				15'664,20

RETE IDRICA (Cat 12)

152 / 398 IDRICO_1 v.risorg.	rete idrica -1 extra comparto via risorgimento Rete idrica come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 12 - RETE IDRICA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	2'912,19	2'912,19
	Parziale RETE IDRICA (Cat 12) euro				2'912,19

RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14)

153 / 324 C02005a C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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) SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA extracomparto v. risorgimento		53,00		
	SOMMANO...	m³	53,00	5,23	277,19
154 / 325 C02015 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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 SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA extracomparto v. risorgimento		51,00		
	SOMMANO...	m³	51,00	34,76	1'772,76
155 / 326 C02120c C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA extracomparto v. risorgimento		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	19,30	1'158,00
156 / 327 C02120f C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento				

	A R I P O R T A R E				2'212'112,00
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'212'112,00

Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA
extracomparto v. risorgimento

15,00

SOMMANO...

m

15,00

46,67

700,05

157 / 328 **Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg**

C02.019.075. 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;pedonale non diaframmato

Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg

SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento

Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

extracomparto v. risorgimento

6,00

SOMMANO... cadauno

6,00

106,38

638,28

158 / 329 **Pozzetto di raccordo 80 x 80 x 100 cm**

C02.019.070. 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 carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg

SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento

Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

extracomparto v. risorgimento

1,00

SOMMANO... cadauno

1,00

293,67

293,67

159 / 330 **Chiusino di ispezione in ghisa quadrato di lato 850 mm**

C02.019.160. 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 antisdrucchiolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg

SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento

Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

extracomparto v. risorgimento

1,00

SOMMANO... cadauno

1,00

232,00

232,00

160 / 331 **Caditoia**

C02.019.235. Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa

SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento

Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

extracomparto v. risorgimento

6,00

SOMMANO... cadauno

6,00

186,70

1'120,20

Parziale RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14) euro

6'192,15

IRRIGAZIONE (Cat 15)

161 / 399 **Linea irrigazione_1 extra comparto via risorgimento**

IRRIGAZION Linea irrigazione come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia

	A R I P O R T A R E				2'215'096,20
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'215'096,20

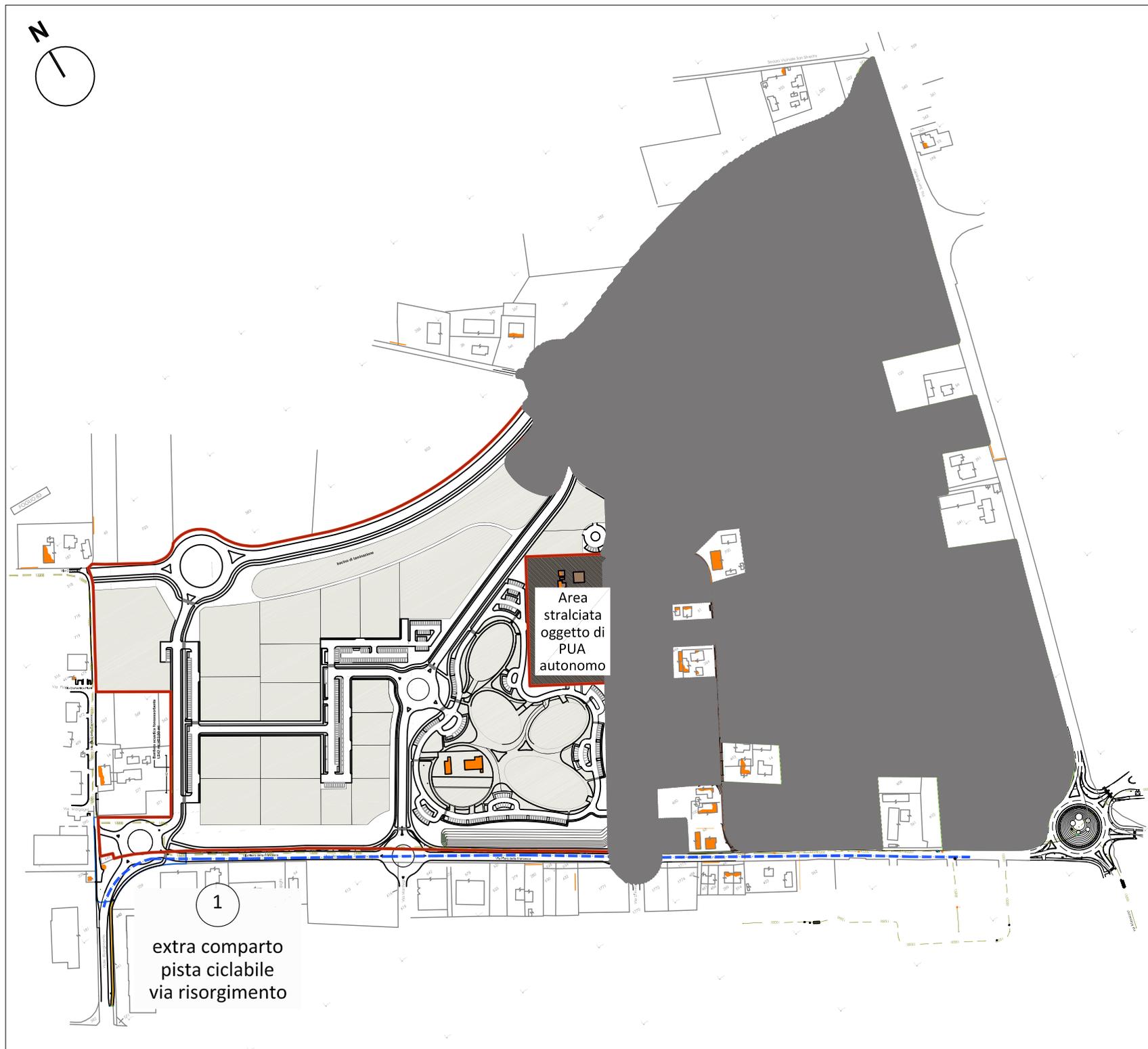
E_1 risorg	SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 15 - IRRIGAZIONE	1,00			
	SOMMANO... a corpo	1,00	10'709,04	10'709,04	
	Parziale IRRIGAZIONE (Cat 15) euro				10'709,04

RETE GAS (Cat 16)

162 / 400 GAS_1 via risorg.	Rete gas -1 extra comparto via risorgimento Rete gas come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia SpCat 3 - Blocco 1 extra comparto via Risorgimento Cat 16 - RETE GAS	1,00			
	SOMMANO... a corpo	1,00	5'682,80	5'682,80	
	Parziale RETE GAS (Cat 16) euro				5'682,80
	Parziale Blocco 1 extra comparto via Risorgimento (SpCat 3) euro				229'705,20

	A R I P O R T A R E				2'231'488,04
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'231'488,04

**Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento (SpCat 4)
SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2)**

163 / 315 ER_C01.016. 005.a	Scavo di pulizia decorticazione dell'area 20 cm, incluso trasporto a rifiuto 1km 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 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA pista ciclabile	356,00			
	SOMMANO...	mq	<u>356,00</u>	0,85	302,60
164 / 316 ER_C01.004. 005_a	Scavi sezione obbligata (incluso trasporto 1.500m) 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) SpCat 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA pista ciclabile	305,92			
	SOMMANO...	mc	<u>305,92</u>	5,23	1'599,96
165 / 317 ER_C01.058. 090.c	Rimozione cordoli Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero:per cigli in cemento SpCat 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA	20,00			
	SOMMANO...	m	<u>20,00</u>	4,55	91,00
166 / 318 NP_A_004a	Oneri di discarica - TERRENO Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. pesi specifici: terreno = 1.7 t/mc SpCat 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 315 [mq 356.00]	121,04			
	SOMMANO...	euro/ton	<u>121,04</u>	10,00	1'210,40
167 / 319 ER_C01.010. 005.a	Trasporto a discarica 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 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 315 [mq 356.00]	284,80			
	SOMMANO...	mc/km	<u>284,80</u>	0,72	205,06
Parziale SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2) euro					<u>3'409,02</u>

VIABILITA' (Cat 3)

168 / 320
ER_C01.016. **Sabbietta per rilevati stradali**
Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia

	A R I P O R T A R E				2'234'897,06
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'234'897,06
015.c	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 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA' pista ciclabile		191,20		
	SOMMANO...	mc	<u>191,20</u>	17,59	3'363,21
169 / 321	Misto cementato				
MAR_19.13.0 02	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 ² , 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 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA' P4-20cm		71,20		
	SOMMANO...	mc	<u>71,20</u>	56,18	4'000,02
170 / 322	Binder chiuso				
MAR_19.13.0 04.002	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 ² 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 ² xcm dopo la stesa. SpCat 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA' P4		2'848,00		
	SOMMANO...	m ² xcm	<u>2'848,00</u>	2,17	6'180,16
171 / 323	Cordolo in calcestruzzo rettangolare 8x25x100				
ER_C01.037. 040.b	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 8 x 25 x 100 cm SpCat 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 3 - VIABILITA'		240,00		
	SOMMANO...	cadauno	<u>240,00</u>	10,15	2'436,00
	Parziale VIABILITA' (Cat 3) euro				<u>15'979,39</u>
VERDE (Cat 6)					
172 / 359	Stesa e modellazione terra di coltivo				
ER_A21.001. 010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa fornitura.Operazione meccanica SpCat 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 6 - VERDE prato		33,25		
	SOMMANO...	mc	<u>33,25</u>	39,16	1'302,07
	A R I P O R T A R E				<u>2'252'178,52</u>

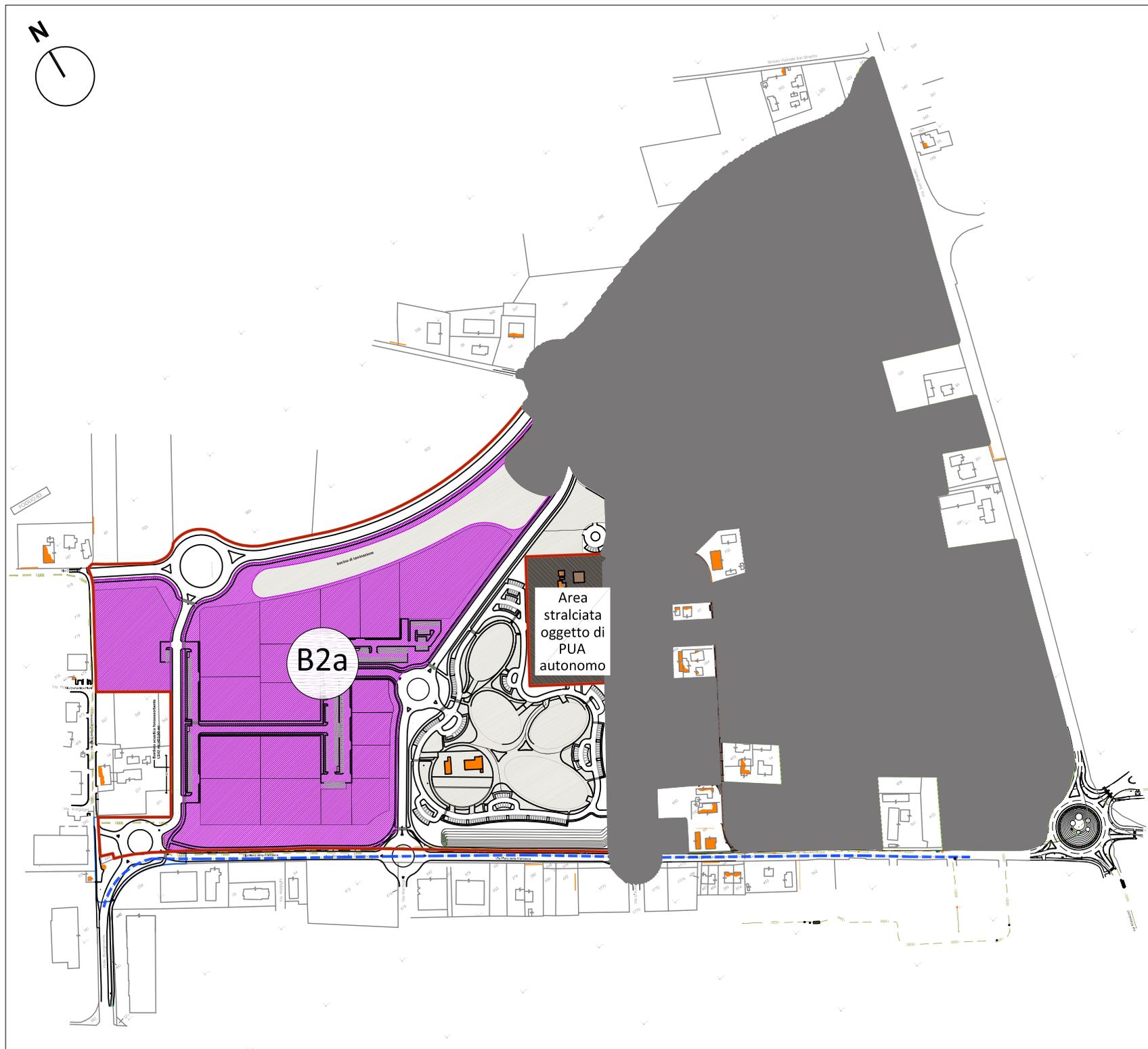
COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'252'178,52

173 / 360 ER_A21.001. 020.c	preparazione alla semina -per superfici da 1000 a 5000 mq 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 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 6 - VERDE prato	475,00			
	SOMMANO...	mq	475,00	0,96	456,00
174 / 361 MAR_20.01.0 05.003	Formazione di tappeto erboso 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 ² di semente per superfici superiori a 1500 m ² SpCat 4 - Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento Cat 6 - VERDE	475,00			
	SOMMANO...	mq	475,00	2,12	1'007,00
	Parziale VERDE (Cat 6) euro				2'765,07
	Parziale Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento (SpCat 4) euro				22'153,48

	A R I P O R T A R E				2'253'641,52
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'253'641,52

**Stralcio B2a (SpCat 5)
ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 1)**

175 / 30 ER_F01.022. 015.a	Box infermeria e ufficio 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 5 - Stralcio B2a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA 12 mesi			12,00		
	SOMMANO... cadauno			12,00	117,99	1'415,88
176 / 242 ER_F01.097. 010.b	Armadietto infermeria 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 5 - Stralcio B2a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA			12,00		
	SOMMANO... cadauno			12,00	4,53	54,36
177 / 243 ER_F01.022. 040.a	servizi igienici 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 5 - Stralcio B2a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA 12 mesi			12,00		
	SOMMANO... cadauno			12,00	108,44	1'301,28
178 / 244 ER_F01.025. 025.d	Recinzione 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 m SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA			1'485,00		
	SOMMANO... m			1'485,00	1,86	2'762,10
179 / 245 ER_F01.028. 005.c	Cartelli di pericolo (colore giallo) 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 5 - Stralcio B2a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA 10 cartelli per 12 mesi			120,00		
	SOMMANO... cadauno			120,00	0,42	50,40
180 / 246 ER_F01.028. 015.c	Cartelli di obbligo (colore blu) Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA 10 cartelli per 12 mesi			120,00		
	SOMMANO... cadauno			120,00	0,42	50,40
	A R I P O R T A R E					2'259'275,94

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'259'275,94

181 / 247 **Nolo estintore**

ER_N04.025.005.c 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 5 - Stralcio B2a
Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA

3,00

SOMMANO... cadauno 3,00 17,40 52,20

Parziale ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 1) euro

5'686,62

SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2)182 / 3 **Scavo di pulizia decorticazione dell'area 20 cm, incluso trasporto a rifiuto 1km**

ER_C01.016.005.a 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 5 - Stralcio B2a

Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA

esclusi lotti privati

18'920,00

area su via P.della F

515,00

esclusi lotti privati

24'701,40

2'328,00

SOMMANO... mq 46'464,40 0,85 39'494,74

183 / 4 **Scavo sbancamento**

ER_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)

SpCat 5 - Stralcio B2a

Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA

utilizzato per scarpate interne ai lotti privati

147,20

SOMMANO... mc 147,20 4,56 671,23

184 / 15 **Scavi sezione obbligata (incluso trasporto 1.500m)**

ER_C01.004.005_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)

SpCat 5 - Stralcio B2a

Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA

utilizzato per scarpate interne ai lotti privati

985,60

SOMMANO... mc 985,60 5,23 5'154,69

185 / 35 **Stesa e modellazione di terreno agrario (ESCLUSA FORNITURA)**

MAR_20.01.002 Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondata dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita con mezzo meccanico.

REALIZZAZIONE DUNA E SCARPATE DENTRO LOTTI PRIVATI

SpCat 5 - Stralcio B2a

Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA

Vedi voce n° 4 [mc 147.20]

147,20

Vedi voce n° 15 [mc 985.60]

985,60

800,00

SOMMANO... mc 1'932,80 16,90 32'664,32

	A R I P O R T A R E				2'337'313,12
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				2'337'313,12

186 / 39	Stesa e modellazione terra di coltivo				
ER_A21.001.	Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa fornitura.Operazione meccanica				
010.b	SpCat 5 - Stralcio B2a				
	Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA				
	per scarpate lotti privati		710,40		
		SOMMANO...	mc	710,40	39,16 27'819,26

187 / 40	Trasporto a discarica				
ER_C01.010.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di				
005.a	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 5 - Stralcio B2a				
	Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA				
	Vedi voce n° 3 [mq 46 464.40]			37'171,52	
				8'000,00	
		SOMMANO...	mc/km	45'171,52	0,72 32'523,49

188 / 97	Oneri di discarica - TERRENO				
NP_A_004a	Prezzo desunto da preventivi allegati al CME.				
	pesi specifici:				
	terreno = 1.7 t/mc				
	SpCat 5 - Stralcio B2a				
	Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA				
	Vedi voce n° 3 [mq 46 464.40]			15'797,90	
				3'400,00	
		SOMMANO...	euro/ton	19'197,90	10,00 191'979,00

Parziale SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2) euro 330'306,73

VIABILITA' (Cat 3)

189 / 16	Sabbietta per rilevati stradali				
ER_C01.016.	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia				
015.c	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 5 - Stralcio B2a				
	Cat 3 - VIABILITA'			7'982,40	
				4'850,40	
		SOMMANO...	mc	12'832,80	17,59 225'728,95

190 / 17	Compattazione				
ER_C01.019.	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in				
005.a	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 5 - Stralcio B2a				
	Cat 3 - VIABILITA'				
	P1			174,00	
	P2			7'514,00	
	P4			2'365,00	
	P1			5'307,00	
	P2			10'107,00	

	A R I P O R T A R E			25'467,00	2'815'363,82
--	----------------------------	--	--	-----------	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		25'467,00		2'815'363,82
P4			3'420,00		
	SOMMANO...	mq	28'887,00	0,75	21'665,25
191 / 18	Stabilizzato				
ER_C01.019. 025.a	Misto granulometrico stabilizzato fornito e posto in opera per fondazione stradale con legante naturale, materiali di apporto, vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, eventuali prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine come indicato nel c.s.a., e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: misurato in opera dopo costipamento SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA' P2-30cm P2-30cm		2'028,78 998,10		
	SOMMANO...	mc	3'026,88	46,30	140'144,54
192 / 19	Misto cementato				
MAR_19.13.0 02	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 ² , 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 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA' P4-20cm P4-20cm		473,00 615,60		
	SOMMANO...	mc	1'088,60	56,18	61'157,55
193 / 21	Binder sp. 6 cm				
ER_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: sp. 6 cm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA' P2 P2		7'514,00 3'629,00		
	SOMMANO...	mq	11'143,00	9,42	104'967,06
194 / 22	Binder-sovrapprezzo per cm in più di spessore				
ER_C01.022. 015.c	Per ogni cm in più di spessore SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA' P2 P2		22'542,00 10'887,00		
	SOMMANO...	mq	33'429,00	1,57	52'483,53
195 / 23	Tappeto d'usura sp. 3 cm				
ER_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: SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA' P2		7'514,00		
	A R I P O R T A R E		7'514,00		3'195'781,75

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		7'514,00		3'195'781,75
P2			10'107,00		
	SOMMANO...	mq	<u>17'621,00</u>	5,17	91'100,57
196 / 24 ER_C01.022. 020.b	Tappeto d'usura-sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore: 1 cm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA'		7'514,00		
P2			10'107,00		
	SOMMANO...	mq	<u>17'621,00</u>	1,72	30'308,12
197 / 28 ER_C01.022. 025	Trattamento superficiale del manto bituminoso (TIPO HARD) 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 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA'		7'514,00		
P2			10'107,00		
	SOMMANO...	mq	<u>17'621,00</u>	1,90	33'479,90
198 / 31 MAR_19.13.0 04.002	Binder chiuso 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 m² 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 m²xcm dopo la stesa. SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA'		18'920,00		
P4			27'360,00		
	SOMMANO...	m²xcm	<u>46'280,00</u>	2,17	100'427,60
199 / 88 ER_C01.037. 045.c	Cordolo in calcestruzzo trapezoidale 12x25x100 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 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA'		1'592,00		
			970,00		
	SOMMANO...	cadauno	<u>2'562,00</u>	12,29	31'486,98
200 / 89 ER_C01.037. 040.b	Cordolo in calcestruzzo rettangolare 8x25x100 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 5 - Stralcio B2a Cat 3 - VIABILITA'		2'062,00		
			2'646,00		
	SOMMANO...	cadauno	<u>4'708,00</u>	10,15	47'786,20
	Parziale VIABILITA' (Cat 3) euro				940'736,25
	A R I P O R T A R E				3'530'371,12

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'530'371,12

SEGNALETICA (Cat 5)

201 / 147 ER_C01.052. 005.a	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rinfrangente 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 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA strade parcheggi			3'045,00 2'588,00		
	SOMMANO...	ml	5'633,00		0,45	2'534,85
202 / 148 ER_C01.052. 015	Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura 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 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA			92,00		
	SOMMANO...	mq	92,00		5,34	491,28
203 / 149 MAR_19.17.0 04- 002	Cartello quadrato Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA PARCHEGGIO ATTRAVERSAMENTO PEDONALE DISABILE			15,00 8,00 7,00		
	SOMMANO...	cadauno	30,00		29,29	878,70
204 / 150 ER_C01.043. 020.a	Segnaletica stradale verticale: segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" classe II 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 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA			14,00		
	SOMMANO...	cadauno	14,00		24,15	338,10
205 / 151 ER_C01.043. 125.b	Segnali di "parcheggio disabili" Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-79a,b,c, fig. Il 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare:60x90cm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA DISABILE RETTANGOLARE			7,00		
	SOMMANO...	cadauno	7,00		52,99	370,93
	A R I P O R T A R E					3'534'984,98

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'534'984,98
206 / 152 ER_C01.043. 110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare classe II (rotatoria) Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione):in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza II: diam. 60 cm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA PASSAGGI CONSENTITI ROTATORIA PASSAGGIO OBBLIGATORIO SENSO VIETATO				
			1,00		
			1,00		
			1,00		
			1,00		
	SOMMANO... cadauno		4,00	40,39	161,56
207 / 153 ER_C01.043. 100.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare, classe I Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universale saldati sul retro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe I: diam. 60 cm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA INIZIO PERCORSO CICLO-PEDONALE FINE PERCORSO CICLO-PEDONALE DIVIETO SOSTA DIVIETO FERMATA E SOSTA				
			14,00		
			15,00		
			4,00		
			6,00		
	SOMMANO... cadauno		39,00	28,63	1'116,57
208 / 154 ER_C01.046. 020.b	Delineatore speciale di ostacolo 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 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA				
			1,00		
	SOMMANO... cadauno		1,00	35,00	35,00
209 / 155 ER_C01.049. 005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA				
			89,00		
	SOMMANO... cadauno		89,00	60,70	5'402,30
210 / 156 ER_C01.049. 030	Montaggio cartello Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA				
			89,00		
	SOMMANO... cadauno		89,00	5,45	485,05
211 / 157 NP_A_008	Cartello informativo area verde Fepio Cartello informativo incluso di palo zincato per area verde SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 5 - SEGNALETICA				
			1,00		
	SOMMANO... cadauno		1,00	60,00	60,00
212 / 380	Segnali di Nome strada				
	A R I P O R T A R E				3'542'245,46

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'542'245,46

ER_C01.043. Segnale di "senso unico" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 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 I
NB: UTILIZZATO PER NOME STRADA
SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 5 - SEGNALETICA

	1,00			
SOMMANO...	1,00	35,00		35,00
				<hr/>
Parziale SEGNALETICA (Cat 5) euro				11'909,34

VERDE (Cat 6)

213 / 69 **Stesa e modellazione terra di coltivo**

ER_A21.001. Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa fornitura.Operazione meccanica
010.b SpCat 5 - Stralcio B2a

Cat 6 - VERDE

prato-10cm

zone arbustate-60cm

per alberi-90cm

area su via p. della F

prato

aree arbustate

alberi

	487,20			
	1'432,32			
	105,84			
	82,40			
	232,80			
	289,59			
	970,20			
	93,24			
SOMMANO...	mc	3'693,59	39,16	144'640,98

214 / 70 **preparazione alla semina -per superfici da 1000 a 5000 mq**

ER_A21.001. 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 5 - Stralcio B2a

Cat 6 - VERDE

prato

zone arbustate

area su via P della F

prato

aree arbustate

	6'090,00			
	2'978,00			
	515,00			
	2'328,00			
	4'137,00			
	2'310,00			
SOMMANO...	mq	18'358,00	0,96	17'623,68

215 / 75 **Formazione di tappeto erboso**

MAR_20.01.0 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 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/m² di semente per superfici superiori a 1500 m²

SpCat 5 - Stralcio B2a

Cat 6 - VERDE

prato

area su via p. della F

	6'090,00			
	515,00			
	2'328,00			
	4'137,00			
SOMMANO...	mq	13'070,00	2,12	27'708,40

216 / 77 **Telo pacciamante**

ER_A21.013. Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora

	A R I P O R T A R E			3'732'253,52
--	----------------------------	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'732'253,52
040	di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 6 - VERDE arbusti alberi		2'310,00 148,00		
	SOMMANO...	mq	2'458,00	5,41	13'297,78
217 / 78 LOM_1U.06. 030.0010.b	Pacciamatura con corteccia di pino Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: stesa manuale . diametro 2-4 cm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 6 - VERDE arbusti alberi		184,80 11,84		
	SOMMANO...	mc	196,64	85,29	16'771,43
218 / 79 LOM_1U.06. 240.0010.b	Arbusti essenze miste-fornitura e messa a dimora 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 5 - Stralcio B2a Cat 6 - VERDE 60% Abelia x grandiflora, 40% Aucuba japonica 40% Viburnm tinus, 60% Spiraea van hottey		1'026,00 5'211,00		
	SOMMANO...	cadauno	6'237,00	9,01	56'195,37
219 / 103 MAR_20.01.0 58.005	Celtis australis 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 5 - Stralcio B2a Cat 6 - VERDE		54,00		
	SOMMANO...	cadauno	54,00	99,52	5'374,08
220 / 104 MAR_20.01.0 70.005	Fraxinus Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, 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. Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 6 - VERDE fraxinus angustifolia "raywood" fraxinus "ornus"		44,00 3,00		
	SOMMANO...	cadauno	47,00	102,51	4'817,97
	A R I P O R T A R E				3'828'710,15

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'828'710,15

221 / 105 **Alberi a foglia caduca tipo Platanus**

MAR_20.01.0 60.005 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 5 - Stralcio B2a

Cat 6 - VERDE

6,00

SOMMANO... cadauno 6,00 54,87 329,22

222 / 106 **Ulmus pumila**

MAR_20.01.0 69.004 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 5 - Stralcio B2a

Cat 6 - VERDE

14,00

SOMMANO... cadauno 14,00 54,29 760,06

223 / 107 **Quercus ilex**

ER_A21.013.025.h 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 12 ÷ 14 cm:

quercus ilex

SpCat 5 - Stralcio B2a

Cat 6 - VERDE

14,00

SOMMANO... cadauno 14,00 127,43 1'784,02

224 / 108 **Quercus Suber**

MAR_20.01.0 78.005 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.

NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA TIPOLOGIA QUERCUS SUBER

SpCat 5 - Stralcio B2a

Cat 6 - VERDE

5,00

SOMMANO... cadauno 5,00 115,78 578,90

225 / 340 **Quercus Robur**

MAR_20.01.0 77.005 Alberi a foglia caduca tipo Quercus Pedunculata, Quercus Robur (Farnia), Quercus Cerris, (Cerro) Quercus Palustris (Quercia di palude). Alberi a foglia caduca tipo Quercus

	A R I P O R T A R E				3'832'162,35
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'832'162,35

Pedunculata, Quercus Robuy, 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 5 - Stralcio B2a
Cat 6 - VERDE

	5,00		
SOMMANO... cadauno	5,00	120,56	602,80

226 / 341 **Tilia Tomentosa**
MAR_20.01.0 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.

