Comune di Cadorago

AMBITO DI TRASFORMAZIONE AS/7 - VIA VITTORIO VENETO

Progetto:

PIANO DI LOTTIZZAZIONE "COMPARTO A"

Fase di progetto:

PROPOSTA PIANO ATTUATIVO

Oggetto:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

delle opere a carico dei lottizzanti

Documento:

CME

Revisioni:	Data:	Motivazione:
00	30.03.2021	Prima emissione
01	28.09.2021	Seconda emissione

Elenco comparto A:

B	ADP sas		F1	FIGINI	
C	GIOVANNETTI MANCINELLI		F2		
			G	FERACO ARENA	
D	BONIFACIO LODI		H1	SAIBENE	
			H2	AMADEO	
			I	N.A.M. IMMOBILIARE	
			L	RASO	
E	FRANCO PALAMARA		A	ADP sas GIOVANNETTI - MANCINELLI BONIFACIO - LODI FRANCO - PALAMARA FIGINI	FERACO - ARENA SAIBENE AMADEO N.A.M. IMMOBILIARE RASO

FIRMATO PER PROCURA DAI PROFESSIONISTI

Progettazione:

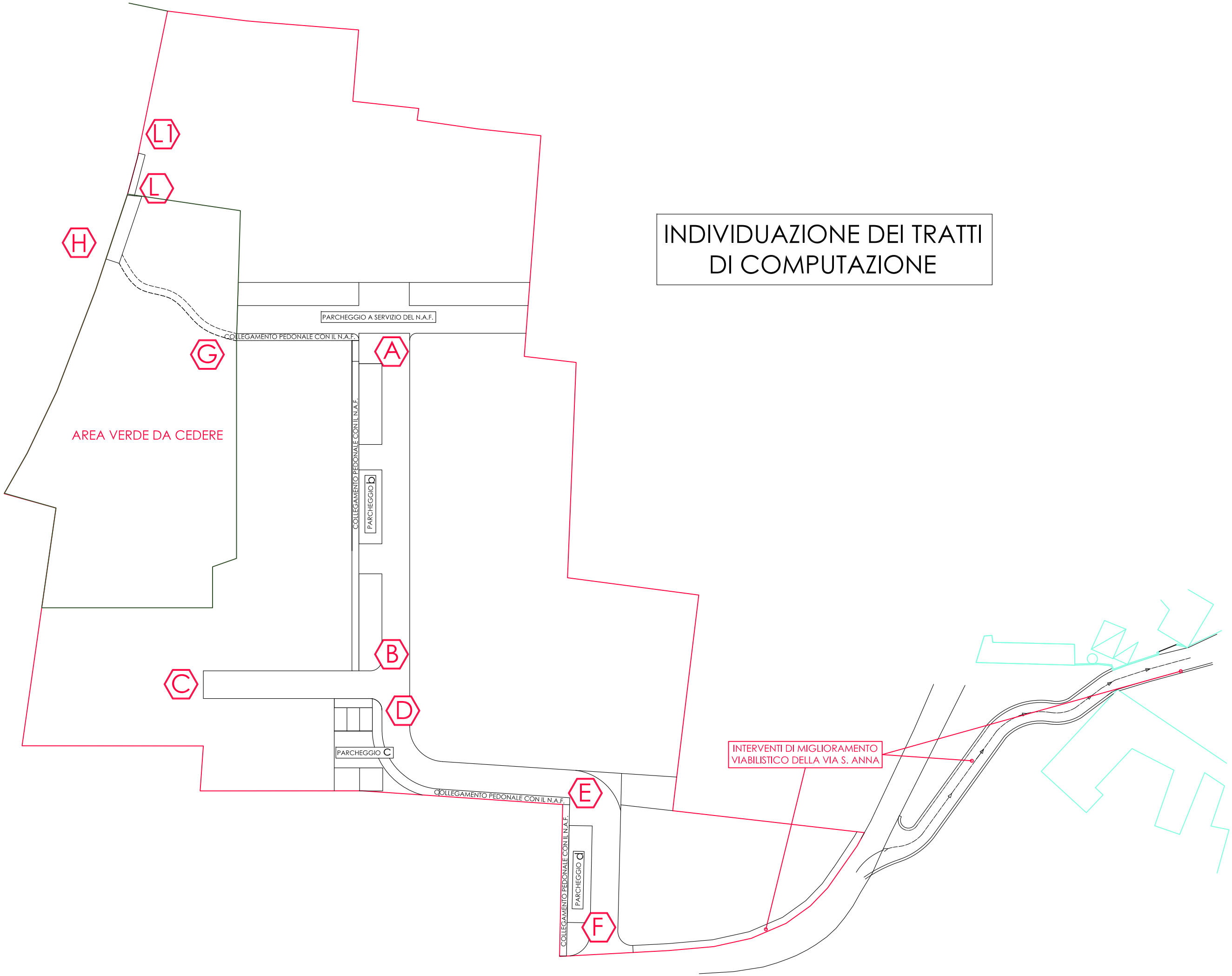
Ing. Arianna Colmegna
Via Monte Bisbino, 16 - 22074 Lomazzo (CO)

DOTT. ING. COLMEGNA ARIANNA
Via Monte Bisbino, 16
22074 LOMAZZO (Como)
ALBO ING. Como nr. 2796 A
Telefono 02 96371013

studio Tagliati srl
Via Manzoni, 57 - 22071 CADORAGO (CO)
DIRETTORE TECNICO
Ing. Daniele Tagliati
COLLABORATORE
Arch. Francesca Bianchi

Archivio: P.L.Caslino

INDIVIDUAZIONE DEI TRATTI DI COMPUTAZIONE



AS 7 COMUNE DI CADORAGO:
FRAZIONE DI CASLINO AL PIANO

1.1 (vedi tab. A)	***OPERE URBANIZZATIVE INTERNE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE tratti A-D / C-B / D-E-F parcheggio b / parcheggio c / parcheggio d - con deduzione di € 21.695,17** di seguito contabilizzate come collegamento NAF, più opere TELECOM sulla via Vittorio Veneto (€ 6,345,27)***	€	251.870,48
1.2	Sistemazione area verde da cedere all'Amministrazione Comunale (PIF)	€	9.500,00
1.3	Impianto illuminazione pubbica da eseguirsi da parte EnelX ex Enel Sole	€	16.000,00
1.4	Impianto rete metano da eseguirsi da parte di 2i Rete Gas. E' possibile lo scorporo completo di questo importo mediante richiesta di estensione rete effettuata direttamente dall'Amministrazione Comunale	€	30.000,00
1.5	Elettrificazione (cifra prevedibile per sola quota distanza)	€	15.000,00
1.6	Cabina ENEL	€	25.000,00
1.7	Intervento Lura Ambiente per posa di 2 saracinesche stradali in ghisa compresa connessione alla rete acquedotto esistente	€	3.000,00
1.8	Segnaletica stradale valutata a corpo	€	4.000,00
	OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL "COMPARTO A"		**354.370,48**
2.	***PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE***	**€**	**78.725,39**
3.	***INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO VIABILISTICO DELLA VIA S. ANNA***	€	107.886,56
3.1	Opere da eseguirsi sulla via Vittorio Veneto	€	9.218,72
3,2	Impianto illuminazione pubbica da eseguirsi da parte EnelX ex Enel Sole	€	2.100,00
			119.205,28
4,0	***COLLEGAMENTO PEDONALE CON IL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE***		
4.1	Passaggio ciclopedonale: tratto H-L	€	3.428,72
4.2	Passaggio pedonale: marciapiede tratto F-E-D-B-A-G	€	24.827,51
4.3	Passaggio pedonale nell'area verde: tratto G-H (comprese canalizzazioni)	€	18.983,39
4.4	Collegamento con area pedonale banchina della stazione ferroviaria: tratto L-L1 compreso tratto di recinzione verso proprietà privata e sottoservizi	€	6.000,00
			53.239,62
	TOTALE COMPLESSIVO AL NETTO DI IVA	**€**	**605.540,77**

Tabella A

OPERE URBANIZZATIVE INTERNE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE cap. 1.1

TRATTO A-D compreso parcfheggio b	€	109.441,20	1.1.a
TRATTO D-E-F compreso parcheggio d	€	119.786,72	1.1.b
TRATTO C-B	€	26.212,90	1.1.c
PARCHEGGIO c	€	11.779,55	1.1.d
TRATTO DI COLLEGAMENTO NAF	€	-24.827,51	
TRATTO DI COLLEGAMANTO NAF A-G contabilmente compreso nel capitolo 4.2	€	3.132,34	
		-21.695,17	**
COLLEGAMENTO RETE TELECOM VIA VITTORIO VENETO	€	6.345,27	1.1.e
OPERE URBANIZZATIVE INTERNE AL PIANO DI LOTTIZZAZIONE	**€**	**251.870,48**	**1.1**

OPERE DI URBANIZZAZIONE INTERNE AL “COMPARTO A”

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-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** -				
	tratto A-D sede stradale				
	85,25 x 6,25 x 0,4	mc.	213,125	8,00	1.705,00
	ingresso 1				
	41,50 x 1,00 x 0,4	mc.	16,60	8,00	132,80
	ingresso 2				
	35,36 x 1,00 x 0,4	mc.	14,14	8,00	113,15
	ingresso 3				
	40,43 x 1,00 x 0,4	mc.	16,17	8,00	129,38
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				
	213,125 mc x 1650 kg/mc Kg. 351.656,25 t 351,6563	t	351,66	7,02	2.468,63
	16,60 mc x 1650 kg/mc Kg. 27.390,00 t 27,39	t	27,39	7,02	192,28
	14,14 mc x 1650 kg/mc Kg. 23.337,60 t 23,3376	t	23,34	7,02	163,83
	16,17 mc x 1650 kg/mc Kg. 26.683,80 t 26,6838	t	26,68	7,02	187,32
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-**				
	tratto A-D				
	85,25 x 6,25 x 0,3	mc.	159,84		
	ingresso 1				
	41,50 x 1,00 x 0,3	mc.	12,45		
	ingresso 2				
	35,36 x 1,00 x 0,3	mc.	10,61		
	ingresso 3				
	40,43 x 1,00 x 0,3	mc.	12,13		
			195,03	35,96	7.013,31
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 -**				
	85,25 x 6,00 x 0,1	mc.	51,15	36,32	1.857,77
	39,60 x 1,00 x 0,1	mc.	3,96	36,32	143,83
	34,25 x 1,00 x 0,1	mc.	3,43	36,32	124,40
	39,30 x 1,00 x 0,1	mc.	3,93	36,32	142,74

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
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				
	85,25 x 6,00	mq.	511,50	13,00	6.649,50
	39,60 x 1,00	mq.	39,60	13,00	514,80
	34,25 x 1,00	mq.	34,25	13,00	445,25
	39,30 x 1,00	mq.	39,30	13,00	510,90
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b**				
	vedi voce precedente				
	624,65	mq	624,65	9,00	5.621,85
	Totale opere stradali				**28.116,72**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
	TRATTO A-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 tratto 1 18,00 x 1,75 x 0,4 tratto2 18,00 x 1,75 x 0,4 tratto 3 21,95 x 1,75 x 0,4	 mc. mc. mc.	 12,6 12,6 15,37	 8,00 8,00 8,00	 100,80 100,80 122,92
8	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 40,57 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 66.932,3 = 66,93	 t.	 66,93	 7,02	 469,86
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 riempimentio scavi , misurato in opera **-B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c** marciapiede 18,00 x 1,75 x 0,50 18,00 x 1,75 x 0,50 21,95 x 1,75 x 0,50	 mc. mc. mc.	 15,75 15,75 19,21 50,71	 35,96	 1.823,40
10	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 13 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. **-B7,4 art. 400** 57,95 x 1,35	 mq	 78,23	 22,40	 1.752,41
11	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.**- B7.4 art 316/b** per marciapiede 68,47	 ml	 68,47	 23,50	 1.609,05

