

AMBITO DI TRASFORMAZIONE C 1
PIANO DI LOTTIZZAZIONE
 VIA PREALPI - VIA RESEGONE - VIA RESISTENZA

COMPARTO A



Computo metrico estimativo delle opere di urbanizzazione

data: 02/11/2016

1	BEDETTI Giovanni Carlo		8	PAGANI Angela	
2	EDILMARKET s.r.l.		9	LIETTI Colombo	
3	ROMANÒ Enrico		10	L.I.P.U. Lega Italiana Protezione Uccelli	
4	ROMANÒ Enrico		11	SETTEMBRINI Giuseppina	
5	ANNONI Elisabetta		11	SETTEMBRINI Maria Teresa	
5	ANNONI Paola		11	SETTEMBRINI Vittorio	
5	CARABELLI Giovanna		12	VAGO Walter	
5	LIETTI Vittorio		12	CASTELLI Claudia	
5	UBOLDI Maria Onorina		13	DUBINI Alessandro	
5	VERGA Antonio		14	DI MAIO Clementina	
5	STEFANONI Patrizia		14	ZAINA Renzo	
6	DUBINI Giovanni Battista		15	FERRARIO Franco	
7	GRASSI Angela Elisabetta		15	FERRARIO Giancarlo	

Dott. Ing. COLMEGNA Arianna
 Via Monte Bisbino, 16 - 22074 Lomazzo (CO)

studio Tagliati srl
 Via Plinio, 2 - 22071 CADORAGO (CO)
 Direttore Tecnico Dott. Ing. Daniele Tagliati

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO A - B				
	OPERE STRADALI				
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a+b - 141,50 x 7,00 x 0,3 165,00 x 0,3 64,00 x 0,3 zona cabina enel 38,00 x 0,3	mc. mc. mc. mc.	297,15 49,5 19,2 11,4 377,25	8,00	3.018,00
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 377,25 mc x 1650 kg/mc Kg. 622.462,50 t 622,4625	t	622,46	7,02	4.369,69
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 141,50 x 7,00 x 0,3 141,50 x 6,75 x 0,4 165,00 x 0,7 64,00 x 0,7 zona cabina enel 38,00 x 0,7	mc. mc. mc. mc. mc. mc.	297,15 382,05 115,50 44,80 26,60 866,10	35,96	31.144,96
4	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm. - B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c - 141,50 x 6,50 x 0,1 165,00 x 0,1 64,00 x 0,1 zona cabina enel 38,00 x 0,1	mc.	91,98 16,50 6,40 3,80 118,68	36,32	4.310,28
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a - vedi voce precedente 1186,75	mq.	1186,75	13,00	15.427,75
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 1186,75	mq	1186,75	9,00	10.680,75
7	Formazione di goccia spartitraffico rialzata 1,00	corpo	1,00	1500,00	1.500,00
	Totale opere stradali				70.451,42

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO A - B				
	TRATTO A - B : marciapiede				
8	opere stradali (marciapiede) Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215/b marciapiede 228,20 x 2,00 x 0,3	mc.	136,92	8,00	1.095,36
9	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- vedi voce precedente 136,92 136,92 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 225.918,0 = 225,92	t.	225,92	7,02	1.585,94
10	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera - B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c marciapiede 228,20 x 2,00 x 0,30 228,20 x 1,75 x 0,40	mc. mc.	136,92 159,74 296,66	35,96	10.667,89
11	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaia grossa e ciottoloni per formazione di marciapiedi misurati in opera - B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c marciapiede 228,20 x 1,35 x 0,20	mc.	61,61	37,63	2.318,53
12	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti, leggermente armati, compresa la formazione di sottofondo e rinfiacco in cls - B7.4 art 316 /b per marciapiede 262,20	ml	262,20	23,50	6.161,70
13	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 10 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. - B7,4 art. 400 228,20 x 1,35	mq	308,07	21,75	6.700,52
14	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo - B7.4 art 360/a vedi voce precedente 308,07	mq	308,07	1,20	369,68
15	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 308,07	mq	308,07	9,00	2.772,63
	Totale marciapiede				31.672,27

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO A - B				
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
16	Scavo in sezione (riferimento alle tavole grafiche allegate) per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il rinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. – B.7.4 art.220/a linea acque chiare + nere da cameretta ... a cameretta 4,53 x 71,60 camerette 7 x 3 x 2 x 2,4 profondità linea tombinatura 1 x 0,5 x 30,00 (somma) linea acque bianche 1,92 x 37,50	mc.	324,35		
		mc.	100,80		
		mc.	15,00		
		mc.	72,00		
		mc.	512,15	12,00	6.145,78
17	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- 10% tombinatura 0,1 x 15,00 fognatura 71,60 x 1,392 (sezione rinfianco piu' tubazione) 37,50 x 0,288 (sezione rinfianco piu' tubazione) totale 111,97 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 184745,88 = 184,75	mc.	1,50		
		mc.	99,67		
		mc.	10,80		
		mc.	111,97		
		t.	184,75	7,02	1.296,92
18	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso rinfianco. - r) diametro esterno 315 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - 37,50	ml	37,50	55,00	2.062,50
19	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso rinfianco. - h) diametro esterno 500 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - 71,60	ml	71,60	80,00	5.728,00
20	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso rinfianco. - i) diametro esterno 630 mm - SN 4 - ACQUE NERE E MISTE - 71,60	ml	71,60	140,00	10.024,00

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
TRATTO A - B					
21	Rinfianco in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. tratto a condotta doppia (acque chiare + nere/miste) 71,60 x 0,88 tratto a condotta singola 37,50 x 0,21	mc. mc. mc.	63,29 7,88 71,17	119,00 119,00	8.469,16
22	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido per condotte di scarico con guarnizioni a bicchiere ed anello elastometrico, diametro esterno mm 160, compreso pezzi speciali di innesto, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo - B.7.4 art. 456 A/d 30,00	ml	30,00	25,00	750,00
23	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 120x120 con anello di fondo, anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60, predisposto con innesto a bicchiere sui due lati, e completo di scaletta alla marinara e camini di prolunga Altezza da 1.50 a 2.00 mt Altezza da 1,50 a 2,00 mt 7	n	7	1000,00	7.000,00
24	Fornitura in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norma uni en 124 - classe d 400 - h 100 mm- passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg 7	n	7	180,00	1.260,00
25	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato - B7.4 art 460/a 10	n	10	127,35	1.273,50
26	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni - B7.4 art 480 B/b da 50x50 10	n	10	126,50	1.265,00
27	Messa in quota di chiusini per camerette, pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- camerette 7 griglie 10 17	n	17	66,00	1.122,00
Totale fognatura e tombinatura					46.396,85

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO A - B				
	ACQUEDOTTO				
28	Scavo in sezione effettiva per tubazioni rete acquedotto compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a 131,50 x 0,5 x 1	mc	65,75	12,00	789,00
29	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 131,50 x 0,1	mc.	13,15	40,00	526,00
30	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 65,8 = mc 6,575 6,575 mc x 1650 kg./mc = <u>10848,75</u> = t <u>10,85</u>	t	10,85	7,02	76,16
31	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, rinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.: q) dn 125 mm esterno PN 16 spessore 11,4 mm 131,50	ml	131,50	29,26	3.847,69
32	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acquedotto 131,50	ml.	131,50	1,00	131,50
32	Fornitura e posa in opera di saracinesche stradali in ghisa a corpo ovale tipo beta p.n. 16 con albero in acciaio inox a cuneo in gomma, complete di cameretta, chiusino e accessori sottosuolo, diametro 110 mm Fornitura e posa di saracinesche stradali del n. 204N ed accessori, compresa fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni) sistemazione provvisoria del chiusino e tutte le opere dipendenti, successiva sistemazione definitiva del chiusino (per posa saracinesche a volantino od a corpo piatto o valvole di ritegno con accessori, compresa fornitura a tutti i materiali occorrenti - lastre di gomma telate e bulloni - riduzione del 30%). Per posa su rete in esercizio, mediante taglio della stessa e inserimento della saracinesca, aumento 80%. Il prezzo si applica anche alla posa di saracinesche per impianti di sollevamento e trattamento e comprende oltre alla fornitura e posa di guarnizioni bulloni e materiale di ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo: 2	n.	2	500,00	1.000,00
	Totale acquedotto				6.370,35

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO A - B				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
33	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. B.7.4 art.220/a - linea 162,00 x 0,5 x 0,80 plinti 1,00 x 1,00 x 1,20 x 7	mc mc	64,80 8,40	12,00 12,00	777,60 100,80
34	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 73,2 = mc. 7,32 7,32 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 12078 = t. 12,08	t.	12,08	7,02	84,79
35	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 110 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfianco in cls. 162,00 x 1	ml.	162,00	13,00	2.106,00
36	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cm ² 50x50x60 per pali illuminazione, compresa la formazione dell'alloggiamento del palo, il collegamento al pozzetto adiacente, scavo e smaltimento del materiale eccedente alle pp.dd. con eventuali diritti di discarica. - B.7.4 art. 485- 7,00	n.	7,00	400,00	2.800,00
37	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40. 8,00	n.	8,00	110,00	880,00
38	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente. 8,00	n.	8,00	95,00	760,00
	Totale Enel illuminazione pubblica				7.509,19

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO A - B				
	TELECOM				
39	Scavo in sezione effettiva per rete telecom, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - 101,00 x 0,5 x 1	mc.	50,50	12,00	606,00
40	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- 10% voce precedente 0,1 x 50,50 = mc 5,05 5,05 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 8332,5 = 8,33	t.	8,33	7,02	58,49
41	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, tipo Telecom, interno liscio, con tirafilo preinserito di cui al n. 203, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, formazione dell'idonea piano di allocamento, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: c) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) B7 art.458 101,00 x 2	ml.	202,00	15,00	3.030,00
42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni - B7 art. 456/H/c 2	n	2	170,00	340,00
43	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 2	n	2	150,00	300,00
44	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40*40*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni per ingresso alla rete privata	n			-
45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 120*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni. Pozzetti di incrocio. B7 art. 456/H/c 2	n	2	200,00	400,00
46	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 120 x 60 2	n	2	520,00	1.040,00
47	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 4	n	4	66,00	264,00
	Totale Telecom				6.038,49