Circonferenza del fusto cm 14-16
SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 6 - VERDE

	3,00		
SOMMANO... cadauno	3,00	84,40	253,20

Parziale VERDE (Cat 6) euro 290'737,89

ARREDI (Cat 7)

227 / 117 **Tavolo pic-nic con panche**
ER_C03.013.020.a Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in listoni di legno di pino di Svezia sezione 4,5x9cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189x150 cm, altezza tavolo 68 cm

SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 7 - ARREDI

	1,00		
SOMMANO... cadauno	1,00	560,83	560,83

228 / 118 **Panchina con schienale senza braccioli "tipo Faenza"**
ER_C03.013.080 Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadrata e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 6 cm, ingombro totale 189x80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso

NOTA BENE: PANCHINA "TIPO FAENZA"
SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 7 - ARREDI

	8,00		
	13,00		
SOMMANO... cadauno	21,00	316,81	6'653,01

229 / 120 **Cestino portarifiuti**
ER_C03.016.015.a 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 8x2,5 cm, ingombro totale diametro 360mm altezza 450 mm: con legno di pino

SpCat 5 - Stralcio B2a

	A R I P O R T A R E			3'840'232,19
--	----------------------------	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				3'840'232,19
	Cat 7 - ARREDI				
			8,00		
			13,00		
			1,00		
			<u>22,00</u>	173,61	3'819,42
	SOMMANO... cadauno				
	Parziale ARREDI (Cat 7) euro				<u>11'033,26</u>
	RETE ENEL (Cat 8)				
230 / 87 ENEL MT_B2a	Enel MT_B2a vedi computo metrico allegato SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 8 - RETE ENEL		1,00		
			<u>1,00</u>	104'389,87	104'389,87
	SOMMANO... a corpo				
231 / 109 ENEL BT_B2a	Linea rete Enel-linea BT vedi computo metrico allegato SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 8 - RETE ENEL		1,00		
			<u>1,00</u>	129'245,45	129'245,45
	SOMMANO... a corpo				
	Parziale RETE ENEL (Cat 8) euro				<u>233'635,32</u>
	RETE TELECOM (Cat 9)				
232 / 169 TELECOM_B 2a	Linea telecom-B2a vedi computo metrico allegato SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 9 - RETE TELECOM		1,00		
			<u>1,00</u>	42'477,34	42'477,34
	SOMMANO... a corpo				
	Parziale RETE TELECOM (Cat 9) euro				<u>42'477,34</u>
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10)				
233 / 29 IP_B2a	Illuminazione pubblica_B2a Illuminazione pubblica come da computo metrico allegato SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 10 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE		1,00		
			<u>1,00</u>	259'268,71	259'268,71
	SOMMANO... a corpo				
	Parziale ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10) euro				<u>259'268,71</u>
	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA (Cat 11)				
234 / 36 DATI- FIBRA_B2a	Rete cablaggio dati/fibra_B2a Rete cablaggio dati/fibra_B2a come da computo metrico allegato SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 11 - RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA		1,00		
			<u>1,00</u>	25'521,39	25'521,39
	SOMMANO... a corpo				
	A R I P O R T A R E				<u>4'404'954,37</u>

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'404'954,37

Parziale RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA (Cat 11) euro

25'521,39

RETE IDRICA (Cat 12)

235 / 404 **rete idrica -B2a**
IDRICO_B2a Rete idrica come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia
SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 12 - RETE IDRICA

		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	69'584,00
			<u>1,00</u>	<u>69'584,00</u>

Parziale RETE IDRICA (Cat 12) euro

69'584,00

RETE FOGNATURA NERA (Cat 13)

236 / 37 **Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**
C02005a
C02.001.005. 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)
a SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

			724,00	
	SOMMANO...	m³	724,00	5,23
			<u>724,00</u>	<u>3'786,52</u>

237 / 179 **Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia**
C02015
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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia
SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

			674,00	
	SOMMANO...	m³	674,00	34,76
			<u>674,00</u>	<u>23'428,24</u>

238 / 180 **Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm**
C02120c
C02.016.120. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm
c SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

			103,00	
	SOMMANO...	m	103,00	19,30
			<u>103,00</u>	<u>1'987,90</u>

239 / 181 **Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm**
C02120e
C02.016.120. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm
e SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

			378,00	
	SOMMANO...	m	378,00	32,87
			<u>378,00</u>	<u>12'424,86</u>

	A R I P O R T A R E				4'516'165,89
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'516'165,89

240 / 182 **Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm**

C02120f
C02.016.120. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm
SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

			376,00		
	SOMMANO...	m	376,00	46,67	17'547,92

241 / 183 **Pozzetto di raccordo 80 x 80 x 100 cm**

C02.019.070. 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 carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg
SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

			26,00		
	SOMMANO...	cadauno	26,00	293,67	7'635,42

242 / 184 **Pozzetto di raccordo 100 x 100 x 100 cm**

C02.019.070. 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 carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg
SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

			9,00		
	SOMMANO...	cadauno	9,00	314,92	2'834,28

243 / 185 **Chiusino di ispezione in ghisa quadrato di lato 850 mm**

C02.019.160. 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 antisdrucchiolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg
SpCat 5 - Stralcio B2a
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

			35,00		
	SOMMANO...	cadauno	35,00	232,00	8'120,00

Parziale RETE FOGNATURA NERA (Cat 13) euro

77'765,14

RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14)

244 / 38 **Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**

C02005a
C02.001.005. 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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)
SpCat 5 - Stralcio B2a

	A R I P O R T A R E				4'552'303,51
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'552'303,51
	Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		2'145,00		
		SOMMANO...	2'145,00	5,23	11'218,35
245 / 163 C02015 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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 SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		1'550,00		
		SOMMANO...	1'550,00	34,76	53'878,00
246 / 164 C02025 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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 SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		118,00		
		SOMMANO...	118,00	90,48	10'676,64
247 / 165 C02.016.020 d	tubi in calcestruzzo diam. 60 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 interramento 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 SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		152,00		
		SOMMANO...	152,00	147,68	22'447,36
248 / 166 C02.016.020 e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso diametro 80 cm 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 interramento 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 SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		527,00		
		SOMMANO...	527,00	210,65	111'012,55
249 / 167 C02120c C02.016.120 c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		359,00		
			359,00		
	A R I P O R T A R E		359,00		4'761'536,41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		359,00		4'761'536,41
	SOMMANO...	m	<u>359,00</u>	19,30	6'928,70
250 / 168 C02120f C02.016.120.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		329,00		
f			<u>329,00</u>	46,67	15'354,43
	SOMMANO...	m	<u>329,00</u>		
251 / 170 C02120g C02.016.120.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		151,00		
g			<u>151,00</u>	68,67	10'369,17
	SOMMANO...	m	<u>151,00</u>		
252 / 171 C02.019.070.	Pozzetto di raccordo 80 x 80 x 100 cm 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 carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		10,00		
c			<u>10,00</u>	293,67	2'936,70
	SOMMANO...	cadauno	<u>10,00</u>		
253 / 172 C02.019.070.	Pozzetto di raccordo 100 x 100 x 100 cm 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 carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		23,00		
d			<u>23,00</u>	314,92	7'243,16
	SOMMANO...	cadauno	<u>23,00</u>		
254 / 173 C02.019.070.	Pozzetto di raccordo 120 x 120 x 100 cm 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 carrabile: 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		13,00		
e			<u>13,00</u>	407,44	5'296,72
	SOMMANO...	cadauno	<u>13,00</u>		
255 / 174 C02.019.075.	Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con				
	A R I P O R T A R E				4'809'665,29

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'809'665,29

b	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:pedonale non diaframmato Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	127,00			
	SOMMANO... cadauno	127,00		106,38	13'510,26

256 / 175	Chiusino di ispezione in ghisa quadrato di lato 850 mm				
C02.019.160.	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 antisdrucchiolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	46,00			
b					
	SOMMANO... cadauno	46,00		232,00	10'672,00

257 / 176	Caditoia				
C02.019.235.	Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm ²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	127,00			
a					
	SOMMANO... cadauno	127,00		186,70	23'710,90

258 / 177	Tubo drenante in PEAD corrugato duro diametro nominale interno di 107 mm				
C04.061.010.	Tubo drenante in PEAD corrugato duro, certificato, a doppia parete con giunti a bicchiere finestrati nella parte superiore e sezione circolare, avente rigidità anulare maggiore o uguale a 3,15 N/cm ² , 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 107 mm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	77,00			
b					
	SOMMANO... m	77,00		8,00	616,00

259 / 178	ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm				
C04.061.005.	Inerti selezionati e perfettamente lavati, forniti e sistemati nello scavo, compresi ogni onere ed accorgimento per salvaguardare l'integrità ed il posizionamento del tubo drenante, sparsi a strati in soffice di spessore definito dalla D.L. e conguaglio in terra fino al piano di campagna e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: ghiaietto e pietrischetto di pezzatura 3-20 mm SpCat 5 - Stralcio B2a Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	2,00			
a					
	SOMMANO... mc	2,00		43,70	87,40

Parziale RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14) euro

305'958,34

	A R I P O R T A R E				4'858'261,85
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'858'261,85

IRRIGAZIONE (Cat 15)

260 / 405 **Linea irrigazione_B2a**
 IRRIGAZION Linea irrigazione come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia
 E_B2a SpCat 5 - Stralcio B2a
 Cat 15 - IRRIGAZIONE

		1,00		
	SOMMANO... a corpo	1,00	58'604,10	58'604,10
	Parziale IRRIGAZIONE (Cat 15) euro			58'604,10

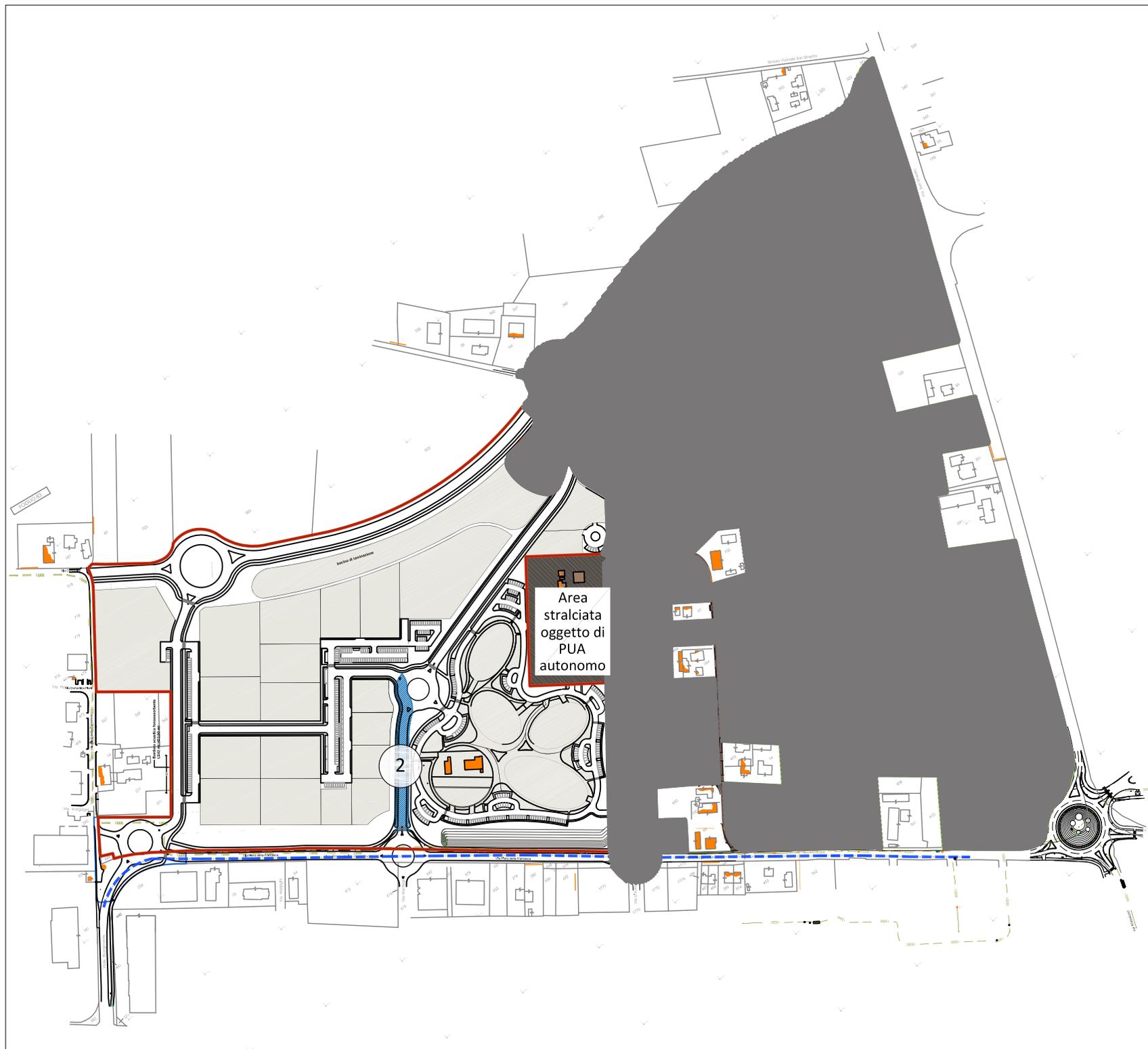
RETE GAS (Cat 16)

261 / 406 **Rete gas -B2a**
 GAS_B2a Rete gas come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia
 SpCat 5 - Stralcio B2a
 Cat 16 - RETE GAS

		1,00		
	SOMMANO... a corpo	1,00	41'693,90	41'693,90
	Parziale RETE GAS (Cat 16) euro			41'693,90
	Parziale Stralcio B2a (SpCat 5) euro			2'704'918,33

	A R I P O R T A R E				4'958'559,85
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'958'559,85

Blocco 2 (SpCat 6)
SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2)

262 / 1 ER_C01.016. 005.a	Scavo di pulizia decorticazione dell'area 20 cm, incluso trasporto a rifiuto 1km 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 6 - Blocco 2 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA	1'517,40			
	SOMMANO...	mq	1'517,40	0,85	1'289,79
263 / 2 ER_C01.001. 005_a	Scavo sbancamento 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 6 - Blocco 2 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA	723,60			
	SOMMANO...	mc	723,60	4,56	3'299,62
264 / 45 ER_C01.010. 005.a	Trasporto a discarica 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 6 - Blocco 2 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 1 [mq 1 517.40] Vedi voce n° 2 [mc 723.60]	1'213,92 2'894,40			
	SOMMANO...	mc/km	4'108,32	0,72	2'957,99
265 / 100 NP_A_004a	Oneri di discarica - TERRENO Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. pesi specifici: terreno = 1.7 t/mc SpCat 6 - Blocco 2 Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 1 [mq 1 517.40] Vedi voce n° 2 [mc 723.60]	515,92 1'230,12			
	SOMMANO...	euro/ton	1'746,04	10,00	17'460,40
	Parziale SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2) euro				25'007,80

VIABILITA' (Cat 3)

266 / 57 ER_C01.016. 015.c	Sabbietta per rilevati stradali 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 6 - Blocco 2				
	A R I P O R T A R E				4'983'567,65

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				4'983'567,65
	Cat 3 - VIABILITA'		674,40		
	SOMMANO...	mc	<u>674,40</u>	17,59	11'862,70
267 / 58 ER_C01.019. 005.a	Compattazione 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 6 - Blocco 2 Cat 3 - VIABILITA' P1 P2 rotatoria		611,00 1'073,00 572,00		
	SOMMANO...	mq	<u>2'256,00</u>	0,75	1'692,00
268 / 59 ER_C01.019. 010	Stabilizzazione a calce 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 trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce SpCat 6 - Blocco 2 Cat 3 - VIABILITA' P1		611,00		
	SOMMANO...	mq	<u>611,00</u>	3,45	2'107,95
269 / 60 ER_C01.019. 025.a	Stabilizzato 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 6 - Blocco 2 Cat 3 - VIABILITA' P1-20cm P2-30cm		123,20 321,60		
	SOMMANO...	mc	<u>444,80</u>	46,30	20'594,24
270 / 61 MAR_19.13.0 02	Misto cementato 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 ² , 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 6 - Blocco 2 Cat 3 - VIABILITA' P1-15 cm		92,40		
	SOMMANO...	mc	<u>92,40</u>	56,18	5'191,03
271 / 62 ER_C01.022. 010.b	Conglomerato bituminoso per strato di base sp. 10 cm 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				
	A R I P O R T A R E				5'025'015,57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'025'015,57

ed onere per dare il lavoro finito:
 spessore reso sino a 10 cm
 SpCat 6 - Blocco 2
 Cat 3 - VIABILITA'
 P1

616,00			
SOMMANO...	mq	616,00	14,81 9'122,96

272 / 63 **Binder sp. 6 cm**
 ER_C01.022. Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di
 015.b 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:

sp. 6 cm
 SpCat 6 - Blocco 2
 Cat 3 - VIABILITA'
 P1
 P2

1'627,00			
1'071,00			
SOMMANO...	mq	2'698,00	9,42 25'415,16

273 / 64 **Binder-sovrapprezzo per cm in più di spessore**

ER_C01.022. Per ogni cm in più di spessore

015.c SpCat 6 - Blocco 2
 Cat 3 - VIABILITA'
 P2
 P1

3'213,00			
1'232,00			
SOMMANO...	mq	4'445,00	1,57 6'978,65

274 / 65 **Tappeto d'usura sp. 3 cm**

ER_C01.022. Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) provvisto di marcatura CE,
 020.a 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:

SpCat 6 - Blocco 2
 Cat 3 - VIABILITA'
 P2

1'071,00			
SOMMANO...	mq	1'071,00	5,17 5'537,07

275 / 66 **Tappeto d'usura-sovrapprezzo**

ER_C01.022. per ogni cm in più di spessore: 1 cm

020.b SpCat 6 - Blocco 2
 Cat 3 - VIABILITA'
 P2

1'071,00			
SOMMANO...	mq	1'071,00	1,72 1'842,12

276 / 67 **Trattamento superficiale del manto bituminoso (TIPO HARD)**

ER_C01.022. Trattamento superficiale del manto bituminoso ottenuto con una mano di emulsione
 025 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 6 - Blocco 2
 Cat 3 - VIABILITA'
 P2

1'071,00			
SOMMANO...	mq	1'071,00	1,90 2'034,90

277 / 68 **Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura**

MAR_19.13.0 Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura. Conglomerato
 13 bituminoso per tappeto di usura del tipo anti-skid SPLIT-MASTIX ottenuto con: - graniglia
 e pietrischetti appartenenti alla 1^a categoria delle norme vigenti, del tipo basaltico o

	A R I P O R T A R E				5'075'946,43
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'075'946,43

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'averne 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 6 - Blocco 2
Cat 3 - VIABILITA'
P1

615,00

SOMMANO... mq 615,00 10,85 6'672,75

278 / 93 **Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura-Sovrapprezzo**

NP_A_009 per ogni cm in più di spessore
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 3 - VIABILITA'

615,00

SOMMANO... mq/cm 615,00 3,61 2'220,15

279 / 94 **Cordolo in calcestruzzo trapezoidale 12x25x100**

ER_C01.037. Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilanco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali:

045.c 12 x 25 x 100 cm
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 3 - VIABILITA'

347,00

SOMMANO... cadauno 347,00 12,29 4'264,63

Parziale VIABILITA' (Cat 3) euro

105'536,31

SEGNALETICA (Cat 5)

280 / 6 **Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali**

ER_C01.052. 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
005.a SpCat 6 - Blocco 2
Cat 5 - SEGNALETICA

485,00

SOMMANO... ml 485,00 0,45 218,25

281 / 7 **Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura**

ER_C01.052. Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraatura 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
015 SpCat 6 - Blocco 2
Cat 5 - SEGNALETICA

16,00

SOMMANO... mq 16,00 5,34 85,44

	A R I P O R T A R E				5'089'407,65
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'089'407,65

282 / 8 MAR_19.17.04-002	Cartello quadrato Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata, completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli. Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1) SpCat 6 - Blocco 2 Cat 5 - SEGNALETICA ATTRAVERSAMENTO PEDONALE		2,00		
	SOMMANO... cadauno		2,00	29,29	58,58
283 / 9 ER_C01.043.010.a	Segnaletica stradale verticale: segnali di "pericolo" e "dare la precedenza", classe I 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 I: lato 60 cm SpCat 6 - Blocco 2 Cat 5 - SEGNALETICA		2,00		
	SOMMANO... cadauno		2,00	19,11	38,22
284 / 10 ER_C01.043.110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare classe II (rotatoria) Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura 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 6 - Blocco 2 Cat 5 - SEGNALETICA SENSO VIETATO PASSAGGI CONSENTITI ROTATORIA PASSAGGIO OBBLIGATORIO DESTRA		1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO... cadauno		4,00	40,39	161,56
285 / 11 ER_C01.043.100.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare, classe I Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con sciolatura 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 6 - Blocco 2 Cat 5 - SEGNALETICA INIZIO PERCORSO FINE PERCORSO DIVIETO DI SOSTA E FERMATA		2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO... cadauno		6,00	28,63	171,78
286 / 12 ER_C01.046.020.b	Delineatore speciale di ostacolo 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 6 - Blocco 2 Cat 5 - SEGNALETICA		1,00		
	SOMMANO... cadauno		1,00	35,00	35,00
287 / 13 ER_C01.049.005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo:				
	A R I P O R T A R E				5'089'872,79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'089'872,79
	altezza 3,00 m SpCat 6 - Blocco 2 Cat 5 - SEGNALETICA		17,00		
		SOMMANO...	17,00	60,70	1'031,90
288 / 14	Montaggio cartello				
ER_C01.049. 030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SpCat 6 - Blocco 2 Cat 5 - SEGNALETICA		17,00		
		SOMMANO...	17,00	5,45	92,65
289 / 381	Segnali di Nome strada				
ER_C01.043. 315b	Segnale di "senso unico" con scatola 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 I NB: UTILIZZATO PER NOME STRADA SpCat 6 - Blocco 2 Cat 5 - SEGNALETICA		2,00		
		SOMMANO...	2,00	35,00	70,00
	Parziale SEGNALETICA (Cat 5) euro				1'963,38
VERDE (Cat 6)					
290 / 73	Stesa e modellazione terra di coltivo				
ER_A21.001. 010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa fornitura.Operazione meccanica SpCat 6 - Blocco 2 Cat 6 - VERDE aree arbustate		433,08		
		SOMMANO...	433,08	39,16	16'959,41
291 / 74	Preparazione alla semina PER AIUOLE				
ER_A21.001. 020.a	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 aiuola di superfici fino a 200 mq SpCat 6 - Blocco 2 Cat 6 - VERDE aree arbustate		135,00		
		SOMMANO...	135,00	3,32	448,20
292 / 83	Telo pacciamante				
ER_A21.013. 040	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 6 - Blocco 2 Cat 6 - VERDE arbusti alberi		135,00 37,00		
		SOMMANO...	172,00	5,41	930,52
293 / 84	Pacciamatura con corteccia di pino				
LOM_1U.06. 030.0010.b	Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura:				
	A R I P O R T A R E				5'109'405,47

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'109'405,47

stesa manuale . diametro 2-4 cm
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 6 - VERDE
arbusti
alberi

		13,50		
		3,70		
SOMMANO...	mc	17,20	85,29	1'466,99

294 / 85 **Arbusti essenze miste-fornitura e messa a dimora**

LOM_1U.06. Arbusti della specie Abelia spp, Buddleia spp, Callicarpa Bodineri in varietà,
240.0010.b 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 6 - Blocco 2
Cat 6 - VERDE
40% Viburnum tinus, 60% Spiraea van hottey

		364,50		
SOMMANO...	cadauno	364,50	9,01	3'284,15

295 / 391 **Ulmus pumila**

MAR_20.01.0 Alberi a foglia caduca tipo Ulmus (Olmo) Carpinifolia. Alberi a foglia caduca tipo Ulmus
69.004 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 6 - Blocco 2
Cat 6 - VERDE

		37,00		
SOMMANO...	cadauno	37,00	54,29	2'008,73

Parziale VERDE (Cat 6) euro 25'098,00

RETE TELECOM (Cat 9)

296 / 229 **Linea telecom-2**
TELECOM_2 vedi computo metrico allegato
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 9 - RETE TELECOM

		1,00		
SOMMANO...	a corpo	1,00	11'593,28	11'593,28

Parziale RETE TELECOM (Cat 9) euro 11'593,28

ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10)

297 / 160 **Illuminazione pubblica_2**
IP_2 Illuminazione pubblica come da computo metrico allegato
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 10 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE

		1,00		
SOMMANO...	a corpo	1,00	51'534,32	51'534,32

Parziale ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10) euro 51'534,32

	A R I P O R T A R E			5'179'292,94
--	----------------------------	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'179'292,94

RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA (Cat 11)

298 / 254 DATI- FIBRA_2	Rete cablaggio dati/fibra_2 Rete cablaggio dati/fibra_2 come da computo metrico allegato SpCat 6 - Blocco 2 Cat 11 - RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	4'676,61	4'676,61
	Parziale RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA (Cat 11) euro				4'676,61

RETE IDRICA (Cat 12)

299 / 410 IDRICO_2	rete idrica -2 Rete idrica come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia SpCat 6 - Blocco 2 Cat 12 - RETE IDRICA		1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	17'435,20	17'435,20
	Parziale RETE IDRICA (Cat 12) euro				17'435,20

RETE FOGNATURA NERA (Cat 13)

300 / 162 C02005a C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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) SpCat 6 - Blocco 2 Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA		363,00		
	SOMMANO...	m³	363,00	5,23	1'898,49
301 / 237 C02015 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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 SpCat 6 - Blocco 2 Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA		331,00		
	SOMMANO...	m³	331,00	34,76	11'505,56
302 / 238 C02120f C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm SpCat 6 - Blocco 2 Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA		270,00		
	SOMMANO...	m	270,00	46,67	12'600,90
303 / 239	Pozzetto di raccordo 100 x 100 x 100 cm				

A R I P O R T A R E

5'227'409,70

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'227'409,70

C02.019.070. 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 carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

7,00

SOMMANO... cadauno 7,00 314,92 2'204,44

304 / 240 **Chiusino di ispezione in ghisa quadrato di lato 850 mm**

C02.019.160. 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 antisdrucchiolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

7,00

SOMMANO... cadauno 7,00 232,00 1'624,00

Parziale RETE FOGNATURA NERA (Cat 13) euro

29'833,39

RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14)

305 / 161 **Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**

C02005a
C02.001.005. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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 6 - Blocco 2
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA
2

2'181,00

SOMMANO... m³ 2'181,00 5,23 11'406,63

306 / 221 **Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia**

C02015
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
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA
2

1'560,00

SOMMANO... m³ 1'560,00 34,76 54'225,60

307 / 222 **Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature**

C02025
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
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

112,00

SOMMANO... m³ 112,00 90,48 10'133,76

	A R I P O R T A R E				5'307'004,13
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'307'004,13

308 / 223 C02.016.020. e	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso diametro 80 cm 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 interramento 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 SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA				
			624,00		
	SOMMANO...	m	624,00	210,65	131'445,60
309 / 224 C02120c C02.016.120. c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA 2				
			299,00		
	SOMMANO...	m	299,00	19,30	5'770,70
310 / 225 C02120f C02.016.120. f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA				
			43,00		
	SOMMANO...	m	43,00	46,67	2'006,81
311 / 226 C02120g C02.016.120. g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA				
			313,00		
	SOMMANO...	m	313,00	68,67	21'493,71
312 / 227 C02.016.120. h	Tubi in pvc rigido diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA				
			111,00		
	SOMMANO...	m	111,00	101,49	11'265,39
	A R I P O R T A R E				5'478'986,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'478'986,34

313 / 228 C02.019.055. d	Elementi di sovrizzo Elementi di sovrizzo prefabbricati per pozzetti in conglomerato cementizio vibrato, forniti e posti in opera compresi rinfianco in sabbia dello spessore minimo di 10 cm, stuccatura dei giunti e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte: dimensioni interne 60x60x60 cm SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	10,00		
	SOMMANO... cadauno	10,00	104,80	1'048,00

314 / 230 C02.019.070. c	Pozzetto di raccordo 80 x 80 x 100 cm 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 carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	9,00		
	SOMMANO... cadauno	9,00	293,67	2'643,03

315 / 231 C02.019.070. d	Pozzetto di raccordo 100 x 100 x 100 cm 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 carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	3,00		
	SOMMANO... cadauno	3,00	314,92	944,76

316 / 232 C02.019.070. e	Pozzetto di raccordo 120 x 120 x 100 cm 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 carrabile: 120 x 120 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.510 kg SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA	15,00		
	SOMMANO... cadauno	15,00	407,44	6'111,60

317 / 233 C02.019.075. b	Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg 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; pedonale non diaframmato Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg SpCat 6 - Blocco 2 Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA 2	54,00		
	SOMMANO... cadauno	54,00	106,38	5'744,52

318 / 234 C02.019.160. b	Chiusino di ispezione in ghisa quadrato di lato 850 mm 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, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il			
--------------------------------	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E			5'495'478,25
--	---------------------	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'495'478,25

bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

	37,00		
SOMMANO...	cadauno	37,00	232,00 8'584,00

319 / 236 **Caditoia**

C02.019.235. Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm², peso totale 97 kg circa
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA
2

	54,00		
SOMMANO...	cadauno	54,00	186,70 10'081,80

Parziale RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14) euro 282'905,91

IRRIGAZIONE (Cat 15)

320 / 411 **Linea irrigazione_2**

IRRIGAZION Linea irrigazione come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia
E_2 SpCat 6 - Blocco 2
Cat 15 - IRRIGAZIONE

	1,00		
SOMMANO...	a corpo	1,00	24'538,67 24'538,67

Parziale IRRIGAZIONE (Cat 15) euro 24'538,67

RETE GAS (Cat 16)

321 / 412 **Rete gas -2**

GAS_2 Rete gas come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia
SpCat 6 - Blocco 2
Cat 16 - RETE GAS

	1,00		
SOMMANO...	a corpo	1,00	20'198,40 20'198,40

Parziale RETE GAS (Cat 16) euro 20'198,40
Parziale Blocco 2 (SpCat 6) euro 600'321,27

	A R I P O R T A R E				5'558'881,12
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'558'881,12

**Stralcio B2b (SpCat 7)
ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 1)**

322 / 20 ER_F01.022. 015.a	Box infermeria e ufficio 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 7 - Stralcio B2b Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA per 12 mesi			12,00		
		SOMMANO... cadauno		12,00	117,99	1'415,88
323 / 248 ER_F01.097. 010.b	Armadietto infermeria 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 7 - Stralcio B2b Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA			12,00		
		SOMMANO... cadauno		12,00	4,53	54,36
324 / 249 ER_F01.022. 040.a	servizi igienici 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 7 - Stralcio B2b Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA			12,00		
		SOMMANO... cadauno		12,00	108,44	1'301,28
325 / 250 ER_F01.025. 025.d	Recinzione 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 m SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA			1'326,00		
		SOMMANO... m		1'326,00	1,86	2'466,36
326 / 251 ER_F01.028. 005.c	Cartelli di pericolo (colore giallo) 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 7 - Stralcio B2b Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA			120,00		
		SOMMANO... cadauno		120,00	0,42	50,40
327 / 252 ER_F01.028. 015.c	Cartelli di obbligo (colore blu) Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA			120,00		
		SOMMANO... cadauno		120,00	0,42	50,40
	A R I P O R T A R E					5'564'219,80

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'564'219,80

328 / 253 **Nolo estintore**

ER_N04.025. 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 7 - Stralcio B2b
Cat 1 - ONERI DELLA SICUREZZA

3,00

SOMMANO... cadauno 3,00 17,40 52,20

Parziale ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 1) euro

5'390,88

SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2)329 / 32 **Scavo di pulizia decorticazione dell'area 20 cm, incluso trasporto a rifiuto 1km**

ER_C01.016. 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 7 - Stralcio B2b

Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA

esclusi lotti privati

strada

24'796,80

3'675,60

SOMMANO... mq 28'472,40 0,85 24'201,54

330 / 33 **Scavo sbancamento**

ER_C01.001. 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 7 - Stralcio B2b

Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA

strada

2'663,20

1'018,80

SOMMANO... mc 3'682,00 4,56 16'789,92

331 / 34 **Scavi sezione obbligata (incluso trasporto 1.500m)**

ER_C01.004. 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)

SpCat 7 - Stralcio B2b

Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA

1'443,20

SOMMANO... mc 1'443,20 5,23 7'547,94

332 / 41 **Stesa e modellazione di terreno agrario (ESCLUSA FORNITURA)**

MAR_20.01.02 Stesa e modellazione di terreno agrario. Stesa e modellazione di terreno agrario, compreso l'onere della mondata dalle radici, dalle erbe infestanti, dai ciottoli, cocci, etc. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la fornitura del terreno agrario. Eseguita con mezzo meccanico.