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
12	Fornitura e posa in opera di cordoli trapezioidali retti o curvi 6/8 h.20 l.100 realizzati in calcestruzzo vibrato; vengono utilizzati per cordonature all'interno di abitazioni private, giardini o strade minori con un traffico ridotto. per marciapiede a confine con comparto B 0	ml	0,00	20,00	-
13	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo -**B7.4 art 360/a** vedi voce precedente 78,23	mq	78,23	1,20	93,88
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b** vedi voce precedente 78,23	mq	78,23	9,00	704,09
	Totale maerciapiede				**6.777,21**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
	AREE DI PARCHEGGIO				
15	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** -				
	52,00 x 5,00 x 0,4	mc.	104,00	8,00	832,00
	12,50 x 1,00 x 0,4	mc.	5,00	8,00	40,00
16	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				
	109,00 mc x 1650 kg/mc Kg. 179.850,00 t 179,85	t	179,85	7,02	1.262,55
17	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-**				
	tratto A-B parte 1				
	52,00 x 5,00 x 0,3	mc.	78,00	35,96	2.804,88
	12,50 x 1,00 x 0,3	mc.	3,75	35,96	134,85
18	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 -**				
	52,00 x 5,00 x 0,1	mc.	26,00	36,32	944,32
	12,50 x 1,00 x 0,1	mc.	1,25	36,32	45,40
19	Pavimentazione con massetti in cls vibrocompresso prefabbricato, carrabili, dimensione 12x24x8 cm.tipo DREENBLOC o similari, data in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte , compreso riporto di sabbia (spessore compresso cm.6) per la formazione dei piani , la successiva posa degli elementi posati a fughe costipate con materiale drenante per garantire un elevato filtraggio delle acque meteoriche.				
	52,00 x 5,00	mq.	260,00	32,70	8.502,00
	11,15 x 5,00	mq.	55,75	32,70	1.823,03
20	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.- B7.4 art 316 /b				
	per delimitazione aree di parcheggio				
	83,50	ml	83,50	23,50	1.962,25
	TOTALE AREE PARCHEGGIO				**18.351,27**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
21	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 chiare				
	linea tombinatura				
	1 x 0,5 x 49,2 (somma)	mc.	24,60		
	linea acque nere				
	1 x 2 x 96,85 (somma)	mc.	193,70		
	camerette				
	4 n°x 3 x 2 x 2 (profondità)	mc.	48,00		
		mc.	266,30	12,00	3.195,60
22	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 24,60	mc.	2,46		
	fognatura				
	241,70	mc.	241,70		
		mc.	244,16		
	244,16 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 402864,00 = 402,86	t.	402,86	7,02	2.828,11
23	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **315** mm - SN 8 **- B. 7.4 art 456A/f - ACQUE NERE**				
	96,85	ml	96,85	76,27	7.386,75
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **160 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/c - ACQUE CHIARE**				
	49,20	ml	49,20	26,49	1.303,31
25	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/c**				
	0	ml	0,00	25,00	-

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
26	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 100x100 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 prolungaAltezza da 1.50 a 2.00 mt Altezza da 1,50 a 2,00 mt 4	n	4	900,00	3.600,00
27	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	5	180,00	900,00
28	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm per sedimentazione e campionamento, compresi i raccordi con le tubazioni, compreso il calcestruzzo di sottofondo, lo scavo ed il reinterro - B7 art. 456/H/c 3	n	3	170,00	510,00
29	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 3	n	3	150,00	450,00
30	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** 6	n	6	127,35	764,10
31	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni **-B7.4 art 480 B/b** da 50x50 6	n	6	126,50	759,00
32	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 6 10	n	10	66,00	660,00
33	Fornitura e posa di pozzi perdenti formati da elemento prefabbricato sovrapponibile in calcestruzzo di forma cirdolare ad anelli sovrapposti, **altezza ml.2,50**, per raccolta delle acque meteoriche completo di coperchio in cemento armato e pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa carrabile; compresi riempimento perimetrale in ghiaia spessore ml.0,50 lungo la circonferenza, compresi scavo trasporto e smaltimento del materiale di risulta (compresi anche diritti di discarica). manufatti n. 3	n	3	1500	4.500,00
34	Fornitura e posa di pozzi perdenti formati da elemento prefabbricato sovrapponibile in calcestruzzo di forma cirdolare ad anelli sovrapposti, **altezza ml.3,00**, per raccolta delle acque meteoriche completo di coperchio in cemento armato e pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa carrabile; compresi riempimento perimetrale in ghiaia spessore ml.0,50 lungo la circonferenza, compresi scavo trasporto e smaltimento del materiale di risulta (compresi anche diritti di discarica). manufatti n. 4	n	4	1800	7.200,00
	Totale fognatura e tombinatura				**34.056,86**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
	ACQUEDOTTO				
35	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** 101,35 x 0,5 x 1	mc	50,68	12,00	608,10
36	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 101,35 x 0,1	mc.	10,135	40,00	405,40
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 50,7 = mc 5,07 5,0675 mc x 1650 kg./mc = 8361,375 = t 8,36	t	8,36	7,02	58,70
38	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.: d) dn 110 mm esterno PN 16 spessore 6,6 mm **- B.7.4 art.525/p -** 101,35	ml	101,35	26,09	2.644,22
39	Idrante a colonna con saracinesca di base compresi pozzetto e chiusino 0	n.	0	1500,00	-
40	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acuqedotto 101,35	ml.	101,35	1,00	101,35
	Totale acquedotto				**3.817,77**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
	TELECOM				
41	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 -**				
	93,00 x 0,5 x 1	mc.	46,50	12,00	558,00
	16,00 x 0,5 x 1	mc.	8,00	12,00	96,00
42	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 54,50 = mc 5,45				
	5,45 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 8992,5 = 8,99	t.	8,99	7,02	63,13
43	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458				
	109,00 x 2	ml.	218,00	15,00	3.270,00
44	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
45	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
46	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 art.480A/a				
	4	n	4	61,00	244,00
45	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 50x50 Art.480A/a				
	4	n	4	120,00	480,00
47	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				
	0	n	0	200,00	-
48	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	-
49	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-**				
	8	n	8	66,00	528,00
	Totale Telecom				**6.519,13**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
	ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.				
50	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 101,5 x 1 x 0,8	mc	81,2	12,00	974,40
51	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 81,2 = mc. 8,12 8,12 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 13398 = t. 13,4	t.	13,40	7,02	94,05
52	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 101,5 x 2	ml.	203	25,00	5.075,00
53	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, compresi scavo e reinterro e rinfianco in calcestruzzo, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 4	n.	4	170,00	680,00
54	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 Da 70x 70 4	n.	4	150,00	600,00
55	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		-
56	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		-
57	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 Enel distribuzione B.T. e M.T.				**7.687,45**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO A-D				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
58	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 111,25 x 0,5 x 0,80	mc	44,5	12,00	534,00
	plinti 1,00 x 1,00 x 1,20 x 4 n°	mc	4,8	12,00	57,60
59	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 49,3 = mc. 4,93 4,93 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 8135 = t. 8,135	t.	8,13	7,00	56,94
60	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: e) diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 111,25 x 1	ml.	111,25	13,00	1.446,25
61	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cmq 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-** 4,00	n.	3,00	400,00	1.200,00
62	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40. 4,00	n.	4,00	110,00	440,00
63	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente. 4,00	n.	4,00	95,00	380,00
	Totale Enel illuminazione pubblica				**4.114,79**
	TOTALE TRATTO A-D compreso parcheggio b **1.1.a**				**109.441,20**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
	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** -				
	tratto D-E-F sede stradale				
	56,60 x 6,25 x 0,4 area 1	mc.	141,5	8,00	1.132,00
	99,00 x 1,00 x 0,4 area 2	mc.	39,60	8,00	316,80
	11,80 x 1,00 x 0,4 area 3	mc.	4,72	8,00	37,76
	74,85 x 1,00 x 0,4 area 4	mc.	29,94	8,00	239,52
	117,00 x 1,00 x 0,4 area 5	mc.	46,80	8,00	374,40
	17,00 x 1,00 x 0,4	mc.	6,80	8,00	54,40
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				
	141,5 mc x 1650 kg/mc Kg. 233.475,00 t 233,475	t	233,48	7,02	1.638,99
	39,60 mc x 1650 kg/mc Kg. 65.340,00 t 65,34	t	65,34	7,02	458,69
	4,72 mc x 1650 kg/mc Kg. 7.788,00 t 7,788	t	7,79	7,02	54,67
	29,94 mc x 1650 kg/mc Kg. 49.401,00 t 49,401	t	49,40	7,02	346,80
	46,80 mc x 1650 kg/mc Kg. 77.220,00 t 77,22	t	77,22	7,02	542,08
	6,80 mc x 1650 kg/mc Kg. 11.220,00 t 11,22	t	11,22	7,02	78,76
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-**				
	tratto D-E-F				
	56,60 x 6,25 x 0,3 area 1	mc.	106,13		
	99,00 x 1,00 x 0,3 area 2	mc.	29,70		
	11,80 x 1,00 x 0,3 area 3	mc.	3,54		
	74,85 x 1,00 x 0,3 area 4	mc.	22,46		
	117,00 x 1,00 x 0,3 area 5	mc.	35,10		
	17,00 x 1,00 x 0,3	mc.	5,10		
			202,02	35,96	7.264,64

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
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 -**				
	56,60 x 6,00 x 0,1	mc.	33,96	36,32	1.233,43
	96,00 x 1,00 x 0,1	mc.	9,60	36,32	348,67
	9,50 x 1,00 x 0,1	mc.	0,95	36,32	34,50
	74,85 x 1,00 x 0,1	mc.	7,49	36,32	271,86
	106,50 x 1,00 x 0,1	mc.	10,65	36,32	386,81
	17,00 x 1,00 x 0,1	mc.	1,70	36,32	61,74
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				
	56,60 x 6,00	mq.	339,60	13,00	4.414,80
	96,00 x 1,00	mq.	96,00	13,00	1.248,00
	9,50 x 1,00	mc.	9,50	13,00	123,50
	74,85 x 1,00	mc.	74,85	13,00	973,05
	106,50 x 1,00	mc.	106,50	13,00	1.384,50
	17,00 x 1,00	mc.	17,00	13,00	221,00
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b**				
	vedi voce precedente				
	643,45	mq	643,45	9,00	5.791,05
	Totale opere stradali				**29.032,43**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
	TRATTO D-E-F : 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				
	27,85 x 1,75 x 0,4	mc.	19,495	8,00	155,96
	32,70 x 1,75 x 0,4	mc.	22,89	8,00	183,12
	area 1				
	45,00 x 1,00 x 0,4	mc.	18,00	8,00	144,00
	area 2				
	25,00 x 1,00 x 0,4	mc.	10,00	8,00	80,00
	area 3				
	31,00 x 1,00 x 0,4	mc.	12,40	8,00	99,20
8	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				
	82,79 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 136.595,3 = 136,60	t.	136,60	7,02	958,90
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 riempimentio scavi , misurato in opera **-B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c** marciapiede				
	27,85 x 1,75 x 0,50	mc.	24,37		
	32,70 x 1,75 x 0,50	mc.	28,61		
	101,00 x 1 x 0,50	mc.	50,50		
			103,48	35,96	3.721,19
10	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 13 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. **-B7,4 art. 400**				
	60,55 x 1,35	mq	81,74	22,40	1.831,03
	98,00 x 1	mq	98,00	22,40	2.195,20
11	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso. **- B7.4 art 316/b** per marciapiede				
	99	ml	99,00	23,50	2.326,50
12	Fornitura e posa in opera di cordoli trapezioidali retti e curvi dimensione 6/8 h.20 l.100 realizzati in calcestruzzo vibrato; vengono utilizzati per cordonature all'interno di abitazioni private, giardini o strade minori con un traffico ridotto. per marciapiede a confine con comparto B				
	79	ml	79,00	20,00	1.580,00

