

**COMUNE DI CAMPONOGARA
PROVINCIA DI VENEZIA**

P.U.A.

P.U.4/BIS- VIA VENEZIA

Ditta:

MARCATO DAMIANO
P.zza Marconi 13
CAMPONOGARA (VE)
C.F. MRC DMN 57P29 B554S

MARCATO MARINO
P.zza Marconi 13
CAMPONOGARA (VE)
C.F. MRC MRN 61S10 B554B

MARCATO ROBERTO
P.zza Marconi 13
CAMPONOGARA (VE)
C.F. MRC RRT 65M25 D325G

RUBIN SILVIA
P.zza Marconi 13
CAMPONOGARA (VE)
C.F. RBN SLV 36M48 B554Y

LA.MA s.r.l.
Piazza Castellaro n. 3/1
Camponogara (VE)
P.Iva 04281640278

**LA.MA s.r.l.**
Piazza Castellaro 3/1
30010 CAMPONOGARA (VE)
Cod. fisc. e P. IVA 04281640278
Registro REA VE 381339

-02 COMPUTO METRICO PUA

Computo Metrico

Voce	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
OPERE DI URBANIZZAZIONE					
SISTEMAZIONE AREA INTERVENTO					
1	Opere di spianamento, pulizia e sistemazione del terreno oggetto di intervento	mq	6.247,00	€ 1,53	€ 9.557,91
OPERE STRADALI : STRADA, MARCIPIEDI E POSTI AUTO					
2	Scavo a sezione obbligata in terreno o fondo di qualsiasi natura e consistenza e per profondità massima di m 0,60, il tutto per eseguire scavi per la creazione della sede stradale, della zona parcheggi e dei marciapiedi. Sono compresi tutti gli oneri per lo scavo con mezzi meccanici di adeguata potenza o anche a mano, il caricamento del materiale scavato su camion, il trasporto e lo smaltimento dello stesso in discariche autorizzate. Si intendono compresi gli oneri per il personale assistente allo scavo che dovrà tutelare e salvaguardare i sottoservizi eventualmente esistenti e quindi intervenire a mano per l'individuazione e la messa a nudo degli stessi incontri, il rinterro, i costi di smaltimento alla discarica e ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte	mc	1.200,00	€ 9,03	€ 10.836,00
3	Formazione di massicciata stradale, sottofondo per marciapiedi, parcheggi e pista ciclabile con riciclato, fornito steso e rullato: il tutto sino a formare un piano pronto a ricevere la pavimentazione, con uno spessore di cm 40 in corrispondenza della sede stradale, di 30 cm in corrispondenza dei marciapiedi, dei parcheggi e della pista ciclabile. Compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni finitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte	mc	810,00	€ 29,13	€ 23.595,30
4	Fornitura e posa di stabilizzato di cava dello spessore di 10 cm, per la realizzazione di strade, marciapiedi, parcheggi e pista ciclabile. Nel prezzo si intendono inclusi lo stendimento e la compattazione con rullo compressore, previa formazione di scavo (cassonetto) mediante ruspa od altro mezzo idoneo	m³	240,00	€ 22,00	€ 5.280,00
5	Realizzazione dello strato di sottofondo della sede stradale, di parte del marciapiede e della pista ciclabile dello spessore di 70 mm tramite conglomerato bituminoso tipo bynder ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per mq con leggera granigliatura successiva. Compreso la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte	mq	1.850,00	€ 10,92	€ 20.202,00
6	Realizzazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso per la strada, per la pista ciclabile e di parte dei marciapiedi ottenuto con impiego di pietrischetti e di graniglia della cat.1 norme C.N.R. dosati come prescritto dal Capitolato Speciale per OO.PP. compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa, steso in opera con finitrici e cilindratore con rullo da 8/10 tonnellate, spessore cm 3,00, per volume reso dopo costipamento	mq	1.850,00	€ 8,15	€ 15.077,50
7	Realizzazione di massetto di sottofondo per marciapiedi in calcestruzzo a 300 kg di cemento, dello spessore di 10 cm con rete elettrosaldata con maglie di cm 20x20 e diametro da 6 mm, superficie tirata a frattazzo rustico; comprensivo del batolo di fondazione della recinzione lato lotti; comprensivo dei rinforzi previsti in corrispondenza dei passi carrai e degli abbassamenti in corrispondenza dei passaggi pedonali come previsto da normativa vigente e come prescritto dalla DD.LL.; comprensivo di ogni onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte	mq	375,00	€ 15,00	€ 5.625,00
Totale a riportare					€ 90.173,71