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO A - B				
	ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.				
48	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - linea 152,00 x 1 x 0,8	mc	121,6	12,00	1459,20
49	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 122 = mc. 12,16 12,16 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 20064 = t. 20,06	t.	20,06	7,02	140,85
50	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 160 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfianco in cls. 51 x 3 101 x 2	ml. ml.	153 202 355	25,00	8.875,00
51	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 5	n.	5	170,00	850,00
52	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 100x100x90, compresi i raccordi con le tubazioni 1	n.	1	300,00	300,00
53	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni Da 70x 70 6	n.	6	150,00	900,00
54	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 40x40x90, compresi i raccordi con le tubazioni. Alimentazione abitazioni art??	n.	0		-
55	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente - B.7.4 art.480B/a - Da 40x 40	n.	0		-
56	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 6	n.	6	66,00	396,00
	Totale Enel distribuzione B.T. e M.T.				12.921,05
	TOTALE TRATTO A - B				181.359,62

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO C - D				
	OPERE STRADALI				
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a+b - 103,00 x 6,50 x 0,3 64,00 x 7,00 x 0,3 60,00 x 0,3	mc. mc. mc.	200,85 134,4 18 353,25	8,00	2.826,00
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinteri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 353,25 mc x 1650 kg/mc Kg. 582.862,50 t 582,8625	t	582,86	7,02	4.091,69
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c - 103,00 x 6,50 x 0,7 64,00 x 7,00 x 0,3 64,00 x 6,75 x 0,4 60,00 x 0,7	mc. mc. mc. mc. mc.	468,65 134,40 172,80 42,00 817,85	35,96	29.409,89
4	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm. - B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c - 103,00 x 6,50 x 0,1 64,00 x 6,50 x 0,1 60,00 x 0,1	mc.	66,95 41,60 6,00 114,55	36,32	4.160,46
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a - vedi voce precedente 1145,50	mq.	1145,50	13,00	14.891,50
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 1145,50	mq	1145,50	9,00	10.309,50
	Totale opere stradali				65.689,04

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO C - D				
	TRATTO C - D : marciapiede				
7	opere stradali (marciapiede) Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215/b marciapiede 220,50 x 2,00 x 0,3	mc.	132,30	8,00	1.058,40
8	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinteri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- vedi voce precedente 132,30 132,30 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 218.295,0 = 218,30	t.	218,30	7,02	1.532,43
9	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi , misurato in opera - B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c marciapiede 220,50 x 2,00 x 0,30 220,50 x 1,75 x 0,40	mc. mc.	132,3 154,35 286,65	35,96	10.307,93
10	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaia grossa e ciottoloni per formazione di marciapiedi misurati in opera - B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c marciapiede 220,50 x 1,35 x 0,20	mc.	59,54	37,63	2.240,30
11	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti , leggermente armati , compresa la formazione di sottofondo e rinfilanco in cls - B7.4 art 316 /b per marciapiede 240,50	ml	240,50	23,50	5.651,75
12	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 10 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. - B7,4 art. 400 220,50 x 1,35	mq	297,68	21,75	6.474,43
13	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo - B7.4 art 360/a vedi voce precedente 297,68	mq	297,68	1,20	357,21
14	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 297,68	mq	297,68	9,00	2.679,08
	Totale marciapiede				30.301,53

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO C - D				
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
15	Scavo in sezione effettiva per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. – B.7.4 art.220/a linea acque chiare + nere/miste (tratto con diametri mm. 630 e 400) da cameretta ... a cameretta 3,88 x 115,80 linea acque chiare + nere/miste (tratto con diametri mm. 315 e 315) da cameretta ... a cameretta 3,28 x 54,40 camerette acque chiare 3 x 3 x 2 x 2,5 profondità camerette acque nere/miste 3 x 3 x 2 x 2,5 profondità linea tombinatura 1 x 0,5 x 38,00 (somma)	mc. mc. mc. mc. mc. mc.	449,30 178,43 45,00 45,00 19,00 736,74	12,00	8.840,83
16	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- 10% tombinatura 0,1 x 19,00 fgognatura 115,80 x 1,201 (sezione rinfianco piu' tubazione) 54,40 x 0,662 (sezione rinfianco piu' tubazione) totale 176,99 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 292031,19 = 292,03	mc. mc. mc. mc. t.	1,90 139,08 36,01 176,99 292,03	7,02	2.050,06
17	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfianco. - r) diametro esterno 315 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - ACQUE NERE-MISTE 54,40 x 2,00	ml	108,80	55,00	5.984,00
18	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfianco. - g) diametro esterno 400 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - 115,80	ml	115,80	65,00	7.527,00
19	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfianco. - i) diametro esterno 630 mm - SN 4 - ACQUE NERE E MISTE - 115,80	ml	115,80	140,00	16.212,00

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO C - D				
20	Rinfiando in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. tratto a condotta doppia (diametro mm. 630 e 400) 115,80 x 0,763 tratto a condotta doppia (diametro mm. 315 e 315) 54,40 x 0,506	mc. mc. mc.	88,36 27,53 115,88	119,00 119,00	13.789,93
21	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido per condotte di scarico con guarnizioni a bicchiere ed anello elastometrico, diametro esterno mm 160, compreso pezzi speciali di innesto, il sottofondo e il rinfiando in calcestruzzo - B.7.4 art. 456 A/d 38,00	ml	38,00	25,00	950,00
22	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 120x120 con anello di fondo, anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60, predisposto con innesto a bicchiere sui due lati, e completo di scaletta alla marinara e camini di prolunga Altezza da 1.50 a 2.00 mt Altezza da 1,50 a 2,00 mt 6	n	6	1000,00	6.000,00
23	Fornitura in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norma uni en 124 - classe d 400 - h 100 mm- passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg 6	n	6	180,00	1.080,00
24	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato - B7.4 art 460/a 12	n	12	127,35	1.528,20
25	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni - B7.4 art 480 B/b da 50x50 12	n	12	126,50	1.518,00
26	Messa in quota di chiusini per camerette, pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- camerette 6 griglie 12 18	n	18	66,00	1.188,00
	Totale fognatura e tombinatura				66.668,03

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO C - D				
	ACQUEDOTTO				
27	Scavo in sezione effettiva per tubazioni rete acquedotto compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. – B.7.4 art.220/a 172,00 x 0,5 x 1	mc	86,00	12,00	1.032,00
28	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 172,00 x 0,1	mc.	17,2	40,00	688,00
29	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 86 = mc 8,6 8,6 mc x 1650 kg./mc = 14190 = t 14,19	t	14,19	7,02	99,61
30	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, reinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.: q) dn 125 mm esterno PN 16 spessore 11,4 mm 172,00	ml	172,00	29,26	5.032,72
31	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acquedotto 172,00	ml.	172,00	1,00	172,00
32	Fornitura e posa in opera di saracinesche stradali in ghisa a corpo ovale tipo beta p.n. 16 con albero in acciaio inox a cuneo in gomma, complete di cameretta, chiusino e accessori sottosuolo, diametro 110 mm Fornitura e posa di saracinesche stradali del n. 204N ed accessori, compresa fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni) sistemazione provvisoria del chiusino e tutte le opere dipendenti, successiva sistemazione definitiva del chiusino (per posa saracinesche a volantino od a corpo piatto o valvole di ritegno con accessori, compresa fornitura a tutti i materiali occorrenti - lastre di gomma telate e bulloni - riduzione del 30%). Per posa su rete in esercizio, mediante taglio della stessa e inserimento della saracinesca, aumento 80%. Il prezzo si applica anche alla posa di saracinesche per impianti di sollevamento e trattamento e comprende oltre alla fornitura e posa di guarnizioni bulloni e materiale di ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo: 1	n.	1	500,00	500,00
	Totale acquedotto				7.524,33

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO C - D				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
33	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. B.7.4 art.220/a - linea 160,00 x 0,5 x 0,80 plinti 1,00 x 1,00 x 1,20 x 6	mc mc	64,00 7,20	12,00 12,00	768,00 86,40
34	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 71,2 = mc. 7,12 7,12 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 11748 = t. 11,75	t.	11,75	7,02	82,47
35	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 110 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfiando in cls. 160,00 x 1	ml.	160,00	13,00	2.080,00
36	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cm ² 50x50x60 per pali illuminazione, compresa la formazione dell'alloggiamento del palo, il collegamento al pozzetto adiacente, scavo e smaltimento del materiale eccedente alle pp.dd. con eventuali diritti di discarica. - B.7.4 art. 485- 6,00	n.	6,00	400,00	2.400,00
37	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40. 8,00	n.	8,00	110,00	880,00
38	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente. 8,00	n.	8,00	95,00	760,00
	Totale Enel illuminazione pubblica				7.056,87

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO C - D				
	TELECOM				
39	Scavo in sezione effettiva per rete telecom, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - 154,00 x 0,5 x 1 10,00 x 0,5 x 1	mc. mc.	77,00 5,00	12,00 12,00	924,00 60,00
40	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- 10% voce precedente 0,1 x 82,00 = mc 8,2 8,20 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 13530 = 13,53	t.	13,53	7,02	94,98
41	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, tipo Telecom, interno liscio, con tirafilo preinserito di cui al n. 203, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, formazione dell'idonea piano di allocamento, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: c) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) B7 art.458 154,00 x 2	ml.	308,00	15,00	4.620,00
41	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, tipo Telecom, interno liscio, con tirafilo preinserito di cui al n. 203, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, formazione dell'idonea piano di allocamento, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: b) diametro esterno 63 mm (rotoli da 50 m) B7 art.459 10,00 x 2	ml.	20,00	11,00	220,00
42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni - B7 art. 456/H/c 2	n	2	170,00	340,00
43	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 2	n	2	150,00	300,00
44	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40*40*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni per ingresso alla rete privata	n			-
45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 120*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni. Pozzetti di incrocio. B7 art. 456/H/c 2	n	2	200,00	400,00
46	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 120 x 60 2	n	2	520,00	1.040,00
47	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 4	n	4	66,00	264,00
	Totale Telecom				8.262,98