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
13	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo - **B7.4 art 360/a** vedi voce precedente 179,74	mq	179,74	1,20	215,69
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b** vedi voce precedente 179,74	mq	179,74	9,00	1.617,68
	Totale maerciapiede				**15.108,47**
	AREE DI PARCHEGGIO				
15	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** - 21,00 x 5,00 x 0,4	mc.	42,00	8,00	336,00
16	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 42,00 mc x 1650 kg/mc Kg. 69.300,00 t 69,3	t	69,30	7,02	486,49
17	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-** 21,00 x 5,00 x 0,3	mc.	31,50	35,96	1.132,74
18	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 -** 21,00 x 5,00 x 0,1	mc.	10,50	36,32	381,36
19	Pavimentazione con massetti in cls vibrocompresso prefabbricato, carrabili, dimensione 12x24x8 cm.tipo DREENBLOC o similari, data in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte , compreso riporto di sabbia (spessore compresso cm.6) per la formazione dei piani , la successiva posa degli elementi posati a fughe costipate con materiale drenante per garantire un elevato filtraggio delle acque meteoriche. 21,00 x 5,00	mq.	105,00	32,70	3.433,50
20	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.- B7.4 art 316 /b per delimitazione aree di parcheggio 21,00	ml	21,00	23,50	493,50
	TOTALE AREE PARCHEGGIO				**6.263,59**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
21	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 chiare				
	linea tombinatura				
	1 x 0,5 x 154,8 (somma)	mc.	77,38		
	linea acque nere				
	1 x 2 x 82,45 (somma)	mc.	164,90		
	camerette				
	3 n°x 3 x 2 x 2 (profondità)	mc.	36,00		
		mc.	278,28	12,00	3.339,30
22	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 77,38	mc.	7,7375		
	fognatura				
	200,90	mc.	200,90		
		mc.	208,64		
	208,64 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 344251,88 = 344,25	t.	344,25	7,02	2.416,65
23	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **315** mm - SN 8 **- B. 7.4 art 456A/f - ACQUE NERE**				
	82,45	ml	82,45	76,27	6.288,46
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **160 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/c - ACQUE CHIARE**				
	146,55	ml	146,55	26,49	3.882,11
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **200 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/d - ACQUE CHIARE**				
	6,40	ml	6,40	40,31	257,98

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **250 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/e - ACQUE CHIARE**				
	1,80	ml	1,80	55,08	99,14
25	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/c**				
	154,75	ml	154,75	25,00	3.868,75
26	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 100x100 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 3	n	3	900,00	2.700,00
27	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				
	3	n	3	180,00	540,00
28	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm per sedimentazione e campionamento, compresi i raccordi con le tubazioni, compreso il calcestruzzo di sottofondo, lo scavo ed il reinterro - B7 art. 456/H/c				
	6	n	6	170,00	1.020,00
29	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70				
	6	n	6	150,00	900,00
30	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**				
	19	n	19	127,35	2.419,65
31	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni **-B7.4 art 480 B/b**				
	da 50x50 19	n	19	126,50	2.403,50

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
32	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 3 griglie e pozzetti 25 28	n	28	66,00	1.848,00
33	Fornitura e posa di pozzi perdenti formati da elemento prefabbricato sovrapponibile in calcestruzzo di forma cirdolare ad anelli sovrapposti, **altezza ml.2,50**, per raccolta delle acque meteoriche completo di coperchio in cemento armato e pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa carrabile; compresi riempimento perimetrale in ghiaia spessore ml.0,50 lungo la circonferenza, compresi scavo trasporto e smaltimento del materiale di risulta (compresi anche diritti di discarica). manufatti n. 6	n	6	1500	9.000,00
34	Fornitura e posa di pozzi perdenti formati da elemento prefabbricato sovrapponibile in calcestruzzo di forma cirdolare ad anelli sovrapposti, **altezza ml.3,00**, per raccolta delle acque meteoriche completo di coperchio in cemento armato e pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa carrabile; compresi riempimento perimetrale in ghiaia spessore ml.0,50 lungo la circonferenza, compresi scavo trasporto e smaltimento del materiale di risulta (compresi anche diritti di discarica). manufatti n. 1	n	1	1800	1.800,00
	Totale fognatura e tombinatura				**42.783,55**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
	ACQUEDOTTO				
35	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** 92,50 x 0,5 x 1	mc	46,25	12,00	555,00
36	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 92,50 x 0,1	mc.	9,25	40,00	370,00
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 46,25 = mc 4,63 4,625 mc x 1650 kg./mc = 7631,25 = t 7,63	t	7,63	7,02	53,57
38	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.: d) dn 110 mm esterno PN 16 spessore 6,6 mm **- B.7.4 art.525/p -** 92,50	ml	92,50	26,09	2.413,33
39	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 100x100 con anello di fondo, adatta all'alloggiamento di saracinesca per rete idrica. Sono compresi anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60. Altezza circa ml. 1.50. Sono compresi scavo e reinterro, nonchè trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed eventuali diritti di discarica. Inoltre è compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe D 400 1	n.	1	1500,00	1.500,00
39	Idrante a colonna con saracinesca di base compresi pozzetto e chiusino 1	n.	1	1500,00	1.500,00
40	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acuqedotto 92,50	ml.	92,50	1,00	92,50
	Totale acquedotto				**6.484,40**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
	TELECOM				
41	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 -**				
	83,10 x 0,5 x 1	mc.	41,55	12,00	498,60
	38,75 x 0,5 x 1	mc.	19,38	12,00	232,50
42	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 60,93 = mc 6,09				
	6,09 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 10052,625 = 10,05	t.	10,05	7,02	70,57
43	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458				
	121,85 x 2	ml.	243,70	15,00	3.655,50
44	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
45	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
46	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 art.480A/a				
	3	n	3	61,00	183,00
45	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 50x50 Art.480A/a				
	3	n	3	120,00	360,00
47	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				
	0	n	0	200,00	-
48	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	-
49	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
	Totale Telecom				**5.970,17**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
	ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.				
50	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 144,85 x 1 x 0,8	mc	115,88	12,00	1390,56
51	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 115,9 = mc. 11,6 11,59 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 19120 = t. 19,12	t.	19,12	7,02	134,22
52	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 144,85 x 2	ml.	289,7	25,00	7.242,50
53	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, compresi scavo e reinterro e rinfianco in calcestruzzo, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 1	n.	1	170,00	170,00
54	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 Da 70x 70 1	n.	1	150,00	150,00
53	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
54	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 100x100 Da 100 x 100 dimensioni interne 1	n.	1	250,00	250,00
55	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		-
56	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		-
57	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.				**9.769,28**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	tratto D-E-F sede stradale				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
58	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				
	113,40 x 0,5 x 0,80	mc	45,36	12,00	544,32
	plinti				
	1,00 x 1,00 x 1,20 x 5 n°	mc	6	12,00	72,00
59	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 51,36 = mc. 5,14				
	5,14 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 8474 = t. 8,474	t.	8,47	7,00	59,32
60	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: e) diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458				
	113,40 x 1	ml.	113,40	13,00	1.474,20
61	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cmq 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-**				
	5,00	n.	3,00	400,00	1.200,00
62	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40.				
	5,00	n.	5,00	110,00	550,00
63	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente.				
	5,00	n.	5,00	95,00	475,00
	Totale Enel illuminazione pubblica				**4.374,84**
	TOTALE TRATTO D-E-F compreso parcheggio d **1.1.b**				**119.786,72**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO C-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** -				
	tratto C - D sede stradale				
	38,70 x 6,00 x 0,4	mc.	92,88	8,00	743,04
	area 1+2				
	6,26 x 1,00 x 0,4	mc.	2,50	8,00	20,03
	passaggio pedonale				
	13,65 x 2,00 x 0,4	mc.	10,92	8,00	87,36
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				
	92,88 mc x 1650 kg/mc Kg. 153.252,00 t 153,252	t	153,25	7,02	1.075,83
	2,50 mc x 1650 kg/mc Kg. 4.131,60 t 4,1316	t	4,13	7,02	29,00
	10,92 mc x 1650 kg/mc Kg. 18.018,00 t 18,018	t	18,02	7,02	126,49
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-**				
	tratto C-D				
	38,70 x 6,25 x 0,3	mc.	72,56		
	area 1+2				
	6,26 x 1,00 x 0,3	mc.	1,88		
	passaggio pedonale				
	13,65 x 2,00 x 0,3	mc.	8,19		
			82,63	35,96	2.971,39
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 -**				
	38,70 x 6,00 x 0,1	mc.	23,22	36,32	843,35
	6,26 x 1,00 x 0,1	mc.	0,63	36,32	22,74
	13,65 x 2,00 x 0,1	mc.	2,73	36,32	99,15
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				
	38,70 x 6,00	mq.	232,20	13,00	3.018,60
	6,26 x 1,00	mq.	6,26	13,00	81,38
	13,65 x 2,00	mq.	27,30	13,00	354,90
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b**				
	vedi voce precedente				
	265,76	mq	265,76	9,00	2.391,84
	Totale opere stradali				**11.865,10**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO C-B				
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
21	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 nere 1 x 2 x 37,2 (somma) camerette 1 n°x 3 x 2 x 2 (profondità)	mc. mc. mc.	74,40 12,00 86,40	12,00	1.036,80
22	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 86,40 86,40 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 142560,00 = 142,56	mc. mc. t.	86,40 86,40 142,56	7,02	1.000,77
23	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **315** mm - SN 8 **- B. 7.4 art 456A/f - ACQUE NERE** 37,20	ml	37,20	76,27	2.837,24
26	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 100x100 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 prolungaAltezza da 1.50 a 2.00 mt Altezza da 1,50 a 2,00 mt 1	n	1	900,00	900,00
27	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
28	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm per sedimentazione e campionamento, compresi i raccordi con le tubazioni, compreso il calcestruzzo di sottofondo, lo scavo ed il reinterro - B7 art. 456/H/c 0	n	0	170,00	-