Computo Metrico

Voce	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 90.173,71
8	Realizzazione di pavimentazione portante di marciapiedi , continua, componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato; superficie compresa tra 200 cm2 e 300 cm2, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro, compreso letto di sabbia granitica lavata, a spigoli vivi passante al vaglio di mm 5, per uno spessore medio di cm 5 ed inclusa altresì, la compattazione con piastra vibrante e la sigillatura finale con sabbia lavata di fiume; compreso ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte; masselli spessi 7 cm	mq	280,00	€ 28,25	€ 7.910,00
9	Realizzazione di pavimentazione dell'area parcheggio autobloccante a drenaggio totale tramite massello tipo "Drainbox Tegolala" di forma rettangolare e dello spessore di cm 5; la pavimentazione sarà posta in opera su sottofondo portante adeguato, interponendo un riporto di posa, che al fine di favorire la permeabilità della pavimentazione, sarà realizzato di spessore di 10 cm utilizzando pietrisco di frantoio di granulometria 3-5 o 4-6 mm, lavato e di elevata resistenza meccanica. La sabbia di sigillatura dei giunti dovrà essere di origine alluvionale o lavata da frantumazione di rocce sane e resistenti, granulometria 0,8-2 mm, esente di limi e argille; essa sarà stesa dopo aver saturato i fori passanti con il pietrisco; escluso lo scavo, computato nella precedente voce, comprensivo di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte	mq	200,00	€ 18,26	€ 3.652,00
10	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m^3 , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sez. 10/12 con h = 20 cm (Posti auto)	ml	45,00	€ 22,67	€ 1.020,15
11	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} \geq 30 \text{ N/mm}^2$, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m^3 , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco. sez. 12/15 con h = 30 cm (Marciapiedi)	ml	400,00	€ 25,20	€ 10.080,00
12	Fornitura e posa in opera di cordone per passi carrai in calcestruzzo rette, curve e cordone d'angolo a testate quadre e spigoli arrotondati secondo disegni e sagome prescritte dalla DD.LL. in elementi lunghi 50 cm posti in opera su letti di calcestruzzo di cm 7 di spessore e di cm 40 di larghezza cordone adeguatamente rinfranchate sempre con calcestruzzo, compresa la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento, il trasporto alla discarica del materiale di risulta e ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte; lo scavo e il riporto conteggiati nella voce precedente	ml	40,00	€ 25,20	€ 1.008,00
13	Fornitura e posa in opera di tubo normale in calcestruzzo di cemento rotocompresso per condotte orizzontali principali delle acque bianche diam. 1000 mm, per tombinamento del fosso esistente. Compreso massetto di sottofondo, rinfranchi in calcestruzzo, sigillatura dei giunti, e ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.	ml	22,00	€ 163,80	€ 3.603,60
14	Realizzazione accesso carrario - stradale da Via Venezia all'area d'intervento. Nella voce si intendono comprese le opere di sostegno (muri di contenimento) e i diversi strati costituiti da terreno, riciclato, stabilizzato, strato di sottofondo tipo bynder e tappeto di usura, adeguatamente stesi, rullati e costipati. Il tutto per dare l'opera completa alla perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 7.000,00	€ 7.000,00
RETE DISTRIBUZIONE ACQUA POTABILE					
Totale a riportare					€ 124.447,46