REALIZZAZIONE DUNA E SCARPATE DENTRO LOTTI PRIVATI

SpCat 7 - Stralcio B2b

Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA

Vedi voce n° 33 [mc 3 682.00]

Vedi voce n° 34 [mc 1 443.20]

3'682,00

1'443,20

SOMMANO... mc 5'125,20 16,90 86'615,88

333 / 42 **Stesa e modellazione terra di coltivo**

	A R I P O R T A R E				5'699'427,28
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				5'699'427,28

ER_A21.001. 010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo:compresa fornitura.Operazione meccanica SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA				
	parte superficiale		3'796,10		
	scarpate		266,00		
			494,20		
	SOMMANO...	mc	<u>4'556,30</u>	39,16	178'424,71

334 / 43 ER_C01.010. 005.a	Trasporto a discarica 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 7 - Stralcio B2b Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 32 [mq 28 472.40]				
			22'777,92		
	SOMMANO...	mc/km	<u>22'777,92</u>	0,72	16'400,10

335 / 99 NP_A_004a	Oneri di discarica - TERRENO Prezzo desunto da preventivi allegati al CME. pesi specifici: terreno = 1.7 t/mc SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA Vedi voce n° 32 [mq 28 472.40]				
			9'680,62		
	SOMMANO...	euro/ton	<u>9'680,62</u>	10,00	96'806,20

336 / 266 ER_C01.037. 045.c	Cordolo in calcestruzzo trapezoidale 12x25x100 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 7 - Stralcio B2b Cat 2 - SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA				
			77,00		
	SOMMANO...	cadauno	<u>77,00</u>	12,29	946,33

Parziale SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA (Cat 2) euro 427'732,62

VIABILITA' (Cat 3)

337 / 5 ER_C01.016. 015.c	Sabbietta per rilevati stradali 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 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA'				
	strada		13'468,80		
			2'512,80		
	SOMMANO...	mc	<u>15'981,60</u>	17,59	281'116,34

338 / 25 ER_C01.019. 005.a	Compattazione 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:				
	A R I P O R T A R E				6'273'120,96

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'273'120,96

su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 (terre ghiaia sabbiosa, frazione passante al setaccio 0,075 UNI 2232 = 35%)

SpCat 7 - Stralcio B2b

Cat 3 - VIABILITA'

P1

120,00

P3

11'785,00

P4

2'159,00

P1

1'016,00

P2

2'527,00

SOMMANO...

mq

17'607,00

0,75

13'205,25

339 / 26 **Stabilizzazione a calce**

ER_C01.019. 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 trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce

SpCat 7 - Stralcio B2b

Cat 3 - VIABILITA'

P1

120,00

P1

1'016,00

SOMMANO...

mq

1'136,00

3,45

3'919,20

340 / 27 **Stabilizzato**

ER_C01.019. 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 7 - Stralcio B2b

Cat 3 - VIABILITA'

P1-20cm

21,60

P3-30cm

3'181,95

P1-20cm

274,32

P2-30cm

682,56

SOMMANO...

mc

4'160,43

46,30

192'627,91

341 / 46 **Misto cementato**

MAR_19.13.0 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 m², 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 7 - Stralcio B2b

Cat 3 - VIABILITA'

P1-15 cm

18,00

P4-20cm

431,80

P1-15cm

203,20

SOMMANO...

mc

653,00

56,18

36'685,54

342 / 47 **Conglomerato bituminoso per strato di base sp. 10 cm**

ER_C01.022. 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 compattatori, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:

spessore reso sino a 10 cm

SpCat 7 - Stralcio B2b

	A R I P O R T A R E				6'519'558,86
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'519'558,86
	Cat 3 - VIABILITA'				
P1			120,00		
P1			1'016,00		
	SOMMANO...	mq	1'136,00	14,81	16'824,16
343 / 48	Binder sp. 6 cm				
ER_C01.022.	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:				
015.b	sp. 6 cm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA'				
	P1		120,00		
	P3		11'785,00		
	P2		2'528,00		
	SOMMANO...	mq	14'433,00	9,42	135'958,86
344 / 49	Binder-sovrapprezzo per cm in più di spessore				
ER_C01.022.	Per ogni cm in più di spessore				
015.c	SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA'				
	P3		35'355,00		
	P1		2'032,00		
	P2		7'581,00		
	SOMMANO...	mq	44'968,00	1,57	70'599,76
345 / 50	Tappeto d'usura sp. 3 cm				
ER_C01.022.	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:				
020.a	SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA'				
	P3		11'785,00		
	P2		2'527,00		
	SOMMANO...	mq	14'312,00	5,17	73'993,04
346 / 52	Tappeto d'usura-sovrapprezzo				
ER_C01.022.	per ogni cm in più di spessore: 1 cm				
020.b	SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA'				
			11'785,00		
			2'527,00		
	SOMMANO...	mq	14'312,00	1,72	24'616,64
347 / 53	Trattamento superficiale del manto bituminoso (TIPO HARD)				
ER_C01.022.	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				
025	SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA'				
	P2		2'527,00		
	SOMMANO...	mq	2'527,00	1,90	4'801,30
348 / 54	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura				
	A R I P O R T A R E				6'846'352,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'846'352,62

MAR_19.13.0 13	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 ^a 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 m ² di tappeto S.M.A. tipo 0/12 dello spessore medio finito di cm 3,00. SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA' P1 P1			120,00 1'016,00		
	SOMMANO...	mq	1'136,00	10,85	12'325,60	
349 / 55 NP_A_009	Conglomerato bituminoso SPLIT-MASTIX per tappeto di usura-Sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA'			120,00 1'016,00		
	SOMMANO...	mq/cm	1'136,00	3,61	4'100,96	
350 / 56 MAR_19.13.0 04.002	Binder chiuso 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 ² 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 ² xcm dopo la stesa. SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA' P4			2'159,00		
	SOMMANO...	m ² xcm	2'159,00	2,17	4'685,03	
351 / 91 ER_C01.037. 045.c	Cordolo in calcestruzzo trapezoidale 12x25x100 Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 12 x 25 x 100 cm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA'			2'475,00 300,00		
	SOMMANO...	cadauno	2'775,00	12,29	34'104,75	
352 / 92 ER_C01.037. 040.b	Cordolo in calcestruzzo rettangolare 8x25x100 Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfilo e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: 8 x 25 x 100 cm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 3 - VIABILITA'					
	A R I P O R T A R E				6'901'568,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'901'568,96

		1'488,00		
	SOMMANO...	cadauno	1'488,00	10,15 15'103,20

353 / 392 **Cordolo sormontabile rotatoria**
 NP_A_005 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 7 - Stralcio B2b
 Cat 3 - VIABILITA'

		79,00		
		47,00		
	SOMMANO...	ml	126,00	20,00 2'520,00

Parziale VIABILITA' (Cat 3) euro 927'187,54

SEGNALETICA (Cat 5)

354 / 124 **Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da**
 ER_C01.052 **strisce longitudinali o trasversali**
 005.a Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rinfrangente 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 7 - Stralcio B2b
 Cat 5 - SEGNALETICA
 strade
 parcheggi

		4'550,00		
		2'140,00		
	SOMMANO...	ml	6'690,00	0,45 3'010,50

355 / 125 **Segnaletica orizzontale a norma UNI EN 1436 costituita da strisce di arresto, passi**
 ER_C01.052 **pedonali, zebratura**
 015 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 7 - Stralcio B2b
 Cat 5 - SEGNALETICA

		52,00		
	SOMMANO...	mq	52,00	5,34 277,68

356 / 126 **Cartello quadrato**
 MAR_19.17.0 Fornitura segnale romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10. Fornitura segnale
 04- romboidale o quadrato in lamiera di alluminio 25/10 a costruzione scatolare e rinforzata,
 002 completo di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto igio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore internamente con pellicola retroriflettente a pezzo unico per tutti i simboli.
 Lato cm 60, con pellicola a normale risposta luminosa (Classe 1)
 SpCat 7 - Stralcio B2b
 Cat 5 - SEGNALETICA
 PARCHEGGIO
 ATTRAVERSAMENTO PEDONALE
 DISABILE
 INIZIO ZONA RESIDENZIALE

		1,00		
		22,00		
		7,00		
		1,00		

	A R I P O R T A R E		31,00	6'922'480,34
--	---------------------	--	-------	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		31,00		6'922'480,34
	FINE ZONA RESIDENZIALE		1,00		
	SOMMANO... cadauno		32,00	29,29	937,28
357 / 127 ER_C01.043. 020.a	Segnaletica stradale verticale: segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" classe II Fornitura di segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare, con scatola 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 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA		18,00		
	SOMMANO... cadauno		18,00	24,15	434,70
358 / 128 ER_C01.043. 125.b	Segnali di "parcheggio disabili" Segnali di "sosta consentita a particolari categorie" e "preavviso di parcheggio" con scatola perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 78-79a,b,c, fig. Il 77 Art 120 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada), di forma rettangolare:60x90cm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA		7,00		
	SOMMANO... cadauno		7,00	52,99	370,93
359 / 129 ER_C01.043. 110.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare classe II (rotatoria) Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola 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 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA SENSO VIETATO PASSAGGI CONSENTITI ROTATORIA PASSAGGIO OBBLIGATORIO DIREZIONE DRITTA		2,00 2,00 2,00 2,00 5,00		
	SOMMANO... cadauno		13,00	40,39	525,07
360 / 130 ER_C01.043. 100.b	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare, classe I Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro, con scatola 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 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA INIZIO PERCORSO FINE PERCORSO DIVIETO SOSTA E FERMATA		7,00 7,00 2,00		
	SOMMANO... cadauno		16,00	28,63	458,08
361 / 131 ER_C01.046. 020.b	Delineatore speciale di ostacolo 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 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA		2,00		
	SOMMANO... cadauno		2,00	35,00	70,00
362 / 132 NP_A_008	Cartello informativo area verde Fepio Cartello informativo incluso di palo zincato per area verde				
	A R I P O R T A R E				6'925'276,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				6'925'276,40
	SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA		1,00		
			<u>1,00</u>	60,00	60,00
	SOMMANO... cadauno		<u>1,00</u>	60,00	60,00
363 / 133	Paletto zincato di diametro 48 mm				
ER_C01.049. 005.b	Paletto zincato di diametro 48 mm con sistema antirotazione, in opera compresi scavo e basamento in calcestruzzo: altezza 3,00 m SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA		92,00		
			<u>92,00</u>	60,70	5'584,40
	SOMMANO... cadauno		<u>92,00</u>	60,70	5'584,40
364 / 134	Montaggio cartello				
ER_C01.049. 030	Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA		92,00		
			<u>92,00</u>	5,45	501,40
	SOMMANO... cadauno		<u>92,00</u>	5,45	501,40
365 / 382	Segnali di Nome strada				
ER_C01.043. 315b	Segnale di "senso unico" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (fig. Il 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 I NB: UTILIZZATO PER NOME STRADA SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA		2,00		
			<u>2,00</u>	35,00	70,00
	SOMMANO... cadauno		<u>2,00</u>	35,00	70,00
366 / 383	Pannello integrativo zona residenziale				
ER_C01.043. 190b	Pannello integrativo delle dimensioni di 40 x 120 cm indicante la "distanza" da integrare al pannello "preavviso di confine di stato tra paesi della comunità europea" con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro (modello Il 1 Art. 83 del Regolamento di Attuazione, art. 39 del Nuovo Codice della Strada): - limite massimo di velocità 30 km/h - divieto di transito autocarri - parcheggio consentito su tutta l'area negli appositi spazi SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 5 - SEGNALETICA		1,00		
			<u>1,00</u>	68,88	68,88
	SOMMANO... cadauno		<u>1,00</u>	68,88	68,88
	Parziale SEGNALETICA (Cat 5) euro				<u>12'368,92</u>
	VERDE (Cat 6)				
367 / 71	Stesa e modellazione terra di coltivo				
ER_A21.001. 010.b	Stesa e modellazione di terra di coltivo: compresa fornitura. Operazione meccanica SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 6 - VERDE prato aree arbustate per alberi		703,92		
			2'258,40		
			164,88		
	SOMMANO... mc		<u>3'127,20</u>	39,16	122'461,15
368 / 72	preparazione alla semina -per superfici da 1000 a 5000 mq				
	A R I P O R T A R E				7'054'022,23

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'054'022,23

ER_A21.001. 020.c	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 7 - Stralcio B2b Cat 6 - VERDE prato aree arbustate			8'799,00 3'601,00		
	SOMMANO...	mq	12'400,00		0,96	11'904,00

369 / 76 MAR_20.01.0 05.003	Formazione di tappeto erboso 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 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 ² di semente per superfici superiori a 1500 m ² SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 6 - VERDE			8'799,00		
	SOMMANO...	mq	8'799,00		2,12	18'653,88

370 / 80 ER_A21.013. 040	Telo pacciamante Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 6 - VERDE arbusti alberi			3'601,00 229,00		
	SOMMANO...	mq	3'830,00		5,41	20'720,30

371 / 81 LOM_1U.06. 030.0010.b	Pacciamatura con corteccia di pino Pacciamatura con corteccia di pino, priva di impurità, trattata con prodotti fungicidi, compresa stesa e modellazione, con pezzatura: stesa manuale . diametro 2-4 cm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 6 - VERDE arbusti alberi			324,09 20,61		
	SOMMANO...	mc	344,70		85,29	29'399,46

372 / 82 LOM_1U.06. 240.0010.b	Arbusti essenze miste-fornitura e messa a dimora 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 7 - Stralcio B2b Cat 6 - VERDE 50% Abelia x grandiflora, 50% Viburnm tinus 40% Viburnm tinus, 60% Spiraea van hottey			6'216,00 2'426,40		
	SOMMANO...	cadauno	8'642,40		9,01	77'868,02

373 / 110	Quercus Cerris					
	A R I P O R T A R E					7'212'567,89

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'212'567,89

MAR_20.01.0
77.005 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 7 - Stralcio B2b
Cat 6 - VERDE

14,00

SOMMANO... cadauno 14,00 120,56 1'687,84

374 / 111 **Alberi a foglia caduca tipo Platanus**

MAR_20.01.0
60.005 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 7 - Stralcio B2b
Cat 6 - VERDE

37,00

SOMMANO... cadauno 37,00 54,87 2'030,19

375 / 112 **Ulmus pumila**

MAR_20.01.0
69.004 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 7 - Stralcio B2b
Cat 6 - VERDE

90,00

SOMMANO... cadauno 90,00 54,29 4'886,10

376 / 113 **Alberi a foglia caduca tipo Acer (Acero)**

MAR_20.01.0
52.004 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
NOTA BENE: NEL PROGETTO SONO STATI INSERITI DEGLI ALBERI DELLA TIPOLOGIA ACER RUBRUM "OCTOBER GLORY"
SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 6 - VERDE

60,00

SOMMANO... cadauno 60,00 145,53 8'731,80

	A R I P O R T A R E				7'229'903,82
--	----------------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'229'903,82

377 / 114 MAR_20.01.0 70.005	Fraxinus Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior (Frassino maggiore) e Ornus (Orniello). Alberi a foglia caduca tipo Fraxinus Excelsior e Ornus, 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. Con zolla, circonferenza del fusto cm 14-16. SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 6 - VERDE fraxinus "ornus"	22,00		
	SOMMANO... cadauno	22,00	102,51	2'255,22

378 / 311 MAR_20.01.0 68.005	Tilia Tomentosa 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. Circonferenza del fusto cm 14-16 SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 6 - VERDE	6,00		
	SOMMANO... cadauno	6,00	84,40	506,40

379 / 312 ER_A21.010. 085.b	Abbattimento alberi adulti di altezza compresa tra 6 e 12 metri 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: in parchi o giardini altezza compresa tra i 6 e i 12 metri SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 6 - VERDE olmo	1,00		
	SOMMANO... cadauno	1,00	161,32	161,32
	Parziale VERDE (Cat 6) euro			301'265,68

ARREDI (Cat 7)

380 / 116 ER_C03.013. 020.a	Tavolo pic-nic con panche Tavolo pic-nic interamente in legno impregnato con panche fissate lateralmente, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso: in listoni di legno di pino di Svezia sezione 4,5x9cm, con panche complete di schienale, ingombro totale 189x150 cm, altezza tavolo 68 cm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 7 - ARREDI	1,00		
	SOMMANO... cadauno	1,00	560,83	560,83

381 / 119 ER_C03.013. 080	Panchina con schienale senza braccioli "tipo Faenza" Panchina con schienale senza braccioli, struttura in acciaio zincato sezione quadrata e listoni di pino trattati, di sezione 4,5 x 6 cm, ingombro totale 189x80 cm, altezza 93 cm, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento su pavimentazione o su tappeto erboso NOTA BENE: PANCHINA "TIPO FAENZA" SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 7 - ARREDI			
---------------------------------	--	--	--	--

	A R I P O R T A R E			7'233'387,59
--	----------------------------	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'233'387,59

			8,00		
		SOMMANO... cadauno	8,00	316,81	2'534,48
382 / 121	Cestino portarifiuti				
ER_C03.016.	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 l, con				
015.a	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 8x2,5 cm,				
	ingombro totale diametro 360mm altezza 450 mm: con legno di pino				
	SpCat 7 - Stralcio B2b				
	Cat 7 - ARREDI				
			9,00		
		SOMMANO... cadauno	9,00	173,61	1'562,49
		Parziale ARREDI (Cat 7) euro			4'657,80

RETE ENEL (Cat 8)

383 / 122	Enel MT_B2b				
ENEL	vedi da computo metrico allegato				
MT_B2b	SpCat 7 - Stralcio B2b				
	Cat 8 - RETE ENEL				
			1,00		
		SOMMANO... a corpo	1,00	67'751,81	67'751,81
384 / 123	Linea rete Enel-linea BT				
ENEL	vedi computo metrico allegato				
BT_B2b	SpCat 7 - Stralcio B2b				
	Cat 8 - RETE ENEL				
			1,00		
		SOMMANO... a corpo	1,00	155'969,15	155'969,15
		Parziale RETE ENEL (Cat 8) euro			223'720,96

RETE TELECOM (Cat 9)

385 / 235	Linea telecom-B2b				
TELECOM_B	vedi computo metrico allegato				
2b	SpCat 7 - Stralcio B2b				
	Cat 9 - RETE TELECOM				
			1,00		
		SOMMANO... a corpo	1,00	58'106,83	58'106,83
		Parziale RETE TELECOM (Cat 9) euro			58'106,83

ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10)

386 / 90	Illuminazione pubblica_B2b				
IP_B2b	Illuminazione pubblica come da computo metrico allegato				
	SpCat 7 - Stralcio B2b				
	Cat 10 - ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE				
			1,00		
		SOMMANO... a corpo	1,00	334'155,33	334'155,33
		Parziale ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE (Cat 10) euro			334'155,33

	A R I P O R T A R E				7'853'467,68
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				7'853'467,68

RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA (Cat 11)

387 / 98	Rete cablaggio dati/fibra_B2b				
DATI-	Rete cablaggio dati/fibra_B2b come da computo metrico allegato				
FIBRA_B2b	SpCat 7 - Stralcio B2b				
	Cat 11 - RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	29'657,52	29'657,52
			1,00		
	Parziale RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA (Cat 11) euro				29'657,52

RETE IDRICA (Cat 12)

388 / 407	rete idrica -B2b				
IDRICO_B2b	Rete idrica come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia				
	SpCat 7 - Stralcio B2b				
	Cat 12 - RETE IDRICA				
			1,00		
	SOMMANO...	a corpo	1,00	85'879,08	85'879,08
			1,00		
	Parziale RETE IDRICA (Cat 12) euro				85'879,08

RETE FOGNATURA NERA (Cat 13)

389 / 102	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)				
C02005a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto				
C02.001.005.	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)				
a	SpCat 7 - Stralcio B2b				
	Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA				
			770,00		
	SOMMANO...	m³	770,00	5,23	4'027,10

390 / 200	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
C02015	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				
C02.001.015	SpCat 7 - Stralcio B2b				
	Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA				
			729,00		
	SOMMANO...	m³	729,00	34,76	25'340,04

391 / 201	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm				
C02120c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm				
C02.016.120.	SpCat 7 - Stralcio B2b				
c	Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA				
			208,00		
	SOMMANO...	m	208,00	19,30	4'014,40

392 / 202	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm				
C02120e					

	A R I P O R T A R E				8'002'385,82
--	---------------------	--	--	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'002'385,82

C02.016.120. Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 250 mm, spessore 7,3 mm
SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

750,00

SOMMANO...

m

750,00

32,87

24'652,50

393 / 203 **Pozzetto di raccordo 80 x 80 x 100 cm**

C02.019.070. 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 carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg
SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

32,00

SOMMANO...

cadauno

32,00

293,67

9'397,44

394 / 204 **Pozzetto di raccordo 100 x 100 x 100 cm**

C02.019.070. 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 carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg
SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

16,00

SOMMANO...

cadauno

16,00

314,92

5'038,72

395 / 205 **Chiusino di ispezione in ghisa quadrato di lato 850 mm**

C02.019.160. 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 antisdrucchiolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg
SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 13 - RETE FOGNATURA NERA

48,00

SOMMANO...

cadauno

48,00

232,00

11'136,00

Parziale RETE FOGNATURA NERA (Cat 13) euro

83'606,20

RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14)

396 / 101 **Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)**

C02005a
C02.001.005. Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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 7 - Stralcio B2b
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

2'038,00

	A R I P O R T A R E		2'038,00		8'052'610,48
--	----------------------------	--	----------	--	--------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		2'038,00		8'052'610,48
	SOMMANO...	m ³	<u>2'038,00</u>	5,23	10'658,74
397 / 186 C02015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia				
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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		1'662,00		
	SOMMANO...	m ³	<u>1'662,00</u>	34,76	57'771,12
398 / 187 C02025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestruzzo ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature				
C02.001.025	Rinfiacco 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 SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		71,00		
	SOMMANO...	m ³	<u>71,00</u>	90,48	6'424,08
399 / 188 C02.016.020.	tubi in calcestruzzo diam. 60 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 60 cm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		383,00		
	SOMMANO...	m	<u>383,00</u>	147,68	56'561,44
400 / 189 C02.016.020.	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso diametro 80 cm 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 80 cm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		74,00		
	SOMMANO...	m	<u>74,00</u>	210,65	15'588,10
401 / 190 C02120c	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm				
C02.016.120.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 160 mm, spessore 4,7 mm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA		642,00		
	SOMMANO...	m	<u>642,00</u>	19,30	12'390,60
	A R I P O R T A R E				8'212'004,56

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'212'004,56

402 / 191 C02120f	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... i SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm				
C02.016.120.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 315 mm, spessore 9,2 mm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA			46,00	
f					
	SOMMANO...	m	46,00	46,67	2'146,82
403 / 192 C02120g	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ... SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm				
C02.016.120.	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 400 mm, spessore 11,7 mm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA			64,00	
g					
	SOMMANO...	m	64,00	68,67	4'394,88
404 / 193 C02.016.120.	Tubi in pvc rigido diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm				
h	Tubi in pvc rigido, forniti e posti in opera, con giunto ed anello elastomerico di tenuta per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI EN 1401, compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera esclusa la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo: per pressioni SDR 34 (SN 8 kN/mq): diametro di 500 mm, spessore 14,6 mm SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA			453,00	
	SOMMANO...	m	453,00	101,49	45'974,97
405 / 194 C02.019.070.	Pozzetto di raccordo 80 x 80 x 100 cm				
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 carrabile: 80 x 80 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 1.630 kg SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA			5,00	
	SOMMANO...	cadauno	5,00	293,67	1'468,35
406 / 195 C02.019.070.	Pozzetto di raccordo 100 x 100 x 100 cm				
d	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 carrabile: 100 x 100 x 100 cm, spessore 15 cm, peso 2.040 kg SpCat 7 - Stralcio B2b Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA			53,00	
	SOMMANO...	cadauno	53,00	314,92	16'690,76
407 / 196 C02.019.070.	Pozzetto di raccordo 120 x 120 x 100 cm				
e	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 carrabile: 120 x 120 x 100 cm, spessore 15				
	A R I P O R T A R E				8'282'680,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'282'680,34

cm, peso 2.510 kg
SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

5,00			
SOMMANO... cadauno	5,00	407,44	2'037,20

408 / 197 **Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg**

C02.019.075. 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; pedonale non diaframmato
b
Pozzetto in cemento per caditoia 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg
SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

147,00			
SOMMANO... cadauno	147,00	106,38	15'637,86

409 / 198 **Chiusino di ispezione in ghisa quadrato di lato 850 mm**

C02.019.160. 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 antisdrucchiolo, 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, luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura, bloccaggio di sicurezza in apertura a 90°, montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio quadrato di lato 850 mm, peso totale non inferiore a 65 kg
b
SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

63,00			
SOMMANO... cadauno	63,00	232,00	14'616,00

410 / 199 **Caditoia**

C02.019.235. Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cmq, peso totale 97 kg circa
a
SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 14 - RETE FOGNATURA BIANCA

147,00			
SOMMANO... cadauno	147,00	186,70	27'444,90

Parziale RETE FOGNATURA BIANCA (Cat 14) euro 289'805,82

IRRIGAZIONE (Cat 15)

411 / 408 **Linea irrigazione_B2b**
IRRIGAZION Linea irrigazione come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia
E_B2b SpCat 7 - Stralcio B2b
Cat 15 - IRRIGAZIONE

1,00			
SOMMANO... a corpo	1,00	64'195,46	64'195,46

Parziale IRRIGAZIONE (Cat 15) euro 64'195,46

RETE GAS (Cat 16)

	A R I P O R T A R E			8'406'611,76
--	----------------------------	--	--	---------------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				8'406'611,76

412 / 409 **Rete gas -B2b**
 GAS_B2b Rete gas come da computo metrico allegato redatto dallo Studio Energia
 SpCat 7 - Stralcio B2b
 Cat 16 - RETE GAS

		1,00		
	SOMMANO... a corpo	1,00	99'847,70	99'847,70
	Parziale RETE GAS (Cat 16) euro			99'847,70
	Parziale Stralcio B2b (SpCat 7) euro			2'947'578,34
	Parziale LAVORI A MISURA euro			8'506'459,46
	T O T A L E euro			8'506'459,46

	A R I P O R T A R E				
--	---------------------	--	--	--	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo SUPER CATEGORIE

001	Blocco 1	1'794'161,56
002	Blocco 1 extra comparto via Mantegna	207'621,28
003	Blocco 1 extra comparto via Risorgimento	229'705,20
004	Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento	22'153,48
005	Stralcio B2a	2'704'918,33
006	Blocco 2	600'321,27
007	Stralcio B2b	2'947'578,34
Totale SUPER CATEGORIE euro		8'506'459,46

A RIPORTARE

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo CATEGORIE

001	ONERI DELLA SICUREZZA	11'077,50
002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA	974'783,58
003	VIABILITA'	2'872'822,47
004	OPERE EDILI	106'102,34
005	SEGNALETICA	37'136,59
006	VERDE	1'036'723,78
007	ARREDI	15'691,06
008	RETE ENEL	480'988,64
009	RETE TELECOM	146'964,67
010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE	848'252,64
011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA	67'405,02
012	RETE IDRICA	193'591,97
013	RETE FOGNATURA NERA	191'204,73
014	RETE FOGNATURA BIANCA	1'116'683,83
015	IRRIGAZIONE	213'256,49
016	RETE GAS	193'774,15
Totale CATEGORIE euro		8'506'459,46

	A RIPORTARE	
--	-------------	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	8'506'459,46
M:001	Blocco 1 euro	1'794'161,56
M:001.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	105'719,88
M:001.003	VIABILITA' euro	734'707,80
M:001.004	OPERE EDILI euro	106'102,34
M:001.005	SEGNALETICA euro	6'725,79
M:001.006	VERDE euro	305'894,29
M:001.008	RETE ENEL euro	11'469,04
M:001.009	RETE TELECOM euro	30'880,72
M:001.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	174'981,46
M:001.011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA euro	7'549,50
M:001.012	RETE IDRICA euro	14'869,31
M:001.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	228'359,39
M:001.015	IRRIGAZIONE euro	44'720,74
M:001.016	RETE GAS euro	22'181,30
M:002	Blocco 1 extra comparto via Mantegna euro	207'621,28
M:002.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	53'408,07
M:002.003	VIABILITA' euro	82'084,57
M:002.005	SEGNALETICA euro	2'093,14
M:002.006	VERDE euro	30'777,28
M:002.008	RETE ENEL euro	5'576,66
M:002.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	12'648,62
M:002.012	RETE IDRICA euro	2'912,19
M:002.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	3'462,22
M:002.015	IRRIGAZIONE euro	10'488,48
M:002.016	RETE GAS euro	4'170,05
M:003	Blocco 1 extra comparto via Risorgimento euro	229'705,20
M:003.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	29'199,46
M:003.003	VIABILITA' euro	66'590,61
M:003.005	SEGNALETICA euro	2'076,02
M:003.006	VERDE euro	80'185,57
M:003.008	RETE ENEL euro	6'586,66
M:003.009	RETE TELECOM euro	3'906,50
M:003.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	15'664,20
M:003.012	RETE IDRICA euro	2'912,19
M:003.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	6'192,15
M:003.015	IRRIGAZIONE euro	10'709,04
M:003.016	RETE GAS euro	5'682,80
M:004	Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento euro	22'153,48
M:004.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	3'409,02
M:004.003	VIABILITA' euro	15'979,39
M:004.006	VERDE euro	2'765,07
M:005	Stralcio B2a euro	2'704'918,33
M:005.001	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5'686,62
M:005.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	330'306,73
M:005.003	VIABILITA' euro	940'736,25
M:005.005	SEGNALETICA euro	11'909,34
M:005.006	VERDE euro	290'737,89
M:005.007	ARREDI euro	11'033,26
M:005.008	RETE ENEL euro	233'635,32
M:005.009	RETE TELECOM euro	42'477,34
M:005.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	259'268,71
M:005.011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA euro	25'521,39
M:005.012	RETE IDRICA euro	69'584,00
M:005.013	RETE FOGNATURA NERA euro	77'765,14
M:005.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	305'958,34
M:005.015	IRRIGAZIONE euro	58'604,10
M:005.016	RETE GAS euro	41'693,90
M:006	Blocco 2 euro	600'321,27
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

M:006.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	25'007,80
M:006.003	VIABILITA' euro	105'536,31
M:006.005	SEGNALETICA euro	1'963,38
M:006.006	VERDE euro	25'098,00
M:006.009	RETE TELECOM euro	11'593,28
M:006.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	51'534,32
M:006.011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA euro	4'676,61
M:006.012	RETE IDRICA euro	17'435,20
M:006.013	RETE FOGNATURA NERA euro	29'833,39
M:006.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	282'905,91
M:006.015	IRRIGAZIONE euro	24'538,67
M:006.016	RETE GAS euro	20'198,40
M:007	Stralcio B2b euro	2'947'578,34
M:007.001	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5'390,88
M:007.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	427'732,62
M:007.003	VIABILITA' euro	927'187,54
M:007.005	SEGNALETICA euro	12'368,92
M:007.006	VERDE euro	301'265,68
M:007.007	ARREDI euro	4'657,80
M:007.008	RETE ENEL euro	223'720,96
M:007.009	RETE TELECOM euro	58'106,83
M:007.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	334'155,33
M:007.011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA euro	29'657,52
M:007.012	RETE IDRICA euro	85'879,08
M:007.013	RETE FOGNATURA NERA euro	83'606,20
M:007.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	289'805,82
M:007.015	IRRIGAZIONE euro	64'195,46
M:007.016	RETE GAS euro	99'847,70
	TOTALE euro	8'506'459,46

	A RIPORTARE	
--	--------------------	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

NOTE**NB FOGNATURE:**

Le opere idrauliche computate nel comparto 1 e 2 sono necessarie anche per gli scarichi dei comparti B2a e B2b e pertanto, indipendentemente dall'ordine di realizzazione dei comparti, dovranno essere comunque realizzate anche se non si realizzeranno le restanti opere di urbanizzazione. Nel comparto 2 sono computate anche opere che fisicamente si trovano al di sotto del comparto B2c, ma necessarie per il funzionamento complessivo. Le opere extracomparto sono computate all'interno del comparto 1 e del comparto 2 a seconda di quale sia il loro recapito, in quanto non possono funzionare se non si realizzano i relativi comparti di viabilità.