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO C-B				
29	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 0	n	0	150,00	-
30	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	-
31	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	-
32	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 1	n	1	66,00	66,00
	Totale fognatura e tombinatura				**6.020,82**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO C-B				
	ACQUEDOTTO				
35	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** 45,00 x 0,5 x 1	mc	22,50	12,00	270,00
36	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 45,00 x 0,1	mc.	4,5	40,00	180,00
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 22,5 = mc 2,25 2,25 mc x 1650 kg./mc = 3712,5 = t 3,71	t	3,71	7,02	26,06
38	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.: d) dn 110 mm esterno PN 16 spessore 6,6 mm **- B.7.4 art.525/p -** 45,00	ml	45,00	26,09	1.174,05
39	Fornitura e posa di flangia cieca in acciaio inox corrispondente alla normativa di riferimento EN 1092-1 TYPE 05A da posizionare al termine del ramo della tubazione. 1	n.	1	200,00	200,00
40	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acuqedotto 45,00	ml.	45,00	1,00	45,00
	Totale acquedotto				**1.895,11**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO C-B				
	TELECOM				
41	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 -** 58,00 x 0,5 x 1	mc.	29,00	12,00	348,00
42	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 29,00 = mc 2,9 2,90 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 4785 = 4,79	t.	4,79	7,02	33,59
43	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 58,00 x 2	ml.	116,00	15,00	1.740,00
44	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 0	n	0	170,00	-
45	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 0	n	0	150,00	-
46	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 art.480A/a 1	n	1	61,00	61,00
45	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 50x50 Art.480A/a 1	n	1	120,00	120,00
47	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 0	n	0	200,00	-
48	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	-
49	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				**2.368,59**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	TRATTO C-B				
	ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.				
50	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 48 x 1 x 0,8	mc	38,4	12,00	460,80
51	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 38,4 = mc. 3,84 3,84 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 6336 = t. 6,336	t.	6,34	7,02	44,48
52	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 48 x 2	ml.	96	25,00	2.400,00
53	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, compresi scavo e reinterro e rinfianco in calcestruzzo, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 3	n.	3	170,00	510,00
54	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 Da 70x 70 3	n.	3	150,00	450,00
55	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		-
56	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		-
57	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-** 3	n.	3	66,00	198,00
	Totale Enel distribuzione B.T. e M.T.				**4.063,28**
	TOTALE TRATTO C-B **1.1.c**				**26.212,90**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO c				
	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** -				
	spazio di manovra				
	8,00 x 10,50 x 0,4	mc.	33,6	8,00	268,80
	isola ecologica				
	5,00 x 5,00 x 0,4	mc.	10,00	8,00	80,00
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				
	33,6 mc x 1650 kg/mc Kg. 55.440,00 t 55,44	t	55,44	7,02	389,19
	10,00 mc x 1650 kg/mc Kg. 16.500,00 t 16,5	t	16,50	7,02	115,83
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-**				
	spazio di manovra				
	8,00 x 10,50 x 0,3	mc.	25,20		
	isola ecologica				
	5,00 x 5,00 x 0,3	mc.	7,50		
			32,70	35,96	1.175,89
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 -**				
	8,00 x 10,50 x 0,1	mc.	8,40	36,32	305,09
	5,00 x 5,00 x 0,1	mc.	2,50	36,32	90,80
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				
	8,00 x 10,50	mq.	84,00	13,00	1.092,00
	5,00 x 5,00	mq.	25,00	13,00	325,00
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b**				
	vedi voce precedente				
	109,00	mq	109,00	9,00	981,00
	Totale opere stradali				**4.823,60**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO c				
	PARCHEGGIO c : 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 10,35 x 2,00 x 0,4 5,00 x 2,10 x 0,4	 mc. mc.	 8,28 4,2	 8,00 8,00	 66,24 33,60
8	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 12,48 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 20.592,0 = 20,59	 t.	 20,59	 7,02	 144,56
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 riempimentio scavi , misurato in opera **-B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c** marciapiede 10,35 x 2,0 x 0,50 5,00 x 2,1 x 0,50	 mc. mc.	 10,35 5,25 15,60	 35,96	 560,98
10	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 13 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. **-B7,4 art. 400** 15,35 x 1,95	 mq	 29,93	 22,40	 670,49
11	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.**- B7.4 art 316/b** per marciapiede 18,5	 ml	 18,50	 23,50	 434,75

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO c				
12	Fornitura e posa in opera di cordoli trapezioidali retti e curvi dimensione 6/8 h.20 l.100 realizzati in calcestruzzo vibrato; vengono utilizzati per cordonature all'interno di abitazioni private, giardini o strade minori con un traffico ridotto. per marciapiede a confine con comparto B 10,50	ml	10,50	20,00	210,00
13	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo -**B7.4 art 360/a** vedi voce precedente 29,93	mq	29,93	1,20	35,92
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b** vedi voce precedente 29,93	mq	29,93	9,00	269,39
	Totale marciapiede				**2.425,92**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO c				
	AREE DI PARCHEGGIO				
15	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** -				
	8,25 x 5,00 x 0,4	mc.	16,50	8,00	132,00
	5,50 x 5,00 x 0,4	mc.	11,00	8,00	88,00
16	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				
	27,50 mc x 1650 kg/mc Kg. 45.375,00 t 45,375	t	45,38	7,02	318,53
17	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-**				
	tratto A-B parte 1				
	8,25 x 5,00 x 0,3	mc.	12,38	35,96	445,01
	5,50 x 5,00 x 0,3	mc.	8,25	35,96	296,67
18	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 -**				
	8,25 x 5,00 x 0,1	mc.	4,13	36,32	149,82
	5,50 x 5,00 x 0,1	mc.	2,75	36,32	99,88
19	Pavimentazione con massetti in cls vibrocompresso prefabbricato, carrabili, dimensione 12x24x8 cm.tipo DREENBLOC o similari, data in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte , compreso riporto di sabbia (spessore compresso cm.6) per la formazione dei piani , la successiva posa degli elementi posati a fughe costipate con materiale drenante per garantire un elevato filtraggio delle acque meteoriche.				
	8,25 x 5,00	mq.	41,25	32,70	1.348,88
	5,50 x 5,00	mq.	27,50	32,70	899,25
20	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.- B7.4 art 316 /b				
	per delimitazione aree di parcheggio				
	32,00	ml	32,00	23,50	752,00
	TOTALE AREE PARCHEGGIO				**4.530,03**
	TOTALE PARCHEGGIO c **1.1.d**				**11.779,55**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	COLLEGAMENTO RETE TELECOM VIA VITTORIO VENETO				
	TELECOM				
41	Taglio di pavimentazione bitumata esistente effettuato con fresa a disco (per metro lineare di taglio) - B.7.4 art.245a+b 90,00 x 2	ml.	180,00	5,48	986,40
42	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 90,00 x 0,5	mq.	45,00	6,35	285,75
43	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 -** 90,00 x 0,5 x 1	mc.	45,00	12,00	540,00
42	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 45,00 = mc 4,5 4,50 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 7425 = 7,43	t.	7,43	7,02	52,12
43	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 90,00 x 2	ml.	180,00	15,00	2.700,00
44	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
45	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
46	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 art.480A/a 0	n	0	61,00	-
45	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 50x50 Art.480A/a 0	n	0	120,00	-
47	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 0	n	0	200,00	-
48	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	-

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	COLLEGAMENTO RETE TELECOM VIA VITTORIO VENETO				
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 90,00 x 0,50	mq.	45,00	13,00	585,00
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b** vedi voce precedente 90,00 x 1	mq	90,00	9,00	810,00
49	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
	COLLEGAMENTO RETE TELEFONICA VIA VITTORIO VENETO			**1.1.e**	**6.345,27**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	SISTEMAZIONE AREA VERDE DA CEDERE ALL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE (PIF)				
1	Opere di pulizia, eventuale potatura e riordino della vegetazione esistente per ottente una completa fruibilità dell'area piantumata. Compreso smaltimento del materiale di risulta.	a corpo			**7.000,00**
2	Formazione di vialetto pedonale compreso impianto di illuminazione pubblica	a corpo			**2.500,00**
	SISTEMAZIONE AREA VERDE DA CEDERE **1.2**	TOTALE		**€**	**9.500,00**

Global Enel X
Enel Sole Srl
Installations and O&M Area Nord

Via Cesare Beruto, 18 - 20131 Milano, MI – Italia
T +39 02 232 027 42 – F +39 02 396 528 02

1.3

ENEL-SOL-21/07/2020-0028291

Spett.le
COLMEGNA GIOVANNI
Via Monte Bisbino 16
22074 - LOMAZZO (CO)
IT

Posta Prioritaria
Codice puma ID: 16076931

Posta Elettronica Certificata **e p.c.** **Spett.le** Comune di Cadorago
comune.cadorago@pec.regione.lombardia.it

Nuovo impianto IP Vittorio Veneto PA AS/7 Fraz. Caslino al Piano – Comune di Cadorago
Riferimento Offerta - P-35989 - 1

Con riferimento alla Vostra segnalazione di guasto n° 00989616 del 20-05-2020 ed agli accordi intercorsi, abbiamo predisposto il preventivo di spesa per la realizzazione delle attività di cui in oggetto.

DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Le attività oggetto della presente offerta, sono dettagliatamente descritte nella documentazione tecnica allegata.

CORRISPETTIVO

L'importo per la realizzazione dei lavori è pari a:

- Importo dei lavori	**€ 15.768,00**
- I.V.A. 10%	€ 1.576,80
- Totale	**€ 17.344,80**

Il suddetto importo non comprende gli eventuali oneri relativi alla concessione di permessi, autorizzazioni e/o pareri necessari ai fini dell'esecuzione dei lavori, che

Enel Sole Srl- Società con unico socio - Sede Legale 00191 Roma, Viale Tor di Quinto 45/47 - Registro Imprese di Roma e Codice Fiscale 02322600541 - R.E.A. 905977 - Partita IVA 05999811002 - Capitale Sociale Euro 4.600.000,00 i.v. - Direzione e coordinamento di Enel SpA

IMPORTO ARROTONDATO A € 16.000,00 iva esclusa

1.4

2i Rete Gas

Numero di operazione: 000021564829 / Tipo: RER
Codice PDR:
Settore d'intervento: GAS
Concessione: 8379
Documento: Mod-39-CS

Spett.le
INGEGNER ARIANNA COLMEGNA
Via MONTE BISBINO, 16
22074 Lomazzo (CO)

Preventivo per l'esecuzione di lavori complessi (lavori su rete gas)

Codice di rintracciabilità: 000021564829
Preventivo n.: 000021564829 del 14/08/2020
Data di invio: 17/08/2020

Come da vostra richiesta del 15/05/2020 per l'esecuzione di lavori complessi da realizzare presso il seguente indirizzo
Via VITTORIO VENETO ,SNC Cadorago (CO)
comunichiamo che il preventivo di spesa per l'intervento richiesto è il seguente:

Descrizione Intervento	Quantità	Prezzo	Importo	Sconto	Agevolazione	Imponibile	%	IVA
MANODOPERA						*2.831,76*	*22*	*622,99*
PRESTAZIONI DI TERZI						*20.686,50*	*22*	*4.551,03*
SPESE GENERALI						*3.449,81*	*22*	*758,96*
CONTRIBUTO ALLACCIO PER RIPRISTINI						*492,98*	*22*	*108,46*
MATERIALI						*2.525,76*	*22*	*555,67*
						29.986,81		

Segue

03983790000215648294

Totale in Euro: 36.583,91 (comprensivo IVA)(*)

*(*) **Qualora il richiedente rientri tra le società soggette al regime di split payment (art. 17-ter, comma 1bis del D.P.R. 633/1972) l'importo da corrispondere deve intendersi al netto dell'iva***

Il presente preventivo si intenderà accettato nel momento in cui riceveremo l'evidenza della Vostra accettazione, che dovrà pervenire presso 2i Rete Gas SpA - Servizi Commerciali di Rete - Via Alberico Albricci,10 - Milano.