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	TRATTO C - D				
	ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.				
48	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. B.7.4 art.220/a - linea 169,00 x 1 x 0,8	mc	135,2	12,00	1622,40
49	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 135,2 = mc. 13,52 13,52 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 22308 = t. 22,31	t.	22,31	7,02	156,60
50	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 160 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfiando in cls. 111 x 2 57 x 1	ml. ml.	222 57 279	25,00	6.975,00
51	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 6	n.	6	170,00	1.020,00
52	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni Da 70x 70 6	n.	6	150,00	900,00
53	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 40x40x90, compresi i raccordi con le tubazioni. Alimentazione abitazioni	n.	0		-
54	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente - B.7.4 art.480B/a- Da 40x 40	n.	0		-
54	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 6	n.	6	66,00	396,00
	Totale Enel distribuzione B.T. e M.T.				11.070,00
	TOTALE TRATTO C - D				196.572,78

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
PARCHEGGIO 1					
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a + b - 860,0 x 0,3	mc.	258,00	8,00	2.064,00
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 258 mc 258 mc x 1650 kg/mc = kg. 425.700.000,00	t	425,70	7,02	2.988,41
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 860,0 x 0,7	mc.	602	35,96	21.647,92
4	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm.- B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c- 753,0 x 0,1	mc.	75,30	36,32	2.734,90
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a – 490,50	mq	490,50	13,00	6.376,50
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B.7.4 art 375/b 490,50	mq	490,50	9,00	4.414,50
7	Pavimentazione eseguita con masselli in cls vibrocompresso prefabbricato aventi elevata capacità drenante (riferimento tipologico: DRENIX o DREENBLOC delle ditte MVB). Carrabili, dati in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte , compreso riporto di sabbia per la formazione dei piani, posa degli elementi e costipazione delle fughe con materiale drenante. 262,50	mq	262,50	32,70	8.583,75

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
Marciapiedi pavimentazione rialzata					
8	Fornitura, stesa e cilindatura di ghiaia grossa e ciottoloni per formazione di marciapiedi misurati in opera -B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c marciapiede 32,00 x 1,35 x 0,20 pavimentazione rialzata 59,00 x 0,20	mc.	8,64		
		mc.	11,80		
			20,44	37,63	769,16
9	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 10 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. -B7,4 art. 400 marciapiede 32,00 x 1,35 pavimentazione rialzata 59,00	mc.	43,20		
		mc.	59,00		
			102,20	21,75	2.222,85
10	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo -B7.4 art 360/a vedi voce precedente 102,2		102,20	1,20	122,64
11	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 102,2		102,20	9,00	919,80
12	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti , leggermente armati , compresa la formazione di sottofondo e rinfiando in cls - B7.4 art 316 /b parcheeggi con prato armato 105 marciapiedi - pavimentazione rialzata 45,90 riquadro 130,0	ml	105,00 45,90 130,00 280,90	23,50	6.601,15
TOTALE opere stradali parcheggio 1					59.445,58

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
13	Scavo in sezione effettiva per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. – B.7.4 art.220/a linea acque chiare + acque miste-nere da cameretta ... a cameretta 2,96 x 41,7 cameretta acque chiare 1 x 3 x 2 x 2,3 profondità cameretta acque miste-nere 1 x 3 x 2 x 2,3 profondità linea tombinatura 1 x 0,5 x 17,4	mc.	123,43		
		mc.	13,80		
		mc.	13,80		
		mc.	8,70		
		mc.	159,73	12,00	1.916,78
14	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- 10% tombinatura 0,1 x 8,70 fognatura 41,70 x 0,66 (sezione rinfiacco piu' tubazione) 28,48 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 46984,41 = 46,98	mc.	0,87		
		mc.	27,61		
		mc.	28,48		
		t.	46,98	7,02	329,83
15	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfiacco. - r) diametro esterno 315 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - ACQUE NERE-MISTE acque chiare 41,70 acque nere-miste 41,70 83,40	ml	83,40	55,00	4.587,00

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
16	Rinfianco in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. 41,70 x 0,51	mc.	21,1002	119,00	2.510,92
17	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido per condotte di scarico con guarnizioni a bicchiere ed anello elastometrico, diametro esterno mm 160, compreso pezzi speciali di innesto, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo - B.7.4 art. 456 A/d 17,40	ml	17,40	25,00	435,00
18	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 120x120 con Altezza da 1,50 a 2,00 mt 2	n	2	1000,00	2.000,00
19	Fornitura in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norma uni en 124 - classe d 400 - h 100 mm- passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg 2	n	2	180,00	360,00
20	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: 2	n	2	127,35	254,70
21	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni - B7.4 art 480 B/b da 2	n	2	126,50	253,00
22	Messa in quota di chiusini per camerette, pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- camerette 2 griglie 2 4	n	4	66,00	264,00
Totale fognatura e tombinatura					12.911,24

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
23	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - linea 49,00 x 0,5 x 0,80 plinti 1,00 x 1,00 x 1,20 x 2	mc mc	19,6 2,4	12,00 12,00	235,20 28,80
24	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 22 = mc. 2,2 2,20 mc. x 1.650 Kg./mc = Kg. 3630 = t. 3,63	t.	3,63	7,02	25,48
25	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 110 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfiando in cls. 49,00 x 1	ml.	49,00	13,00	637,00
26	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cm ² 50x50x60 per pali illuminazione, compresa la formazione dell'alloggiamento del palo, il collegamento al pozzetto adiacente, scavo e smaltimento del materiale 2,00	n.	2,00	400,00	800,00
27	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40. 2,00	n.	2,00	110,00	220,00
28	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente. 2,00	n.	2,00	95,00	190,00
Totale Enel illuminazione pubblica					2.136,48

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ACQUEDOTTO					
29	Scavo in sezione effettiva per tubazioni rete acquedotto compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a 45,60 x 0,5 x 1	mc	22,80	12,00	273,60
30	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 45,60 x 0,1	mc.	4,56	40,00	182,40
31	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 22,8 = mc 2,28 2,28 mc x 1650 kg./mc = 3762 = t 3,76	t	3,76	7,02	26,41
32	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, rinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.: o) dn 90 mm esterno PN 16 spessore 8,2 mm 45,60	ml	45,60	19,03	867,77
33	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acquedotto 45,60	ml.	45,60	1,00	45,60
34	Fornitura e posa in opera di saracinesche stradali in ghisa a corpo ovale tipo beta p.n. 16 con albero in acciaio inox a cuneo in gomma, complete di cameretta, chiusino e accessori sottosuolo, diametro 110 mm 1	n.	2	500,00	1.000,00
35	Idrante a colonna con saracinesca di base compresi pozzetto e chiusino 1,00	n.	1,00	1500,00	1.500,00
Totale acquedotto					3.895,78
TELECOM					

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
36	Scavo in sezione effettiva per rete telecom, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - 45,00 x 0,5 x 1	mc.	22,50	12,00	270,00
37	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- 10% voce precedente 0,1 x 22,50 = mc 2,25 2,25 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 3712,5 = 3,71	t.	3,71	7,02	26,06
38	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, tipo Telecom, interno liscio, con tirafilo preinserito di cui al n. 203, compreso rinfilo e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, formazione dell'idonea piano di allocamento, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: c) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) B7 art.458 45,00 x 2	ml.	90,00	15,00	1.350,00
39	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni - B7 art. 456/H/c 1	n	1	170,00	170,00
40	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 1	n	1	150,00	150,00
41	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40*40*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni per ingresso alla rete privata n	n			-
42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 120*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni. Pozzetti di incrocio. B7 art. 456/H/c 0	n	0	200,00	-
43	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 120 x 60 0	n	0	520,00	-
44	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 1	n	1	66,00	66,00
Totale Telecom					2.032,06

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.					
45	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - linea 51,00 x 1 x 0,8	mc	40,8	12,00	489,60
46	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 40,8 = mc. 4,08 4,08 mc. x 1.650 g./mc = Kg. 6732 = t. 6,732	t.	6,73	7,02	47,26
47	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 160 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfilanco in cls. 51 x 2	ml.	102	25,00	
48	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 1	n.	1	170,00	170,00
49	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni Da 70x 70 1	n.	1	150,00	150,00
50	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 40x40x90, compresi i raccordi con le tubazioni. Alimentazione abitazioni	n.	0		-
51	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente - B.7.4 art.480B/a - Da 40x 40	n.	0		-
52	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 1	n.	1	66,00	66,00
Totale Enel distribuzione B.T. e M.T.					922,86
TOTALE : PARCHEGGIO 1					81.344,00

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
PARCHEGGIO 2 CON AREA VERDE					
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a + b - 767,0 x 0,3	mc.	230,10	8,00	1.840,80
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 230,1 mc 230,1 mc x 1650 kg/mc = kg. 379.665.000,00	t	379,67	7,02	2.665,25
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 476,0 x 0,7	mc.	333,2	35,96	11.981,87
4	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm.- B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c- 398,0 x 0,1	mc.	39,80	36,32	1.445,54
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a – 235,50	mq	235,50	13,00	3.061,50
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B.7.4 art 375/b 235,50	mq	235,50	9,00	2.119,50
7	Pavimentazione eseguita con masselli in cls vibrocompresso prefabbricato aventi elevata capacità drenante (riferimento tipologico: DRENIX o DREENBLOC delle ditte MVB). Carrabili, dati in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte , compreso riporto di sabbia per la formazione dei piani, posa degli elementi e costipazione delle fughe con materiale drenante. 162,5	mq	162,50	32,70	5.313,75

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
Marciapiedi pavimentazione rialzata					
8	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaia grossa e ciottoloni per formazione di marciapiedi misurati in opera - B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c pavimentazione rialzata 78,00 x 0,20	mc.	15,60	37,63	587,03
			15,60		
9	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 10 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. -B7,4 art. 400 pavimentazione rialzata 78,00	mc.	78,00	21,75	1.696,50
			78,00		
10	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo -B7.4 art 360/a vedi voce precedente 78,0		78,00	1,20	93,60
11	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 78,0		78,00	9,00	702,00
12	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti , leggermente armati , compresa la formazione di sottofondo e rinfiando in cls - B7.4 art 316 /b per riquadro prato armato aiuole pavimentazione rialzata 247	ml	246,60	23,50	5.795,10
TOTALE opere stradali					37.302,43