NB PREZZIARI:

Le voci con sola numerazione o con codice ER_derivano dal prezziario regionale Emilia Romagna 2019

Le voci con codice MAR_derivano dal prezziario regionale Marche 2020

Le voci con codice LOM_derivano dal prezziario regionale Lombardia 2021

Le voci con codice NP_sono voci NON PRESENTI nei prezziari regionali

Faenza, 17/11/2021

Il Tecnico

	A RIPO RTARE
--	--------------

CME ALLEGATO
LINEA ENEL BT
LINEA ENEL MT
LINEA TELECOM

PIANO PARTICOLAREGGIATO relativo alla scheda di PRG n.174**AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B2****Proprietà: GEA srl****Ubicazione: Faenza - Via Piero della Francesca****COMPUTO METRICO - RETE ENEL (progetto linea BT)**

Nr.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
		<u>BLOCCO 1</u>							
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 90x90 SOMMANO mc	7,00	220,00 1,20	0,400 1,200	1,150 1,100	101,20 11,09 112,29	5,23	587,28
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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: MISURAZIONI: [D02.019.005.h] Ø 160 SOMMANO ml	2,00	220,00			440,00 440,00	11,85	5214,00
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		220,00	0,400	0,150	13,20 13,20	34,76	458,83
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 90x90 SOMMANO mc	7,00	1,20	1,200	0,100	1,01 1,01	84,47	85,31
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.01.016.015.c] Copertura parziale scavo e tubazioni SOMMANO mc		220,00	0,400	0,600	52,80 52,80	20,43	1078,70
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		220,00	0,400	0,300	26,40 2,00 28,40	46,30	1314,92

7_	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 rinfianco 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>MISURAZIONI: Pozzetti cm 90x90</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	7,00		390,00	2730,00
----	-------------------------------	---	------	--	--------	---------

BLOCCO 1 TOTALE euro

11.469,04

		<i>STRALCIO B2a</i>	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 simili) Scavo per tubazioni Scavo per pozzetto 90x90 SOMMANO mc	53,00	2300,00 1,20	0,400 1,200	1,150 1,100	1058,00 83,95 1141,95	5,23	5972,40
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] Ø 160 SOMMANO ml	1,00 2,00 4,00	100,00 900,00 1300,00			100,00 560,00 5200,00 5860,00	11,85	69441,00
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		2300,00	0,400	0,150	138,00 138,00	34,76	4796,88
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 90x90 SOMMANO mc	53,00	1,20	1,200	0,100	7,63 7,63	84,47	644,51
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		2300,00	0,400	0,600	552,00 552,00	20,43	11277,36
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		2300,00	0,400	0,300	276,00 15,00 291,00	46,30	13473,30
7_	N.P_ Studio Progettazione	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	11,00				270,00		2970,00

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 rinfianco 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>MISURAZIONI: Pozzetti cm 90x90</p>	SOMMANO cadauno	53,00		390,00	20670,00	
STRALCIO B2a TOTALE euro							129.245,45	
<u>STRALCIO B2b</u>			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	unitario	TOTALE

1_	C01.004.005	<p>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:</p> <p>MISURAZIONI: [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e Scavo per tubazioni Scavo per pozzetto 90x90</p> <p>SOMMANO mc</p>	58,00	2250,00 1,20	0,400 1,200	1,150 1,100	1035,00 91,87 1126,87	5,23	5893,53
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 > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:</p> <p>MISURAZIONI: [D02.019.005.h] Ø 160</p> <p>SOMMANO ml</p>	1,00 2,00 3,00 4,00	80,00 340,00 160,00 1670,00			80,00 560,00 480,00 6680,00 7800,00	11,85	92430,00
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>SOMMANO mc</p>		2250,00	0,400	0,150	135,00 135,00	34,76	4692,60
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 90x90</p> <p>SOMMANO mc</p>	58,00	1,20	1,200	0,100	8,35 8,35	84,47	705,32
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 assestamento, 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</p> <p>SOMMANO mc</p>		2250,00	0,400	0,600	540,00 540,00	20,43	11032,20
6_	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>MISURAZIONI: [C.01.019.025.a] misurato in opera dopo costipamento Completamento copertura scavi tubazione Chiusura scavi pozzetti</p> <p>SOMMANO mc</p>		2250,00	0,400	0,300	270,00 15,00 285,00	46,30	13195,50
7_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm:</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO cadauno</p>	20,00					270,00	5400,00

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 rinfianco 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>MISURAZIONI: Pozzetti cm 90x90</p>	SOMMANO cadauno	58,00		390,00 22620,00
STRALCIO B2b TOTALE euro 155.969,15						

			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	unitario	TOTALE
--	--	--	--------	-------	-------	--------	----------	--------

BLOCCO1 Extracomparto
Rotatoria V.Piero della Francesca - Via
Risorgimento

1_	C01.004.005	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: MISURAZIONI: [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e Scavo per tubazioni Scavo per pozzetto 90x90 SOMMANO mc	4,00	120,00 1,20	0,400 1,200	1,150 1,100	55,20 6,34 61,54	5,23	321,85
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] Ø 160 SOMMANO ml	2,00 3,00	100,00 20,00			200,00 60,00 260,00	11,85	3081,00
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		120,00	0,400	0,150	7,20 7,20	34,76	250,27
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 90x90 SOMMANO mc	4,00	1,20	1,200	0,100	0,58 0,58	84,47	48,99
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		120,00	0,400	0,600	28,80 28,80	20,43	588,38
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		120,00	0,400	0,300	14,40 1,50 15,90	46,30	736,17

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 rinfianco 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>MISURAZIONI: Pozzetti cm 90x90</p>	SOMMANO cadauno	4,00					390,00	1560,00
<p>BLOCCO 1 Extracomparto Rotatoria V.Piero della Francesca - Via Risorgimento TOTALE euro</p>										6.586,66

			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	unitario	TOTALE	
<p>BLOCCO1 Extracomparto Rotatoria V.Piero della Francesca - Via Mantegna</p>									
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 Scavo per tubazioni Scavo per pozzetto 90x90</p> <p>SOMMANO mc</p>	4,00	100,00 1,20	0,400 1,200	1,150 1,100	46,00 6,34 52,34	5,23	273,74
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 > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:</p> <p>MISURAZIONI: [D02.019.005.h] Ø 160</p> <p>SOMMANO ml</p>	2,00	100,00			200,00 200,00	11,85	2370,00
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>SOMMANO mc</p>		100,00	0,400	0,150	6,00 6,00	34,76	208,56
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 90x90</p>	4,00	1,20	1,200	0,100	0,58		

			SOMMANO mc				0,58	84,47	48,99
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		100,00	0,400	0,600	24,00	20,43	490,32
			SOMMANO mc				24,00	20,43	490,32
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		100,00	0,400	0,300	12,00	46,30	625,05
			SOMMANO mc				1,50	46,30	625,05
8	N.P. Studio Progettazione	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 rinfanco 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. 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.							
		MISURAZIONI: Pozzetti cm 90x90		4,00				390,00	1560,00
			SOMMANO cadauno					390,00	1560,00
<p>BLOCCO 1 Extracomparto Rotatoria V.Piero della Francesca - Via Mantegna</p>									5.576,66
TOTALE euro									

RIEPILOGO COMPUTO METRICO RETE ENEL BT

BLOCCO 1	11.469,04
STRALCIO B2a	129.245,45
STRALCIO B2b	155.969,15
BLOCCO 1 Extracomparto Rotatoria V.Piero della Francesca - Via Risorgimento	6.586,66
BLOCCO 1 Extracomparto Rotatoria V.Piero della Francesca - Via Mantegna	5.576,66

TOTALE euro 308.846,96

PIANO PARTICOLAREGGIATO relativo alla scheda di PRG n.174**AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B2**

Proprietà: GEA srl

Ubicazione: Faenza - Via Piero della Francesca

COMPUTO METRICO - RETE ENEL (progetto linea MT)

Nr.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	MISURAZIONI:						
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	IMPORTI	
							unitario	TOTALE	
		<i>STRALCIO B2a</i>							
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		1045,00	0,400	1,150	480,70 480,70	5,23	2514,06
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] Ø 160 SOMMANO ml	2,00	1045,00			2090,00 2090,00	11,85	24766,50
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		1045,00	0,400	0,150	62,70 62,70	34,76	2179,45
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.01.016.015.c] Copertura parziale scavo e tubazioni SOMMANO mc		1045,00	0,400	0,600	250,80 250,80	20,43	5123,84
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		1045,00	0,400	0,300	125,40 125,40	46,30	5806,02

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> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	4,00	16000,00	64000,00
----	------------------------------	---	------	----------	-----------------

STRALCIO B2a TOTALE ENEL M.T. euro

104.389,87

		STRALCIO B2b					Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	unitario	TOTALE
1_	C01.004.005	<p>Scavo a sezione obbligatoria, 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:</p> <p>[C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e Scavo per tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		925,00	0,400	1,150	425,50 425,50	5,23	2225,37			
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 > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>[D02.019.005.h] ø 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	925,00		1850,00 1850,00	11,85	21922,50				
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>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Sottofondo per tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		925,00	0,400	0,150	55,50 55,50	34,76	1929,18			
4_	C01.016.015	<p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa ricalzatura 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:</p> <p>[C.01.016.015.c] Copertura parziale scavo e tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		925,00	0,400	0,600	222,00 222,00	20,43	4535,46			

PIANO PARTICOLAREGGIATO relativo alla scheda di PRG n.174
AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B2
Proprietà: GEA srl
Ubicazione: Faenza - Via Piero della Francesca
COMPUTO METRICO - RETE TELECOM

Nr.	CODICE	DESCRIZIONE DEI LAVORI	M I S U R A Z I O N I:				Quantità	IMPORTI		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
		<u>BLOCCO 1</u>								
1_	C01.004.005	<p>Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato 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 simili)</p> <p>Scavo per tubazioni Scavo per pozzetto 40x76 Scavo per pozzetto 125x80</p> <p align="right">SOMMANO mc</p>	12,00 4,00	820,00 0,80 1,70	0,400 1,200 1,200	1,150 0,900 0,900	377,20 10,37 7,34	394,91	5,23	2065,38
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 > 450 N, escluse tutte le opere provvisorie e di scavo, diametro esterno:</p> <p>M I S U R A Z I O N I: [D02.019.005.g] Ø 125</p> <p align="right">SOMMANO ml</p>	2,00 3,00	782,00 38,00			1564,00 114,00 1678,00	9,07	15219,46	
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>M I S U R A Z I O N I: Sottofondo per tubazioni</p> <p align="right">SOMMANO mc</p>		820,00	0,400	0,150	49,20 49,20	34,76	1710,19	
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>M I S U R A Z I O N I: [A03.007.005.a] getto per pozzetto 40x76 getto per pozzetto 125x80</p> <p align="right">SOMMANO mc</p>	12,00 4,00	0,80 1,70	1,200 1,200	0,100 0,100	1,15 0,82 1,97	84,47	166,41	
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 assestamento, 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</p> <p align="right">SOMMANO mc</p>		400,00	0,400	0,600	96,00 96,00	20,43	1961,28	

6_	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 su aree verdi SOMMANO mc	420,00	0,400	0,900	151,20	151,20	20,43	3089,02	
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 SOMMANO mc	400,00	0,400	0,300	48,00	2,00	50,00	46,30	2315,00
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, rinterri, 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 enti responsabili. Misura a numero. MISURAZIONI: SOMMANO cadauno	4,00					650,00	2600,00	

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 40x76 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 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 reintero, 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 obbligatoria 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 rinterrati, 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 preesistenze ed impianto non oggetto di demolizione, anche non segnalati.</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.. Misura a numero</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO cadauno	12,00		400,00 4800,00
BLOCCO 1 TOTALE euro					30.880,72	

		<u>STRALCIO 2</u>		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'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: MISURAZIONI: [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e Scavo per tubazioni Scavo per pozzetto 40x76 SOMMANO mc	3,00	205,00 0,80	0,400 1,200	1,150 0,900	94,30 2,59 96,89	5,23	506,73
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 provvisorie e di scavo, diametro esterno: MISURAZIONI: [D02.019.005.g] Ø 125 SOMMANO ml	2,00 3,00	165,00 40,00			330,00 120,00 450,00	9,07	4081,50
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		205,00	0,400	0,150	12,30 12,30	34,76	427,55
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 40x76 SOMMANO mc	3,00	0,80	1,200	0,100	0,29 0,29	84,47	24,50
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.01.016,015.c] Copertura parziale scavo e tubazioni su strada SOMMANO mc		850,00	0,400	0,600	204,00 204,00	20,43	4167,72
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		205,00	0,400	0,300	24,60 1,00 25,60	46,30	1185,28

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>MISURAZIONI: [A03.007.005.a] getto per pozzetto 40x76 getto per pozzetto 125x80 getto per maxipozzetto 220x170</p>	11,00 5,00 1,00	0,80 1,70 2,60	1,200 1,200 2,100	0,100 0,100 0,100	1,06 1,02 0,55 2,63	84,47	222,16	
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 assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p>MISURAZIONI: [C.01.016.015.c] Copertura parziale scavo e tubazioni su strada</p>			920,00	0,400	0,600	220,80 220,80	20,43	4510,94
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>MISURAZIONI: [C.01.019.025.a] misurato in opera dopo costipamento Completamento copertura scavi tubazione Chiusura scavi pozzetti</p>			920,00	0,400	0,300	110,40 4,00 114,40	46,30	5296,72
8_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Fornitura e posa in opera di Armadietto di Terminazione da esterno posto ad un'altezza dal pavimento di circa cm.120. La fornitura si intende comprensiva di eventuali basamenti in c.a. dei rinfianchi, dei rinalzi, dei giunti e dei collegamenti ed allacci, di collegamento alla linea principale, il tutto eseguito secondo gli schemi prescritti dall'ente e di ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo indicazioni e prescrizioni Telecom.</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO cadauno</p>	1,00					400,00	400,00	
9_	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 stradale, 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 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, rinterri, 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> <p>MISURAZIONI: SOMMANO cadauno</p>	3,00					320,00	960,00	

10_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Fornitura e posa in opera di "maxi-pozzetto" Telecom per reti multimediali e cavi omologato Telecom. Dimensioni di cm 220x170 con chiusino esterno portante in ghsa. L'ingresso dei tbi nei manufatti deve essere laterale. Compreso oneri per lo scavo, il rinterro con materiali idonei e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo indicazioni e prescrizioni di Telecom</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO cadauno	1,00	2300,00	2300,00
11_	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 sopralzo 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 obbligatoria 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 enti responsabili. Misura a numero.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO cadauno	5,00	650,00	3250,00
12_	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 40x76 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 dei giunti, il rinterro, 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 obbligatoria 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 rinterri, 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 preesistenze ed impianto non oggetto di demolizione, anche non segnalati.</p> <p>Tale voce comprende: realizzazione di fondazioni in cls, demolizioni, sottofondi, rinterri, 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 numero</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO cadauno	11,00	400,00	4400,00
STRALCIO B2a TOTALE euro						42.477,34
	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	unitario	TOTALE

STRALCIO B2b

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 Scavo per tubazioni</p> <p>Scavo per pozzetto 40x76 Scavo per pozzetto 125x80 Scavo per maxipozzetto 220x170</p> <p>SOMMANO mc</p>	1310,00	0,400	1,150	602,60			
			17,00	0,80	1,200	0,900	14,69		
			6,00	1,70	1,200	0,900	11,02		
			1,00	2,60	2,100	0,900	4,91		
						633,22	5,23	3311,74	
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 > 450 N, escluse tutte le opere provvisoriale e di scavo, diametro esterno:</p> <p>MISURAZIONI: [D02.019.005.g] Ø 125</p> <p>SOMMANO ml</p>	1,00	40,00		40,00			
			2,00	1150,00		2300,00			
			3,00	120,00		360,00			
						2700,00	9,07	24489,00	
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>SOMMANO mc</p>	1310,00	0,400	0,150	78,60			
						78,60	34,76	2732,14	
4_	A03.007.005	<p>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato</p> <p>MISURAZIONI: [A03.007.005.a] getto per pozzetto 40x76 getto per pozzetto 125x80 getto per maxipozzetto 220x170</p> <p>SOMMANO mc</p>	17,00	0,80	1,200	0,100	1,63		
			6,00	1,70	1,200	0,100	1,22		
			1,00	2,60	2,100	0,100	0,55		
						3,40	84,47	287,20	
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 assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p>MISURAZIONI: [C.01.016.015.c] Copertura parziale scavo e tubazioni su strada</p> <p>SOMMANO mc</p>	1310,00	0,400	0,600	314,40			
						314,40	20,43	6423,19	
6_	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>MISURAZIONI: [C.01.019.025.a] misurato in opera dopo costipamento Completamento copertura scavi tubazione Chiusura scavi pozzetti</p> <p>SOMMANO mc</p>	1310,00	0,400	0,300	157,20			
						4,00			
						161,20	46,30	7463,56	
7_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Fornitura e posa in opera di Armadietto di Terminazione da esterno posto ad un'altezza dal pavimento di circa cm.120. La fornitura si intende comprensiva di eventuali basamenti in c.a. dei rinfianchi, dei rinalzi, dei giunti e dei collegamenti ed allacci, di collegamento alla linea principale, il tutto eseguito secondo gli schemi prescritti dall'ente e di ogni altro onere per dare il lavoro finito secondo indicazioni e prescrizioni Telecom.</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO cadauno</p>	1,00					400,00	400,00
8_	N.P_ Studio Progettazione	<p>Fornitura e posa in opera di "maxi-pozzetto" Telecom per reti multimediali e cavi omologato Telecom. Dimensioni di cm 220x170 con chusino esterno portante in ghsa. L'ingresso dei tbi nei manufatti deve essere laterale. Compreso oneri per lo scavo, il rinterro con materiali idonei e quant'altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte e secondo indicazioni e prescrizioni di Telecom</p> <p>MISURAZIONI: SOMMANO cadauno</p>	1,00					2300,00	2300,00

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 sopralzo 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 obbligatoria 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 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, 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 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 enti responsabili. Misura a numero.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO cadauno	6,00		650,00	3900,00
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 40x76 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 dei giunti, il rinterro, 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 obbligatoria 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 rinterrati, 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 preesistenze ed impianto non oggetto di demolizione, anche non segnalati.</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.. Misura a numero</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p>	SOMMANO cadauno	17,00		400,00	6800,00
STRALCIO B2b TOTALE euro							58.106,83

		BLOCCO1 Extracomparto Rotatoria V.Piero della Francesca - Via Risorgimento	Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	unitario	TOTALE
1_	C01.004.005	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:						

		MISURAZIONI: [C01.004.005a] in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e Scavo per tubazioni Scavo per pozzetto 40x76 SOMMANO mc	1,00	80,00 0,80	0,400 1,200	1,150 0,900	36,80 0,86 37,66	5,23	196,96
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.g] Ø 125 SOMMANO ml	2,00	80,00			160,00 160,00	9,07	1451,20
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		80,00	0,400	0,150	4,80 4,80	34,76	166,85
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 40x76 SOMMANO mc	1,00	0,80	1,200	0,100	0,10 0,10	84,47	8,45
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.01.016.015.c] Copertura parziale scavo e tubazioni su strada SOMMANO mc		80,00	0,400	0,600	19,20 19,20	20,43	392,26
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		80,00	0,400	0,300	9,60 1,00 10,60	46,30	490,78

7_	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 40x76 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 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 obbligatoria 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 rinterrati, 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, 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.. Misura a numero</p> <p>MISURAZIONI:</p>	SOMMANO cadauno	3,00	400,00	1200,00
<p>BLOCCO 1 Extracomparto Rotatoria V.Piero della Francesca - Via Risorgimento TOTALE euro 3.906,50</p>						

<u>RIEPILOGO COMPUTO METRICO RETE TELECOM</u>	
BLOCCO 1	30.880,72
STRALCIO 2	11.593,28
STRALCIO B2a	42.477,34
STRALCIO B2b	58.106,83
BLOCCO 1 Extracomparto Rotatoria V.Piero della Francesca - Via Risorgimento	3.906,50
TOTALE euro 146.964,67	

CME ALLEGATO
RETE IDRICA
RETE GAS
IRRIGAZIONE

Comune di Faenza
Provincia di Ravenna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO di iniziativa privata relativo alla scheda di PRG n. 174 AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B2