Nello specifico, le modalità di pagamento/accettazione sono differenziate a seconda del tipo di richiedente e/o tipologia di richiesta, così come indicato nel modulo "ISTRUZIONI PER LE MODALITA' DI ACCETTAZIONE/PAGAMENTO DEL PREVENTIVO".
I Lavori verranno programmati e realizzati solo dopo la data di ricevimento dell'accettazione del preventivo e comunque dalla data di ricevimento della comunicazione di effettuata esecuzione degli adempimenti a carico del richiedente indicati in allegato.

Qualora entro il termine massimo di 60 giorni lavorativi non sia stato possibile completare il lavoro richiesto, verrà inviata al richiedente una comunicazione con l'indicazione del responsabile e dei tempi previsti per il completamento del lavoro medesimo.

L'accettazione del preventivo implica espressa approvazione di tutte le condizioni, tecniche ed economiche, contenute nel preventivo stesso e nei documenti ad esso allegati.

Il preventivo ha validità di tre mesi a decorrere dalla data della presente ed è comunque subordinato :

a) alla concreta possibilità tecnica di realizzare l'intervento richiesto, nel rispetto dei diritti dei terzi eventualmente interessati e delle regole della buona tecnica per la sicurezza;

b) alla condizione che il servizio di distribuzione non sia affidato ad un'altra società prima del completamento dei lavori.

Ricordiamo che gli impianti termici con portata termica complessiva maggiore di 35 kW (30.000 kcal/ora) sono sottoposti alle disposizioni di cui al Decreto Ministeriale del 12 Aprile 1996 e quelli con portata termica complessiva maggiore di 116 kW (100.000 kcal/ora) sono soggetti alle norme di prevenzione incendi.

Costituiscono parte integrante del presente preventivo i seguenti documenti allegati:

- elenco dei documenti da presentare e delle opere che dovranno essere realizzate a cura del richiedente **prima dell'inizio dei lavori.**

ARROTONDATO A € 30.000,00 iva esclusa

Segue

2i Rete Gas SpA
Sede Legale: Via Alberico Albricci,10 - 20122 Milano
Tel.: 02-93899-1 - Fax: 02/93899901
Cod fisc/P.IVA/Reg.Imprese di Milano 06724610966
R.E.A. 1910484 - Capitale Sociale: 3.638.516,60 Euro i.v.

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	ELETTRIFICAZIONE PER SOLA QUOTA DISTANZA				
1	Sola quota distanza prevista per n. 50 utenze da kw.5 cadauno	**kw.**	**250**	**60,00**	**15.000,00**
	TOTALE ELETTRIFICAZIONE **1.5**	TOTALE		**€**	**15.000,00**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	CABINA ENEL				
1	Box in cemento armato monoblocco prefabbricato per apparecchiature elettriche per altitudini sino a 100 m. sul livello del mare. Tutte le caratteristiche tecniche del manufatto dovranno essere conformi alla normativa vigente.	**a corpo**			**25.000,00**
	TOTALE CABINA ENEL **1.6**	TOTALE		**€**	**25.000,00**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	Intervento Lura Ambiente per posa di 2 saracinesche stradali in ghisa compresa connessione alla rete acquedotto esistente				
1	Fornitura e posa di saracinesca stradale in ghisa compresa connessione alla rete acquedotto esistente	**cadauna**	**2**	**1.500**	**3.000,00**
	SARACINESCHE LURA AMBIENTE **1.7**	TOTALE		**€**	**3.000,00**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	Segnaletica stradale valutata a corpo				
1	Fornitura e posa di cartelli per segnaletica stradale compresi sostegni metallici. Formazione di segnaletica orizzontale comprese zebrature per attraversamenti pedonali e quant'altro necessario per rendere la viabilità sicura.	**a corpo**			**4.000,00**
	TOTALE SEGNALETICA STRADALE **1.8**	TOTALE		**€**	**4.000,00**

PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
	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** -				
	spazio di manovra				
	62,95 x 6,00 x 0,4	mc.	151,08	8,00	1.208,64
	10,95 x 5,00 x 0,4	mc.	21,90	8,00	175,20
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				
	151,08 mc x 1650 kg/mc Kg. 249.282,00 t 249,282	t	249,28	7,02	1.749,96
	21,90 mc x 1650 kg/mc Kg. 36.135,00 t 36,135	t	36,14	7,02	253,67
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-**				
	spazio di manovra				
	62,95 x 6,00 x 0,3	mc.	113,31		
	10,95 x 5,00 x 0,3	mc.	16,43		
			129,74	35,96	4.665,27
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 -**				
	62,95 x 6,00 x 0,1	mc.	37,77	36,32	1.371,81
	10,95 x 5,00 x 0,1	mc.	5,48	36,32	198,85
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				
	62,95 x 6,00	mq.	377,70	13,00	4.910,10
	10,95 x 5,00	mq.	54,75	13,00	711,75
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b**				
	vedi voce precedente 432,45	mq	432,45	9,00	3.892,05
	Totale opere stradali				**19.137,30**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE : 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 26,50 x 1,50 x 0,4	mc.	15,9	8,00	127,20
8	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 15,90 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 26.235,0 = 26,24	t.	26,24	7,02	184,17
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 riempimentio scavi , misurato in opera **-B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c** marciapiede 26,50 x 1,5 x 0,50	mc.	19,88		
			19,88	35,96	714,71
10	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 13 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. **-B7,4 art. 400** 26,50 x 1,35	mq	35,78	22,40	801,36
11	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.**- B7.4 art 316/b** per marciapiede 30	ml	30,00	23,50	705,00
	chiusura verso area verde 10	ml	10,00	23,50	235,00
12	Fornitura e posa in opera di cordoli trapezioidali 6/8 h.20 l.100 realizzati in calcestruzzo vibrato; vengono utilizzati per cordonature all'interno di abitazioni private, giardini o strade minori con un traffico ridotto. per marciapiede a confine con comparto B 0,00	ml	0,00	15,00	-
13	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo - **B7.4 art 360/a** vedi voce precedente 35,78	mq	35,78	1,20	42,93
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b** vedi voce precedente 35,78	mq	35,78	9,00	321,98
	Totale marciapiede				**3.132,34**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
	AREE DI PARCHEGGIO				
15	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** -				
	26,30 x 5,00 x 0,4	mc.	52,60	8,00	420,80
	25,90 x 5,00 x 0,4	mc.	51,80	8,00	414,40
	25,00 x 5,00 x 0,4	mc.	50,00	8,00	400,00
16	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				
	154,40 mc x 1650 kg/mc Kg. 254.760,00 t 254,76	t	254,76	7,02	1.788,42
17	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-**				
	26,30 x 5,00 x 0,3	mc.	39,45	35,96	1.418,62
	25,90 x 5,00 x 0,3	mc.	38,85	35,96	1.397,05
	25,00 x 5,00 x 0,3	mc.	37,50	35,96	1.348,50
18	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 -**				
	26,30 x 5,00 x 0,1	mc.	13,15	36,32	477,61
	25,90 x 5,00 x 0,1	mc.	12,95	36,32	470,34
	25,00 x 5,00 x 0,1	mc.	12,50	36,32	454,00
19	Pavimentazione con massetti in cls vibrocompresso prefabbricato, carrabili, dimensione 12x24x8 cm.tipo DREENBLOC o similari, data in opera su sottofondo già predisposto e contabilizzato a parte , compreso riporto di sabbia (spessore compresso cm.6) per la formazione dei piani , la successiva posa degli elementi posati a fughe costipate con materiale drenante per garantire un elevato filtraggio delle acque meteoriche.				
	26,30 x 5,00	mq.	131,50	32,70	4.300,05
	25,90 x 5,00	mq.	129,50	32,70	4.234,65
	25,00 x 5,00	mq.	125,00	32,70	4.087,50
20	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.- B7.4 art 316 /b				
	per delimitazione aree di parcheggio				
	96,00	ml	96,00	23,50	2.256,00
	TOTALE AREE PARCHEGGIO				**23.467,94**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
21	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 chiare				
	linea tombinatura				
	1 x 0,5 x 62,65 (somma)	mc.	31,33		
	linea acque nere				
	1 x 2 x 49,8 (somma)	mc.	99,60		
	camerette				
	1 n°x 3 x 2 x 2 (profondità)	mc.	12,00		
		mc.	142,93	12,00	1.715,10
22	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 31,33	mc.	3,1325		
	fognatura				
	111,60	mc.	111,60		
		mc.	114,73		
	114,73 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 189308,63 = 189,31	t.	189,31	7,02	1.328,95
23	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **315** mm - SN 8 **- B. 7.4 art 456A/f - ACQUE NERE**				
	49,80	ml	49,80	76,27	3.798,25
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **200 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/d - ACQUE CHIARE**				
	39,55	ml	39,55	40,31	1.594,26

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **250 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/e - ACQUE CHIARE**				
	23,10	ml	23,10	55,08	1.272,35
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **160 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/c - ACQUE CHIARE**				
		ml	0,00	26,49	-
25	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/c**				
		ml	0,00	25,00	-
26	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 100x100 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 prolungaAltezza da 1.50 a 2.00 mt				
	Altezza da 1,50 a 2,00 mt 1	n	1	900,00	900,00
27	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	5	180,00	900,00
28	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm per sedimentazione e campionamento, compresi i raccordi con le tubazioni, compreso il calcestruzzo di sottofondo, lo scavo ed il reinterro - B7 art. 456/H/c				
	2	n	2	170,00	340,00
29	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
30	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**				
	7	n	7	127,35	891,45