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
Opere da giardiniere					
13	Fornitura, di terra di coltivo, proveniente da stato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti , di ciotoli compresa stesa e modellazione meccanica . - B 8,4 art 300/b3 +d1- 211,0 x 0,5	mc	105,5	45,06	4.753,83
14	Formazione di prato comprendente: fresatura o vangatura rastrellatura, seminagione , rinterratura del seme , rullatura concimazione e seme (miscuglio per prato da giardino) - B8.4 art 310/a voce precedente 105,5 / 0,5	mq	211,00	8,48	1.789,28
Totale opere giardiniere					6.543,11
FOGNATURA E TOMBINATURA					
15	Scavo in sezione effettiva per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. – B.7.4 art.220/a linea acque chiare + nere-miste da cameretta ... a cameretta 4,53 x 45,40 cameretta acque chiare 1 x 3 x 2 x 2,65 profondità cameretta acque nere-miste 1 x 3 x 2 x 2,65 profondità linea tombinatura 1 x 0,5 x 17,50	mc. mc. mc. mc. mc.	205,66 15,90 15,90 8,75 246,21	12,00	2.954,54
16	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- 10% tombinatura 0,1 x 8,75 fognatura 45,40 x 1,39 (sezione rinfiacco piu' tubazione) 64,07 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 105718,47 = 105,72	mc. mc. t.	0,88 63,20 64,07 105,72	7,02	742,14

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
17	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfianco. - i) diametro esterno 630 mm - SN 4 - ACQUE NERE E MISTE - acque nere-miste 45,40	ml	45,40	140,00	6.356,00
17a	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfianco. - h) diametro esterno 500 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - acque chiare 45,40	ml	45,40	80,00	3.632,00
18	Rinfianco in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. 45,40 x 0,88	mc.	40,13	119,00	4.775,90
19	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido per condotte di scarico con guarnizioni a bicchiere ed anello elastometrico, diametro esterno mm 160, compreso pezzi speciali di innesto, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo - B.7.4 art. 456 A/d 17,50	ml	17,50	25,00	437,50
20	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 120x120 con anello di fondo, anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60, predisposto con innesto a bicchiere sui due lati, e completo di scaletta alla marinara e camini di prolunga Altezza da 1.50 a 2.00 mt Altezza da 1,50 a 2,00 mt 2	n	2	1000,00	2.000,00
21	Fornitura in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norma uni en 124 - classe d 400 - h 100 mm- passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg 2	n	2	180,00	360,00
22	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato - B7.4 art 460/a 2	n	2	127,35	254,70
23	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni - B7.4 art 480 B/b 2	n	2	126,50	253,00
24	Messa in quota di chiusini per camerette, pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- camerette 2 griglie 2 4	n	4	66,00	264,00
Totale fognatura e tombinatura					22.029,79

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ACQUEDOTTO					
25	Scavo in sezione effettiva per tubazioni rete acquedotto compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a 60,00 x 0,5 x 1	mc	30,00	12,00	360,00
26	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 60,00 x 0,1	mc.	6	40,00	240,00
27	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente $0,1 \times 30 = \text{mc } 3$ $3 \text{ mc} \times 1650 \text{ kg./mc} = 4950 = \text{t } 4,95$	t	4,95	7,02	34,75
28	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, reinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.: q) dn 125 mm esterno PN 16 spessore 11,4 mm 60,00	ml	60,00	29,26	1.755,60
29	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acquedotto 60,00	ml.	60,00	1,00	60,00
Totale acquedotto					2.450,35

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
30	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - linea 23,00 x 0,5 x 0,80 plinti 1,00 x 1,00 x 1,20 x 1	mc mc	9,2 1,2	12,00 12,00	110,40 14,40
31	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 10,4 = mc. 1,04 1,04 mc. x 1.650 Kg./mc = Kg. 1716 = t. 1,716	t.	1,72	7,02	12,05
32	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 110 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfilanco in cls. 23,00 x 1	ml.	23,00	13,00	299,00
33	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cm ² 50x50x60 per pali illuminazione, compresa la formazione dell'alloggiamento del palo, il collegamento al pozzetto adiacente, scavo e smaltimento del materiale eccedente alle pp.dd. con eventuali diritti di discarica. - B.7.4 art. 485- 1,00	n.	1,00	400,00	400,00
34	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 1,00	n.	1,00	110,00	110,00
35	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente. 1,00	n.	1,00	95,00	95,00
	Totale Enel illuminazione pubblica				1.040,85
	TOTALE : PARCHEGGIO 2				69.366,53

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
PARCHEGGIO 3					
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a + b - 450,0 x 0,3	mc.	135,00	8,00	1.080,00
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 135 mc 135 mc x 1650 kg/mc = kg. 222.750.000,00	t	222,75	7,02	1.563,71
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 450,0 x 0,7	mc.	315	35,96	11.327,40
4	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm.- B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c- 450,0 x 0,1	mc.	45,00	36,32	1.634,40
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a – 287,50	mq	287,50	13,00	3.737,50
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B.7.4 art 375/b 287,50	mq	287,50	9,00	2.587,50
7	Pavimentazione eseguita con masselli in cls vibrocompresso prefabbricato aventi elevata capacità drenante (riferimento tipologico: DRENIX o DREENBLOC delle ditta MVB). Carrabili, dati in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte, compreso riporto di sabbia per la formazione dei piani, posa degli elementi e costipazione delle fughe con materiale drenante. 162,5	mq	162,50	32,70	5.313,75
8	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti, leggermente armati, compresa la formazione di sottofondo e rinfiando in cls - B.7.4 art 316 /b per riquadro prato armato e aiuole 155,5	ml	155,50	23,50	3.654,25
TOTALE opere stradali					30.898,51

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
FOGNATURA E TOMBINATURA					
9	Scavo in sezione effettiva per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. – B.7.4 art.220/a linea acque chiare + nere-miste da cameretta ... a cameretta 3,44 x 13,0 cameretta acque chiare 1 x 3 x 2 x 2,5 profondità cameretta acque nere-miste 1 x 3 x 2 x 2,5 profondità linea tombinatura 1 x 0,5 x 13,0	mc.	44,72	12,00	974,64
		mc.	15,00		
		mc.	15,00		
		mc.	6,50		
		mc.	81,22		
10	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- 10% tombinatura 0,1 x 6,50 fognatura 13,00 x 0,662 (sezione rinfiacco piu' tubazione) 9,26 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 15272,4 = 15,27	mc.	0,65	7,02	107,21
		mc.	8,61		
		mc.	9,26		
		t.	15,27		
11	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfiacco. - r) diametro esterno 315 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - ACQUE NERE-MISTE acque chiare 13,00 acque nere-miste 13,00 26,00	ml	26,00	55,00	1.430,00
12	Rinfiacco in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. 13,00 x 0,51	mc.	6,578	119,00	782,78
13	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido per condotte di scarico con guarnizioni a bicchiere ed anello elastometrico, diametro esterno mm 160, compreso pezzi speciali di innesto, il sottofondo e il rinfiacco in calcestruzzo - B.7.4 art. 456 A/d 13,00	ml	13,00	25,00	325,00

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
14	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 120x120 con anello di fondo, anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60, predisposto con innesto a bicchiere sui due lati, e completo di scaletta alla marinara e camini di prolunga Altezza da 1.50 a 2.00 mt Altezza da 1,50 a 2,00 mt 2	n	2	1000,00	2.000,00
23	Fornitura in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norma uni en 124 - classe d 400 - h 100 mm- passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg 2	n	2	180,00	360,00
15	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato - B7.4 art 460/a 2	n	2	127,35	254,70
16	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni - B7.4 art 480 B/b da 2	n	2	126,50	253,00
17	Messa in quota di chiusini per camerette, pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- camerette 2 griglie 2 4	n	4	66,00	264,00
Totale fognatura e tombinatura					6.751,33
Opere da giardiniere					
18	Fornitura, di terra di coltivo, proveniente da stato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti , di ciotoli compresa stesa e modellazione meccanica . - B 8,4 art 300/b3 +d1- 20,0 x 0,5	mc	10	45,06	450,60
19	Formazione di prato comprendente: fresatura o vangatura rastrellatura, seminazione , rinteratura del seme , rullatura concimazione e seme (miscuglio per prato da giardino) - B8.4 art 310/a voce precedente 10 / 0,5	mq	20,00	8,48	169,60
Totale opere giardiniere					620,20

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
TELECOM					
20	Scavo in sezione effettiva per rete telecom, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 23,00 x 0,5 x 1	mc.	11,50	12,00	138,00
21	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 10% voce precedente 0,1 x 11,50 = mc 1,15 1,15 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 1897,5 = 1,90	t.	1,90	7,02	13,32
22	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, tipo Telecom, interno liscio, con tirafilo preinserito di cui al n. 203, compreso rinfilanco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, formazione dell'idonea piano di allocamento, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: b) diametro esterno 63 mm (rotoli da 50 m) B7 art.459 23,00 x 2	ml.	46,00	11,00	506,00
23	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni - B7 art. 456/H/c 1	n	1	170,00	170,00
24	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 1	n	1	150,00	150,00
25	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 1	n	1	66,00	66,00
Totale Telecom					1.043,32
TOTALE : PARCHEGGIO 3					39.313,36