COMMITTENTE: Gea srl

Faenza, 16/11/2021

IL TECNICO
Per. Ind. Christian Fabbi

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				
	<u>LAVORI A MISURA</u>				
	BLOCCO 1 (SpCat 1) ACQUA (Cat 2) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
1 / 20 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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)		270,00		
	SOMMANO...	m³	270,00	5,23	1'412,10
2 / 21 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo 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)		30,00		
	SOMMANO...	m³	30,00	0,52	15,60
3 / 22 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		75,00		
	SOMMANO...	m³	75,00	34,76	2'607,00
4 / 23 C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfiacco 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		25,00		
	SOMMANO...	m³	25,00	90,48	2'262,00
5 / 24 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		260,00		
	SOMMANO...	m³	260,00	1,98	514,80
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
6 / 5 C02.004.065. d_AP	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... sioni SDR 11 (PN 16); diametro 160 mm, spessore 11,8 mm 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/mmq, 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, rinfiacci e rinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm		135,00		
	A R I P O R T A R E		135,00		6'811,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		135,00		6'811,50
7 / 99 023401h_AP	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm Il tutto completo dei seguenti accessori: - asta di manovra a sez. quadrata con manicotto e cappello in ghisa protetta con vernice epox - tubo riparatore completo di campana e tappo guida asta, il tutto in pvc - chiusino di accesso in ghisa con scritta "Acqua"</p>	m	135,00	31,67	4'275,45
			10,00		
8 / 106 D05.004.020. c_AP	<p style="text-align: right;">SOMMANO...</p> <p>Pozzetto in alloggiamento contatori idrici Fornitura e posa in opera di pozzetto alloggiamento contatori idrici in PUR compatto per n.2 contatori, a fondo aperto, comprensivo di collettore esterno 3/4" in acciaio inox AISI316 rivestito di PUR con 3 derivazioni 1/2" e chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124 compreso di telaio regolabile in altezza mm50 con supporto per lastra o tampone antigelo. Il tutto compresi i seguenti componenti: - linee contatori acqua in materiale idoneo al convogliamento di acqua potabile montate fuori oper all'interno del pozzetto modulare costituito da: n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" FF, n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 codulo 1/2", n.1 barilotto 3/4" MM L110mm, n.1 codulo a canotto 1/2", n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" MF, n.1 valvola non ritorno a clapet a passaggio totale, n.1 barilotto filettato 3/4", n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, collettore DN32 per n. linee contatori da 1 a 4. Compreso scavo, allestimento, reinterro e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. Dim. LxPxH 520x380x300mm</p>	cad	10,00	310,00	3'100,00
			14,00		
	SOMMANO...	Cadaun o	14,00	48,74	682,36
	IRRIGAZIONE (Cat 3) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
9 / 52 075001c	<p>Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi ... o rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta 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</p>		110,00		
	SOMMANO...	mc	110,00	8,45	929,50
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
10 / 2 020010	<p>Allaccio al contatore acqua 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</p>		14,00		
	SOMMANO...	n.	14,00	1'700,00	23'800,00
11 / 53 075012c	<p>Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni ... esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: 9 stazioni 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</p>		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	177,33	1'418,64
	A R I P O R T A R E				41'017,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				41'017,45
12 / 54 B1.03.07.009 .001b	Tubi. Cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40 Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40		900,00		
	SOMMANO...	m	900,00	4,21	3'789,00
13 / 55 075003a	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 20 mm 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		400,00		
	SOMMANO...	m	400,00	2,28	912,00
14 / 56 075003b	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm 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		500,00		
	SOMMANO...	m	500,00	3,11	1'555,00
15 / 57 C2.01.09.006 .001	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ½" 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"		343,00		
	SOMMANO...	N.	343,00	17,56	6'023,08
16 / 58 C2.01.09.006 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		8,00		
	SOMMANO...	N.	8,00	21,81	174,48
17 / 59 C2.01.09.007 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... la di ritegno in acciaio inox. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		8,00		
	SOMMANO...	N.	8,00	16,64	133,12
18 / 60 C01002.ab_ AP	Ala gocciolante 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.		1'600,00		
	SOMMANO...	m	1'600,00	3,04	4'864,00
19 / 61 075004	Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il ... e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq 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		80,00		
	A R I P O R T A R E		80,00		58'468,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O		80,00		58'468,13
20 / 62 075005a	Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione ... preso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" 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"	m	80,00	2,88	230,40
	SOMMANO...		8,00		
		cad	8,00	111,44	891,52
	GAS (Cat 4) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
21 / 38 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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)		480,00		
	SOMMANO...	m³	480,00	5,23	2'510,40
22 / 39 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo 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)		40,00		
	SOMMANO...	m³	40,00	0,52	20,80
23 / 40 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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		110,00		
	SOMMANO...	m³	110,00	34,76	3'823,60
24 / 41 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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		40,00		
	SOMMANO...	m³	40,00	90,48	3'619,20
25 / 42 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		380,00		
	SOMMANO...	m³	380,00	1,98	752,40
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
26 / 50 015060i**	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino ... le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN200" Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in				
	A R I P O R T A R E				70'316,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				70'316,45
	opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN200		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	101,15	606,90
27 / 51 E01.004.010. f* _AP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... ti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 225 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 S5 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte gas, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 225 mm		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	54,24	10'848,00
	A RIPORTARE				81'771,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				81'771,35
28 / 123 C02.001.005. a	<p>BLOCCO 1 - OPERE EXTRA COMPARTO ROTATORIA VIALE RISORGIMENTO/VIA PIERO DELLA FRANCESCA (SpCat 2) ACQUA (Cat 2) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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)</p>		60,00		
	SOMMANO...	m³	60,00	5,23	313,80
29 / 124 C02.001.010. a	<p>Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo 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)</p>		30,00		
	SOMMANO...	m³	30,00	0,52	15,60
30 / 125 C02.001.015	<p>Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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>		15,00		
	SOMMANO...	m³	15,00	34,76	521,40
31 / 126 C02.001.025	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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</p>		5,00		
	SOMMANO...	m³	5,00	90,48	452,40
32 / 127 C02.001.020	<p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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</p>		75,00		
	SOMMANO...	m³	75,00	1,98	148,50
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
33 / 122 C02.004.065. d_AP	<p>Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... sioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm 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/mmq, 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: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm</p>		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	31,67	791,75
	A R I P O R T A R E				84'014,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				84'014,80
34 / 128 023401h_AP	<p>Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm</p> <p>Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm</p> <p>Il tutto completo dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asta di manovra a sez. quadrata con manicotto e cappello in ghisa protetta con vernice epox - tubo riparatore completo di campana e tappo guida asta, il tutto in pvc - chiusino di accesso in ghisa con scritta "Acqua" 		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	310,00	620,00
35 / 129 D05.004.020. c_AP	<p>Pozzetto in alloggiamento contatori idrici</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto alloggiamento contatori idrici in PUR compatto per n.2 contatori, a fondo aperto, comprensivo di collettore esterno 3/4" in acciaio inox AISI316 rivestito di PUR con 3 derivazioni 1/2" e chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124 compreso di telaio regolabile in altezza mm50 con supporto per lastra o tampone antigelo. Il tutto compresi i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linee contatori acqua in materiale idoneo al convogliamento di acqua potabile montate fuori oper all'interno del pozzetto modulare costituito da: n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" FF, n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 codulo 1/2", n.1 barilotto 3/4" MM L110mm, n.1 codulo a canotto 1/2", n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" MF, n.1 valvola non ritorno a clapet a passaggio totale, n.1 barilotto filettato 3/4", n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, collettore DN32 per n. linee contatori da 1 a 4. Compreso scavo, allettamento, reinterro e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. <p>Dim. LxPxH 520x380x300mm</p>		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	48,74	48,74
	IRRIGAZIONE (Cat 3) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
36 / 139 075001c	<p>Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi ... o rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta</p> <p>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</p>		70,00		
	SOMMANO...	mc	70,00	8,45	591,50
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
37 / 138 020010	<p>Allaccio al contatore acqua</p> <p>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</p>		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	1'700,00	3'400,00
38 / 140 075012c	<p>Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni ... esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: 9 stazioni</p> <p>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</p>		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	177,33	709,32
39 / 141	Tubi. Cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40				
	A R I P O R T A R E				89'384,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				89'384,36
B1.03.07.009 .001b	Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40		350,00		
	SOMMANO...	m	350,00	4,21	1'473,50
40 / 142 075003a	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 20 mm 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		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	2,28	342,00
41 / 143 075003b	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm 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		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	3,11	622,00
42 / 144 C2.01.09.006 .001	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ½" 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"		70,00		
	SOMMANO...	N.	70,00	17,56	1'229,20
43 / 145 C2.01.09.006 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		8,00		
	SOMMANO...	N.	8,00	21,81	174,48
44 / 146 C2.01.09.007 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... la di ritegno in acciaio inox. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		8,00		
	SOMMANO...	N.	8,00	16,64	133,12
45 / 147 C01002.ab_ AP	Ala gocciolante 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.		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	3,04	912,00
46 / 148 075004	Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il ... e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interramento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	2,88	230,40
	A R I P O R T A R E				94'501,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				94'501,06
47 / 149 075005a	Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione ... preso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" 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"		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	111,44	891,52
GAS (Cat 4) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)					
48 / 108 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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)		120,00		
	SOMMANO...	m³	120,00	5,23	627,60
49 / 109 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo 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)		10,00		
	SOMMANO...	m³	10,00	0,52	5,20
50 / 110 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		30,00		
	SOMMANO...	m³	30,00	34,76	1'042,80
51 / 111 C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfiacco 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		10,00		
	SOMMANO...	m³	10,00	90,48	904,80
52 / 112 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		95,00		
	SOMMANO...	m³	95,00	1,98	188,10
OPERE MECCANICHE (SbCat 2)					
53 / 113 015060i**	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino ... le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN200" Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN200				
	A R I P O R T A R E				98'161,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				98'161,08
	SOMMANO...	cad	2,00		
			2,00	101,15	202,30
54 / 114 E01.004.010. f* _AP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... ti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 225 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 S5 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte gas, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 225 mm		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	54,24	2'712,00
	A RIPORTARE				101'075,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				101'075,38
	BLOCCO 1 - OPERE EXTRA COMPARTO ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA (SpCat 3) ACQUA (Cat 2) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
55 / 131 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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)		60,00		
	SOMMANO...	m³	60,00	5,23	313,80
56 / 132 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo 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)		30,00		
	SOMMANO...	m³	30,00	0,52	15,60
57 / 133 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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		15,00		
	SOMMANO...	m³	15,00	34,76	521,40
58 / 134 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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		5,00		
	SOMMANO...	m³	5,00	90,48	452,40
59 / 135 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		75,00		
	SOMMANO...	m³	75,00	1,98	148,50
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
60 / 130 C02.004.065. d_AP	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... ssioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm 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/mmq, 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: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm		25,00		
	SOMMANO...	m	25,00	31,67	791,75
	A R I P O R T A R E				103'318,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				103'318,83
61 / 136 023401h_AP	<p>Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm Il tutto completo dei seguenti accessori: - asta di manovra a sez. quadrata con manicotto e cappellotto in ghisa protetta con vernice epox - tubo riparatore completo di campana e tappo guida asta, il tutto in pvc - chiusino di accesso in ghisa con scritta "Acqua"</p>		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	310,00	620,00
62 / 137 D05.004.020. c_AP	<p>Pozzetto in alloggiamento contatori idrici Fornitura e posa in opera di pozzetto alloggiamento contatori idrici in PUR compatto per n.2 contatori, a fondo aperto, comprensivo di collettore esterno 3/4" in acciaio inox AISI316 rivestito di PUR con 3 derivazioni 1/2" e chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124 compreso di telaio regolabile in altezza mm50 con supporto per lastra o tampone antigelo. Il tutto compresi i seguenti componenti: - linee contatori acqua in materiale idoneo al convogliamento di acqua potabile montate fuori oper all'interno del pozzetto modulare costituito da: n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" FF, n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 codulo 1/2", n.1 barilotto 3/4" MM L110mm, n.1 codulo a canotto 1/2", n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" MF, n.1 valvola non ritorno a clapet a passaggio totale, n.1 barilotto filettato 3/4", n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, collettore DN32 per n. linee contatori da 1 a 4. Compreso scavo, allettamento, reinterro e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. Dim. LxPxH 520x380x300mm</p>		1,00		
	SOMMANO...	Cadauno	1,00	48,74	48,74
IRRIGAZIONE (Cat 3) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)					
63 / 151 075001c	<p>Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi ... o rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta 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</p>		70,00		
	SOMMANO...	mc	70,00	8,45	591,50
OPERE MECCANICHE (SbCat 2)					
64 / 150 020010	<p>Allaccio al contatore acqua 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</p>		2,00		
	SOMMANO...	n.	2,00	1'700,00	3'400,00
65 / 152 075012c	<p>Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni ... esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: 9 stazioni 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</p>		2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	177,33	354,66
66 / 153	Tubi. Cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40				
	A R I P O R T A R E				108'333,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				108'333,73
B1.03.07.009 .001b	Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40		350,00		
	SOMMANO...	m	350,00	4,21	1'473,50
67 / 154 075003a	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 20 mm 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		200,00		
	SOMMANO...	m	200,00	2,28	456,00
68 / 155 075003b	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm 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		150,00		
	SOMMANO...	m	150,00	3,11	466,50
69 / 156 C2.01.09.006 .001	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ½" 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"		80,00		
	SOMMANO...	N.	80,00	17,56	1'404,80
70 / 157 C2.01.09.006 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		8,00		
	SOMMANO...	N.	8,00	21,81	174,48
71 / 158 C2.01.09.007 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... la di ritegno in acciaio inox. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		8,00		
	SOMMANO...	N.	8,00	16,64	133,12
72 / 159 C01002.ab_ AP	Ala gocciolante 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.		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	3,04	912,00
73 / 160 075004	Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il ... e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interramento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq		80,00		
	SOMMANO...	m	80,00	2,88	230,40
	A R I P O R T A R E				113'584,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				113'584,53
74 / 161 075005a	Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione ... preso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" 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"		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	111,44	891,52
GAS (Cat 4) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)					
75 / 115 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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)		95,00		
	SOMMANO...	m³	95,00	5,23	496,85
76 / 116 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo 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)		10,00		
	SOMMANO...	m³	10,00	0,52	5,20
77 / 117 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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		20,00		
	SOMMANO...	m³	20,00	34,76	695,20
78 / 118 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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		5,00		
	SOMMANO...	m³	5,00	90,48	452,40
79 / 119 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		75,00		
	SOMMANO...	m³	75,00	1,98	148,50
OPERE MECCANICHE (SbCat 2)					
80 / 120 015060i**	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino ... le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN200" Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN200				
	A R I P O R T A R E				116'274,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO				116'274,20
			2,00		
	SOMMANO...	cad	2,00	101,15	202,30
81 / 121 E01.004.010. f* _AP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... ti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 225 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 S5 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte gas, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 225 mm		40,00		
	SOMMANO...	m	40,00	54,24	2'169,60
	A RIPORTARE				118'646,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				118'646,10
	STRALCIO B2A (SpCat 4) ACQUA (Cat 2) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
82 / 6 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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)		1'950,00		
	SOMMANO...	m³	1'950,00	5,23	10'198,50
83 / 7 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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		430,00		
	SOMMANO...	m³	430,00	34,76	14'946,80
84 / 8 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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		145,00		
	SOMMANO...	m³	145,00	90,48	13'119,60
85 / 9 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		1'400,00		
	SOMMANO...	m³	1'400,00	1,98	2'772,00
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
86 / 1 C02.004.065. d_AP	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... ssioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm 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/mmq, 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: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm		800,00		
	SOMMANO...	m	800,00	31,67	25'336,00
87 / 102 023401h_AP	Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm Il tutto completo dei seguenti accessori: - asta di manovra a sez. quadrata con manicotto e cappello in ghisa protetta con vernice epox - tubo riparatore completo di campana e tappo guida asta, il tutto in pvc - chiusino di accesso in ghisa con scritta "Acqua"				
	A R I P O R T A R E				185'019,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				185'019,00
88 / 104 D05.004.020. c_AP	Pozzetto in alloggiamento contatori idrici Fornitura e posa in opera di pozzetto alloggiamento contatori idrici in PUR compatto per n.2 contatori, a fondo aperto, comprensivo di collettore esterno 3/4" in acciaio inox AISI316 rivestito di PUR con 3 derivazioni 1/2" e chiusino in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124 compreso di telaio regolabile in altezza mm50 con supporto per lastra o tampone antigelo. Il tutto compresi i seguenti componenti: - linee contatori acqua in materiale idoneo al convogliamento di acqua potabile montate fuori oper all'interno del pozzetto modulare costituito da: n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" FF, n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 codulo 1/2", n.1 barilotto 3/4" MM L110mm, n.1 codulo a canotto 1/2", n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" MF, n.1 valvola non ritorno a clapet a passaggio totale, n.1 barilotto filettato 3/4", n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, collettore DN32 per n. linee contatori da 1 a 4. Compreso scavo, allestimento, reinterro e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. Dim. LxPxH 520x380x300mm	cad	8,00 <hr/> 8,00	310,00	2'480,00
	SOMMANO...	Cadaun o	15,00 <hr/> 15,00	48,74	731,10
	IRRIGAZIONE (Cat 3) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
89 / 74 075001c	Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi ... o rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta 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	mc	450,00 <hr/> 450,00	8,45	3'802,50
	SOMMANO...				
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
90 / 63 020010	Allaccio al contatore acqua 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	n.	15,00 <hr/> 15,00	1'700,00	25'500,00
	SOMMANO...				
91 / 64 075012c	Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni ... esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: 9 stazioni 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	cad	10,00 <hr/> 10,00	177,33	1'773,30
	SOMMANO...				
92 / 65 B1.03.07.009 .001b	Tubi. Cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40 Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40	m	3'000,00 <hr/> 3'000,00	4,21	12'630,00
	SOMMANO...				
93 / 66 075003a	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 20 mm 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				
	A R I P O R T A R E				231'935,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				231'935,90
94 / 67 075003b	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 Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm 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	m	1'200,00 1'200,00	2,28	2'736,00
95 / 68 C2.01.09.006 .001	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. 1/2" 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. 1/2"	m	1'800,00 1'800,00	3,11	5'598,00
96 / 69 C2.01.09.006 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. 3/4" 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"	N.	35,00 35,00	17,56	614,60
97 / 70 C2.01.09.007 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... la di ritegno in acciaio inox. attacchi filettati diam. 3/4" 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"	N.	10,00 10,00	21,81	218,10
98 / 71 C01002.ab_ AP	Ala gocciolante 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.	m	1'600,00 1'600,00	3,04	4'864,00
99 / 72 075004	Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il ... e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq 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	m	50,00 50,00	2,88	144,00
100 / 73 075005a	Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione ... preso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" 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"	cad	5,00 5,00	111,44	557,20
	A R I P O R T A R E				246'834,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				246'834,20
	GAS (Cat 4) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
101 / 25 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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)		1'450,00		
	SOMMANO...	m ³	1'450,00	5,23	7'583,50
102 / 26 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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		325,00		
	SOMMANO...	m ³	325,00	34,76	11'297,00
103 / 27 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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		110,00		
	SOMMANO...	m ³	110,00	90,48	9'952,80
104 / 28 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		1'000,00		
	SOMMANO...	m ³	1'000,00	1,98	1'980,00
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
105 / 43 015060i	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in ... le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3" Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3"		4,00		
	SOMMANO...	cad	4,00	101,15	404,60
106 / 47 E01.004.015. g_AP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... tti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 S5 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte gas, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterrati: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm		600,00		
	SOMMANO...	m	600,00	17,46	10'476,00
	A R I P O R T A R E				288'528,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				288'528,10
	STRALCIO B2B (SpCat 5) ACQUA (Cat 2) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
107 / 10 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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)		2'300,00		
	SOMMANO...	m³	2'300,00	5,23	12'029,00
108 / 11 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo 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)		20,00		
	SOMMANO...	m³	20,00	0,52	10,40
109 / 12 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		520,00		
	SOMMANO...	m³	520,00	34,76	18'075,20
110 / 13 C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfiacco 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		170,00		
	SOMMANO...	m³	170,00	90,48	15'381,60
111 / 14 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		1'600,00		
	SOMMANO...	m³	1'600,00	1,98	3'168,00
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
112 / 3 C02.004.065. d_AP	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... sioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm 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/mmq, 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, rinfiacchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm		1'000,00		
	SOMMANO...	m	1'000,00	31,67	31'670,00
	A R I P O R T A R E				368'862,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				368'862,30
113 / 101 023401h_AP	<p>Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm</p> <p>Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm</p> <p>Il tutto completo dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asta di manovra a sez. quadrata con manicotto e cappellotto in ghisa protetta con vernice epox - tubo riparatore completo di campana e tappo guida asta, il tutto in pvc - chiusino di accesso in ghisa con scritta "Acqua" 				
	SOMMANO...	cad	16,00		
			16,00	310,00	4'960,00
114 / 103 D05.004.020. c_AP	<p>Pozzetto in alloggiamento contatori idrici</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto alloggiamento contatori idrici in PUR compatto per n.2 contatori, a fondo aperto, comprensivo di collettore esterno 3/4" in acciaio inox AISI316 rivestito di PUR con 3 derivazioni 1/2" e chiuso in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124 compreso di telaio regolabile in altezza mm50 con supporto per lastra o tampone antigelo. Il tutto compresi i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linee contatori acqua in materiale idoneo al convogliamento di acqua potabile montate fuori oper all'interno del pozzetto modulare costituito da: n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" FF, n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 codulo 1/2", n.1 barilotto 3/4" MM L110mm, n.1 codulo a canotto 1/2", n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" MF, n.1 valvola non ritorno a clapet a passaggio totale, n.1 barilotto filettato 3/4", n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, collettore DN32 per n. linee contatori da 1 a 4. Compreso scavo, allestimento, reinterro e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. <p>Dim. LxPxH 520x380x300mm</p>				
	SOMMANO...	Cadaun o	12,00		
			12,00	48,74	584,88
	IRRIGAZIONE (Cat 3) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
115 / 87 075001c	<p>Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi ... o rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta</p> <p>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</p>				
	SOMMANO...	mc	720,00		
			720,00	8,45	6'084,00
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
116 / 88 020010	<p>Allaccio al contatore acqua</p> <p>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</p>				
	SOMMANO...	n.	12,00		
			12,00	1'700,00	20'400,00
117 / 89 075012c	<p>Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni ... esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: 9 stazioni</p> <p>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</p>				
	SOMMANO...	cad	7,00		
			7,00	177,33	1'241,31
118 / 90 B1.03.07.009	<p>Tubi. Cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40</p>				
	A R I P O R T A R E				402'132,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				402'132,49
.001b			3'900,00		
	SOMMANO...	m	3'900,00	4,21	16'419,00
119 / 91 075003a	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 20 mm 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		1'500,00		
	SOMMANO...	m	1'500,00	2,28	3'420,00
120 / 92 075003b	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm 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		2'400,00		
	SOMMANO...	m	2'400,00	3,11	7'464,00
121 / 93 C2.01.09.006 .001	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ½" 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"		26,00		
	SOMMANO...	N.	26,00	17,56	456,56
122 / 94 C2.01.09.006 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		7,00		
	SOMMANO...	N.	7,00	21,81	152,67
123 / 95 C2.01.09.007 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... la di ritegno in acciaio inox. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		7,00		
	SOMMANO...	N.	7,00	16,64	116,48
124 / 96 C01002.ab_ AP	Ala gocciolante 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.		2'500,00		
	SOMMANO...	m	2'500,00	3,04	7'600,00
125 / 97 075004	Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il ... e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interramento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq		60,00		
	SOMMANO...	m	60,00	2,88	172,80
	A R I P O R T A R E				437'934,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				437'934,00
126 / 98 075005a	Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione ... preso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" 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"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	111,44	668,64
GAS (Cat 4) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)					
127 / 29 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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)		3'100,00		
	SOMMANO...	m³	3'100,00	5,23	16'213,00
128 / 30 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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		700,00		
	SOMMANO...	m³	700,00	34,76	24'332,00
129 / 31 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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		240,00		
	SOMMANO...	m³	240,00	90,48	21'715,20
130 / 32 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		2'200,00		
	SOMMANO...	m³	2'200,00	1,98	4'356,00
OPERE MECCANICHE (SbCat 2)					
131 / 44 015060i	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in ... le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3" Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: Ø 3"		6,00		
	SOMMANO...	cad	6,00	101,15	606,90
132 / 48 015060i*	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino ... le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN100 Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN100		4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		505'825,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		4,00		505'825,74
	SOMMANO...	cad	4,00	101,15	404,60
133 / 49 E01.004.015. g_AP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... tti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 S5 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte gas, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 90 mm		400,00		
	SOMMANO...	m	400,00	17,46	6'984,00
134 / 107 E01.004.015. i_AP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... ti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 125 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 S5 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte gas, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 125 mm		900,00		
	SOMMANO...	m	900,00	28,04	25'236,00
	A RIPORTARE				538'450,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				538'450,34
	BLOCCO 2 (SpCat 6) ACQUA (Cat 2) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
135 / 15 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'agotto 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)		360,00		
	SOMMANO...	m ³	360,00	5,23	1'882,80
136 / 16 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo 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)		40,00		
	SOMMANO...	m ³	40,00	0,52	20,80
137 / 17 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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 rinfiacco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia		100,00		
	SOMMANO...	m ³	100,00	34,76	3'476,00
138 / 18 C02.001.025	Rinfiacco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature Rinfiacco 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		30,00		
	SOMMANO...	m ³	30,00	90,48	2'714,40
139 / 19 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		340,00		
	SOMMANO...	m ³	340,00	1,98	673,20
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
140 / 4 C02.004.065. d_AP	Tubi in pvc rigido per condotte in pressione di acqua pot ... sioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm 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 ² , 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, rinfiacchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16): diametro 160 mm, spessore 11,8 mm		180,00		
	SOMMANO...	m	180,00	31,67	5'700,60
	A R I P O R T A R E				552'918,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				552'918,14
141 / 100 023401h_AP	<p>Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm</p> <p>Saracinesca corpo ovale in ghisa sferoidale GS40, PN 16 con cuneo gommato e volantino in lamiera stampata: Ø 200 mm</p> <p>Il tutto completo dei seguenti accessori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - asta di manovra a sez. quadrata con manicotto e cappellotto in ghisa protetta con vernice epox - tubo riparatore completo di campana e tappo guida asta, il tutto in pvc - chiusino di accesso in ghisa con scritta "Acqua" 		8,00		
	SOMMANO...	cad	8,00	310,00	2'480,00
142 / 105 D05.004.020. c_AP	<p>Pozzetto in alloggiamento contatori idrici</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto alloggiamento contatori idrici in PUR compatto per n.2 contatori, a fondo aperto, comprensivo di collettore esterno 3/4" in acciaio inox AISI316 rivestito di PUR con 3 derivazioni 1/2" e chiuso in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124 compreso di telaio regolabile in altezza mm50 con supporto per lastra o tampone antigelo. Il tutto compresi i seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linee contatori acqua in materiale idoneo al convogliamento di acqua potabile montate fuori oper all'interno del pozzetto modulare costituito da: n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" FF, n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 codulo 1/2", n.1 barilotto 3/4" MM L110mm, n.1 codulo a canotto 1/2", n.1 riduzione 3/4"M - 1/2"F, n.1 valvola a sfera a passaggio totale in ottone cromato 3/4" MF, n.1 valvola non ritorno a clapet a passaggio totale, n.1 barilotto filettato 3/4", n.2 ghiera in ottone nichelato 3/4" di fissaggio al pozzetto, collettore DN32 per n. linee contatori da 1 a 4. Compreso scavo, allestimento, reinterro e ogni altro accessorio e onere per dare all'opera il titolo di compiuto e finito a regola d'arte. <p>Dim. LxPxH 520x380x300mm</p>		10,00		
	SOMMANO...	Cadaun o	10,00	48,74	487,40
	IRRIGAZIONE (Cat 3) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)				
143 / 86 075001c	<p>Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni e cavi ... o rinterro: eseguito con mezzi meccanici in zona ristretta</p> <p>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</p>		110,00		
	SOMMANO...	mc	110,00	8,45	929,50
	OPERE MECCANICHE (SbCat 2)				
144 / 75 020010	<p>Allaccio al contatore acqua</p> <p>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</p>		10,00		
	SOMMANO...	n.	10,00	1'700,00	17'000,00
145 / 76 075012c	<p>Programmatore elettronico, con selettore per le funzioni ... esterno, massimo 1 elettrovalvola per stazione: 9 stazioni</p> <p>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</p>		3,00		
	SOMMANO...	cad	3,00	177,33	531,99
146 / 77 B1.03.07.009	<p>Tubi. Cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40</p> <p>Fornitura e posa in opera di cavidotto in tubo polietilene corrugato doppia parete (450 N) diam. 40</p>				
	A R I P O R T A R E				574'347,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				574'347,03
.001b			550,00		
	SOMMANO...	m	550,00	4,21	2'315,50
147 / 78 075003a	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 20 mm 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		250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	2,28	570,00
148 / 79 075003b	Tubi in polietilene a bassa densità per il trasporto di a ... cavo e il rinterro da conteggiare a parte: Ø esterno 25 mm 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		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	3,11	933,00
149 / 80 C2.01.09.006 .001	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ½" 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"		28,00		
	SOMMANO...	N.	28,00	17,56	491,68
150 / 81 C2.01.09.006 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... omando a leva in lega leggera. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		4,00		
	SOMMANO...	N.	4,00	21,81	87,24
151 / 82 C2.01.09.007 .002	Minuteria e organi di intercettazione Fornitura e posa in ... la di ritegno in acciaio inox. attacchi filettati diam. ¾" 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. ¾"		4,00		
	SOMMANO...	N.	4,00	16,64	66,56
152 / 83 C01002.ab_ AP	Ala gocciolante 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.		300,00		
	SOMMANO...	m	300,00	3,04	912,00
153 / 84 075004	Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il ... e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq Cavo elettrico unipolare isolato rivestito in pvc per il diretto interramento atto al collegamento di accessori elettrici funzionanti a 24 V, fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte, sezione 1,5 mmq		50,00		
	SOMMANO...	m	50,00	2,88	144,00
	A R I P O R T A R E				579'867,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	R I P O R T O				579'867,01
154 / 85 075005a	Elettrovalvola installata in linea o ad angolo, pressione ... preso regolatore di flusso: corpo in pvc antiurto FF: Ø 1" 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"		5,00		
	SOMMANO...	cad	5,00	111,44	557,20
GAS (Cat 4) OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI (SbCat 1)					
155 / 33 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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)		600,00		
	SOMMANO...	m³	600,00	5,23	3'138,00
156 / 34 C02.001.010. a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metr ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) Sovrapprezzo 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)		20,00		
	SOMMANO...	m³	20,00	0,52	10,40
157 / 35 C02.001.015	Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costi ... entuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia 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		135,00		
	SOMMANO...	m³	135,00	34,76	4'692,60
158 / 36 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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		45,00		
	SOMMANO...	m³	45,00	90,48	4'071,60
159 / 37 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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		440,00		
	SOMMANO...	m³	440,00	1,98	871,20
OPERE MECCANICHE (SbCat 2)					
160 / 45 015060i*	Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino ... le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN100 Saracinesca con corpo in ottone in ottone e volantino in lamiera zincata PN 16, attacchi filettati F/F, posta in opera comprese le guarnizioni e le lavorazioni, nonché ogni altro onere e magistero: DN100		4,00		
	A R I P O R T A R E		4,00		593'208,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	IMPORTI	
				unitario	TOTALE
	RIPORTO		4,00		593'208,01
	SOMMANO...	cad	4,00	101,15	404,60
161 / 46 E01.004.015. i_AP	Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 conforme alla ... ti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 125 mm Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 S5 conforme alla norma UNI EN 12201, per condotte gas, escluse le valvole, le opere murarie, scavi e reinterri: per pressioni SDR 11 (PN 16) con manicotti e raccordi elettrici a saldare: diametro esterno 125 mm		250,00		
	SOMMANO...	m	250,00	28,04	7'010,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro				600'622,61
	TOTALE euro				600'622,61
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	600'622,61
M:001	BLOCCO 1 euro	81'771,35
M:001.002	ACQUA euro	14'869,31
M:001.002.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	6'811,50
M:001.002.002	OPERE MECCANICHE euro	8'057,81
M:001.003	IRRIGAZIONE euro	44'720,74
M:001.003.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	929,50
M:001.003.002	OPERE MECCANICHE euro	43'791,24
M:001.004	GAS euro	22'181,30
M:001.004.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	10'726,40
M:001.004.002	OPERE MECCANICHE euro	11'454,90
M:002	BLOCCO 1 - OPERE EXTRA COMPARTO ROTATORIA VIALE RISORGIMENTO/VIA PIERO DELLA FRANCESCA euro	19'304,03
M:002.002	ACQUA euro	2'912,19
M:002.002.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	1'451,70
M:002.002.002	OPERE MECCANICHE euro	1'460,49
M:002.003	IRRIGAZIONE euro	10'709,04
M:002.003.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	591,50
M:002.003.002	OPERE MECCANICHE euro	10'117,54
M:002.004	GAS euro	5'682,80
M:002.004.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	2'768,50
M:002.004.002	OPERE MECCANICHE euro	2'914,30
M:003	BLOCCO 1 - OPERE EXTRA COMPARTO ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA euro	17'570,72
M:003.002	ACQUA euro	2'912,19
M:003.002.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	1'451,70
M:003.002.002	OPERE MECCANICHE euro	1'460,49
M:003.003	IRRIGAZIONE euro	10'488,48
M:003.003.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	591,50
M:003.003.002	OPERE MECCANICHE euro	9'896,98
M:003.004	GAS euro	4'170,05
M:003.004.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	1'798,15
M:003.004.002	OPERE MECCANICHE euro	2'371,90
M:004	STRALCIO B2A euro	169'882,00
M:004.002	ACQUA euro	69'584,00
M:004.002.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	41'036,90
M:004.002.002	OPERE MECCANICHE euro	28'547,10
M:004.003	IRRIGAZIONE euro	58'604,10
M:004.003.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	3'802,50
M:004.003.002	OPERE MECCANICHE euro	54'801,60
M:004.004	GAS euro	41'693,90
M:004.004.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	30'813,30
M:004.004.002	OPERE MECCANICHE euro	10'880,60
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
M:005	STRALCIO B2B euro	249'922,24
M:005.002	ACQUA euro	85'879,08
M:005.002.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	48'664,20
M:005.002.002	OPERE MECCANICHE euro	37'214,88
M:005.003	IRRIGAZIONE euro	64'195,46
M:005.003.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	6'084,00
M:005.003.002	OPERE MECCANICHE euro	58'111,46
M:005.004	GAS euro	99'847,70
M:005.004.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	66'616,20
M:005.004.002	OPERE MECCANICHE euro	33'231,50
M:006	BLOCCO 2 euro	62'172,27
M:006.002	ACQUA euro	17'435,20
M:006.002.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	8'767,20
M:006.002.002	OPERE MECCANICHE euro	8'668,00
M:006.003	IRRIGAZIONE euro	24'538,67
M:006.003.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	929,50
M:006.003.002	OPERE MECCANICHE euro	23'609,17
M:006.004	GAS euro	20'198,40
M:006.004.001	OPERE EDILI SCAVI E RINTERRI euro	12'783,80
M:006.004.002	OPERE MECCANICHE euro	7'414,60
	TOTALE euro	600'622,61
	Faenza, 16/11/2021	
	Il Tecnico Per. Ind. Christian Fabbi	
	A RIPORTARE	