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
31	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni **-B7.4 art 480 B/b** da 50x50 7	n	7	126,50	885,50
32	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 7 8	n	8	66,00	528,00
33	Fornitura e posa di pozzi perdenti formati da elemento prefabbricato sovrapponibile in calcestruzzo di forma cirdolare ad anelli sovrapposti, **altezza ml.2,50**, per raccolta delle acque meteoriche completo di coperchio in cemento armato e pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa carrabile; compresi riempimento perimetrale in ghiaia spessore ml.0,50 lungo la circonferenza, compresi scavo trasporto e smaltimento del materiale di risulta (compresi anche diritti di discarica). manufatti n. 6	n	6	1500	9.000,00
34	Fornitura e posa di pozzi perdenti formati da elemento prefabbricato sovrapponibile in calcestruzzo di forma cirdolare ad anelli sovrapposti, **altezza ml.3,00**, per raccolta delle acque meteoriche completo di coperchio in cemento armato e pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa carrabile; compresi riempimento perimetrale in ghiaia spessore ml.0,50 lungo la circonferenza, compresi scavo trasporto e smaltimento del materiale di risulta (compresi anche diritti di discarica). manufatti n. 0	n	0	1800	-
	Totale fognatura e tombinatura				**23.453,85**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
	ACQUEDOTTO				
35	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** 36,45 x 0,5 x 1	mc	18,23	12,00	218,70
36	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 36,45 x 0,1	mc.	3,645	40,00	145,80
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 18,23 = mc 1,82 1,8225 mc x 1650 kg./mc = 3007,125 = t 3,01	t	3,01	7,02	21,11
38	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.: d) dn 110 mm esterno PN 16 spessore 6,6 mm **- B.7.4 art.525/p -** 36,45	ml	36,45	26,09	950,98
39	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 100x100 con anello di fondo, adatta all'alloggiamento di saracinesca per rete idrica. Sono compresi anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60. Altezza circa ml. 1.50. Sono compresi scavo e reinterro, nonchè trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed eventuali diritti di discarica. Inoltre è compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe D 400 1	n.	1	1500,00	1.500,00
39	Idrante a colonna con saracinesca di base compresi pozzetto e chiusino 1	n.	1	1500,00	1.500,00
40	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acuqedotto 36,45	ml.	36,45	1,00	36,45
	Totale acquedotto				**4.373,04**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
	TELECOM				
41	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 -**				
	46,20 x 0,5 x 1	mc.	23,10	12,00	277,20
	8,00 x 0,5 x 1	mc.	4,00	12,00	48,00
42	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 27,10 = mc 2,71				
	2,71 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 4471,5 = 4,47	t.	4,47	7,02	31,39
43	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458				
	54,20 x 2	ml.	108,40	15,00	1.626,00
44	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				
	0	n	0	170,00	-
45	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70				
	0	n	0	150,00	-
46	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 art.480A/a				
	2	n	2	61,00	122,00
45	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 50x50 Art.480A/a				
	2	n	2	120,00	240,00
47	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				
	0	n	0	200,00	-
48	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	-
49	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 Telecom				**2.476,59**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
	ENEL DISTRIBUZIONE M.T. E B.T.				
50	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 36,5 x 1 x 0,8	mc	29,2	12,00	350,40
51	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 29,2 = mc. 2,92 2,92 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 4818 = t. 4,818	t.	4,82	7,02	33,82
52	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 36,5 x 2	ml.	73	25,00	1.825,00
53	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, compresi scavo e reinterro e rinfianco in calcestruzzo, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 2	n.	2	170,00	340,00
54	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 Da 70x 70 2	n.	2	150,00	300,00
55	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		-
56	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		-
57	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.				**2.981,22**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
58	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				
	54,15 x 0,5 x 0,80	mc	21,66	12,00	259,92
	plinti				
	1,00 x 1,00 x 1,20 x 2 n°	mc	2,4	12,00	28,80
59	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 24,06 = mc. 2,41				
	2,41 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 3970 = t. 3,97	t.	3,97	7,00	27,79
60	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: e) diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458				
	54,15 x 1	ml.	54,15	13,00	703,95
61	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cmq 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-**				
	2,00	n.	3,00	400,00	1.200,00
62	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40.				
	3,00	n.	3,00	110,00	330,00
63	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti della voce precedente.				
	3,00	n.	3,00	95,00	285,00
	Totale Enel illuminazione pubblica				**2.835,46**
	TOTALE PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE				**81.857,73**

	MARCIAPIEDE IN DEDUZIONE		**3.132,34**
	TOTALE PARCHEGGIO A SERVIZIO DEL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE SENZA MARCIAPIEDE	**2.**	**78.725,39**

INTERVENTI DI MIGLIORAMENTO VIABILISTICO DELLA VIA S.ANNA

N.	Descrizione articoli e misure	U.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA **PARTE 1**				
	Formazione di sede stradale per collegamento via V. Veneto / Piazza S. Anna				
1	Disboscamento dell'area interessata dai lavori con rimozione delle ceppaie e trasporto a rifiuto di tutti il materiale vegetale. Nel prezzo unitario si intendono compresi gli eventuali diritti di discarica. mq. 1120	mq.	1120,00	6,00	6.720,00
2	Predisposizione del cantiere con formazione di protezioni e recinzione provvisoria. a corpo				1.500,00
3	Asportazione dello strato erboso superficiale su tutta l'area interessata compreso carico e traporto a rifiuto di tutto il materiale. Nel prezzo unitario si intendono compresi i diritti di discarica. mq. 1120 x 0,2 =	mc.	224,00	10,00	2.240,00
4	Scavo di sbancamento per ottenere una superficie piana idonea alla posa del rilevato o del cassonetto stradale.				
	tratto S0 -S1 lunghezza tratto				
	3,00 /2 x 4,71 /2 /2 x 16,29 =	mc.	28,77		
	2,46 /2 x 6,65 /2 /2 x 16,29 =	mc.	33,31		
	tratto S1 -S2				
	3,00 + 3,00 /2 x 4,71 + 4,88 /2 /2 x 7,49 =	mc.	53,87		
	2,46 + 2,15 /2 x 6,65 + 7,41 /2 /2 x 7,49 =	mc.	60,68		
	tratto S2 -S3				
	3,00 + 0,48 /2 x 4,88 + 1,06 /2 /2 x 18,48 =	mc.	47,75		
	0,30 x 1,06 18,48	mc.	5,88		
	2,15 + 2,06 /2 x 7,41 + 6,39 /2 /2 x 18,48 =	mc.	134,21		
	tratto S3 -S4				
	2,06 + 0,53 /2 x 6,39 + 4,93 /2 /2 x 13,00 =	mc.	47,64		
	0,78 + 0,30 /2 x 1,06 13,00 =	mc.	7,44		
	tratto S4 -S5				
	0,53 x 4,93 /2 12,50 =	mc.	16,33		
			435,89	12,00	5.230,66
5	Formazione di rilevato stradale mediante riporto di terreno steso a strati miscelato con cemento in polvere e debitamente compattato (con riutilizzo parziale o totale del materiale di scavo).				
	volume scavato (= voce 4)	mc.	435,89		
	tratto S0 -S1 lunghezza tratto				
	7,19 + 6,04 /2 x 6,31 /2 /2 16,29 =	mc.	169,99		
	tratto S1 -S2				
	6,04 + 6,32 /2 x 7,24 + 6,31 /2 /2 x 7,49 =	mc.	156,80		
	tratto S2 -S3				
	6,32 + 1,98 /2 x 7,24 + 4,41 /2 /2 x 18,48 =	mc.	223,37		
	tratto S3 -S4				
	1,98 + 0,55 /2 x 4,41 + 5,06 /2 /2 x 13,00 =	mc.	38,93		
	tratto S4 -S5				
	5,06 x 0,55 12,50 =	mc.	34,79		
			1059,76	18,00	19.075,76

N.	Descrizione articoli e misure	U.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA **PARTE 1**				
6	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- 338,00 x 0,40	mc.	135,20	35,96	4.861,79
7	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 - vedi voce precedente 338,00 x 0,1	mc.	33,80	36,32	1.227,62
8	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 274,50	mq	274,50	13,00	3.568,50
9	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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 274,50	mq.	274,50	9,00	2.470,50
10	Fornitura e posa in opera di gard-rail di protezione lungo il lato a valle della strada. Tipologia similare a quella esistente sulla via V. Veneto. 55,40 + 8,60 = 64,00	ml.	64,00	40,00	2.560,00
11	Fornitura e posa di cordolo di contenimento asfalto verso valle 65,00	ml.	65,00	23,50	1.527,50

N.	Descrizione articoli e misure	U.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA **PARTE 1**				
	TOMBINATURA				
12	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 chiare 1 x 0,5 x 51 (somma)	mc.	25,50	12,00	306,00
13	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 25,50	mc.	2,55		
	2,55 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 4207,50 = 4,21	t.	4,21	7,02	29,54
14	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno 160 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/c - ACQUE CHIARE 45,00	ml.	45,00	26,49	1.192,05
15	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno 200 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/d - ACQUE CHIARE 6,00	ml.	6,00	40,31	241,86
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 5	n.	5	127,35	636,75

N.	Descrizione articoli e misure	U.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA **PARTE 1**				
17	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c250 per ispezioni -B7.4 art 480 B/b da 50 x 50 5	n.	5	126,50	632,50
18	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm per sedimentazione e campionamento, compresi i raccordi con le tubazioni, compreso il calcestruzzo di sottofondo, lo scavo ed il reinterro - B7 art. 456/H/c 2	n.	2	170,00	340,00
19	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
20	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- 7	n.	7	66,00	462,00
21	Fornitura e posa di pozzi perdenti formati da elemento prefabbricato sovrapponibile in calcestruzzo di forma cirdolare ad anelli sovrapposti, altezza ml.2,50, per raccolta delle acque meteoriche completo di coperchio in cemento armato e pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa carrabile; compresi riempimento perimetrale in ghiaia spessore ml.0,50 lungo la circonferenza, compresi scavo trasporto e smaltimento del materiale di risulta (compresi anche diritti di discarica). manufatti n. 4	n.	4	1500,00	6.000,00

N.	Descrizione articoli e misure	U.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA **PARTE 1**				
	ENEL DISTRIBUZIONE				
22	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 - 1 x 0,8 x 76,00	mc.	60,80	12,00	729,60
13	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% voce precedente 0,1 x 60,80	mc.	6,08		
	6,08 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 10032,00 = 10,03	t.	10,03	7,02	70,42
23	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 76,00 x 2	ml.	152,00	25,00	3.800,00
23	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, compresi scavo e reinterro e rinfianco in calcestruzzo, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 4	n.	4,00	170,00	680,00
24	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per vedi voce precedente da 70 x 70 4	n.	4,00	150,00	600,00
20	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- 4	n.	4	66,00	264,00

N.	Descrizione articoli e misure	U.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA **PARTE 1**				
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
25	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				
	1 x 0,8 x 237,00	mc.	189,60	12,00	2.275,20
	plinti				
	1,00 x 1,00 x 1,20 x 4 n.	mc.	4,80	12,00	57,60
13	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% voce precedente				
	0,1 x 194,40	mc.	19,44		
	19,44 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 32076,00 = 32,08	t.	32,08	7,02	225,17
23	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458				
	237,00 x 2	ml.	474,00	25,00	11.850,00

N.	Descrizione articoli e misure	U.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA **PARTE 1**				
26	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cmq 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- 4,00	n.	4	400,00	1.600,00
27	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40. 4,00	n.	4	110,00	440,00
28	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa per ispezioni. A chiusura dei pozzetti 4,00	n.	4	95,00	380,00
29	Adeguamento cameretta di fognatura a corpo	n°		1000,00	1.000,00
30	Segnaletica stradale orizzontale e verticale a corpo			1000,00	1.000,00
	OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA - PARTE 1			**TOTALE**	**86.095,02**

OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA - PARTE 2	21.791,54

INTERVENTI DI MIGLIORAMNEOT VIABILISTICO DELLA VIA S. ANNA PARTE 1 + PARTE 2		**3.**	**107.886,56**

OPERE DI COLLEGAMENTO CON PIAZZA S. ANNA **PARTE 2**

VOCE	DESCRIZIONE	U.M.	N°	LUNG	LARG.	H	TOTALE	P. UNIT. IN €	P.TOTALE IN €
	Rimozione di copertina in pietra e cancellata in ferro ed accatastamento in cantiere per successivo riposizionamento da eseguirsi dopo l'esecuzione del nuovo tratto del muro di sostegno della piazza S. Anna								
		a corpo					1,00	400,00	**400,00**
	Demolizione di muratura esistente in pietra per tutto il tratto interessato, compreso il carico, il trasporto e lo smaltimento delle macerie con relativi oneri di discarica.								
		mc.		16,00	0,40	2,20	**14,08**	260,00	**3.660,80**
	Scavo di sbancamento del terrapieno per la profondità necessaria all'esecuzione della nuova parete di sostegno compreso il carico e il trasporto del materiale alla zona di stoccaggio provvisorio in attesa del reimpiego.								
		mc.		33,00		1,70	**56,10**	12,00	**673,20**
	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 -								
	lato strada	mc.		16,00	1,00	0,40	6,40	8,00	**51,20**