Computo Metrico

Voce	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 124.447,46
15	Realizzazione della rete idrica a servizio della Lottizzazione da parte dell'ente preposto Veritas s.p.a., secondo il progetto elaborato dal Servizio Idrico Integrato. La lavorazione comprende lo scavo in trincea per la posa della condotta principale costituita da tubazione in ghisa sferoidale per condotte in pressione della classe k9 DN 100, l'allacciamento alla condotta esistente, lo stacco all'interno dei lotti costituito da tubazione in PVC rigido P.N.16 foderato da tubo corrugato a doppia parete DE 110 mm, pozzetti in cls armato 60x60 di derivazione o scarico T.C. e relative prolunghe, giunti, pezzi speciali in ghisa e acciaio, bulloneria, saracinesche e accessori sottosuolo, manufatti in ghisa per caditoie, chiusini e griglie, collari e raccordi; comprensivo del rinterro con materiale adeguato, ripristino isolato del manto stradale e ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
RETE DI DISTRIBUZIONE GAS METANO					
16	Realizzazione della rete di distribuzione gas metano a servizio della Lottizzazione da parte dell'ente preposto E.ON Rete s.r.l., secondo il progetto elaborato dall'ente stesso. La lavorazione comprende lo scavo in trincea per la posa della condotta principale costituita da tubazione in acciaio DN 125 a bassa pressione, l'allacciamento alla condotta esistente, lo stacco all'interno dei lotti come previsto dal progetto esecutivo dell'ente preposto e tutti i pezzi speciali e quant'altro occorrente; comprensivo del rinterro con materiale adeguato e ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 14.500,00	€ 14.500,00
RETE ALLACCIAMENTO ELETTRICO					
17	Contributo per elettrificazione relativa all'acciamento elettrico dell'insediamento da realizzarsi	a corpo	1,00	€ 5.500,00	€ 5.500,00
18	Scavo di trincea (su strade bianche) per la posa in opera di condotte enel del diametro fino a mm 160, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, a mano e/o con mezzi meccanici, sia all'asclutto che in acqua, fino ad 1,50 m di profondità e con le dimensioni prescritte; compreso: la fresatura dell'asfalto, il taglio di radici e ceppaie, gli aggettamenti, le sbadacchiature, la ricerca e conservazione dei sottoservizi, il rinterro della condotta con materiale adeguato e come indicato dalla "Guida per la realizzazione dei cavidotti MT-BT e degli alloggiamenti per i gruppi di misura", la compattazione, il nastro segnalatore e tutto ciò che è previsto per eseguire l'opera a regola d'arte	mc	35,00	€ 6,83	€ 239,05
19	Posa delle tubazioni in PVC diam. 160 BT conformi alle Norme CEI 23-46 (CEI EN 50086-2-4) per realizzazione della condotta principale e comprensivo di allacciamento alla rete esistente, tipo 450 o 750 come caratteristiche di resistenza a schiacciamento; il prezzo comprende tutti gli oneri per il trasporto a piè d'opera e tutto ciò per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte; scavo e rinterro conteggiati all'interno della precedente voce	ml	254,00	€ 11,46	€ 2.910,84
20	Fornitura e posa delle tubazioni in PVC diam. 125 BT conformi alle Norme CEI 23-46 (CEI EN 50086-2-4) per predisposizione allacciamento ai lotti, tipo 450 o 750 come caratteristiche di resistenza a schiacciamento; il prezzo comprende tutti gli oneri per il trasporto a piè d'opera e tutto ciò per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte; compreso lo scavo e il rinterro eseguiti per una profondità come indicato dal progetto	ml	59,00	€ 8,40	€ 495,60
21	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in cemento armato vibrato tipo "rinforzato" (carrabile - serie pesante) delle dimensioni di 80x80x80, comprensivi di soletta di copertura dalle medesime caratteristiche e dello spessore di cm 20; il chiusino in ghisa da utilizzare a copertura del pozzetti deve essere tipo UNI EN 124 - D400 (carico di prova di 400 kN) di dimensioni generalmente 600x600 mm e recante la scritta in rilievo "ENEL - CAVI ELETTRICI"; il punto di innesto della tubazione all'interno del pozzetto dovrà essere opportunamente stuccato con malta di cemento asportando le eventuali eccedenze; compresi pezzi speciali (chiusini, prolunghe, ...) e quant'altro serve per realizzare l'opera a regola d'arte; scavo e rinterro già conteggiati	cad.	6,00	€ 480,00	€ 2.880,00
22	Predisposizione per cassetta di sezionamento stradale, da intendersi compreso in basamento di sostegno ed ogni onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte	cad.	3,00	€ 180,00	€ 540,00
Totale a riportare					€ 166.512,95