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
PARCHEGGIO 4					
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a + b - 990,0 x 0,3	mc.	297,00	8,00	2.376,00
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 297 mc 297 mc x 1650 kg/mc = kg. 490.050.000,00	t	490,05	7,02	3.440,15
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 400,0 x 0,7	mc.	280	35,96	10.068,80
4	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm.- B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c- 174,9 x 0,1	mc.	17,49	36,32	635,24
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a – 564,90	mq	564,90	13,00	7.343,70
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B.7.4 art 375/b 564,90	mq	564,90	9,00	5.084,10
7	Pavimentazione eseguita con masselli in cls vibrocompresso prefabbricato aventi elevata capacità drenante (riferimento tipologico: DRENIX o DREENBLOC delle ditte MVB). Carrabili, dati in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte, compreso riporto di sabbia per la formazione dei piani, posa degli elementi e costipazione delle fughe con materiale drenante. 200	mq	200,00	32,70	6.540,00
Marciapiede e pavimentazione rialzata					
8	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaia grossa e ciottoloni per formazione di marciapiedi misurati in opera - B.7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c marciapiede 26,00 x 1,35 x 0,20 pavimentazione rialzata 190,0 x 0,20	mc. mc.	7,02 38,00	37,63	1.694,10
			45,02		
9	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 10 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. -B7,4 art. 400 marciapiede 26,00 x 1,35 pavimentazione rialzata 190,0	mq. mq.	35,10 190,00	21,75	4.895,93
			225,10		

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
10	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo -B7.4 art 360/a vedi voce precedente 225,1		225,10	1,20	270,12
11	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 225,1		225,10	9,00	2.025,90
8	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti , leggermente armati , compresa la formazione di sottofondo e rinfilanco in cls - B7.4 art 316 /b per riquadro prato armato e pavimentazione rialzata 91	ml	91,22	23,50	2.143,67
Totale parcheggio 4					46.517,71
ACQUEDOTTO					
11	Scavo in sezione effettiva per tubazioni rete acquedotto compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, 58,25 x 0,5 x 1	mc	29,13	12,00	349,50
12	Rinfilanco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 58,25 x 0,1	mc.	5,825	40,00	233,00
13	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 29,1 = mc 2,9 2,913 mc x 1650 kg./mc = 4805,625 = t 4,81	t	4,81	7,02	33,74
14	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, rinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.: q) dn 125 mm esterno PN 16 spessore 11,4 mm 58,25	ml	58,25	29,26	1.704,40
15	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acquedotto 58,25	ml.	58,25	1,00	58,25
16	Idrante a colonna con saracinesca di base compresi pozzetto e chiusino 1,00	n.	1,00	1500,00	1.500,00
Totale acquedotto					3.878,88

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
FOGNATURA E TOMBINATURA COMPRESA RETE COLLEGAMENTO VIA RESISTENZA					
15	Scavo in sezione effettiva per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. – B.7.4 art.220/a linea acque chiare + nere-miste (doppia canalizzazione) da cameretta ... a cameretta 3,56 x 80,00 linea acque nere-miste da cameretta ... a cameretta 1,8 x 46,50 camerette acque chiare 2 x 3 x 2 x 2,2 profondità camerette ache nere-miste 2 x 3 x 2 x 2,2 profondità linea tombinatura 1 x 0,5 x 14,8	mc. mc. mc. mc. mc. mc.	284,80 83,70 26,40 26,40 7,40 428,70	12,00	5.144,40
16	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- 10% tombinatura 0,1 x 7,40 doppia canalizzazione 80,00 x 1,244 (sezione rinfiacco piu' tubazione) canalizzazione semplice 46,50 x 0,681 (sezione rinfiacco piu' tubazione) 131,93 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 217678,725 = 217,68	mc. mc. mc. mc. t.	0,74 99,52 31,67 131,93 217,68	7,02	1.528,10
17	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfiacco. - r) diametro esterno 315 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - acque chiare 80,00	ml	80,00	55,00	4.400,00
18	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfiacco. - i) diametro esterno 630 mm - SN 4 - ACQUE NERE E MISTE - acque chiare 80,00 + 46,5	ml	126,50	140,00	17.710,00
19	Rinfiacco in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. sezione doppia canalizzazione 80,00 x 0,85 sezione doppia canalizzazione 46,50 x 0,37	mc. mc. mc.	68,32 17,112 85,432	119,00 119,00 119,00	10.166,41

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
20	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido per condotte di scarico con guarnizioni a bicchiere ed anello elastometrico, diametro esterno mm 160, compreso pezzi speciali di innesto, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo - B.7.4 art. 456 A/d 14,80	ml	14,80	25,00	370,00
22	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 120x120 con anello di fondo, anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60, predisposto con innesto a bicchiere sui due lati, e completo di scaletta alla marinara e camini di prolunga Altezza da 1.50 a 2.00 mt Altezza da 1,50 a 2,00 mt 4	n	4	1000,00	4.000,00
23	Fornitura in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norma uni en 124 - classe d 400 - h 100 mm- passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg 4	n	4	180,00	720,00
21	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato - B7.4 art 460/a 3	n	3	127,35	382,05
22	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni - B7.4 art 480 B/b da 3	n	3	126,50	379,50
23	Messa in quota di chiusini per camerette, pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- camerette 4 griglie 3 7	n	7	66,00	462,00
Totale fognatura e tombinatura					45.262,46

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.					
24	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - linea 45,00 x 1 x 0,8	mc	36	12,00	432,00
25	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 36 = mc. 3,6 3,60 mc. x 1.650 Kg./mc = Kg. 5940 = t. 5,94	t.	5,94	7,02	41,70
26	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 160 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfiando in cls. 45 x 2	ml.	90	25,00	2.250,00
27	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 0	n.	0	170,00	-
28	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni Da 70x 70 0	n.	0	150,00	-
29	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 40x40x90, compresi i raccordi con le tubazioni. Alimentazione abitazioni art??	n.	0		-
30	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente - B.7.4 art.480B/a - Da 40x 40	n.	0		-
31	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 0	n.	0	66,00	-
Totale Enel distribuzione B.T. e M.T.					2.723,70

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
32	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - linea 72,00 x 0,5 x 0,80 plinti 1,00 x 1,00 x 1,20 x 2	mc mc	28,8 2,4	12,00 12,00	345,60 28,80
33	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 31,2 = mc. 3,1 3,12 mc. x 1.650 Kg./mc = Kg. 5148 = t. 5,148	t.	5,15	7,02	36,14
34	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 110 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfianco in cls. 72,00 x 1	ml.	72,00	13,00	936,00
35	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cm ² 50x50x60 per pali illuminazione, compresa la formazione dell'alloggiamento del palo, il collegamento al pozzetto adiacente, scavo e smaltimento del materiale eccedente alle pp.dd. con eventuali diritti di discarica. 2,00	n.	2,00	400,00	800,00
36	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 2,00	n.	2,00	110,00	220,00
37	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente. 2,00	n.	2,00	95,00	190,00
Totale Enel illuminazione pubblica					2.556,54
TOTALE : PARCHEGGIO 4					100.939,29

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
PARCHEGGIO 5					
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a + b - 445,0 x 0,3	mc.	133,50	8,00	1.068,00
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 133,5 mc 133,5 mc x 1650 kg/mc = kg. 220.275.000,00	t	220,28	7,02	1.546,33
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 445,0 x 0,7	mc.	311,5	35,96	11.201,54
4	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm.- B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c- 383,6 x 0,1	mc.	38,36	36,32	1.393,05
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a - 271,05	mq	271,05	13,00	3.523,65
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b 271,05	mq	271,05	9,00	2.439,45
7	Pavimentazione eseguita con masselli in cls vibrocompresso prefabbricato aventi elevata capacità drenante (riferimento tipologico: DRENIX o DREENBLOC delle ditte MVB). Carrabili, dati in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte , compreso riporto di sabbia per la formazione dei piani, posa degli elementi e costipazione delle fughe con materiale drenante. 112,5	mq	112,50	32,70	3.678,75
Marciapiede e pavimentazione rialzata					
8	Fornitura, stesa e cilindratura di ghiaia grossa e ciottoloni per formazione di marciapiedi misurati in opera - B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c marciapiede 27,00 x 1,35 x 0,20 pavimentazione rialzata 25,0 x 0,20	mc. mc.	7,29 5,00	37,63	462,47
			12,29		
9	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 10 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. -B7,4 art. 400 marciapiede 27,00 x 1,35 pavimentazione rialzata 25,0	mq. mq.	36,45 25,00	21,75	1.336,54
			61,45		

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
10	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo -B7.4 art 360/a vedi voce precedente 61,5		61,45	1,20	73,74
11	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 61,5		61,45	9,00	553,05
8	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti , leggermente armati , compresa la formazione di sottofondo e rinfiando in cls - B7.4 art 316 /b per riquadro prato armato e aiuole 186,70	ml	186,70	23,50	4.387,45
TOTALE opere stradali					31.664,02

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ACQUEDOTTO					
11	Scavo in sezione effettiva per tubazioni rete acquedotto compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a 35,00 x 0,5 x 1	mc	17,50	12,00	210,00
12	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 35,00 x 0,1	mc.	3,5	40,00	140,00
13	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 17,5 = mc 1,75 1,75 mc x 1650 kg./mc = 2887,5 = t 2,89	t	2,89	7,02	20,27
14	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, reinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.: o) dn 90 mm esterno PN 16 spessore 8,2 mm 35,00	ml	35,00	19,03	666,05
15	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acquedotto 35,00	ml.	35,00	1,00	35,00
16	Fornitura e posa in opera di saracinesche stradali in ghisa a corpo ovale tipo beta p.n. 16 con albero in acciaio inox a cuneo in gomma, complete di cameretta, chiusino e accessori sottosuolo, diametro 110 mm Fornitura e posa di saracinesche stradali del n. 204N ed accessori, compresa fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni) sistemazione provvisoria del chiusino e tutte le opere dipendenti, successiva sistemazione definitiva del chiusino (per posa saracinesche a volantino od a corpo piatto o valvole di ritegno con accessori, compresa fornitura a tutti i materiali occorrenti - lastre di gomma telate e bulloni - riduzione del 30%). Per posa su rete in esercizio, mediante taglio della stessa e inserimento della saracinesca, aumento 80%. Il prezzo si applica anche alla posa di saracinesche per impianti di sollevamento e trattamento e comprende oltre alla fornitura e posa di guarnizioni bulloni e materiale di ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo: 1	n.	1	500,00	500,00
Totale acquedotto					1.571,32