	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								
	sezione di scavo meno sezione di reinterro meno massicciata	kg.		20,28		1650	33,46	7,02	**142,37**
	Fornitura e posa di calcestruzzo magro (Rck 150 Kg/mq.) per sottofondazione.								
		mc.		14,20	1,40	0,10	**1,99**	150,00	**298,20**
	Fornitura e posa di casseforme per il getto della fondazione e della parete.								
	fondazione	mq.	2	14,10		0,50	14,10		
	muro	mq.	2	14,10		2,50	70,50		
	testata	mq.					1,65		
							86,25	30,00	2.587,50
	Fornitura e posa di calcestruzzo per fondazione e parete; tipo C25/30 (Rck 300).								
		mc.		14,10	1,2	0,5	8,46		
		mc.		14,10	2,5	0,4	14,10		
							22,56	180,00	**4.060,80**
	Fornitura e posa di ferro d'armatura tipo B450C (feb 44 K) compresa lavorazione e sfrido.								
		kg.		80,00		22,56	**1804,80**	1,50	**2.707,20**
	Formazione di impermeabilizzazione della superficie del muro controterra eseguita con guaina bituminosa spessore mm.4								
	lato piazza	mq.		14,10		3,50	**49,35**	15,00	**740,25**

	Reinterro della zona oggetto di escavazione con il materiale precedentemente accatastato, compreso il livellamento della parte superiore, compreso trasporti e utilizzo di pala meccanica per lo spianamento.								
		mc.		14,10	1,00	2,20	**31,02**	5,00	**155,10**
	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-								
	lato piazza	mc.		16,00	1,00	0,3	**4,80**		
	lato strada	mc.		16,00	2,50	0,3	**12,00**		
							16,80	35,96	**604,13**
	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 -								
	lato piazza	mq.		16,00	1,00		**16,00**		
	lato strada	mq.		16,00	2,50		**40,00**		
							56,00	36,32	**2.033,92**

	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 –								
	lato piazza	mq.					**16,00**		
	lato strada	mq.					**40,00**		
							56,00	13,00	**728,00**
	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	mq.					**56,00**		
	superficie generale del tratto stradale	mq.					**110,00**		
							166,00	9,00	**1.494,00**
	Formazione di intonaco strollato sulla superficie della parete rivolta verso la sede stradale, compresi i necessari ponteggi.								
	lato strada	mq.		14,10		1,40	19,74		
	lato piazza	mq.		14,10		0,50	7,05		
							26,79	12,50	**334,88**

	Fornitura e posa di tronchetti in PVC diametro 100 mm. per scarico delle acque (come da dettaglio grafico), nonchè piccole opere di sistemazione e ripristino in corrispondenza delle connessioni fra le pareti esistenti (alle due estremità) e la nuova porzione di muratura.								
		n°	3					40,00	**120,00**
	Riposizionamento copertina superiore del muro in pietra nonché cancellata esistente. Comprese eventuali modifiche, integrazioni e adattamenti.								
		a corpo					**1,00**	1000,00	**1.000,00**
		TOTALE OPERE DI COLLEGAMANTO CON PIAZZA S. ANNA PARTE 2							**21.791,54**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE SU VIA VITTORIO VENETO				
	nuono 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 59,50 x 1,75 x 0,4	mc.	41,65	8,00	333,20
8	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 41,65 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 68.722,5 = 68,72	t.	68,72	7,02	482,43
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 riempimentio scavi , misurato in opera **-B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c** marciapiede 59,50 x 1,75 x 0,50	mc.	52,06 52,06	 35,96	 1.872,17
10	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 13 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. **-B7,4 art. 400** 59,50 x 1,35	mq	80,33	22,40	1.799,28
11	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.**- B7.4 art 316/b** per marciapiede 62,00	ml	62,00	23,50	1.457,00
12	Fornitura e posa in opera di cordoli trapezioidali retti e curvi dimensione 6/8 h.20 l.100 realizzati in calcestruzzo vibrato; vengono utilizzati per cordonature all'interno di abitazioni private, giardini o strade minori con un traffico ridotto. per marciapiede a confine con comparto B 0,00	ml	0,00	20,00	-

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE SU VIA VITTORIO VENETO				
13	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo -**B7.4 art 360/a** vedi voce precedente 80,33	mq	80,33	1,20	96,39
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b** vedi voce precedente 80,33	mq	80,33	9,00	722,93
	TOTALE FORMAZIONE MARCIAPIEDE SU VIA VITTORIO VENETO				**6.763,39**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE SU VIA VITTORIO VENETO				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
58	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				
	56,65 x 0,5 x 0,80	mc	22,66	12,00	271,92
	plinti				
	1,00 x 1,00 x 1,20 x 1 n°	mc	1,2	12,00	14,40
59	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 23,9 = mc. 2,39				
	2,39 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 3937 = t. 3,937	t.	3,94	7,00	27,56
60	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: e) diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458				
	56,65 x 1	ml.	56,65	13,00	736,45
61	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cmq 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.	3,00	400,00	1.200,00
62	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40.				
	1,00	n.	1,00	110,00	110,00
63	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				**2.455,33**
	OPERE DA ESEGUIRSI SULLA VIA VITTORIO VENETO			**3.1**	**9.218,72**

Global Enel X
Enel Sole Srl
Installations and O&M Area Nord

Via Cesare Beruto, 18 - 20131 Milano, MI – Italia
T +39 02 232 027 42 – F +39 02 396 528 02

3.2

ENEL-SOL-21/07/2020-0028290

Spett.le
COLMEGNA GIOVANNI
Via Monte Bisbino 16
22074 - LOMAZZO (CO)
IT

Posta Prioritaria
Codice puma ID: 16076641

Posta Elettronica Certificata **e p.c.** **Spett.le** Comune di Cadorago
comune.cadorago@pec.regione.lombardia.it

Nuovo impianto IP collegamento Via V. Veneto/P.zza S.Anna PA AS/7 - Fraz. Caslino al Piano Comune di Cadorago
Riferimento Offerta - P-35989 - 2

Con riferimento alla Vostra segnalazione di guasto n° 00989616 del 20-05-2020 ed agli accordi intercorsi, abbiamo predisposto il preventivo di spesa per la realizzazione delle attività di cui in oggetto.

DESCRIZIONE ATTIVITÀ

Le attività oggetto della presente offerta, sono dettagliatamente descritte nella documentazione tecnica allegata.

CORRISPETTIVO

L'importo per la realizzazione dei lavori è pari a:

- Importo dei lavori		**€ 2.006,00**
- I.V.A. 10%	€	200,60
- Totale		**€ 2.206,60**

Il suddetto importo non comprende gli eventuali oneri relativi alla concessione di permessi, autorizzazioni e/o pareri necessari ai fini dell'esecuzione dei lavori, che

IMPORTO ARROTONDATO A € 2.100,00 iva esclusa

COLLEGAMENTO PEDONALE CON IL NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE

N.	Descrizione articoli e misure	U.M	Quantit	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE RELATIVE ALLA NEGOZIAZIONE				
	PASSAGGIO PEDONALE				
	OPERE STRADALI tratto H-L				
1	opere stradali (passaggio pedonale) 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** 15,00 x 3,50 x 0,4	mc.	21,00 21,00	8,00	168,00
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 21,00 21,00 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 34.650,00 = t = 34,65	t.	34,65	7,02	243,24
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimentio scavi , misurato in opera **-B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c** 15,00 x 2,75 x 0,3		12,38 12,38	35,96	445,01
4	Formazione di cordoli per marciapiede in coglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti , leggermente armati , compresa la formazione di sottofondo e rinfianco in cls **- B7.4 art 316 /b** lato banchina ferrovia 15,00	ml	15,00	23,50	352,50
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 -** 15,00 x 3,00 x 0,1	mc.	4,50 4,50	36,32	163,44
6	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 45,00	mq.	45,00	13,00	585,00
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 45,00	mq	45,00	9,00	405,00
	Totale opere stradali				**2.362,19**

	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 12,50 x 0,5 x 0,80 plinti 1,00 x 1,00 x 1,20 x 1	 mc mc	 5 1,2	 12,00 12,00	 60,00 14,40
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 5 = mc. 0,5 1,70 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 2805 = t. 2,81	 t.	 2,81	 7,00	 19,64
10	Fornitura e posa in opera di tubazione in pvc diametro 110 serie 200 pesante compreso innesti nei pozzetti e rinfianco in cls. 12,50 x 1	 ml.	 12,50	 13,00	 162,50
11	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cmq 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
12	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40. 2,00	 n.	 2,00	 110,00	 220,00
13	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				**1.066,54**
	Totale passaggio pedonale: tratto H-L			**4.1**	**3.428,72**

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE PER COLLEGAMENTO PEDONALE CON NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE (F-E-D-B-A-G)				
	nuono 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 158,95 x 1,75 x 0,4 27,45 x 2,35 x 0,4 8,25 x 2,25 x 0,4	 mc. mc. mc.	 111,265 25,803 7,425	 8,00 8,00 8,00	 890,12 206,42 59,40
8	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 144,49 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 238.413,5 = 238,41	 t.	 238,41	 7,02	 1.673,66
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 riempimentio scavi , misurato in opera **-B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c** marciapiede 158,95 x 1,75 x 0,50 27,45 x 2,35 x 0,50 8,25 x 2,25 x 0,50	 mc. mc. mc.	 139,08 32,25 9,28 180,62	 35,96	 6.494,96
10	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 13 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. **-B7,4 art. 400** 158,95 x 1,35 27,45 x 1,95 8,25 x 1,85	 mq mq mq	 214,58 53,53 15,26	 22,40 22,40 22,40	 4.806,65 1.199,02 341,88
11	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.**- B7.4 art 316/b** per marciapiede 202,00	 ml	 202,00	 23,50	 4.747,00