Computo Metrico

Voce	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 166.512,95
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA					
23	Scavo di trincea (su strade bianche) per la posa in opera di condotte illuminazione pubblica del diametro fino a mm 160, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, a mano e/o con mezzi meccanici, sia all'asciutto che in acqua, fino ad 1,50 m di profondità e con le dimensioni prescritte; compreso: la fresatura dell'asfalto, il taglio di radici e ceppaie, gli aggettamenti, le sbadacchiature, la ricerca e conservazione dei sottoservizi, il rinterro della condotta con materiale adeguato secondo normativa, la compattazione, il nastro segnalatore e tutto ciò che è previsto per eseguire l'opera a regola d'arte.	m³	60,00	€ 6,83	€ 409,80
24	Fornitura e posa di cavidotto a doppia parete di collegamento tra i punti luce per illuminazione pubblica, con diametro 125 mm come caratteristiche di resistenza a schiacciamento; il prezzo comprende tutti gli oneri per il trasporto a piè d'opera e tutto ciò per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte; compreso lo scavo e il rinterro eseguiti per una profondità come indicato dal progetto.	ml.	240,00	€ 14,89	€ 3.573,60
25	Fornitura e posa in opera di palo per illuminazione stradale e di corpo illuminante tipo "Philips mod. Unistreet 45 LED74 BGP203 LED74-45/740 II DM10 CLO-DDF2 D18"; il palo rastemato da m. 8 verniciato con sportello e morsetteria, cavo alimentazione lampada tipo FG7 sez. 2x2,5 mmq, puntazza di terra, cavo unipolare tipo FG7 sez. 3x6 mmq per linea e ogni altro onere per rendere finita l'opera a regola d'arte. Il tutto conforme prescrizione CEI, cavo unipolare o multipolare flessibile in rame nazionale conforme alle prescrizioni, ; eseguito con particolare riferimento all'articolo 9 comma 11 e successive della L.R. 07/08/2009 n.17 s.m.l.; comprensivo di ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte.	cad.	15,00	€ 1.500,00	€ 22.500,00
26	Fornitura e posa in opera di cassetta stradale e due vani, comprensiva di base di fissaggio, raccordi, serrature e chiavi, e comprensiva del quadro lettrico con sistema di illuminazione TN/MN, composto da interruttore di arrivo, interruttori di partenza, orologio e crepuscolare.	a corpo	1,00	€ 1.920,00	€ 1.920,00
27	Spostamento di un palo di illuminazione in Via Venezia. Nella voce si intendono comprese tutte le opere e gli oneri per il lievo del palo esistente, la creazione del sistema di sostegno, l'installazione del palo nella nuova posizione e l'allacciamento alla rete esistente. Il tutto per dare l'opera completa e finita alla perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
RETE SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE					
28	Scavo a sezione obbligata (su strade bianche) per la posa in opera di condotte principali per la rete di distribuzione acque bianche del diametro fino a mm 1200, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, a mano e/o con mezzi meccanici, sia all'asciutto che in acqua, fino a 2,00 m di profondità e con le dimensioni prescritte; compreso: la fresatura dell'asfalto, il taglio di radici e ceppaie, gli aggettamenti, le sbadacchiature, la ricerca e conservazione dei sottoservizi, il rinterro della condotta con materiale adeguato, la compattazione, il nastro segnalatore e tutto ciò che è previsto per eseguire l'opera a regola d'arte.	mc	550,00	€ 8,53	€ 4.691,50
29	Fornitura e posa di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso del diametro di 1000 mm con incastro a bicchiere, conforme alle norme DIN 4032, ad alta resistenza, a sezione circolare con base di appoggio plana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anello di tenuta in gomma secondo la norma DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla D.L. Compreso pure nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, il rinterro dello scavo, a strati costipati dello spessore massimo di cm 50, con materiale idoneo proveniente sia dagli scavi che da cave.	ml.	300,00	€ 163,80	€ 49.140,00
30	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC diam. 200 mm per la realizzazione del collegamenti con i lotti e con la rete su zona verde e parcheggio e con caditoie stradali, dalla linea principale; scavo e rinterro computati nella voce apposita; compreso ogni onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte	ml	55,00	€ 22,50	€ 1.237,50
Totale a riportare					€ 251.985,35