CME ALLEGATO
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA
RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA

Comune di Faenza
Provincia di Ravenna

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PIANO PARTICOLAREGGIATO di iniziativa privata relativo alla scheda di PRG n. 174 AREA COLOMBARINA - SUB COMPARTO B2

COMMITTENTE: Gea srl

Faenza, 15/11/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	LAVORI A MISURA			
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - AREA COLOMBARINA (SpCat I)			
	BLOCCO I (Cat I)			
	OPERE EDILI (SbCat I)			
1 / 62 C02.001.005. a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Scavo tubazioni Scavo plinti e basamento</p>	<p>1'044,00 64,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 1'108,00</p>	5,23	5'794,84
2 / 63 C02.001.020	<p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uferficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <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 assestamento, ripristino e formazione dei fossetti superficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p>	<p>957,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 957,00</p>	1,98	1'894,86
3 / 64 C02.001.025	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</p> <p>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</p>	<p>69,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 69,60</p>	90,48	6'297,41
4 / 65 A03.007.010. a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... e, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mm²)</p> <p>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: C4/5 (Rck 5 N/mm²)</p> <p>Plinto palo H=7m fuori terra Plinto palo H=5m fuori terra Basamento quadro</p>	<p>19,00 44,00 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³ 64,00</p>	120,36	7'703,04
5 / 66 D02.019.005 .g	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm</p> <p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm</p>	<p>1'740,00</p>		
	A R I P O R T A R E	1'740,00		21'690,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	1'740,00		21'690,15
	SOMMANO m	1'740,00	11,26	19'592,40
6 / 67 C02.019.075. b	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg</p> <p>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: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg</p> <p>Pozzetto 50x50 interno</p>	78,00		
	SOMMANO Cadauno	78,00	106,38	8'297,64
7 / 68 C02.022.015. a	<p>Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg</p> <p>Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg</p> <p>Chiusino per pozzetto 50x50 interno</p>	78,00		
	SOMMANO Cadauno	78,00	181,92	14'189,76
8 / 125 A01.010.005. a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p>	151,00		
	SOMMANO m³/km	151,00	0,72	108,72
OPERE ELETTRICHE (SbCat 2)				
9 / 33 NP_p.l. IP	<p>PUNTO LUCE PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CAVO FGI6R16</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce 230V IP55 posato all'interno di palo per pubblica illuminazione Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte tubazioni corrugate flessibili; - cavo unipolare non propagante la fiamma FGI6R16 (1x4mmq)+N4; - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; fascette; morsetti; pressacavi; pressatubi; guaina termorestringente; capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. <p>Le giunzioni andranno eseguite con gel siliconico Rayteck Klik-fire secondo quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - giunzione del cavo con morsetto a "C" crimpato, - nastratura con nastro vinilico (tipo Rayteck super 3-3), - montaggio di giunto rapido in gel polimerico reticolato classe II IP68 autoestinguento e non propagante la fiamma, - fissaggio dei cavi al giunto con fascette al carbonio e linguette in acciaio. <p>Nell'esecuzione di derivazioni da linee dorsali i cavi di queste ultime non devono essere tagliati. Le giunzioni vanno montate a regola d'arte e secondo le indicazioni della ditta costruttrice.</p> <p>LINEA 1 QB1 LINEA 2 QB1 LINEA 3 QB1 LINEA 4 QB1 ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA</p>	11,00 5,00 29,00 15,00 3,00		
	SOMMANO n.	63,00	23,46	1'477,98
	A RIPORTARE			65'356,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			65'356,65
10 / 34 NP_phil UniStr 162W	<p>PHILIPS UNISTREET 162W; 22000 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Colore sorgente luminosa 830 Sorgente luminosa sostituibile Si Numero di unità elettriche 1 unit Driver/unità alimentazione/trasformatore PSR [Power supply unit regulating] Driver incluso Si Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 160° - 42° x 54° Interfaccia di controllo DALI Connessione 2 connettori a pressione 5 poli Marchio di infiammabilità NO [-] Marchio CE mark Marchio ENEC plus mark Periodo di garanzia 5 anni Optic type outdoor Distribution medium Remarks * A temperature ambiente estreme, l'apparecchio potrebbe diminuire automaticamente la luminosità per proteggere i componenti Emissione luminosa costante No Marchio RoHS LED engine type LED Product Family Code BGP284 [UNISTREET GEN2 LARGE] Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'alto 0° Angolo standard di inclinazione testa palo 0° Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0° Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz Corrente di spunto 53 A Tempo di spunto 0,3 ms Fattore di potenza (Min) 0.98 Controlli e regolazione del flusso Regolabile Si Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale del riflettore Policarbonato Materiale ottico Polimetilmetacrilato Materiale copertura ottica/lenti Vetro Materiale fissaggio Alluminio Accessorio di montaggio 48/60A [Universal for diameter 48-60 mm adjustable] Forma copertura ottica/lenti Piatto Finitura copertura ottica/lenti Trasparente Effective projected area 0.134082 m² Colore Grigio Dimensions (H x L x P) 95 x 340 x 626 mm Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua] Codice protezione impatti meccanici IK08 [5] vandal-protected] Protezione da sovratensione (comune/ differenziale) Livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio fino alla modalità differenziale 6 kV e alla modalità comune 8 kV</p> <p>Classe di isolamento II Grado di protezione: IP66 Resistenza alla rottura IK08 Potenza effettiva: 166W Temperatura di colore: 3000 °K Flusso luminoso iniziale: 22000 lumen Alimentazione: 230V 50Hz Protezione da sovratensione compresa Tolleranza consumo energetico +/- 11% Condizioni di applicazione Intervallo temperatura ambiente Da -40 a +50 °C Livello dim massimo 0%(limite con dimmer protocollo digitale)</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Unistreet BGP284 LED220-4S/830 II DM50</p> <p>LINEA I QBI - Armatura tipo "B"</p>	11,00		
	A RIPORTARE	11,00		65'356,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	11,00		65'356,65
	SOMMANO n.	11,00	775,09	8'525,99
11 / 35 NP_phil UniStr 86W	<p>PHILIPS UNISTREET 86W; 12000 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Colore sorgente luminosa 830 Sorgente luminosa sostituibile Si Numero di unità elettriche 1 unit Driver/unità alimentazione/trasformatore PSR [Power supply unit regulating] Driver incluso Si Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 160° - 42° x 54° Interfaccia di controllo DALI Connessione 2 connettori a pressione 5 poli Marchio di infiammabilità NO [-] Marchio CE mark Marchio ENEC plus mark Periodo di garanzia 5 anni Optic type outdoor Distribution medium Remarks * A temperature ambiente estreme, l'apparecchio potrebbe diminuire automaticamente la luminosità per proteggere i componenti Emissione luminosa costante No Marchio RoHS LED engine type LED Product Family Code BGP284 [UNISTREET GEN2 LARGE] Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'alto 0° Angolo standard di inclinazione testa palo 0° Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0° Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz Corrente di spunto 53 A Tempo di spunto 0,3 ms Fattore di potenza (Min) 0.98 Controlli e regolazione del flusso Regolabile Si Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale del riflettore Policarbonato Materiale ottico Polimetilmetacrilato Materiale copertura ottica/lenti Vetro Materiale fissaggio Alluminio Accessorio di montaggio 48/60A [Universal for diameter 48-60 mm adjustable] Forma copertura ottica/lenti Piatto Finitura copertura ottica/lenti Trasparente Effective projected area 0.134082 m² Colore Grigio Dimensions (H x L x P) 100 x 340 x 865 mm Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua] Codice protezione impatti meccanici IK08 [5] vandal-protected] Protezione da sovratensione (comune/ differenziale) Livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio fino alla modalità differenziale 6 kV e alla modalità comune 8 kV</p> <p>Classe di isolamento II Grado di protezione: IP66 Resistenza alla rottura IK08 Potenza effettiva: 86W Temperatura di colore: 3000 °K Flusso luminoso iniziale: 12000 lumen Alimentazione: 230V 50Hz Protezione da sovratensione compresa Tolleranza consumo energetico +/-11% Condizioni di applicazione Intervallo temperatura ambiente Da -40 a +50 °C Livello dim massimo 0%(limite con dimmer protocollo digitale)</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Unistreet BGP284 LED120-4S/830 II DM50</p>			
	A RIPO RTARE			73'882,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			73 ' 882,64
	LINEA 2 QBI - Armatura tipo "A" ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA	5,00 3,00		
	SOMMANO n.	8,00	777,92	6 ' 223,36
12 / 36 NP_phil Classic 50W	<p>PHILIPS CLASSIC STREET 50W 4288 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tipo BDP794 (versione cima del palo con perno per il retrofit) Sorgente luminosa: Modulo LED integrale Potenza: 12 W-82 W (bianco caldo), 12 W-73 W (bianco neutro), in base alla configurazione LED Flusso luminoso: Da 1000 a 10.000 lm, in base alla configurazione LED Efficacia apparecchio: Fino a 130 lm/W Temperatura di colore correlata: 3.000 K, bianco caldo (WW), 4.000 K, bianco neutro (NW) Indice di resa cromatica: > 80 (3000 K), > 70 (4000 K) Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70, fino a L95 Ciclo di vita medio dell'alimentatore di controllo pari a 100.000 ore: 10% Temperatura ambiente media: +25 °C Intervallo temperatura operativa: Da -20 a +50 °C Driver 40 W: 22 A/340 □s; 75 W: 46 A/250 □s; 150 W: 53 A/300 □s Tensione di rete 220-240 V/50-60 Hz Regolazione del flusso: DynaDimmer Ingresso sistema di controllo: 1-10 V DALI Ottica: DMI I, DM30, DM31, DM50, DM70, DN10, DN11, DPLI, DPRI, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70 Copertura ottica: Vetro piano trasparente temperato (FG), Vetro piano di diffusione (GF) (opzionale) Materiale Corpo: alluminio estruso, non corrosivo Vetro piano: temprato Guarnizione: gomma di silicone resistente al calore Ottica: plastica (PMMA) Colore: Nero N9 (MN332L) o grigio ultra scuro Philips, Altri colori RAL e AKZO Futura disponibili su richiesta Manutenzione: Accesso per la manutenzione al comparto driver, 8 viti Installazione: Montaggio in cima al palo: Ø 60-76 mm, Staffe dedicate ClassicStreet Altezza di montaggio consigliata: da 4 a 6 m Max SCx: 0,175 m</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Classicstreet DS50</p>			
	LINEA 3 QBI - Armatura tipo "C" LINEA 4 QBI - Armatura tipo "C"	26,00 13,00		
	SOMMANO	39,00	664,11	25 ' 900,29
13 / 37 NP_sicurled	<p>SISTEMA ILLUMINAMENTO ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE SICURLED con lampada asimmetrica AEC ITALO I Fornitura posa in opera ed allacciamento di:</p> <p>- Impianto retroilluminato tipo SicurLed 60 per attraversamento pedonale formato da scatolato delle dimensioni di 650xH650mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a mezzo di Led e di lastra bianca in policarbonato forata al laser per garantire l'uniformità luminosa; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione e attacchi per palo diam.60mm tipo ZAMA IMPIANTI Sicurled - Lampada 27W Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso: 10kV / 10kV CM/DM , flusso luminoso 3690 lumen</p> <p>Il tutto comprensivo di posa, quota parte cavo, giunzioni, morsetti, fascette, capicorda ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p>			
	LINEA 3 QBI - Attraversamento pedonale LINEA 4 QBI - Attraversamento pedonale	3,00 2,00		
	SOMMANO n.	5,00	888,43	4 ' 442,15
	A R I P O R T A R E			110 ' 448,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			110'448,44
14 / 38 D04.013.020 .f	<p>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stam ... fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm</p> <p>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm</p> <p>LINEA 1 QBI - Equivalente H=7m fuori terra, spessore 4mm LINEA 2 QBI - Equivalente H=7m fuori terra, spessore 4mm ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA - Equivalente H=7m fuori terra, spessore 4mm</p>	11,00 5,00 3,00		
	SOMMANO Cadauno	19,00	548,63	10'423,97
15 / 39 D04.013.020 .e	<p>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stam ... fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm</p> <p>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm</p> <p>LINEA 3 QBI - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 4 QBI - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 3 QBI (Attr. pedonale) - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 4 QBI (Attr. pedonale) - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm</p>	26,00 13,00 3,00 2,00		
	SOMMANO Cad	44,00	509,50	22'418,00
16 / 40 D04.016.005 .d	<p>Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI ... 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm</p> <p>Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.500 mm, sporgenza 2.000 mm, raggio di curvatura 1.450 mm</p> <p>LINEA 1 QBI - Equivalente H=1m, L=2m</p>	11,00		
	SOMMANO Cadauno	11,00	140,44	1'544,84
17 / 41 D04.016.005 .b	<p>Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI ... a 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm</p> <p>Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm</p> <p>LINEA 2 QBI ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA</p>	5,00 3,00		
	SOMMANO Cadauno	8,00	123,26	986,08
18 / 42 D02.001.030 .d	<p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</p> <p>Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq</p> <p>LINEA 1 QBI LINEA 2 QBI LINEA 3 QBI LINEA 4 QBI</p>	2'352,00 1'848,00 2'688,00 1'776,00		
	A RIPORTARE	8'664,00		145'821,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	8'664,00		145'821,33
	ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA	480,00		
	SOMMANO m	9'144,00	2,60	23'774,40
19 / 43 D05.004.005 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	95,72	95,72
QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA QBI (SbCat 5)				
20 / 108 D04.031.005 .f	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 Equivalentente	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	494,62	989,24
21 / 109 D02.049.045 .c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di v ... delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Equivalentente	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	348,75	348,75
22 / 110 D05.010.005 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI ... sa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 μs) 60 kA Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 μs) 60 kA	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	330,03	330,03
23 / 111 D02.037.005 .u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A 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): tetrapolare 40 ÷ 63 A Generale	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	185,58	185,58
24 / 112 D02.034.025 .i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... forme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A SCARICATORI	1,00		
	A R I P O R T A R E	1,00		171'545,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		171'545,05
25 / 113 D02.034.025 .c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... forme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A AUX	1,00	31,58	31,58
	SOMMANO Cadauno	1,00		
26 / 114 D02.034.035 .g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 ... iva IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A SCARICATORI AUX	1,00	17,03	17,03
	SOMMANO Cadauno	1,00		
27 / 115 D01.022.010 .n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Generale linea 1 Generale linea 2 Generale linea 3 Generale linea 4 Generale riserva	4,00 2,00		
	SOMMANO Cadauno	6,00	2,22	13,32
28 / 116 D01.022.030 .d	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Generale linea 1 Generale linea 2 Generale linea 3 Generale linea 4 Generale riserva	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno	5,00	114,70	573,50
29 / 117 D02.037.005 .b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A 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 Linea 1 accensioni R-S-T Linea 2 accensioni R-S-T Linea 3 accensioni R-S-T Linea 4 accensioni R-S-T Linea riserva accensioni R-S-T	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO Cadauno	15,00	38,92	583,80
	A R I P O R T A R E			173'496,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			173'496,38
30 / 118 NP_SELET	SELETTORE 0-1-2 16A DA GUIDA DIN35 Fornitura, posa in opera in quadro elettrico di selettore manuale 0-1-2 16A 230V AC da guida din35 Ditta Bticino od equivalente.	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	44,64	44,64
31 / 119 NP_TELER	TELERUTTORE 20A DA GUIDA DIN35 Fornitura, posa in opera in quadro elettrico di teleruttore 2NC 25A 230V AC da guida din35 Ditta Bticino od equivalente.	5,00		
	SOMMANO n.	5,00	64,88	324,40
32 / 120 D01.010.065 .a	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 ... ntazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: giornaliero Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: giornaliero Equivalente orologio astronomico	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	104,04	104,04
	COLLAUDI, MESSA IN SERVIZIO, STATI FINALI (SbCat 7)			
33 / 122 NP sf	COLLAUDI - MESSA IN SERVIZIO - STATI FINALI Realizzazione di collaudi impianti elettrici, messa in servizio impianti e stati finali (planimetrie e schemi con relativa trasposizione su cad) .Il tutto comprensivo di misure elettriche (prove interruttori, misure di terra, ecc) ed ogni altra prove necessaria per il rilascio dei certificati.	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	50,60	1'012,00
	A RIPORTARE			174'981,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			174'981,46
	BLOCCO I - OPERE EXTRA COMPARTO ROTATORIA VIALE RISORGIMENTO/VIA PIERO DELLA FRANCESCA (Cat 2) OPERE EDILI (SbCat I)			
34 / 51 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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) Scavo tubazioni	72,00 SOMMANO m ³ 72,00	5,23	376,56
35 / 52 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uferficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura 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	66,00 SOMMANO m ³ 66,00	1,98	130,68
36 / 53 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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	4,80 SOMMANO m ³ 4,80	90,48	434,30
37 / 54 A03.007.010. a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... e, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mm²) 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: C4/5 (Rck 5 N/mm ²) Plinto palo H=7m fuori terra Plinto palo H=5m fuori terra	3,00 3,00 SOMMANO m ³ 6,00	120,36	722,16
38 / 55 D02.019.005 .g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	120,00 SOMMANO m 120,00	11,26	1'351,20
39 / 56	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonale, non diaframmato: 50 x			
	A RIPO RTARE			177'996,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			177'996,36
C02.019.075. b	50 x 50 cm, peso 130 kg 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: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Pozzetto 50x50 interno	6,00		
	SOMMANO Cadauno	6,00	106,38	638,28
40 / 57 C02.022.015. a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino per pozzetto 50x50 interno	6,00		
	SOMMANO Cadauno	6,00	181,92	1'091,52
41 / 58 N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi o ... r ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m Rimozione N. 4 pali esistenti	4,00		
	SOMMANO ora	4,00	85,10	340,40
42 / 59 M01.001.025	Installatore 5a categoria Installatore 5a categoria Rimozione N. 4 pali esistenti	8,00		
	SOMMANO ora	8,00	27,23	217,84
43 / 60 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e scarica: per trasporti fino a 10 km SOMMANO m ³ /km	6,00		
	SOMMANO m ³ /km	6,00	0,72	4,32
	OPERE ELETTRICHE (SbCat 2)			
44 / 30 NP_p.I. IP	PUNTO LUCE PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CAVO FGI6R16 Fornitura e posa in opera di punto luce 230V IP55 posato all'interno di palo per pubblica illuminazione Comprensivo di: - quota parte tubazioni corrugate flessibili; - cavo unipolare non propagante la fiamma FGI6R16 (1x4mmq)+N4; - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; fascette; morsetti; pressacavi; pressatubi; guaina termorestringente; capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Le giunzioni andranno eseguite con gel siliconico Rayteck CliK-fire secondo quanto segue: - giunzione del cavo con morsetto a "C" crimpato, - nastratura con nastro vinilico (tipo Rayteck super 3-3),			
	A RIPORTARE			180'288,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			180'288,72
	- montaggio di giunto rapido in gel polimerico reticolato classe II IP68 autoestinguente e non propagante la fiamma, - fissaggio dei cavi al giunto con fascette al carbonio e linguette in acciaio. Nell'esecuzione di derivazioni da linee dorsali i cavi di queste ultime non devono essere tagliati. Le giunzioni vanno montate a regola d'arte e secondo le indicazioni della ditta costruttrice. LINEA 2 QB I 3,00 LINEA 3 QB I 3,00 style="text-align: right;">SOMMANO n. 6,00		23,46	140,76
45 / 140 NP_phil UniStr 86W	PHILIPS UNISTREET 86W; 12000 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche: Colore sorgente luminosa 830 Sorgente luminosa sostituibile Si Numero di unità elettriche 1 unit Driver/unità alimentazione/trasformatore PSR [Power supply unit regulating] Driver incluso Si Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 160° - 42° x 54° Interfaccia di controllo DALI Connessione 2 connettori a pressione 5 poli Marchio di infiammabilità NO [-] Marchio CE mark Marchio ENEC plus mark Periodo di garanzia 5 anni Optic type outdoor Distribution medium Remarks * A temperature ambiente estreme, l'apparecchio potrebbe diminuire automaticamente la luminosità per proteggere i componenti Emissione luminosa costante No Marchio RoHS LED engine type LED Product Family Code BGP284 [UNISTREET GEN2 LARGE] Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'alto 0° Angolo standard di inclinazione testa palo 0° Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0° Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz Corrente di spunto 53 A Tempo di spunto 0,3 ms Fattore di potenza (Min) 0.98 Controlli e regolazione del flusso Regolabile Si Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale del riflettore Policarbonato Materiale ottico Polimetilmetacrilato Materiale copertura ottica/lenti Vetro Materiale fissaggio Aluminio Accessorio di montaggio 48/60A [Universal for diameter 48-60 mm adjustable] Forma copertura ottica/lenti Piatto Finitura copertura ottica/lenti Trasparente Effective projected area 0.134082 m² Colore Grigio Dimensions (H x L x P) 100 x 340 x 865 mm Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua] Codice protezione impatti meccanici IK08 [5] vandal-protected] Protezione da sovratensione (comune/ differenziale) Livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio fino alla modalità differenziale 6 kV e alla modalità comune 8 kV Classe di isolamento II Grado di protezione: IP66 Resistenza alla rottura IK08 Potenza effettiva: 86W Temperatura di colore: 3000 °K Flusso luminoso iniziale: 12000 lumen			
	A R I P O R T A R E			180'429,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			180'429,48
	<p>Alimentazione: 230V 50Hz Protezione da sovratensione compresa Tolleranza consumo energetico +/-11% Condizioni di applicazione Intervallo temperatura ambiente Da -40 a +50 °C Livello dim massimo 0%(limite con dimmer protocollo digitale)</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Unistreet BGP284 LED I20-4S/830 II DM50</p> <p>LINEA 2 QB I - Armatura tipo "A"</p>	3,00		
	SOMMANO n.	3,00	777,92	2'333,76
46 / 141 NP_phil Classic 50W	<p>PHILIPS CLASSIC STREET 50W 4288 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tipo BDP794 (versione cima del palo con perno per il retrofit) Sorgente luminosa: Modulo LED integrale Potenza: 12 W-82 W (bianco caldo), 12 W-73 W (bianco neutro), in base alla configurazione LED Flusso luminoso: Da 1000 a 10.000 lm, in base alla configurazione LED Efficacia apparecchio: Fino a 130 lm/W Temperatura di colore correlata: 3.000 K, bianco caldo (WW), 4.000 K, bianco neutro (NW) Indice di resa cromatica: > 80 (3000 K), > 70 (4000 K) Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70, fino a L95 Ciclo di vita medio dell'alimentatore di controllo pari a 100.000 ore: 10% Temperatura ambiente media: + 25 °C Intervallo temperatura operativa: Da -20 a +50 °C Driver 40 W: 22 A/340 □s; 75 W: 46 A/250 □s; 150 W: 53 A/300 □s Tensione di rete 220-240 V/50-60 Hz Regolazione del flusso: DynaDimmer Ingresso sistema di controllo: 1-10 V DALI Ottica: DMI I, DM30, DM31, DM50, DM70, DN10, DN11, DPLI, DPRI, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70 Copertura ottica: Vetro piano trasparente temperato (FG), Vetro piano di diffusione (GF) (opzionale) Materiale Corpo: alluminio estruso, non corrosivo Vetro piano: temprato Guarnizione: gomma di silicone resistente al calore Ottica: plastica (PMMA) Colore: Nero N9 (MN332L) o grigio ultra scuro Philips, Altri colori RAL e AKZO Futura disponibili su richiesta Manutenzione: Accesso per la manutenzione al comparto driver, 8 viti Installazione: Montaggio in cima al palo: Ø 60-76 mm, Staffe dedicate ClassicStreet Altezza di montaggio consigliata: da 4 a 6 m Max SCx: 0,175 m</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Classicstreet DS50</p> <p>LINEA 3 QB I - Armatura tipo "C"</p>	2,00		
	SOMMANO	2,00	664,11	1'328,22
47 / 142 NP_sicurled	<p>SISTEMA ILLUMINAMENTO ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE SICURLED con lampada asimmetrica AEC ITALO I Fornitura posa in opera ed allacciamento di:</p> <p>- Impianto retroilluminato tipo SicurLed 60 per attraversamento pedonale formato da scatolato delle dimensioni di 650xH650mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a mezzo di Led e di lastra bianca in policarbonato forata al laser per garantire l'uniformità luminosa; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione e attacchi per palo diam.60mm tipo ZAMA IMPIANTI Sicurled - Lampada 27W Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso: 10kV / 10kV CM/DM , flusso luminoso 3690 lumen</p>			
	A RIPORTARE			184'091,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			184'091,46
	Il tutto comprensivo di posa, quota parte cavo, giunzioni, morsetti, fascette, capicorda ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.			
	LINEA 3 QBI - Atraversamento pedonale	1,00		
	SOMMANO n.	1,00	888,43	888,43
48 / 143 D04.013.020 .f	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stam ... fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm			
	LINEA 2 QBI - Equivalente H=7m fuori terra, spessore 4mm	3,00		
	SOMMANO Cadauno	3,00	548,63	1'645,89
49 / 144 D04.016.005 .b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI ... a 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm			
	LINEA 2 QBI	3,00		
	SOMMANO Cadauno	3,00	123,26	369,78
50 / 145 D04.013.020 .e	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stam ... fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm			
	LINEA 3 QBI - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm	2,00		
	LINEA 3 QBI (Attr. pedonale) - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm	1,00		
	SOMMANO Cad	3,00	509,50	1'528,50
51 / 146 D02.001.030 .d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq			
	LINEA 2 QBI	408,00		
	LINEA 3 QBI	408,00		
	SOMMANO m	816,00	2,60	2'121,60
	A RIPORTARE			190'645,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			190'645,66
	BLOCCO I - OPERE EXTRA COMPARTO ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA (Cat 3) OPERE EDILI (SbCat I)			
52 / 61 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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)			
	Scavo	72,00		
	SOMMANO m ³	72,00	5,23	376,56
53 / 147 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uperficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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			
		66,00		
	SOMMANO m ³	66,00	1,98	130,68
54 / 148 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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			
		4,80		
	SOMMANO m ³	4,80	90,48	434,30
55 / 149 A03.007.010. a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... e, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mmq) 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: C4/5 (Rck 5 N/mmq)			
	Plinto palo H=7m fuori terra	4,00		
	SOMMANO m ³	4,00	120,36	481,44
56 / 150 D02.019.005 .g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm			
		120,00		
	SOMMANO m	120,00	11,26	1'351,20
57 / 151 C02.019.075.	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg			
	A RIPO RTARE			193'419,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			193'419,84
b	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: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg			
	Pozzetto 50x50 interno	6,00		
	SOMMANO Cadauno	6,00	106,38	638,28
58 / 152 C02.022.015.	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg			
a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg			
	Chiusino per pozzetto 50x50 interno	6,00		
	SOMMANO Cadauno	6,00	181,92	1'091,52
59 / 153 N04.001.010	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi o ... r ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m			
	Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m			
	Rimozione N. 5 pali esistenti	5,00		
	SOMMANO ora	5,00	85,10	425,50
60 / 154 M01.001.025	Installatore 5a categoria			
	Installatore 5a categoria			
	Rimozione N. 5 pali esistenti	10,00		
	SOMMANO ora	10,00	27,23	272,30
61 / 155 A01.010.005.	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km			
a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km			
		8,00		
	SOMMANO m ³ /km	8,00	0,72	5,76
	OPERE ELETTRICHE (SbCat 2)			
62 / 31 NP_ALL ES	INTERCETTAZIONE ED ALLACCIAMENTO A LINEA ESISTENTE			
	Intercettazione linea illuminazione pubblica esistente comprensiva di derivazione all'interno di pozzetto con giunzione in gel siliconato, derivazione linee, quota parte cavi, giunzioni ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.			
	ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA	2,00		
	SOMMANO a corpo	2,00	150,00	300,00
63 / 32 NP_p.l. IP	PUNTO LUCE PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CAVO FGI6ORI6			
	Fornitura e posa in opera di punto luce 230V IP55 posato all'interno di palo per pubblica illuminazione Comprensivo di:			
	A RIPORTARE			196'153,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			196' 153,20
	<p>- quota parte tubazioni corrugate flessibili; - cavo unipolare non propagante la fiamma FG16R16 (1x4mmq)+N4; - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; fascette; morsetti; pressacavi; pressatubi; guaina termorestringente; capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte.</p> <p>Le giunzioni andranno eseguite con gel siliconico Rayteck Klik-fire secondo quanto segue: - giunzione del cavo con morsetto a "C" crimpato, - nastratura con nastro vinilico (tipo Rayteck super 3-3), - montaggio di giunto rapido in gel polimerico reticolato classe II IP68 autoestinguente e non propagante la fiamma, - fissaggio dei cavi al giunto con fascette al carbonio e linguette in acciaio.</p> <p>Nell'esecuzione di derivazioni da linee dorsali i cavi di queste ultime non devono essere tagliati. Le giunzioni vanno montate a regola d'arte e secondo le indicazioni della ditta costruttrice.</p> <p>ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA</p>	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	23,46	93,84
64 / 156 NP_phil UniStr 86W	<p>PHILIPS UNISTREET 86W; 12000 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Colore sorgente luminosa 830 Sorgente luminosa sostituibile Si Numero di unità elettriche 1 unit Driver/unità alimentazione/trasformatore PSR [Power supply unit regulating] Driver incluso Si Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 160° - 42° x 54° Interfaccia di controllo DALI Connessione 2 connettori a pressione 5 poli Marchio di infiammabilità NO [-] Marchio CE mark Marchio ENEC plus mark Periodo di garanzia 5 anni Optic type outdoor Distribution medium Remarks * A temperature ambiente estreme, l'apparecchio potrebbe diminuire automaticamente la luminosità per proteggere i componenti Emissione luminosa costante No Marchio RoHS LED engine type LED Product Family Code BGP284 [UNISTREET GEN2 LARGE] Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'alto 0° Angolo standard di inclinazione testa palo 0° Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0° Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz Corrente di spunto 53 A Tempo di spunto 0,3 ms Fattore di potenza (Min) 0.98 Controlli e regolazione del flusso Regolabile Si Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale del riflettore Policarbonato Materiale ottico Polimetilmetacrilato Materiale copertura ottica/lenti Vetro Materiale fissaggio Alluminio Accessorio di montaggio 48/60A [Universal for diameter 48-60 mm adjustable] Forma copertura ottica/lenti Piatto Finitura copertura ottica/lenti Trasparente Effective projected area 0.134082 m² Colore Grigio Dimensions (H x L x P) 100 x 340 x 865 mm Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua] Codice protezione impatti meccanici IK08 [5] vandal-protected] Protezione da sovratensione (comune/ differenziale) Livello di protezione da sovratensione</p>			
	A R I P O R T A R E			196' 247,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			196'247,04
	dell'apparecchio fino alla modalità differenziale 6 kV e alla modalità comune 8 kV Classe di isolamento II Grado di protezione: IP66 Resistenza alla rottura IK08 Potenza effettiva: 86W Temperatura di colore: 3000 °K Flusso luminoso iniziale: 12000 lumen Alimentazione: 230V 50Hz Protezione da sovratensione compresa Tolleranza consumo energetico +/- 11% Condizioni di applicazione Intervallo temperatura ambiente Da -40 a +50 °C Livello dim massimo 0%(limite con dimmer protocollo digitale) Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Unistreet BGP284 LED I20-4S/830 II DM50 ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA - Armatura tipo "A"	4,00		
	SOMMANO n.	4,00	777,92	3'111,68
65 / 157 D04.013.020 .f	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stam ... fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA - Equivalente H=7m fuori terra, spessore 4mm	4,00		
	SOMMANO Cadauno	4,00	548,63	2'194,52
66 / 158 D04.016.005 .b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI ... a 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA	4,00		
	SOMMANO Cadauno	4,00	123,26	493,04
67 / 159 D02.001.030 .d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FGI6R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 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 FGI6R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA	480,00		
	SOMMANO m	480,00	2,60	1'248,00
	A RIPORTARE			203'294,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			203'294,28
68 / 21 C02.001.005. a	<p>STRALCIO B2A (Cat 4) OPERE EDILI (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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)</p> <p>Scavo tubazioni Scavo plinti e basamenti</p>	<p>I '584,00 106,00</p> <p>SOMMANO m³ I '690,00</p>	5,23	8'838,70
69 / 22 C02.001.020	<p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uferficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi 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</p>	<p>I '452,00</p> <p>SOMMANO m³ I '452,00</p>	1,98	2'874,96
70 / 23 C02.001.025	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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</p>	<p>105,60</p> <p>SOMMANO m³ 105,60</p>	90,48	9'554,69
71 / 24 A03.007.010. a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... e, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mm²) 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: C4/5 (Rck 5 N/mm²)</p> <p>Plinto palo H=5m fuori terra Basamento quadro</p>	<p>105,00 1,00</p> <p>SOMMANO m³ 106,00</p>	120,36	12'758,16
72 / 25 D02.019.005 .g	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm</p>	<p>2'640,00</p> <p>SOMMANO m 2'640,00</p>	11,26	29'726,40
73 / 26	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonale, non diaframmato: 50 x			
	A R I P O R T A R E			267'047,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			267'047,19
C02.019.075. b	50 x 50 cm, peso 130 kg 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: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Pozzetto 50x50 interno	116,00		
	SOMMANO Cadauno	116,00	106,38	12'340,08
74 / 27 C02.022.015. a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino per pozzetto 50x50 interno	116,00		
	SOMMANO Cadauno	116,00	181,92	21'102,72
75 / 127 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km 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 m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	238,00		
	SOMMANO m ³ /km	238,00	0,72	171,36
	OPERE ELETTRICHE (SbCat 2)			
76 / 14 NP_ALL ES	INTERCETTAZIONE ED ALLACCIAMENTO A LINEA ESISTENTE Intercettazione linea illuminazione pubblica esistente comprensiva di derivazione all'interno di pozzetto con giunzione in gel siliconato, derivazione linee, quota parte cavi, giunzioni ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte. LINEA L4 QB1 - Pista ciclopedonale	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	150,00	150,00
77 / 15 NP_p.l. IP	PUNTO LUCE PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CAVO FGI6R16 Fornitura e posa in opera di punto luce 230V IP55 posato all'interno di palo per pubblica illuminazione Comprensivo di: - quota parte tubazioni corrugate flessibili; - cavo unipolare non propagante la fiamma FGI6R16 (1x4mmq)+N4; - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; fascette; morsetti; pressacavi; pressatubi; guaina termorestringente; capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Le giunzioni andranno eseguite con gel siliconico Rayteck Klik-fire secondo quanto segue: - giunzione del cavo con morsetto a "C" crimpato, - nastratura con nastro vinilico (tipo Rayteck super 3-3), - montaggio di giunto rapido in gel polimerico reticolato classe II IP68 autoestinguente e non propagante la fiamma, - fissaggio dei cavi al giunto con fascette al carbonio e linguette in acciaio. Nell'esecuzione di derivazioni da linee dorsali i cavi di queste ultime non devono essere tagliati. Le giunzioni vanno montate a regola d'arte e secondo le indicazioni della ditta costruttrice. LINEA I QB2A	43,00		
	A RIPORTARE	43,00		300'811,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	43,00		300'811,35
	LINEA 2 QB2A LINEA 3 QB2A LINEA 4 QB1	34,00 13,00 15,00		
	SOMMANO n.	105,00	23,46	2'463,30
78 / 16 NP_phil Classic 50W	<p>PHILIPS CLASSIC STREET 50W 4288 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tipo BDP794 (versione cima del palo con perno per il retrofit) Sorgente luminosa: Modulo LED integrale Potenza: 12 W-82 W (bianco caldo), 12 W-73 W (bianco neutro), in base alla configurazione LED Flusso luminoso: Da 1000 a 10.000 lm, in base alla configurazione LED Efficacia apparecchio: Fino a 130 lm/W Temperatura di colore correlata: 3.000 K, bianco caldo (WW), 4.000 K, bianco neutro (NW) Indice di resa cromatica: > 80 (3000 K), > 70 (4000 K) Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70, fino a L95 Ciclo di vita medio dell'alimentatore di controllo pari a 100.000 ore: 10% Temperatura ambiente media: +25 °C Intervallo temperatura operativa: Da -20 a +50 °C Driver 40 W: 22 A/340 □s; 75 W: 46 A/250 □s; 150 W: 53 A/300 □s Tensione di rete 220-240 V/50-60 Hz Regolazione del flusso: DynaDimmer Ingresso sistema di controllo: 1-10 V DALI Ottica: DM11, DM30, DM31, DM50, DM70, DN10, DN11, DPL1, DPRI, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70 Copertura ottica: Vetro piano trasparente temperato (FG), Vetro piano di diffusione (GF) (opzionale) Materiale Corpo: alluminio estruso, non corrosivo Vetro piano: temprato Guarnizione: gomma di silicone resistente al calore Ottica: plastica (PMMA) Colore: Nero N9 (MN332L) o grigio ultra scuro Philips, Altri colori RAL e AKZO Futura disponibili su richiesta Manutenzione: Accesso per la manutenzione al comparto driver, 8 viti Installazione: Montaggio in cima al palo: Ø 60-76 mm, Staffe dedicate ClassicStreet Altezza di montaggio consigliata: da 4 a 6 m Max SCx: 0,175 m</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Classicstreet DS50</p> <p>LINEA 1 QB2A - Armatura tipo "C" LINEA 2 QB2A - Armatura tipo "C" LINEA 3 QB2A - Armatura tipo "C" LINEA 4 QB1 - Armatura tipo "C"</p>	43,00 32,00 13,00 15,00		
	SOMMANO	103,00	664,11	68'403,33
79 / 17 NP_sicurled	<p>SISTEMA ILLUMINAMENTO ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE SICURLED con lampada asimmetrica AEC ITALO I Fornitura posa in opera ed allacciamento di:</p> <p>- Impianto retroilluminato tipo SicurLed 60 per attraversamento pedonale formato da scatolato delle dimensioni di 650xH650mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a mezzo di Led e di lastra bianca in policarbonato forata al laser per garantire l'uniformità luminosa; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione e attacchi per palo diam.60mm tipo ZAMA IMPIANTI Sicurled - Lampada 27W Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso: 10kV / 10kV CM/DM , flusso luminoso 3690 lumen</p> <p>Il tutto comprensivo di posa, quota parte cavo, giunzioni, morsetti, fascette, capicorda ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p> <p>LINEA 1 QB2A - Atraversamento pedonale</p>	2,00		
	A RIPORTARE	2,00		371'677,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	2,00		371'677,98
	SOMMANO n.	2,00	888,43	1'776,86
80 / 18 D04.013.020 .e	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stam ... fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm LINEA 1 QB2A - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 2 QB2A - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 3 QB2A - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 1 QB2A (Attr. pedonale) - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 4 QB1 - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm	43,00 32,00 13,00 2,00 15,00		
	SOMMANO Cad	105,00	509,50	53'497,50
81 / 19 D02.001.030 .d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq LINEA 1 QB2A LINEA 2 QB2A LINEA 3 QB2A LINEA 4 QB1	3'720,00 3'340,80 2'630,40 1'536,00		
	SOMMANO m	11'227,20	2,60	29'190,72
82 / 20 D05.004.005 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	95,72	95,72
QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA QB2A (SbCat 3)				
83 / 1 D04.031.005 .f	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 Equivalente	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	494,62	989,24