N. Ord.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario (€.)	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE PER COLLEGAMENTO PEDONALE CON NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE (F-E-D-B-A-G)				
12	Fornitura e posa in opera di cordoli trapezioidali retti e curvi dimensione 6/8 h.20 l.100 realizzati in calcestruzzo vibrato; vengono utilizzati per cordonature all'interno di abitazioni private, giardini o strade minori con un traffico ridotto. per marciapiede a confine con comparto B 75,90	ml	75,90	20,00	1.518,00
13	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo -**B7.4 art 360/a** vedi voce precedente 283,37	mq	283,37	1,20	340,05
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b** vedi voce precedente 283,37	mq	283,37	9,00	2.550,35
	FORMAZIONE DI MARCIAPIEDE PER COLLEGAMENTO PEDONALE CON NUCLEO DI ANTICA FORMAZIONE: TRATTO F-E-D-B-A-G			**4.2**	**24.827,51**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PASSAGGIO PEDONALE tratto G-H				
	TRATTO G-H				
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 35,00 x 2,00 x 0,4	mc.	28,00	8,00	224,00
8	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 28,00 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 46.200,0 = 46,20	t.	46,20	7,02	324,32
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 riempimentio scavi , misurato in opera **-B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c** marciapiede 35,00 x 2 x 0,50	mc.	35,00 35,00	35,96	1.258,60
10	Massetto in calcestruzzo del n. 62/b del Cap. B.7.3, classe di consistenza S4, spessore 13 cm, in opera per fondazioni di marciapiedi, compresa rete elettrosaldata B450C, 8 mm a maglia 20x20 cm. **-B7,4 art. 400** 35,00 x 1,2	mq	42,00	22,40	940,80
11	Fornitura e posa di mt. di manufatti in calcestruzzo vibrocompresso, provvisti di marcatura CE, di forma parallelepipeda, dritti o curvi, con sezione cm 12/15, altezza cm. 25, di lunghezza 100 cm idonei al contenimento e/o separazione di tratti rettilinei di strade, marciapiedi, parcheggi ed ogni via di transito veicolare e/o pedonale, caratterizzati da pavimentazioni di diversa quota e/o destinazione d'uso.**- B7.4 art 316/b** per marciapiede 70	ml	70,00	23,50	1.645,00
12	Fornitura e posa in opera di cordoli trapezioidali retti e curvi dimensione 6/8 h.20 l.100 realizzati in calcestruzzo vibrato; vengono utilizzati per cordonature all'interno di abitazioni private, giardini o strade minori con un traffico ridotto. per marciapiede a confine con comparto B 0	ml	0,00	20,00	-
13	Fornitura e stesura di emulsione bituminosa al 55% di bitume a freddo - **B7.4 art 360/a** vedi voce precedente 42,00	mq	42,00	1,20	50,40

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PASSAGGIO PEDONALE tratto G-H				
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - **B7.4 art 375/b** vedi voce precedente 42,00	mq	42,00	9,00	378,00
	PASSAGGIO PEDONALE tratto G-H				**4.821,12**
	FOGNATURA E TOMBINATURA				
21	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 nere 1 x 2 x 27 (somma)	mc.	54,00		
	camerette 1 n°x 3 x 2 x 2 (profondità)	mc.	12,00		
		mc.	66,00	12,00	792,00
22	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 66,00	mc.	66,00		
		mc.	66,00		
	66,00 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 108900,00 = 108,90	t.	108,90	7,02	764,48
23	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **315** mm - SN 8 **- B. 7.4 art 456A/f - ACQUE NERE** 27,00	ml	27,00	76,27	2.059,29
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **160 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/c - ACQUE CHIARE** 0,00	ml	0,00	26,49	-

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PASSAGGIO PEDONALE tratto G-H				
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **200 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/d - ACQUE CHIARE**				
	6,40	ml	0,00	40,31	-
24	Fornitura e posa in opera di tubi del n. 196, con bicchiere, in pvc rigido, codice U o UD, serie 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, letto di posa spessore minimo 10 cm, rinfianco e ricopertura per uno strato minimo di 15 cm dall'estradosso del tubo da eseguirsi con sabbia naturale di cava, secondo le indicazioni della D.L. e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso scavo e rinterro - r) diametro esterno **250 mm - SN 8 - B. 7.4 art 456A/e - ACQUE CHIARE**				
	0,00	ml	0,00	55,08	-
25	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/c**				
	0	ml	0,00	25,00	-
26	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 100x100 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	900,00	900,00
27	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
28	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 60*60*80 cm per sedimentazione e campionamento, compresi i raccordi con le tubazioni, compreso il calcestruzzo di sottofondo, lo scavo ed il reinterro - B7 art. 456/H/c				
		n	0	170,00	-

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PASSAGGIO PEDONALE tratto G-H				
29	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 0	n	0	150,00	-
30	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	-
31	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	-
32	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 e pozzetti 0 1	n	1	66,00	66,00
33	Fornitura e posa di pozzi perdenti formati da elemento prefabbricato sovrapponibile in calcestruzzo di forma cirdolare ad anelli sovrapposti, **altezza ml.2,50**, per raccolta delle acque meteoriche completo di coperchio in cemento armato e pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa carrabile; compresi riempimento perimetrale in ghiaia spessore ml.0,50 lungo la circonferenza, compresi scavo trasporto e smaltimento del materiale di risulta (compresi anche diritti di discarica). manufatti n. 0	n	0	1500	-
34	Fornitura e posa di pozzi perdenti formati da elemento prefabbricato sovrapponibile in calcestruzzo di forma cirdolare ad anelli sovrapposti, **altezza ml.3,00**, per raccolta delle acque meteoriche completo di coperchio in cemento armato e pozzetto di ispezione con chiusino in ghisa carrabile; compresi riempimento perimetrale in ghiaia spessore ml.0,50 lungo la circonferenza, compresi scavo trasporto e smaltimento del materiale di risulta (compresi anche diritti di discarica). manufatti n. 1	n	1	1800	1.800,00
	Totale fognatura e tombinatura				**6.561,77**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PASSAGGIO PEDONALE tratto G-H				
	ACQUEDOTTO				
35	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** 25,00 x 0,5 x 1	mc	12,50	12,00	150,00
36	Rinfianco in sabbia della tubazione posata sino alla ricopertura della tubazione. (mc. ogni ml. 0,1) 25,00 x 0,1	mc.	2,5	40,00	100,00
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 12,5 = mc 1,25 1,25 mc x 1650 kg./mc = 2062,5 = t 2,06	t	2,06	7,02	14,48
38	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.: d) dn 110 mm esterno PN 16 spessore 6,6 mm **- B.7.4 art.525/p -** 25,00	ml	25,00	26,09	652,25
39	Fornitura e posa in opera di camerette prefabbricate in cemento da cm 100x100 con anello di fondo, adatta all'alloggiamento di saracinesca per rete idrica. Sono compresi anelli di prolunga, soletta carrabile con passo d'uomo di cm 60. Altezza circa ml. 1.50. Sono compresi scavo e reinterro, nonchè trasporto a rifiuto del materiale eccedente ed eventuali diritti di discarica. Inoltre è compresa la fornitura e posa del chiusino carrabile in ghisa sferoidale classe D 400 1	n.	1	1500,00	1.500,00
39	Idrante a colonna con saracinesca di base compresi pozzetto e chiusino 0	n.	0	1500,00	-
40	Fornitura e posa di nastro per segnalazione tubazione linea acuqedotto 25,00	ml.	25,00	1,00	25,00
	Totale acquedotto				**2.441,73**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PASSAGGIO PEDONALE tratto G-H				
	TELECOM				
41	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 -** 25,00 x 0,5 x 1	mc.	12,50	12,00	150,00
42	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 12,50 = mc 1,25 1,25 mc. x 1.650 kg./mc = Kg. 2062,5 = 2,06	t.	2,06	7,02	14,48
43	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 125 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 25,00 x 2	ml.	50,00	15,00	750,00
44	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 0	n	0	170,00	-
45	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 0	n	0	150,00	-
46	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 art.480A/a 1	n	1	61,00	61,00
45	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 50x50 Art.480A/a 1	n	1	120,00	120,00
47	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 0	n	0	200,00	-
48	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	-
49	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				**1.161,48**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PASSAGGIO PEDONALE tratto G-H				
	ENEL DISTRIBUZIONE B.T.				
50	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 25 x 1 x 0,8	mc	20	12,00	240,00
51	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 20 = mc. 2 2,00 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 3300 = t. 3,3	t.	3,30	7,02	23,17
52	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: f) diametro esterno 160 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458 25 x 2	ml.	50	25,00	1.250,00
53	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per ispezioni linee servizi, compresi scavo e reinterro e rinfianco in calcestruzzo, dimensioni cm 60x60x90, compresi i raccordi con le tubazioni 1	n.	1	170,00	170,00
54	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 70x70 Da 70x 70 1	n.	1	150,00	150,00
53	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	n.	0	300,00	-
54	Fornitura e posa in opera di chiusino carrabile in ghisa tipo pesante, classe c 250 per ispezioni: Da 100x100 Da 100 x 100 dimensioni interne 0	n.	0	250,00	-
55	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		-
56	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		-
57	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.				**1.899,17**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M.	Quantità	Prezzo	Importo (€.)
	OPERE URBANIZZATIVE				
	PASSAGGIO PEDONALE tratto G-H				
	ENEL ILLUMINAZIONE PUBBLICA				
58	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				
	25,00 x 0,5 x 0,80	mc	10	12,00	120,00
	plinti				
	1,00 x 1,00 x 1,20 x 2 n°	mc	2,4	12,00	28,80
59	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 12,4 = mc. 1,24				
	1,24 mc. x 1.650 Kg./mc. = Kg. 2046 = t. 2,046	t.	2,05	7,00	14,32
60	Fornitura e posa in opera di cavidotto del tipo corrugato in polietilene per passaggio cavi, alta densità, doppia parete, interno liscio, color rosso, resistenza allo schiacciamento 450N, di cui al n. 202, compreso rinfianco e copertura in calcestruzzo, escluso scavo, rinterro, carico trasporto del materiale di risulta alle pp.dd.: e) diametro esterno 110 mm (rotoli da 50 m) - B7 art. 458				
	25,00 x 1	ml.	25,00	13,00	325,00
61	Formazione di plinti in cls. rck 200 kg/cmq 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-**				
	2,00	n.	3,00	400,00	1.200,00
62	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione in cemento prefabbricato 40x40.				
	2,00	n.	2,00	110,00	220,00
63	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				**2.098,12**
	TOTALE TRATTO G-H			**4.3**	**18.983,39**

N.	Descrizione articoli e misure	U.M	Quantit	Prezzo	Importo (€.)
	PASSAGGIO PEDONALE: tratto L-L1				
	OPERE STRADALI				
1	opere stradali (passaggio pedonale) 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** 10,00 x 1,50 x 0,4	mc.	6,00 6,00	8,00	48,00
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 6,00 6,00 mc. x 1650 kg./mc = Kg. 9.900,00 = t = 9,90	t.	9,90	7,02	69,50
3	Fornitura, stesa e cilindratura con rullo di peso adeguato di materiale ghiaioso di fiume, cava o proveniente da scavi, a formazione di sottofondo stradale riempimentio scavi , misurato in opera **-B7.3 art 70 + art 330/a + art 335/c** 10,00 x 1,50 x 0,3		4,50 4,50	35,96	161,82
4	Formazione di cordoli per marciapiede in coglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, sezione 12/15x25 cm retti , leggermente armati , compresa la formazione di sottofondo e rinfianco in cls **- B7.4 art 316 /b** 23,00	ml	23,00	23,50	540,50
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 -** 10,00 x 1,50 x 0,1	mc.	1,50 1,50	36,32	54,48
6	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 15,00	mq.	15,00	13,00	195,00
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 20 mm con graniglia in pezzatura fino a 18-20 mm. - B7.4 art 375/b vedi voce precedente 15,00	mq	15,00	9,00	135,00

8	Formazione di recinzione composta da paline metalliche e rete metallica plastificata. Fornitura e posa di cancelletto metallico completo di piantane di fissaggio, serratura e maniglia per dare il manufatto finito e funzionante. Fornitura e posa di canalizzazioni ENEL - TELECOM - FOGNATURA - ACQUEDOTTO dal punto identificato con lettera H sino al cancelletto pedonale.	a corpo			4.795,70
	Totalepassaggio pedonale tratto L-L1		**4.4**		**6.000,00**