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
FOGNATURA E TOMBINATURA					
17	Scavo in sezione effettiva per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. – B.7.4 art.220/a linea acque chiare + nere-miste da cameretta ... a cameretta 3,33 x 31,80 cameretta acque chiare 1 x 3 x 2 x 2,4 profondità cameretta acque nere-miste 1 x 3 x 2 x 2,4 profondità linea tombinatura 1 x 0,5 x 12,30	mc.	0,00	12,00	419,40
		mc.	14,40		
		mc.	14,40		
		mc.	6,15		
		mc.	34,95		
18	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- 10% tombinatura 0,1 x 6,15 fognatura 31,80 x 0,774 (sezione rinfianco piu' tubazione) 25,23 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 41626,53 = 41,63	mc.	0,62	7,02	292,22
		mc.	24,61		
			25,23		
		t.	41,63		
19	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso rinfianco. - r) diametro esterno 315 mm - SN 4 - ACQUE NERE-MISTE - acque nere-miste 31,80	ml	31,80	55,00	1.749,00
20	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso rinfianco. - h) diametro esterno 500 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - acque chiare 31,80	ml	31,80	80,00	2.544,00

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
21	Rinfianco in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. 31,80 x 0,57	mc.	18,126	119,00	2156,99
22	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido per condotte di scarico con guarnizioni a bicchiere ed anello elastometrico, diametro esterno mm 160, compreso pezzi speciali di innesto, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo - B.7.4 art. 456 A/d 12,30	ml	12,30	25,00	307,50
22	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 120x120 con anello di fondo, anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60, predisposto con innesto a bicchiere sui due lati, e completo di scaletta alla marinara e camini di prolunga Altezza da 1.50 a 2.00 mt 2	n	2	1000,00	2.000,00
23	Fornitura in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norma uni en 124 - classe d 400 - h 100 mm- passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg 2	n	2	180,00	360,00
24	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato - B7.4 art 460/a 2	n	2	127,35	254,70
25	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni - B7.4 art 480 B/b da 2	n	2	126,50	253,00
26	Messa in quota di chiusini per camerette, pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- camerette 2 griglie 2 4	n	4	66,00	264,00
Totale fognatura e tombinatura					10.600,81

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
TELECOM					
27	Scavo in sezione effettiva per rete telecom, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - 27,00 x 0,5 x 1	mc.	13,50	12,00	162,00
28	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- 10% voce precedente 0,1 x 13,50 = mc 1,35 1,35 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 2227,5 = 2,23	t.	2,23	7,02	15,64
29	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, tipo Telecom, interno liscio, con tirafilo preinserito di cui al n. 203, compreso rinfilanco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, formazione dell'idonea piano di allocamento, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: c) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) B7 art.458 27,00 x 2	ml.	54,00	15,00	810,00
30	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni - B7 art. 456/H/c 1	n	1	170,00	170,00
31	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 1	n	1	150,00	150,00
32	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40*40*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni per ingresso alla rete privata	n			-
33	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 120*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni. Pozzetti di incrocio. B7 art. 456/H/c 0	n	0	200,00	-
34	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 120 x 60 0	n	0	520,00	-
35	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 1	n	1	66,00	66,00
Totale Telecom					1.373,64

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.					
36	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - linea 33,00 x 1 x 0,8	mc	26,4	12,00	316,80
37	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 26,4 = mc. 2,64 2,64 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 4356 = t. 4,356	t.	4,36	7,02	30,58
38	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 160 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfianco in cls. 33 x 2	ml.	66	25,00	1.650,00
39	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 1	n.	1	170,00	170,00
40	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni Da 70x 70 1	n.	1	150,00	150,00
41	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 40x40x90, compresi i raccordi con le tubazioni. Alimentazione abitazioni art??	n.	0		-
42	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente - B.7.4 art.480B/a - Da 40x 40	n.	0		-
43	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490 - 1	n.	1	66,00	66,00
Totale Enel distribuzione B.T. e M.T.					2.383,38

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
44	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. B.7.4 art.220/a - linea 15,00 x 0,5 x 0,80 plinti 1,00 x 1,00 x 1,20 x 1	mc mc	6 1,2	12,00 12,00	72,00 14,40
45	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 7,2 = mc. 0,72 0,72 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 1188 = t. 1,188	t.	1,19	7,02	8,34
46	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 110 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfiando in cls. 15,00 x 1	ml.	15,00	13,00	195,00
47	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cm ² 50x50x60 per pali illuminazione, compresa la formazione dell'alloggiamento del palo, il collegamento al pozzetto adiacente, scavo e smaltimento del materiale eccedente alle pp.dd. con eventuali diritti di discarica. - B.7.4 art. 485- 1,00	n.	1,00	400,00	400,00
48	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 1,00	n.	1,00	110,00	110,00
49	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente. 1,00	n.	1,00	95,00	95,00
	Totale Enel illuminazione pubblica				894,74
	TOTALE : PARCHEGGIO 5				48.487,91

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
PARCHEGGIO 6					
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a + b - 206,0 x 0,3	mc.	61,80	8,00	494,40
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 61,8 mc 61,8 mc x 1650 kg/mc = kg. 101.970.000,00	t	101,97	7,02	715,83
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 206,0 x 0,7	mc.	144,2	35,96	5.185,43
4	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm.- B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c- 206,0 x 0,1	mc.	20,60	36,32	748,19
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindrato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a - 91,00	mq	91,00	13,00	1.183,00
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B.7.4 art 375/b 91,00	mq	91,00	9,00	819,00
7	Pavimentazione eseguita con masselli in cls vibrocompresso prefabbricato aventi elevata capacità drenante (riferimento tipologico: DRENIX o DREENBLOC delle ditte MVB). Carrabili, dati in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte , compreso riporto di sabbia per la formazione dei piani, posa degli elementi e costipazione delle fughe con materiale drenante. 115,00	mq	115,00	32,70	3.760,50
8	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti , leggermente armati , compresa la formazione di sottofondo e rinfiando in cls - B.7.4 art 316 /b per riquadro prato armato e aiuole 93,50	ml	93,50	23,50	2.197,25
TOTALE opere stradali					15.103,60

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
9	Scavo in sezione effettiva per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. – B.7.4 art.220/a linea acque chiare da cameretta ... a cameretta 1,44 x 36,00 camerette 0 x 3 x 2 x profondità linea tombinatura 1 x 0,5 x 0,00 linea acque nere 1 x 2 x 0,00 camerette 0 x 3 x 2 x 2 profondità	mc. mc. mc. mc. mc. mc.	51,84 0,00 0,00 0,00 0,00 51,84	12,00	622,08
10	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- 10% tombinatura 0,1 x 0,00 fognatura 36,00 x 0,24 (sezione rinfianco piu' tubazione) 8,64 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 14256 = 14,26	mc. mc. t.	0,00 8,64 14,26	7,02	100,08
11	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfianco. - d) diametro esterno 200 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - acue chiare 36,00 36,00	ml	36,00	34,00	1.224,00

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
12	Rinfianco in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. 36,00 x 0,21	mc.	7,488	119,00	891,07
13	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc rigido per condotte di scarico con guarnizioni a bicchiere ed anello elastometrico, diametro esterno mm 160, compreso pezzi speciali di innesto, il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo - B.7.4 art. 456 A/d 0,00	ml	0,00	25,00	-
14	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 120x120 con anello di fondo, anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60, predisposto con innesto a bicchiere sui due lati, e completo di scaletta alla marinara e camini di prolunga Altezza da 1.50 a 2.00 mt Altezza da 1,50 a 2,00 mt 0	n	0	1000,00	-
15	Fornitura in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norma uni en 124 - classe d 400 - h 100 mm- passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg 0	n	0	180,00	-
16	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato - B7.4 art 460/a 2	n	2	127,35	254,70
17	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni - B7.4 art 480 B/b da 2	n	2	126,50	253,00
18	Messa in quota di chiusini per camerette, pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- camerette 0 griglie 2 2	n	2	66,00	132,00
Totale fognatura e tombinatura					3.476,93
TOTALE : PARCHEGGIO 6					18.580,53

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	VIA RESEGONE: ALLARGAMENTO STRADALE				
	OPERE STRADALI				
1	Scarificazione con fresatura a freddo, compreso il carico meccanico del materiale di risulta ed il trasporto alle discariche autorizzate, escluso rifiniture a mano in zone non accessibili alla fresatrice. - B.7.4 art.205a+b - 260,00	mq.	260,00	5,50	1.430,00
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a+b - allargamento primo tratto già asfaltato 67,00 x 1,8 x 0,4 allargamento sede stradale 155,00 x 0,4 ciclopeditonale 200,00 x 0,4	mc. mc. mc.	48,24 62,00 80,00	8,00 8,00 8,00	385,92 496,00 640,00
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 190,24 mc x 1650 kg/mc Kg. 313.896,00 t 313,896	t	313,90	7,02	2.203,55
3	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 67,00 x 1,80 x 0,3 155,00 x 0,3 200,00 x 0,3		36,18 46,50 60,00	35,96 35,96 35,96	1.301,03 1.672,14 2.157,60
4	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm. - B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c - 67,00 x 1,80 x 0,1 155,00 x 0,1 200,00 x 0,1	mc. mc. mc.	12,06 15,50 20,00	36,32 36,32 36,32	438,02 562,96 726,40
5	Fondazione di base o massciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a - vedi voce precedente 67,00 x 1,00 155,00 200,00 67 155,00 200,00 422,00	mq.	422,00	13,00	5.486,00

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	VIA RESEGONE: ALLARGAMENTO STRADALE				
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 422,00	mq	422,00	9,00	3.798,00
7	Fornitura e posa di doppio cordolo spartitraffico in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia , sezione 12/15 x 25 cm retti , leggermente armati, compreso riempimento in cls, per una larghezza totale di cm 50 compresa la formazione di sottofondo e rinfiacco in cls	ml.	80,00	40,00	3.200,00
	Totale opere stradali				24.497,62