84 / 2 D02.049.045 .c	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di v ... delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 600 x 400 x 250 mm Equivalente	1,00		
	A RIPORTARE	1,00		457'228,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	1,00		457'228,02
	SOMMANO Cadauno	1,00	348,75	348,75
85 / 3 D05.010.005 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI ... sa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 μs) 60 kA Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 μs) 60 kA	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	330,03	330,03
86 / 4 D02.037.005 .u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A 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): tetrapolare 40 ÷ 63 A Generale	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	185,58	185,58
87 / 5 D02.034.025 .i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... forme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A SCARICATORI	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	31,58	31,58
88 / 6 D02.034.025 .c	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... forme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A AUX	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	17,03	17,03
89 / 7 D02.034.035 .g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 ... iva IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A SCARICATORI AUX	4,00 2,00		
	SOMMANO Cadauno	6,00	2,22	13,32
90 / 8 D01.022.010 .n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Generale linea 1 Stralcio B2A Generale linea 2 Stralcio B2A Generale linea 3 Stralcio B2A Generale linea 4 Blocco 2 Generale linea 5 Blocco 2 Riserva 1 Stralcio B2A	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E	6,00		458'154,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	6,00		458'154,31
91 / 9 D01.022.030 .d	Riserva 2 Stralcio 2 Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Generale linea 1 Stralcio B2A Generale linea 2 Stralcio B2A Generale linea 3 Stralcio B2A Generale linea 4 Blocco 2 Generale linea 5 Blocco 2 Riserva 1 Stralcio B2A Riserva 2 Stralcio B2A	1,00 SOMMANO Cadauno 7,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 SOMMANO Cadauno 7,00	114,70 146,42	802,90 1'024,94
92 / 10 D02.037.005 .b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A 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 Linea 1 accensioni R-S-T Stralcio B2A Linea 2 accensioni R-S-T Stralcio B2A Linea 3 accensioni R-S-T Stralcio B2A Linea 4 accensioni R-S-T Blocco 2 Linea 5 accensioni R-S-T Blocco 2 Riserva 1 accensioni R-S-T Stralcio B2A Riserva 2 accensioni R-S-T Stralcio B2A	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 SOMMANO Cadauno 21,00	38,92	817,32
93 / 11 NP_SELET	SELETTORE 0-1-2 16A DA GUIDA DIN35 Fornitura, posa in opera in quadro elettrico di selettore manuale 0-1-2 16A 230V AC da guida din35 Ditta Bticino od equivalente. Stralcio B2A Blocco 2	1,00 1,00 SOMMANO n. 2,00	44,64	89,28
94 / 12 NP_TELER	TELERUTTORE 20A DA GUIDA DIN35 Fornitura, posa in opera in quadro elettrico di teleruttore 2NC 25A 230V AC da guida din35 Ditta Bticino od equivalente.	7,00 SOMMANO n. 7,00	64,88	454,16
95 / 13 D01.010.065 .a	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 ... ntazione 230 V - 50 Hz, I contatto di scambio: giornaliero Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, I contatto di scambio: giornaliero Equivalente orologio astronomico	2,00 SOMMANO Cadauno 2,00	104,04	208,08
	COLLAUDI, MESSA IN SERVIZIO, STATI FINALI (SbCat 7)			
	A RIPO RTARE			461'550,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			461'550,99
96 / 28 NP sf	COLLAUDI - MESSA IN SERVIZIO - STATI FINALI Realizzazione di collaudi impianti elettrici, messa in servizio impianti e stati finali (planimetrie e schemi con relativa trasposizione su cad) .Il tutto comprensivo di misure elettriche (prove interruttori, misure di terra, ecc) ed ogni altra prove necessaria per il rilascio dei certificati.	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	50,60	1'012,00
	A RIPORTARE			462'562,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			462'562,99
	STRALCIO B2B (Cat 5) OPERE EDILI (SbCat 1)			
97 / 44 C02.001.005. a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili) 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) Scavo tubazioni Scavo plinti e basamento	1'872,00 140,00 SOMMANO m ³	5,23	10'522,76
98 / 45 C02.001.020	Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uferficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni con materie provenienti dagli scavi, compresa rincalzatura 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	1'716,00 SOMMANO m ³	1,98	3'397,68
99 / 46 C02.001.025	Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature 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	124,80 SOMMANO m ³	90,48	11'291,90
100 / 47 A03.007.010. a	Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... e, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mm²) 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: C4/5 (Rck 5 N/mm ²) Plinto palo H=7m fuori terra Plinto palo H=5m fuori terra Basamento quadro	6,00 133,00 1,00 SOMMANO m ³	120,36	16'850,40
101 / 48 D02.019.005. g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	3'120,00 SOMMANO m	11,26	35'131,20
	A RIPO RTARE			539'756,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			539'756,93
102 / 49 C02.019.075. b	<p>Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg</p> <p>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: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg</p> <p>Pozzetto 50x50 interno</p>	151,00		
	SOMMANO Cadauno	151,00	106,38	16'063,38
103 / 50 C02.022.015. a	<p>Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg</p> <p>Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg</p> <p>Chiusino per pozzetto 50x50 interno</p>	151,00		
	SOMMANO Cadauno	151,00	181,92	27'469,92
104 / 126 A01.010.005. a	<p>Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p> <p>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 m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km</p>	296,00		
	SOMMANO m ³ /km	296,00	0,72	213,12
OPERE ELETTRICHE (SbCat 2)				
105 / 29 NP_ALL ES	<p>INTERCETTAZIONE ED ALLACCIAMENTO A LINEA ESISTENTE</p> <p>Intercettazione linea illuminazione pubblica esistente comprensiva di derivazione all'interno di pozzetto con giunzione in gel siliconato, derivazione linee, quota parte cavi, giunzioni ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p> <p>Rotatoria Via Cerchia</p>	1,00		
	SOMMANO a corpo	1,00	150,00	150,00
106 / 76 NP_p.l. IP	<p>PUNTO LUCE PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CAVO FG16R16</p> <p>Fornitura e posa in opera di punto luce 230V IP55 posato all'interno di palo per pubblica illuminazione Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - quota parte tubazioni corrugate flessibili; - cavo unipolare non propagante la fiamma FG16R16 (1x4mmq)+N4; - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; fascette; morsetti; pressacavi; pressatubi; guaina termorestringente; capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. <p>Le giunzioni andranno eseguite con gel siliconico Rayteck Klik-fire secondo quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> - giunzione del cavo con morsetto a "C" crimpato, - nastratura con nastro vinilico (tipo Rayteck super 3-3), - montaggio di giunto rapido in gel polimerico reticolato classe II IP68 autoestinguente e non propagante la fiamma, - fissaggio dei cavi al giunto con fascette al carbonio e linguette in acciaio. <p>Nell'esecuzione di derivazioni da linee dorsali i cavi di queste ultime non devono essere tagliati. Le giunzioni vanno montate a regola d'arte e secondo le indicazioni della ditta costruttrice.</p>			
	A R I P O R T A R E			583'653,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			583'653,35
	LINEA 1 QB2B LINEA 2 QB2B LINEA 3 QB2B LINEA 4 QB2B LINEA 5 QB2B Rotatoria Via Cerchia	43,00 46,00 29,00 6,00 11,00 4,00		
	SOMMANO n.	139,00	23,46	3'260,94
107 / 77 NP_phil UniStr 78W	<p>PHILIPS UNISTREET 78W; 1 1000 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Colore sorgente luminosa 830 Sorgente luminosa sostituibile Si Numero di unità elettriche 1 unit Driver/unità alimentazione/trasformatore PSR [Power supply unit regulating] Driver incluso Si Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 160° - 42° x 54° Interfaccia di controllo DALI Connessione 2 connettori a pressione 5 poli Marchio di infiammabilità NO [-] Marchio CE mark Marchio ENEC plus mark Periodo di garanzia 5 anni Optic type outdoor Distribution medium Remarks * A temperature ambiente estreme, l'apparecchio potrebbe diminuire automaticamente la luminosità per proteggere i componenti Emissione luminosa costante No Marchio RoHS LED engine type LED Product Family Code BGP284 [UNISTREET GEN2 LARGE] Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'alto 0° Angolo standard di inclinazione testa palo 0° Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0° Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz Corrente di spunto 53 A Tempo di spunto 0,3 ms Fattore di potenza (Min) 0.98 Controlli e regolazione del flusso Regolabile Si Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio pressofuso Materiale del riflettore Policarbonato Materiale ottico Polimetilmetacrilato Materiale copertura ottica/lenti Vetro Materiale fissaggio Alluminio Accessorio di montaggio 48/60A [Universal for diameter 48-60 mm adjustable] Forma copertura ottica/lenti Piatto Finitura copertura ottica/lenti Trasparente Effective projected area 0.134082 m² Colore Grigio Dimensions (H x L x P) 100 x 340 x 865 mm Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua] Codice protezione impatti meccanici IK08 [5] vandal-protected] Protezione da sovratensione (comune/ differenziale) Livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio fino alla modalità differenziale 6 kV e alla modalità comune 8 kV</p> <p>Classe di isolamento II Grado di protezione: IP66 Resistenza alla rottura IK08 Potenza effettiva: 78W Temperatura di colore: 3000 °K Flusso luminoso iniziale: 1 1000 lumen Alimentazione: 230V 50Hz Protezione da sovratensione compresa Tolleranza consumo energetico +/- 11%</p>			
	A RIPIORTARE			586'914,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			586'914,29
108 / 78 NP_phil Classic 33W	<p>Condizioni di applicazione Intervallo temperatura ambiente Da -40 a +50 °C Livello dim massimo 0%(limite con dimmer protocollo digitale)</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finità a regola d'arte. Ditta Philips Unistreet BGP284 LED I09-4S/830 II DM50</p> <p>LINEA 4 QB2B - Armatura tipo "A.I"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n.</p> <p>PHILIPS CLASSIC STREET 33W 2778 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tipo BDP794 (versione cima del palo con perno per il retrofit) Sorgente luminosa: Modulo LED integrale Potenza: 12 W-82 W (bianco caldo), 12 W-73 W (bianco neutro), in base alla configurazione LED Flusso luminoso: Da 1000 a 10.000 lm, in base alla configurazione LED Efficacia apparecchio: Fino a 130 lm/W Temperatura di colore correlata: 3.000 K, bianco caldo (WW), 4.000 K, bianco neutro (NW) Indice di resa cromatica: > 80 (3000 K), > 70 (4000 K) Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70, fino a L95 Ciclo di vita medio dell'alimentatore di controllo pari a 100.000 ore: 10% Temperatura ambiente media: + 25 °C Intervallo temperatura operativa: Da -20 a + 50 °C Driver 40 W: 22 A/340 □s; 75 W: 46 A/250 □s; 150 W: 53 A/300 □s Tensione di rete 220-240 V/50-60 Hz Regolazione del flusso: DynaDimmer Ingresso sistema di controllo: 1-10 V DALI Ottica: DMI I, DM30, DM31, DM50, DM70, DN10, DN11, DPLI, DPRI, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70 Copertura ottica: Vetro piano trasparente temperato (FG), Vetro piano di diffusione (GF) (opzionale) Materiale Corpo: alluminio estruso, non corrosivo Vetro piano: temprato Guarnizione: gomma di silicone resistente al calore Ottica: plastica (PMMA) Colore: Nero N9 (MN332L) o grigio ultra scuro Philips, Altri colori RAL e AKZO Futura disponibili su richiesta Manutenzione: Accesso per la manutenzione al comparto driver, 8 viti Installazione: Montaggio in cima al palo: Ø 60-76 mm, Staffe dedicate ClassicStreet Altezza di montaggio consigliata: da 4 a 6 m Max SCx: 0,175 m</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finità a regola d'arte. Ditta Philips Classicstreet DS50</p> <p>LINEA 1 QB2B - Armatura tipo "D" 39,00 LINEA 1 QB2B - Armatura tipo "F" 3,00 LINEA 2 QB2B - Armatura tipo "D" 40,00 LINEA 2 QB2B - Armatura tipo "F" 3,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO</p>	6,00 <hr/> 6,00	777,92	4'667,52
109 / 79 NP_phil Classic 50W	<p>PHILIPS CLASSIC STREET 50W 4288 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tipo BDP794 (versione cima del palo con perno per il retrofit) Sorgente luminosa: Modulo LED integrale Potenza: 12 W-82 W (bianco caldo), 12 W-73 W (bianco neutro), in base alla configurazione LED Flusso luminoso: Da 1000 a 10.000 lm, in base alla configurazione LED Efficacia apparecchio: Fino a 130 lm/W Temperatura di colore correlata: 3.000 K, bianco caldo (WW), 4.000 K, bianco neutro (NW) Indice di resa cromatica: > 80 (3000 K), > 70 (4000 K) Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70, fino a L95 Ciclo di vita medio dell'alimentatore di controllo pari a 100.000 ore: 10% Temperatura ambiente media: + 25 °C</p>			
	A RIPORTARE			648'031,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			648'031,16
	<p>Intervallo temperatura operativa: Da -20 a +50 °C Driver 40 W: 22 A/340 [s]; 75 W: 46 A/250 [s]; 150 W: 53 A/300 [s] Tensione di rete 220-240 V/50-60 Hz Regolazione del flusso: DynaDimmer Ingresso sistema di controllo: 1-10 V DALI Ottica: DM11, DM30, DM31, DM50, DM70, DN10, DN11, DPL1, DPRI, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70 Copertura ottica: Vetro piano trasparente temperato (FG), Vetro piano di diffusione (GF) (opzionale) Materiale Corpo: alluminio estruso, non corrosivo Vetro piano: temprato Guarnizione: gomma di silicone resistente al calore Ottica: plastica (PMMA) Colore: Nero N9 (MN332L) o grigio ultra scuro Philips, Altri colori RAL e AKZO Futura disponibili su richiesta Manutenzione: Accesso per la manutenzione al comparto driver, 8 viti Installazione: Montaggio in cima al palo: Ø 60-76 mm, Staffe dedicate ClassicStreet Altezza di montaggio consigliata: da 4 a 6 m Max SCx: 0,175 m</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Classicstreet DS50</p> <p>LINEA 3 QB2B - Armatura tipo "C" 27,00 LINEA 4 QB2B - Armatura tipo "C" 11,00 Rotatoria Via Cerchia 4,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO 42,00</p>		664,11	27'892,62
110 / 80 NP_sicurled	<p>SISTEMA ILLUMINAMENTO ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE SICURLED con lampada asimmetrica AEC ITALO I Fornitura posa in opera ed allacciamento di: - Impianto retroilluminato tipo SicurLed 60 per attraversamento pedonale formato da scatolato delle dimensioni di 650xH650mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a mezzo di Led e di lastra bianca in polycarbonato forata al laser per garantire l'uniformità luminosa; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione e attacchi per palo diam.60mm tipo ZAMA IMPIANTI Sicurled - Lampada 27W Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso: 10kV / 10kV CM/DM , flusso luminoso 3690 lumen</p> <p>Il tutto comprensivo di posa, quota parte cavo, giunzioni, morsetti, fascette, capicorda ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p> <p>LINEA 1 QB2B - Atraversamento pedonale 4,00 LINEA 2 QB2B - Atraversamento pedonale 6,00 LINEA 3 QB2B - Atraversamento pedonale 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO n. 12,00</p>		888,43	10'661,16
111 / 81 D04.013.020 .f	<p>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stam ... fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm</p> <p>LINEA 4 QB2B - Equivalente H=7m fuori terra, spessore 4mm 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Cadauno 6,00</p>		548,63	3'291,78
112 / 82 D04.016.005	<p>Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI ... a 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm</p>			
	A RIPORTARE			689'876,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			689'876,72
.b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm LINEA 4 QB2B - Equivalente H=7m fuori terra, spessore 4mm	6,00		
	SOMMANO Cadauno	6,00	123,26	739,56
113 / 83 NP_palo 5mt	PALO CONICO PER ARMATURA TESTAPALO E ARMATURA SU STAFFA h=5,80 mt (h.f.t 5,00 mt) spessore 4mm Fornitura, posa in opera ed installazione di palo conico in acciaio zincato a caldo e verniciato diametro di base 114 mm, diametro di testa 60mm, altezza totale fuori terra 5000 mm, interramento 800 mm, altezza totale 5800mm, spessore 4mm comprensivo di : - staffa - asola ingresso cavi - verniciatura a polveri poliestere previo procedimento di pulitura zinco e fosforgrassaggio onde garantire la massima resistenza alla corrosione degli agenti atmosferici. Resistenza come da norma ASPM-B-117-61. - colore grigio/nero ad effetto satinato (a scelta della D.L.) Norme di riferimento: UNI EN 40-2; UNI EN 10219-2; UNI EN ISO 1461; UNI EN 40. Il palo, deve essere completo di guaina termorestringente in poliolefina dalla base del palo fino a 20cm dal piano di calpestio. Compresi la piombatura, il fissaggio al blocco di fondazione da eseguirsi con sabbia, la cementazione e l'installazione di una base per palo composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio. Sul palo va impresso indelebile e in posizione ben visibile, il nome del costruttore, la sua città e l'anno di fabbricazione. Compreso ogni altro onere necessario per la realizzazione dell'opera secondo le regole dell'arte. LINEA 1 QB2B Palo speciale tipo "F" - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 2 QB2B Palo speciale tipo "F" - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm	3,00 3,00		
	SOMMANO n.	6,00	0,00	0,00
114 / 84 D04.013.020	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche base 128 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm			
.e	LINEA 1 QB2B - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 2 QB2B - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 3 QB2B - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 5 QB2B - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 1 QB2B (Attr. pedonale) - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 2 QB2B (Attr. pedonale) - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm LINEA 3 QB2B (Attr. pedonale) - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm Rotatoria Via Cerchia - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm	39,00 40,00 27,00 11,00 1,00 3,00 2,00 4,00		
	SOMMANO Cad	127,00	509,50	64'706,50
115 / 85 D02.001.030	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35318, classe Cca - s3, d0, a3, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI EN 60332-1-2: unipolare FG16R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq			
.d	LINEA 1 QB2B LINEA 2 QB2B LINEA 3 QB2B LINEA 4 QB2B LINEA 5 QB2B Rotonda via cerchia	3'456,00 3'792,00 3'072,00 1'920,00 816,00 360,00		
	SOMMANO m	13'416,00	2,60	34'881,60
	A R I P O R T A R E			790'204,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			790'204,38
116 / 86 D05.004.005 .a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato ... del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1,5 m	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	95,72	95,72
QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA QB2B (SbCat 4)				
117 / 95 D04.031.005 .f	Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 Armadio stradale in vetroresina, ad un vano con portello cieco completo di serratura, dimensioni in mm: 520 x 870 x 375 Equivalentente	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	494,62	989,24
118 / 96 D02.049.045 .d	Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di v ... delle seguenti dimensioni (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm Armadio da parete in poliestere rinforzato con fibra di vetro con portello trasparente incernierato completo di serratura, grado di protezione IP 65, isolamento in classe II, inclusi pannelli frontali e accessori di fissaggio per apparecchiature scatolate o modulari, delle seguenti dimensioni (h x l x p): 700 x 500 x 250 mm	0,00		
	SOMMANO Cadauno	0,00	449,34	0,00
119 / 97 D05.010.005 .b	Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI ... sa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 μs) 60 kA Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81-8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 μs) 60 kA	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	330,03	330,03
120 / 98 D02.037.005 .u	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... ntervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): tetrapolare 40 ÷ 63 A 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): tetrapolare 40 ÷ 63 A Generale	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	185,58	185,58
121 / 99 D02.034.025 .i	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... forme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: tripolare più neutro portata 32 A SCARICATORI	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	31,58	31,58
122 / 100	Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici d ... forme norma IEC 269-3-1: unipolare più			
	A RIPORTARE			791'836,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			791'836,53
D02.034.025 .c	neutro portata 32 A Base portafusibile sezionabile, per fusibili cilindrici dimensione 10,3 x 38 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-1: unipolare più neutro portata 32 A AUX	1,00		
	SOMMANO Cadauno	1,00	17,03	17,03
123 / 101 D02.034.035 .g	Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 ... iva IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A Fusibile cilindrico rapido tipo gF, tensione nominale 380 V, potere di interruzione 20 kA, conforme normativa IEC: dimensione 10,3 x 38, corrente nominale fino 32 A SCARICATORI AUX	4,00 2,00		
	SOMMANO Cadauno	6,00	2,22	13,32
124 / 102 D01.022.010 .n	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: potere d'interruzione 6 kA: tetrapolare 10 ÷ 32 A Generale linea 1 Generale linea 2 Generale linea 3 Generale linea 4 Generale linea 5 Generale riserva 1 Generale riserva 2 Generale riserva 3	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno	8,00	114,70	917,60
125 / 103 D01.022.030 .d	Modulo automatico differenziale da associare agli interru ... »: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Modulo automatico differenziale da associare agli interruttori magnetotermici della serie modulare, tensione nominale 230/400 V c.a.: sensibilità 0,3 A o 0,5 A, tipo «A»: tetrapolare, per magnetotermici con portata fino a 32 A Generale linea 1 Generale linea 2 Generale linea 3 Generale linea 4 Generale linea 5 Generale riserva 1 Generale riserva 2 Generale riserva 3	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO Cadauno	8,00	146,42	1'171,36
126 / 104 D02.037.005 .b	Interruttore automatico magnetotermico, serie modulare, t ... intervento tipo "C" (CEI-EN 60947-2): unipolare 10 ÷ 32 A 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 Linea 1 accensioni R-S-T Linea 2 accensioni R-S-T Linea 3 accensioni R-S-T Linea 4 accensioni R-S-T Linea 5 accensioni R-S-T Linea riserva 1 accensioni R-S-T Linea riserva 2 accensioni R-S-T	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00		
	A RIPORTARE	21,00		793'955,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO	21,00		793'955,84
	Linea riserva 3 accensioni R-S-T	3,00		
	SOMMANO Cadauno	24,00	38,92	934,08
127 / 105 NP_SELET	SELETTORE 0-1-2 16A DA GUIDA DIN35 Fornitura, posa in opera in quadro elettrico di selettore manuale 0-1-2 16A 230V AC da guida din35 Ditta Bticino od equivalente.	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	44,64	89,28
128 / 106 NP_TELER	TELERUTTORE 20A DA GUIDA DIN35 Fornitura, posa in opera in quadro elettrico di teleruttore 2NC 25A 230V AC da guida din35 Ditta Bticino od equivalente.	8,00		
	SOMMANO n.	8,00	64,88	519,04
129 / 107 D01.010.065 .a	Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 ... ntazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: giornaliero Interruttore orario digitale, portata contatti 16 A - 230 V, in contenitore isolante serie modulare montato su barra DIN35, grado di protezione IP 20, alimentazione 230 V - 50 Hz, 1 contatto di scambio: giornaliero Equivalente orologio astronomico	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	104,04	208,08
	COLLAUDI, MESSA IN SERVIZIO, STATI FINALI (SbCat 7)			
130 / 121 NP sf	COLLAUDI - MESSA IN SERVIZIO - STATI FINALI Realizzazione di collaudi impianti elettrici, messa in servizio impianti e stati finali (planimetrie e schemi con relativa trasposizione su cad) .Il tutto comprensivo di misure elettriche (prove interruttori, misure di terra, ecc) ed ogni altra prove necessaria per il rilascio dei certificati.	20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	50,60	1'012,00
	A RIPORTARE			796'718,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			796'718,32
	BLOCCO 2 (Cat 6) OPERE EDILI (SbCat 1)			
131 / 69 C02.001.005. a	<p>Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, c ... iolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <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: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)</p> <p>Scavo tubazioni Scavo plinti e basamento</p>	338,40 19,00		
	SOMMANO m ³	357,40	5,23	1'869,20
132 / 70 C02.001.020	<p>Rinterro della fossa aperta per la posa delle tubazioni c ... uferficiali di scolo, compreso anche i necessari ricarichi</p> <p>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</p>	310,20		
	SOMMANO m ³	310,20	1,98	614,20
133 / 71 C02.001.025	<p>Rinfianco di tubazioni e pozzetti con magrone di calcestr ... erfetta regola d'arte con esclusione di eventuali armature</p> <p>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</p>	22,56		
	SOMMANO m ³	22,56	90,48	2'041,23
134 / 72 A03.007.010. a	<p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza cara ... e, classe di resistenza a compressione: C4/5 (Rck 5 N/mm²)</p> <p>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: C4/5 (Rck 5 N/mm²)</p> <p>Plinto palo H=7m fuori terra Plinto palo H=5m fuori terra</p>	2,00 17,00		
	SOMMANO m ³	19,00	120,36	2'286,84
135 / 73 D02.019.005. g	<p>Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm</p> <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 > 450 N, escluse tutte le opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm</p>	564,00		
	SOMMANO m	564,00	11,26	6'350,64
136 / 74	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... o: pedonale, non diaframmato: 50 x			
	A R I P O R T A R E			809'880,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			809'880,43
C02.019.075. b	50 x 50 cm, peso 130 kg 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: pedonale, non diaframmato: 50 x 50 x 50 cm, peso 130 kg Pozzetto 50x50 interno	22,00		
	SOMMANO Cadauno	22,00	106,38	2'340,36
137 / 75 C02.022.015. a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino per pozzetto 50x50 interno	22,00		
	SOMMANO Cadauno	22,00	181,92	4'002,24
138 / 124 A01.010.005. a	Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di m ... tanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km 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 m ³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	47,00		
	SOMMANO m ³ /km	47,00	0,72	33,84
OPERE ELETTRICHE (SbCat 2)				
139 / 87 NP_p.l. IP	PUNTO LUCE PER PALO ILLUMINAZIONE PUBBLICA IN CAVO FG16R16 Fornitura e posa in opera di punto luce 230V IP55 posato all'interno di palo per pubblica illuminazione Comprensivo di: - quota parte tubazioni corrugate flessibili; - cavo unipolare non propagante la fiamma FG16R16 (1x4mmq)+N4; - quota parte scatola di derivazione; giunzioni; fascette; morsetti; pressacavi; pressatubi; guaina termorestringente; capicorda ed ogni altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera secondo le regole dell'arte. Le giunzioni andranno eseguite con gel siliconico Rayteck Klik-fire secondo quanto segue: - giunzione del cavo con morsetto a "C" crimpato, - nastratura con nastro vinilico (tipo Rayteck super 3-3), - montaggio di giunto rapido in gel polimerico reticolato classe II IP68 autoestinguente e non propagante la fiamma, - fissaggio dei cavi al giunto con fascette al carbonio e linguette in acciaio. Nell'esecuzione di derivazioni da linee dorsali i cavi di queste ultime non devono essere tagliati. Le giunzioni vanno montate a regola d'arte e secondo le indicazioni della ditta costruttrice. LINEA 4 LINEA 5	17,00 2,00		
	SOMMANO n.	19,00	23,46	445,74
140 / 88 NP_phil Classic 50W	PHILIPS CLASSIC STREET 50W 4288 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche: Tipo BDP794 (versione cima del palo con perno per il retrofit) Sorgente luminosa: Modulo LED integrale			
	A RIPORTARE			816'702,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			816'702,61
	<p>Potenza: 12 W-82 W (bianco caldo), 12 W-73 W (bianco neutro), in base alla configurazione LED Flusso luminoso: Da 1000 a 10.000 lm, in base alla configurazione LED Efficacia apparecchio: Fino a 130 lm/W Temperatura di colore correlata: 3.000 K, bianco caldo (WW), 4.000 K, bianco neutro (NW) Indice di resa cromatica: > 80 (3000 K), > 70 (4000 K) Mantenimento flusso luminoso - 100.000 ore a L70, fino a L95 Ciclo di vita medio dell'alimentatore di controllo pari a 100.000 ore: 10% Temperatura ambiente media: + 25 °C Intervallo temperatura operativa: Da -20 a + 50 °C Driver 40 W: 22 A/340 [s]; 75 W: 46 A/250 [s]; 150 W: 53 A/300 [s] Tensione di rete 220-240 V/50-60 Hz Regolazione del flusso: DynaDimmer Ingresso sistema di controllo: 1-10 V DALI Ottica: DMI I, DM30, DM31, DM50, DM70, DN10, DN11, DPLI, DPRI, DS50, DW10, DW50, DX10, DX50, DX51, DX70 Copertura ottica: Vetro piano trasparente temperato (FG), Vetro piano di diffusione (GF) (opzionale) Materiale Corpo: alluminio estruso, non corrosivo Vetro piano: temprato Guarnizione: gomma di silicone resistente al calore Ottica: plastica (PMMA) Colore: Nero N9 (MN332L) o grigio ultra scuro Philips, Altri colori RAL e AKZO Futura disponibili su richiesta Manutenzione: Accesso per la manutenzione al comparto driver, 8 viti Installazione: Montaggio in cima al palo: Ø 60-76 mm, Staffe dedicate ClassicStreet Altezza di montaggio consigliata: da 4 a 6 m Max SCx: 0,175 m</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Classicstreet DS50</p> <p>LINEA 5 QB2A - Armatura tipo "C"</p>			
	SOMMANO	15,00		
		15,00	664,11	9'961,65
141 / 89 NP_phil UniStr 78W	<p>PHILIPS UNISTREET 78W; 1 1000 lm; IP66; 3000°K; con mezzanotte virtuale Fornitura, posa in opera ed allacciamento di armatura al led avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Colore sorgente luminosa 830 Sorgente luminosa sostituibile Si Numero di unità elettriche 1 unit Driver/unità alimentazione/trasformatore PSR [Power supply unit regulating] Driver incluso Si Tipo copertura ottica/lenti FG [Vetro piano FG] Ampiezza fascio luminoso dell'apparecchio 160° - 42° x 54° Interfaccia di controllo DALI Connessione 2 connettori a pressione 5 poli Marchio di infiammabilità NO [-] Marchio CE mark Marchio ENEC plus mark Periodo di garanzia 5 anni Optic type outdoor Distribution medium Remarks * A temperature ambiente estreme, l'apparecchio potrebbe diminuire automaticamente la luminosità per proteggere i componenti Emissione luminosa costante No Marchio RoHS LED engine type LED Product Family Code BGP284 [UNISTREET GEN2 LARGE] Dati tecnici di illuminazione Emissione luminosa verso l'alto 0° Angolo standard di inclinazione testa palo 0° Angolo di inclinazione standard ingresso laterale 0° Funzionamento e parte elettrica Tensione in ingresso 220-240 V Frequenza di ingresso Da 50 a 60 Hz Corrente di spunto 53 A Tempo di spunto 0,3 ms Fattore di potenza (Min) 0.98 Controlli e regolazione del flusso Regolabile Si Meccanica e corpo Materiale del corpo Alluminio pressofuso</p>			
	A RIPORTARE			826'664,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			826'664,26
	<p>Materiale del riflettore Policarbonato Materiale ottico Polimetilmetacrilato Materiale copertura ottica/lenti Vetro Materiale fissaggio Aluminio Accessorio di montaggio 48/60A [Universal for diameter 48-60 mm adjustable] Forma copertura ottica/lenti Piatto Finitura copertura ottica/lenti Trasparente Effective projected area 0.134082 m² Colore Grigio Dimensions (H x L x P) 100 x 340 x 865 mm Approvazione e applicazione Grado di protezione IP66 [Protetto contro la penetrazione di polvere, protetto contro i getti d'acqua] Codice protezione impatti meccanici IK08 [5] vandal-protected] Protezione da sovratensione (comune/ differenziale) Livello di protezione da sovratensione dell'apparecchio fino alla modalità differenziale 6 kV e alla modalità comune 8 kV</p> <p>Classe di isolamento II Grado di protezione: IP66 Resistenza alla rottura IK08 Potenza effettiva: 78W Temperatura di colore: 3000 °K Flusso luminoso iniziale: 11000 lumen Alimentazione: 230V 50Hz Protezione da sovratensione compresa Tolleranza consumo energetico +/-11% Condizioni di applicazione Intervallo temperatura ambiente Da -40 a +50 °C Livello dim massimo 0%(limite con dimmer protocollo digitale)</p> <p>Completo di SPD, dynadimmer, e qualsiasi altro accessorio per dare l'opera completa e finita a regola d'arte. Ditta Philips Unistreet BGP284 LED109-4S/830 II DM50</p> <p>LINEA 4 QB2A - Armatura tipo "A. I"</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	777,92	1'555,84
142 / 90 NP_sicurled	<p>SISTEMA ILLUMINAMENTO ATTRAVERSAMENTO CICLOPEDONALE SICURLED con lampada asimmetrica AEC ITALO I Fornitura posa in opera ed allacciamento di: - Impianto retroilluminato tipo SicurLed 60 per attraversamento pedonale formato da scatolato delle dimensioni di 650xH650mm. sp.30mm. dotato di figura di attraversamento pedonale in pellicola ad altissima rifrangenza in classe Diamond Grade e Translucent, retroilluminato a mezzo di Led e di lastra bianca in policarbonato forata al laser per garantire l'uniformità luminosa; dotato di alimentatore 230Vac-12Vdc da 5A in classe II per funzionamento all'attivarsi dell'impianto di Pubblica Illuminazione e attacchi per palo diam.60mm tipo ZAMA IMPIANTI Sicurled - Lampada 27W Ottica asimmetrica per attraversamenti pedonali, classe di isolamento II, grado di protezione IP66, SPD integrato 10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita. Tenuta all'impulso: 10kV / 10kV CM/DM , flusso luminoso 3690 lumen</p> <p>Il tutto comprensivo di posa, quota parte cavo, giunzioni, morsetti, fascette, capicorda ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita secondo le regole dell'arte.</p> <p>LINEA 5 QB2A - Atraversamento pedonale</p>	2,00		
	SOMMANO n.	2,00	888,43	1'776,86
143 / 91 D04.013.020 .e	<p>Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stam ... fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 6.800 mm, altezza fuori terra 6.000 mm, diametro base 128 mm, spessore 3 mm</p> <p>LINEA 5 QB2A - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm</p>	15,00		
	A R I P O R T A R E	15,00		829'996,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O	15,00		829'996,96
	LINEA 5 QB2A (Attr. pedonale) - Equivalente H=5m fuori terra, spessore 4mm	2,00		
	SOMMANO Cad	17,00	509,50	8'661,50
144 / 92 D04.013.020 .f	Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stam ... fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm Palo da lamiera in acciaio S235JR secondo UNI EN 40, stampato e saldato in longitudinale, zincato in vasche secondo UNI EN ISO 1461, troncoconico diritto a sezione circolare con diametro in sommità 60 mm, in opera compresi innalzamento del palo, bloccaggio con sabbia e sigillatura superiore in cemento in predisposto basamento, da pagare a parte, completo di asola per morsettiera ed ingresso cavi, piastrina di messa a terra e attacco per armatura: lunghezza 7.800 mm, altezza fuori terra 8.000 mm, diametro base 138 mm, spessore 3 mm			
	LINEA 4 QB2A - Equivalente H=7m fuori terra, spessore 4mm	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	548,63	1'097,26
145 / 93 D04.016.005 .b	Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI ... a 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm Sbraccio cilindrico ricurvo in acciaio S235JR secondo UNI EN 10025, con innesto a bicchiere diametro 60 mm e attacco per armatura: singolo: altezza 1.000 mm, sporgenza 1.500 mm, raggio di curvatura 700 mm			
	LINEA 4 QB2A - Equivalente H=7m fuori terra, spessore 4mm	2,00		
	SOMMANO Cadauno	2,00	123,26	246,52
146 / 94 D02.001.030 .d	Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Eur ... EN 60332-1-2: unipolare FGI6R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq 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 FGI6R16 - 0,6/1 kV: sezione 6 mmq			
	LINEA 4 QB2A	624,00		
	LINEA 5 QB2A	2'160,00		
	SOMMANO m	2'784,00	2,60	7'238,40
	COLLAUDI, MESSA IN SERVIZIO, STATI FINALI (SbCat 7)			
147 / 123 NP sf	COLLAUDI - MESSA IN SERVIZIO - STATI FINALI Realizzazione di collaudi impianti elettrici, messa in servizio impianti e stati finali (planimetrie e schemi con relativa trasposizione su cad) .Il tutto comprensivo di misure elettriche (prove interruttori, misure di terra, ecc) ed ogni altra prove necessaria per il rilascio dei certificati.			
		20,00		
	SOMMANO cadauno	20,00	50,60	1'012,00
	A R I P O R T A R E			848'252,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			848'252,64
	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA (SpCat 2) BLOCCO I (Cat I) OPERE EDILI (SbCat I)			
148 / 134 D02.019.005 g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	420,00		
	SOMMANO m	420,00	11,26	4'729,20
149 / 135 C02.019.075 a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... ro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 cm, peso 79 kg 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: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	10,00		
	SOMMANO Cadauno	10,00	100,11	1'001,10
150 / 136 C02.022.015 a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino per pozzetto 40x40 interno	10,00		
	SOMMANO Cadauno	10,00	181,92	1'819,20
	A RIPORTARE			855'802,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			855'802,14
	STRALCIO B2A (Cat 4)			
151 / 128 D02.019.005 g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	1'440,00		
	SOMMANO m	1'440,00	11,26	16'214,40
152 / 129 C02.019.075 a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... ro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 cm, peso 79 kg 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: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	33,00		
	SOMMANO Cadauno	33,00	100,11	3'303,63
153 / 130 C02.022.015 a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg	33,00		
	SOMMANO Cadauno	33,00	181,92	6'003,36
	A RIPORTARE			881'323,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			881'323,53
	STRALCIO B2B (Cat 5)			
154 / 131 D02.019.005 g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	1'632,00		
	SOMMANO m	1'632,00	11,26	18'376,32
155 / 132 C02.019.075 a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... ro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 cm, peso 79 kg 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: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	40,00		
	SOMMANO Cadauno	40,00	100,11	4'004,40
156 / 133 C02.022.015 a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg	40,00		
	SOMMANO Cadauno	40,00	181,92	7'276,80
	A RIPORTARE			910'981,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	RIPORTO			910'981,05
	BLOCCO 2 (Cat 6)			
157 / 137 D02.019.005 g	Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per ... e opere provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm Cavidotto flessibile in polietilene a doppia parete, per canalizzazioni interraste, 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 provvisionali e di scavo, diametro esterno: 125 mm	240,00		
	SOMMANO m	240,00	11,26	2'702,40
158 / 138 C02.019.075 a	Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbrica ... ro: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg 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: pedonale, non diaframmato: 40 x 40 x 40 cm, peso 79 kg	7,00		
	SOMMANO Cadauno	7,00	100,11	700,77
159 / 139 C02.022.015 a	Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resi ... sse D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg Chiusino di ispezione in materiale composito ad alta resistenza con superficie antisdrucchiolo a norma UNI EN 124, avente marcatura riportante classe di resistenza, norma di riferimento, identificazione del produttore e marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione, internazionalmente riconosciuto, telaio con alette di fissaggio, montato in opera su preesistente pozzetto: telaio e coperchio quadrati, resistenza alla rottura pari a 400 kN, classe D400, lato esterno: 500 x 500 mm, peso totale 16,50 kg	7,00		
	SOMMANO Cadauno	7,00	181,92	1'273,44
	Parziale LAVORI A MISURA euro			915'657,66
	TOTALE euro			915'657,66
	A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	915'657,66	100,000
M:001	ILLUMINAZIONE PUBBLICA - AREA COLOMBARINA euro	848'252,64	92,639
M:001.001	BLOCCO 1 euro	174'981,46	19,110
M:001.001.001	OPERE EDILI euro	63'878,67	6,976
M:001.001.002	OPERE ELETTRICHE euro	105'812,78	11,556
M:001.001.005	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA QB1 euro	4'278,01	0,467
M:001.001.007	COLLAUDI, MESSA IN SERVIZIO, STATI FINALI euro	1'012,00	0,111
M:001.002	BLOCCO 1 - OPERE EXTRA COMPARTO ROTATORIA VIALE RISORGIMENTO/VIA PIERO DELLA FRANCESCA euro	15'664,20	1,711
M:001.002.001	OPERE EDILI euro	5'307,26	0,580
M:001.002.002	OPERE ELETTRICHE euro	10'356,94	1,131
M:001.003	BLOCCO 1 - OPERE EXTRA COMPARTO ROTATORIA VIA PIERO DELLA FRANCESCA/VIA MANTEGNA euro	12'648,62	1,381
M:001.003.001	OPERE EDILI euro	5'207,54	0,569
M:001.003.002	OPERE ELETTRICHE euro	7'441,08	0,813
M:001.004	STRALCIO B2A euro	259'268,71	28,315
M:001.004.001	OPERE EDILI euro	97'367,07	10,634
M:001.004.002	OPERE ELETTRICHE euro	155'577,43	16,991
M:001.004.003	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA QB2A euro	5'312,21	0,580
M:001.004.007	COLLAUDI, MESSA IN SERVIZIO, STATI FINALI euro	1'012,00	0,111
M:001.005	STRALCIO B2B euro	334'155,33	36,493
M:001.005.001	OPERE EDILI euro	120'940,36	13,208
M:001.005.002	OPERE ELETTRICHE euro	206'796,75	22,585
M:001.005.004	QUADRO ILLUMINAZIONE PUBBLICA QB2B euro	5'406,22	0,590
M:001.005.007	COLLAUDI, MESSA IN SERVIZIO, STATI FINALI euro	1'012,00	0,111
M:001.006	BLOCCO 2 euro	51'534,32	5,628
M:001.006.001	OPERE EDILI euro	19'538,55	2,134
M:001.006.002	OPERE ELETTRICHE euro	30'983,77	3,384
M:001.006.007	COLLAUDI, MESSA IN SERVIZIO, STATI FINALI euro	1'012,00	0,111
M:002	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA euro	67'405,02	7,361
M:002.001	BLOCCO 1 euro	7'549,50	0,824
M:002.001.001	OPERE EDILI euro	7'549,50	0,824
M:002.004	STRALCIO B2A euro	25'521,39	2,787
M:002.004.001	OPERE EDILI euro	25'521,39	2,787
M:002.005	STRALCIO B2B euro	29'657,52	3,239
M:002.005.001	OPERE EDILI euro	29'657,52	3,239
M:002.006	BLOCCO 2 euro	4'676,61	0,511
M:002.006.001	OPERE EDILI euro	4'676,61	0,511
	TOTALE euro	915'657,66	100,000
	Faenza, 15/11/2021		
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Il Tecnico		
	A RIPORTARE		

ONERI DI DISCARICA

Santarcangelo di Romagna, 16/12/2020

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

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

ONERI F.I.R. COMPRESI NEL PREZZO

- | | | | |
|---|--------------------|--|-----------------------------|
| - | <i>CER 170-904</i> | Rifiuti misti da costruzione e demolizione (solidi)
Rifiuti misti da costruzione e demolizione conferiti
In q.ta fino a 4 ton. | €/ton 12.00
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 *** minimo 1 ton	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 Maggiorazione per deferrizzazione/riduzione volumetrica/cernita		ton.	€ 5,00
*** Oneri per rifiuti confezionati in bag bag		ton.	€ 5,00
***Tutti i codici Oneri per viaggi inferiori 2 TON.		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^{rev.02}

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	

Riepilogo SUPER CATEGORIE

001	Blocco 1	1'794'161,56
002	Blocco 1 extra comparto via Mantegna	207'621,28
003	Blocco 1 extra comparto via Risorgimento	229'705,20
004	Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento	22'153,48
005	Stralcio B2a	2'704'918,33
006	Blocco 2	600'321,27
007	Stralcio B2b	2'947'578,34
Totale SUPER CATEGORIE euro		8'506'459,46

	A R I P O R T A R E
--	---------------------

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo CATEGORIE

001	ONERI DELLA SICUREZZA	11'077,50
002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA	974'783,58
003	VIABILITA'	2'872'822,47
004	OPERE EDILI	106'102,34
005	SEGNALETICA	37'136,59
006	VERDE	1'036'723,78
007	ARREDI	15'691,06
008	RETE ENEL	480'988,64
009	RETE TELECOM	146'964,67
010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE	848'252,64
011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA	67'405,02
012	RETE IDRICA	193'591,97
013	RETE FOGNATURA NERA	191'204,73
014	RETE FOGNATURA BIANCA	1'116'683,83
015	IRRIGAZIONE	213'256,49
016	RETE GAS	193'774,15
	Totale CATEGORIE euro	8'506'459,46

	A RIPORTARE	
--	-------------	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

M	LAVORI A MISURA euro	8'506'459,46
M:001	Blocco 1 euro	1'794'161,56
M:001.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	105'719,88
M:001.003	VIABILITA' euro	734'707,80
M:001.004	OPERE EDILI euro	106'102,34
M:001.005	SEGNALETICA euro	6'725,79
M:001.006	VERDE euro	305'894,29
M:001.008	RETE ENEL euro	11'469,04
M:001.009	RETE TELECOM euro	30'880,72
M:001.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	174'981,46
M:001.011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA euro	7'549,50
M:001.012	RETE IDRICA euro	14'869,31
M:001.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	228'359,39
M:001.015	IRRIGAZIONE euro	44'720,74
M:001.016	RETE GAS euro	22'181,30
M:002	Blocco 1 extra comparto via Mantegna euro	207'621,28
M:002.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	53'408,07
M:002.003	VIABILITA' euro	82'084,57
M:002.005	SEGNALETICA euro	2'093,14
M:002.006	VERDE euro	30'777,28
M:002.008	RETE ENEL euro	5'576,66
M:002.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	12'648,62
M:002.012	RETE IDRICA euro	2'912,19
M:002.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	3'462,22
M:002.015	IRRIGAZIONE euro	10'488,48
M:002.016	RETE GAS euro	4'170,05
M:003	Blocco 1 extra comparto via Risorgimento euro	229'705,20
M:003.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	29'199,46
M:003.003	VIABILITA' euro	66'590,61
M:003.005	SEGNALETICA euro	2'076,02
M:003.006	VERDE euro	80'185,57
M:003.008	RETE ENEL euro	6'586,66
M:003.009	RETE TELECOM euro	3'906,50
M:003.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	15'664,20
M:003.012	RETE IDRICA euro	2'912,19
M:003.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	6'192,15
M:003.015	IRRIGAZIONE euro	10'709,04
M:003.016	RETE GAS euro	5'682,80
M:004	Blocco 1 extra scheda pista ciclabile via Risorgimento euro	22'153,48
M:004.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	3'409,02
M:004.003	VIABILITA' euro	15'979,39
M:004.006	VERDE euro	2'765,07
M:005	Stralcio B2a euro	2'704'918,33
M:005.001	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5'686,62
M:005.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	330'306,73
M:005.003	VIABILITA' euro	940'736,25
M:005.005	SEGNALETICA euro	11'909,34
M:005.006	VERDE euro	290'737,89
M:005.007	ARREDI euro	11'033,26
M:005.008	RETE ENEL euro	233'635,32
M:005.009	RETE TELECOM euro	42'477,34
M:005.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	259'268,71
M:005.011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA euro	25'521,39
M:005.012	RETE IDRICA euro	69'584,00
M:005.013	RETE FOGNATURA NERA euro	77'765,14
M:005.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	305'958,34
M:005.015	IRRIGAZIONE euro	58'604,10
M:005.016	RETE GAS euro	41'693,90
M:006	Blocco 2 euro	600'321,27
	A RIPORTARE	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

M:006.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	25'007,80
M:006.003	VIABILITA' euro	105'536,31
M:006.005	SEGNALETICA euro	1'963,38
M:006.006	VERDE euro	25'098,00
M:006.009	RETE TELECOM euro	11'593,28
M:006.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	51'534,32
M:006.011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA euro	4'676,61
M:006.012	RETE IDRICA euro	17'435,20
M:006.013	RETE FOGNATURA NERA euro	29'833,39
M:006.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	282'905,91
M:006.015	IRRIGAZIONE euro	24'538,67
M:006.016	RETE GAS euro	20'198,40
M:007	Stralcio B2b euro	2'947'578,34
M:007.001	ONERI DELLA SICUREZZA euro	5'390,88
M:007.002	SCAVI E MOVIMENTAZIONE TERRA euro	427'732,62
M:007.003	VIABILITA' euro	927'187,54
M:007.005	SEGNALETICA euro	12'368,92
M:007.006	VERDE euro	301'265,68
M:007.007	ARREDI euro	4'657,80
M:007.008	RETE ENEL euro	223'720,96
M:007.009	RETE TELECOM euro	58'106,83
M:007.010	ILLUMINAZIONE PUBBLICA-OPERE EDILI E ELETTRICHE euro	334'155,33
M:007.011	RETE CABLAGGIO DATI/FIBRA euro	29'657,52
M:007.012	RETE IDRICA euro	85'879,08
M:007.013	RETE FOGNATURA NERA euro	83'606,20
M:007.014	RETE FOGNATURA BIANCA euro	289'805,82
M:007.015	IRRIGAZIONE euro	64'195,46
M:007.016	RETE GAS euro	99'847,70
	TOTALE euro	8'506'459,46

	A RIPORTARE	
--	--------------------	--

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	

NOTE**NB FOGNATURE:**

Le opere idrauliche computate nel comparto 1 e 2 sono necessarie anche per gli scarichi dei comparti B2a e B2b e pertanto, indipendentemente dall'ordine di realizzazione dei comparti, dovranno essere comunque realizzate anche se non si realizzeranno le restanti opere di urbanizzazione. Nel comparto 2 sono computate anche opere che fisicamente si trovano al di sotto del comparto B2c, ma necessarie per il funzionamento complessivo. Le opere extracomparto sono computate all'interno del comparto 1 e del comparto 2 a seconda di quale sia il loro recapito, in quanto non possono funzionare se non si realizzano i relativi comparti di viabilità.

NB PREZZIARI:

Le voci con sola numerazione o con codice ER_derivano dal prezziario regionale Emilia Romagna 2019

Le voci con codice MAR_derivano dal prezziario regionale Marche 2020

Le voci con codice LOM_derivano dal prezziario regionale Lombardia 2021

Le voci con codice NP_sono voci NON PRESENTI nei prezziari regionali

Faenza, 17/11/2021

Il Tecnico

	A RIPO RTARE	
--	--------------	--