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	VIA RESEGONE: ALLARGAMENTO STRADALE				
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
7	Taglio di pavimentazione bitumata esistente effettuato con fresa a disco (per metro lineare di taglio) - B.7.4 art.245a+b 65,00 x 2	ml.	130,00	5,48	712,40
8	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'asportazione il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.209a 65,00 x 1,1	mq.	71,50	6,35	454,03
15	Scavo in sezione effettiva per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a linea acque chiare da cameretta ... a cameretta 2,5 x 65,00 camerette 1 x 3 x 2 x 2,6 profondità linea tombinatura 1 x 0,5 x 0,00 (somma) linea acque nere 1 x 2 x 0,00 (somma) camerette 0 x 3 x 2 x 2 profondità	mc. mc. mc. mc. mc. mc.	162,50 15,60 0,00 0,00 0,00 178,10	12,00	2.137,20
16	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- 10% tombinatura 0,1 x 0,00 fognatura 65,00 x 0,551 (sezione rinfianco piu' tubazione) 35,82 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 59094,75 = 59,09	mc. mc. t.	0,00 35,82 59,09	7,02	414,85
17a	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e reinterro. Escluso reinfianco. - h) diametro esterno 500 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - 65,00	ml	65,00	80,00	5.200,00

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	VIA RESEGONE: ALLARGAMENTO STRADALE				
19	Rinfianco in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. 65,00 x 0,36	mc.	23,075	119,00	2745,93
22	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 120x120 con anello di fondo, anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60, predisposto con innesto a bicchiere sui due lati, e completo di scaletta alla marinara e camini di prolunga Altezza da 1.50 a 2.00 mt Altezza da 1,50 a 2,00 mt 1	n	1	1000,00	1.000,00
23	Fornitura in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norma uni en 124 - classe d 400 - h 100 mm- passo d'uomo diametro 600 mm, muniti di guarnizioni in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, telaio rotondo diametro 850 mm peso 64 kg 1	n	1	180,00	180,00
24	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato del n. 170, per scarico acque piovane, escluso scavo e rinterro, dimensioni interne 45x45x90 cm: a) sifone incorporato - B7.4 art 460/a 0	n	0	127,35	-
25	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni - B7.4 art 480 B/b da 50x50 0	n	0	126,50	-
26	Messa in quota di chiusini per camerette, pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- camerette 1 griglie 0 1	n	1	66,00	66,00
26a	Connessione della condotta bianca alla roggia della Murella: sono compresi scavo, demolizione della parete del tombotto, connessione della tubazione e sistemazione della parete manomessa. Compresi reinterri, trasporti a rifiuto delle eccedenze, diritti di discarica, sistemazioni del terreno e le opere necessarie per ripristinare la superficie stradale.	a corpo			2.000,00
	Fornitura e posa di valvola di ritenuta metallica del tipo senza contrappeso da posare sulla condotta acque chiare diametro interno mm. 600	n	1	1200,00	1.200,00
	Fornitura e posa di valvola di ritenuta metallica del tipo senza contrappeso da posare sulla condotta acque scure diametro interno mm. 300	n	1	600,00	600,00
48	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 65,00 x 1,00 x 0,4	mc.	26,00	35,96	934,96

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	VIA RESEGONE: ALLARGAMENTO STRADALE				
49	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm. - B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c - 65,00 x 1,00 x 0,1	mc.	6,50	36,32	236,08
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso vedi voce precedente 65,00 x 0,50 32,50 ----- 32,50	mq.	32,50	13,00	422,50
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del vedi voce precedente 32,50	mq	32,50	9,00	292,50
Totale fognatura e tombinatura					18.596,44

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	VIA RESEGONE: ALLARGAMENTO STRADALE				
	ACQUEDOTTO				
7	Taglio di pavimentazione bitumata esistente effettuato con fresa a disco (per metro lineare di taglio) - B.7.4 art.245a+b 80,50 x 2	ml.	161,00	5,48	882,28
8	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'asportazione il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.209a 80,50 x 0,5	mq.	40,25	6,35	255,59
9	Scavo in sezione effettiva per tubazioni rete acquedotto compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a 80,50 x 0,5 x 1	mc	40,25	12,00	483,00
10	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 80,50 x 0,1	mc.	8,05	40,00	322,00
11	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 40,3 = mc 4,025 4,025 mc x 1650 kg./mc = 6641,25 = t 6,64	t	6,64	7,02	46,62
12	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, rinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.: q) dn 125 mm esterno PN 16 spessore 11,4 mm 80,50	ml	80,50	29,26	2.355,43
13	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acquedotto 80,50	ml.	80,50	1,00	80,50
14	Fornitura e posa in opera di saracinesche stradali in ghisa a corpo ovale tipo beta p.n. 16 con albero in acciaio inox a cuneo in gomma, complete di cameretta, chiusino e accessori sottosuolo, diametro 110 mm Fornitura e posa di saracinesche stradali del n. 204N ed accessori, compresa fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni) sistemazione provvisoria del chiusino e tutte le opere dipendenti, successiva sistemazione definitiva del chiusino (per posa saracinesche a volantino od a corpo piatto o valvole di ritegno con accessori, compresa fornitura a tutti i materiali occorrenti - lastre di gomma telate e bulloni - riduzione del 30%). Per posa su rete in esercizio, mediante taglio della stessa e inserimento della saracinesca, aumento 80%. Il prezzo si applica anche alla posa di saracinesche per impianti di sollevamento e trattamento e comprende oltre alla fornitura e posa di guarnizioni bulloni e materiale di ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo: 1	n.	1	500,00	500,00
	Totale acquedotto				4.925,42

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	VIA RESEGONE: ALLARGAMENTO STRADALE				
	TELECOM				
7	Taglio di pavimentazione bitumata esistente effettuato con fresa a disco (per metro lineare di taglio) - B.7.4 art.245a+b 83,00 x 2	ml.	166,00	5,48	909,68
8	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso esistente, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'asportazione il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.209a 83,00 x 0,5	mq.	41,50	6,35	263,53
39	Scavo in sezione effettiva per rete telecom, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - 147,00 x 0,5 x 1	mc.	73,50	12,00	882,00
40	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- 10% voce precedente 0,1 x 73,50 = mc 7,35 7,35 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 12127,5 = 12,13	t.	12,13	7,02	85,14
41	Fornitura e posa in opera di cavidotto in polietilene alta densità, doppia parete, tipo Telecom, interno liscio, con tirafilo preinserito di cui al n. 203, compreso rinfilanco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, formazione dell'idonea piano di allotamento, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: c) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) B7 art.458 147,00 x 2	ml.	294,00	15,00	4.410,00
42	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni - B7 art. 456/H/c 4	n	4	170,00	680,00
43	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 4	n	4	150,00	600,00
44	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40*40*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni per ingresso alla rete privata	n			-

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA				
	VIA RESEGONE: ALLARGAMENTO STRADALE				
45	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 120*60*80 cm compresi i raccordi con le tubazioni. Pozzetti di incrocio. B7 art. 456/H/c 1	n	1	200,00	200,00
46	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 120 x 60 1	n	1	520,00	520,00
47	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 5	n	5	66,00	330,00
48	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, o materiale frantumato di adeguata composizione, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera. - B.7.3 art.70 + art.330/a + art.335/c- 83,00 x 0,50 x 0,4	mc.	16,60	35,96	596,94
49	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm. - B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c - 83,00 x 0,50 x 0,1	mc.	4,15	36,32	150,73
5	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso vedi voce precedente 83,00 x 0,50 41,50 ----- 41,50	mq.	41,50	13,00	539,50
6	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del vedi voce precedente 41,50	mq	41,50	9,00	373,50
	Totale Telecom				10.541,00
	TOTALE ADEGUAMENTO VIA RESEGONE				58.560,48

N. Ord	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA AREA VP				
	AREA VERDE DI TUTELA AMBIENTALE CON BACINO DI COMPENSAZIONE				
	SCAVO E MODELLAZIONE				
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215a+b - 500,00 x 1	mc.	500,00	8,00	4.000,00
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 vedi voce precedente 500,00 mc x 1650 kg/mc Kg. 825.000,00 t 825	t	825,00	7,02	5.791,50
3	Modellazione terreno senza inerbimento eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. 500,00	mq.	500,00	8,00	4.000,00
4	Sistemazione dell'area circostante 2000,00		a corpo		2.000,00
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
15	Scavo in sezione (riferimento alle tavole grafiche allegate) per tubazioni fognatura e tombinatura compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a linea acque bianche 1,92 x 38,00	mc.	72,96		
		mc.	72,96	12,00	875,52
16	Corrispettivo alle discariche autorizzate od ai recuperi ambientali autorizzati per conferimento di rifiuti non pericolosi provenienti dalle attività di costruzione e di demolizione ricadenti nel Codice Europeo del Rifiuto (C.E.R.) di cui al capitolo "17" del Decreto Legislativo 3 dicembre 2010 n. 205 sottogruppo "17 01": cemento, mattoni, mattonella e ceramiche e sottogruppo "17 05" : terra - B.7.4 art.251- fognatura 38,00 x 0,288 (sezione rinfiando piu' tubazione) 10,94 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 18057,6 = 18,06	mc.	10,94		
		t.	18,06	7,02	126,76
17	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie SN 4 e SN 8, conforme alla norma UNI EN 1401-1, certificato dal marchio IIP, colore RAL 8023 o RAL 7037, con guarnizione di tenuta elastomerica inamovibile conforme alla norma UNI EN 681/1, compresi pezzi speciali. Escluso scavo e rinterro. Escluso reinfiando. - r) diametro esterno 315 mm - SN 4 - ACQUE CHIARE - 38,00	ml	38,00	55,00	2.090,00
19	Rinfiando in calcestruzzo per sottofondi e ricoprimento tubazioni. Tipo C 12/15 (Rck 15 N/mm²), X0. tratto a condotta singola 38,00 x 0,21	mc.	7,98		
		mc.	7,98	119,00	949,62
	Totale formazione laghetto				19.833,40

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA AREA VP				
	AREA VERDE DI QUARTIERE - CICLABILE B - E				
	TRATTO B - E : pista ciclabile				
	opere stradali				
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215/b 897,00 x 0,3	mc.	269,10	8,00	2.152,80
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- vedi voce precedente 269,10 269,10 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 444.015,00 = 444,02	t.	444,02	7,02	3.116,99
3	Fornitura, stesa e cilindatura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimento scavi, misurato in opera - B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c 681,00 x 0,3 897,00 x 0,4 590,00 x 0,7		204,30 358,80 413,00 976,10	35,96	35.100,56
4	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti, leggermente armati, compresa la formazione di sottofondo e rinfiando in cls - B7.4 art 316 /b 608,00	ml	608,00	23,50	14.288,00
5	Fornitura in opera, compresa stesura e rullatura di terra vagliata e stabilizzata a granulometria controllata, compreso livellamento con graeder e rullatura finale con rullo da 15 tonnellate per correzione livellette e piani stradali finiti, per gli spessori effettivi finiti da 10 cm. - B.7.3 art.71 + art.330/a + art.335/c - 1269,58 x 0,1	mc.	126,96 126,96	36,32	4.611,10
6	Fondazione di base o massicciata bituminosa in conglomerato tout-venant bitumato, steso con vibrofinitrice e cilindato con rullo di peso adeguato steso in strati di spessore 8 cm compressi. - B.7.4 art.370/a - vedi voce precedente 681,00	mq.	681,00	13,00	8.853,00
7	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 80/100, al 5/6% del peso dell'inerte, confezionato con graniglia e sabbia, compresi materiali, stendimento con vibrofinitrice e rullatura con rullo di peso adeguato, misurati per spessori finiti, per superfici fino a 2500 m². b) spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 681,00	mq	681,00	9,00	6.129,00
	Totale pista ciclabile				74.251,44

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA AREA VP				
	AREA VERDE DI QUARTIERE - CICLABILE B - E				
Opere da giardiniere zona parcheggio					
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215/b 870,00 x 0,3	mc.	261,00	8,00	2.088,00
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- vedi voce precedente 261,00 261,00 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 430.650,00 = 430,65	t.	430,65	7,02	3.023,16
9	Fornitura, di terra di coltivo, proveniente da stato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti , di ciotoli compresa stesa e modellazione meccanica . - B 8,4 art 300/b3 +d1- 870,00 x 0,5	mc	435,00	45,06	19.601,10
10	Formazione di prato comprendente: fresatura o vangatura rastrellatura, seminagione , rinterratura del seme , rullatura concimazione e seme (miscuglio per prato da giardino) - B8.4 art 310/a voce precedente 435,00 / 0,5	mq	870,00	8,48	7.377,60
Opere da giardiniere zona ciclopedonale					
1	Scavo per apertura di cassonetti stradali compreso il carico e il trasporto dei materiali alle discariche, eseguito con mezzi meccanici (misura in sezione effettiva), escluso eventuale diritto di discarica. - B.7.4 art.215/b 1616,00 x 0,3	mc.	484,80	8,00	3.878,40
2	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251- vedi voce precedente 484,80 484,80 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 799.920,00 = 799,92	t.	799,92	7,02	5.615,44
9	Fornitura, di terra di coltivo, proveniente da stato colturale attivo, priva di radici e di erbe infestanti permanenti , di ciotoli compresa stesa e modellazione meccanica . - B 8,4 art 300/b3 +d1- 1616,00 x 0,5	mc	808,00	45,06	36.408,48
10	Formazione di prato comprendente: fresatura o vangatura rastrellatura, seminagione , rinterratura del seme , rullatura concimazione e seme (miscuglio per prato da giardino) - B8.4 art 310/a voce precedente 808,00 / 0,5	mq	1616,00	8,48	13.703,68
8	Formazione di cordoli per marciapiede in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti , leggermente armati , compresa la formazione di sottofondo e rinfiando in cls - B7.4 art 316 /b perimetro ciclabile e aiuole 462,00	ml.	462,00	23,50	10.857,00
Totale sistemazioni a verde					102.552,9

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA AREA VP				
	AREA VERDE DI QUARTIERE - CICLABILE B - E				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
8	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - linea 185,00 x 0,5 x 0,80 plinti 1,00 x 1,00 x 1,20 x 9	mc mc	74 10,8	12,00 12,00	888,00 129,60
9	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 84,8 = mc. 8,48 8,48 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 13992 = t. 13,99	t.	13,99	7,02	98,22
10	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 110 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfiando in cls. 185,00 x 1	ml.	185,00	13,00	2.405,00
11	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cm ² 50x50x60 per pali illuminazione, compresa la formazione dell'alloggiamento del palo, il collegamento al pozzetto adiacente, scavo e smaltimento del materiale eccedente alle pp.dd. con eventuali diritti di discarica. - B.7.4 art. 485- 9,00	n.	9,00	400,00	3.600,00
12	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40. 11,00	n.	11,00	110,00	1.210,00
52	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente. 11,00	n.	11,00	95,00	1.045,00
	Totale Enel illuminazione pubblica				9.375,82

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA AREA VP				
	AREA VERDE DI QUARTIERE - CICLABILE B - E				
	ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.				
13	Scavo in sezione effettiva per rete enel m.t., b.t. e per rete illuminazione pubblica, compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a - linea 76,00 x 1 x 0,8	mc	60,8	12,00	729,60
14	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 60,8 = mc. 6,08 6,08 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 10032 = t. 10,03	t.	10,03	7,02	70,42
15	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 160 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfilanco in cls. 76 x 2	ml.	152	25,00	3.800,00
16	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 2	n.	2	170,00	340,00
17	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni Da 70x 70 2	n.	2	150,00	300,00
18	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, escluso scavo e reinterro, dimensioni cm 40x40x90, compresi i raccordi con le tubazioni. Alimentazione abitazioni art??	n.	0		-
19	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente - B.7.4 art.480B/a - Da 40x 40	n.	0		-
20	Messa in quota di chiusini per pozzetti o ispezioni, comprese opere murarie necessarie, raccolta e deposito in luogo del materiale di risulta, sbarramento per singolo chiusino. - B.7.4 art. 490- 2	n.	2	66,00	132,00
	Totale Enel distribuzione B.T. e M.T.				5.372,02

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA AREA VP				
	AREA VERDE DI QUARTIERE - CICLABILE B - E				
	ACQUEDOTTO				
21	Scavo in sezione effettiva per tubazioni rete acquedotto compreso il reinterro, carico e trasporto delle materie eccedenti alle discariche, escluso eventuale corrispettivo per diritto di discarica, eseguito con mezzi meccanici. - B.7.4 art.220/a 58,70 x 0,5 x 1	mc	29,35	12,00	352,20
22	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 58,70 x 0,1	mc.	5,87	40,00	234,80
23	Corrispettivo alle discariche su conferimento di materiale inerte e di risulta degli scavi e dei reinterri e delle demolizioni di roccia o trovanti. - B.7.4 art.251 - 10% voce precedente 0,1 x 29,4 = mc 2,94 2,935 mc x 1650 kg./mc = 4842,75 = t 4,84	t	4,84	7,02	34,00
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 204M in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PN 10, PN 16, PN 25 per acqua potabile. Compreso ogni onere per la saldatura delle barre o a testa a testa o a manicotti elettrici, questi compresi in misura non superiore a n. 8 ogni 50 m di tubazione. Compresa la fornitura e posa di pezzi speciali, esclusi scavi, rinterri, carico e trasporto dei materiali di risulta alle pp.dd.: q) dn 125 mm esterno PN 16 spessore 11,4 mm 58,70	ml	58,70	29,26	1.717,56
25	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acquedotto 58,70	ml.	58,70	1,00	58,70
26	Fornitura e posa in opera di saracinesche stradali in ghisa a corpo ovale tipo beta p.n. 16 con albero in acciaio inox a cuneo in gomma, complete di cameretta, chiusino e accessori sottosuolo, diametro 110 mm Fornitura e posa di saracinesche stradali del n. 204N ed accessori, compresa fornitura dei materiali occorrenti (lastra di gomma telata e bulloni) sistemazione provvisoria del chiusino e tutte le opere dipendenti, successiva sistemazione definitiva del chiusino (per posa saracinesche a volantino od a corpo piatto o valvole di ritegno con accessori, compresa fornitura a tutti i materiali occorrenti - lastre di gomma telate e bulloni - riduzione del 30%). Per posa su rete in esercizio, mediante taglio della stessa e inserimento della saracinesca, aumento 80%. Il prezzo si applica anche alla posa di saracinesche per impianti di sollevamento e trattamento e comprende oltre alla fornitura e posa di guarnizioni bulloni e materiale di ogni genere per il corretto posizionamento del pezzo: 1	n.	1	500,00	500,00
	Totale acquedotto				2.897,26
	TOTALE CICLABILE TRATTO B - E PIU' AREA VERDE				194.449,4

**PIANO ATTUATIVO VIA PREALPI / VIA RESEGONE
COMUNE DI BREGNANO**

QUADRO ECONOMICO

Opere di urbanizzazione primaria

TRATTO A-B	€	181.359,62
TRATTO C-D	€	196.572,78
PARCHEGGIO 1	€	81.344,00
PARCHEGGIO 2	€	69.366,53
PARCHEGGIO 3	€	39.313,36
PARCHEGGIO 4	€	100.939,29
PARCHEGGIO 5	€	48.487,91
PARCHEGGIO 6	€	18.580,53
ADEGUAMENTO VIA RESEGONE	€	58.560,48
SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE A CORPO	€	6.000,00

SOMMA PARZIALE	€	800.524,49
-----------------------	----------	-------------------

Impianto illuminazione pubblica eseguito da Enel Sole	€	26.610,00
Impianto rete metano eseguito dal gestore della rete	€	36.929,55
Elettrificazione (cifra prevedibile)	€	22.727,27

SOMMANO LE URBANIZZAZIONI PRIMARIE AL NETTO DI IVA	€	886.791,31
---	----------	-------------------

Opere di urbanizzazione secondaria
area Vp

AREA VERDE DI TUTELA AMBIENTALE CON BACINO DI COMPENSAZIONE	€	19.833,40
AREA VERDE DI QUARTIERE - CICLABILE TRATTO B-E	€	194.449,41

SOMMANO LE URBANIZZAZIONI SECONDARIE AL NETTO DI IVA	€	214.282,81
---	----------	-------------------

RIEPILOGATIVO GENERALE

IMPORTO URBANIZZAZIONI PRIMARIE E SECONDARIE	€	1.101.074,13
IVA 10%	€	110.107,41

TOTALE GENERALE OPERE URBANIZZATIVE IVA COMPRESA	€	1.211.181,54
---	----------	---------------------