Computo Metrico

Voce	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 251.985,35
31	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato "rinforzato" (serie pesante - carrabile) per raccordo tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compresi i sigilli, i pezzi speciali come prolunghe, chiusini in ghisa 60x60 lamellare perlita a norma UNI e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; lo scavo e il riinterro sono stati calcolati nella precedente voce; dim. 150x150 cm	cad.	13,00	€ 700,00	€ 9.100,00
32	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e riinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad.	20,00	€ 88,31	€ 1.766,20
33	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa lamellare perlita a norma UNI per pozzetti in cemento armato utilizzati all'interno della rete; nella voce sono compresi gli stessi pozzetti, tutti i pezzi speciali richiesti (prolunghe,), compreso lo scavo, il riinterro e di ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte - dimensioni 40 x 40	cad.	20,00	€ 130,00	€ 2.600,00
RETE SMALTIMENTO ACQUE NERE					
34	Realizzazione del collegamento della rete in progetto alla rete consortile	a corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
35	Scavo a sezione obbligata (su strade bianche) per la posa in opera di condotte principali per la rete di distribuzione acque nere del diametro fino a mm 200, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, a mano e/o con mezzi meccanici, sia all'asciutto che in acqua, fino a 2,00 m di profondità e con le dimensioni prescritte; compreso: la fresatura dell'asfalto, il taglio di radici e ceppaie, gli aggrottamenti, le sbadacchiature, la ricerca e conservazione dei sottoservizi, il riinterro della condotta con materiale adeguato, la compattazione, il nastro segnalatore e tutto ciò che è previsto per eseguire l'opera a regola d'arte	mc	85,00	€ 8,53	€ 725,05
36	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognature (condotte principali) in PVC PN16 DN 200 mm, con resistenza circonferenziale di almeno 25 Mpa, conformi alle norme UNI EN 1452-2, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica preinserita a caldo in fase di produzione e costruita secondo UNI EN 681-1. Le tubazioni verranno poste in opera secondo indicazioni della D.L., posate e rinfrancate su idoneo letto di sabbia come prescritto dalla Veritas s.p.a., e ricoperte con materiale di stessa natura. Lo scavo dev'essere mantenuto perfettamente asciutto fino a riinterro avvenuto (onere compreso nel prezzo). Nel prezzo si ritengono inclusi oltre alla fornitura, il trasporto, lo scarico e carico, tutti i pezzi speciali richiesti, lo scavo per la posa della tubazione, riinterro e oneri eventuali per il trasposto in discarica del terreno. Collaudo in conformità alla EN 598, compreso inoltre eventuale allontanamento dell'acqua e le prove di tenuta se richieste. Compreso ogni onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte e redazione del filmato finale. Diametro nominale esterno 225 mm	ml	130,00	€ 50,00	€ 6.500,00
Totale a riportare					€ 274.176,60

Computo Metrico

Voce	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 274.176,60
37	Fornitura e posa in opera di tubazioni per stacchi interni ai lotti in PVC PN16 DN 160 mm, con resistenza circonferenziale di almeno 25 Mpa, conformi alle norme UNI EN 1452-2, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica preinserita a caldo in fase di produzione e costruita secondo UNI EN 681-1. Le tubazioni verranno poste in opera secondo indicazioni della D.L., posate e rinfrancate su idoneo letto di sabbia come prescritto dalla Veritas s.p.a., e ricoperte con materiale di stessa natura. Lo scavo dev'essere mantenuto perfettamente asciutto fino a rinterro avvenuto (onere compreso nel prezzo). Nel prezzo si ritengono inclusi oltre alla fornitura, il trasporto, lo scarico e carico, tutti i pezzi speciali richiesti, lo scavo per la posa della tubazione, rinterro e oneri eventuali per il trasposto in discarica del terreno. Collaudo in conformità alla EN 598, compreso inoltre eventuale allontanamento dell'acqua e le prove di tenuta se richieste. Compreso ogni onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte e redazione del filmato finale. Diametro nominale esterno 185 mm	ml	40,00	€ 40,00	€ 1.600,00
38	Fornitura e posa in opera di cameretta di ispezione monolitica in cls, resinata su tutta la superficie e stuccata nelle connessioni, atta ad essere collaudata ad acqua (metodo "W" normativa UNI-EN 1610 del 30/11/99). Diametro 120; comprensivo di ogni onere compreso qualunque pezzo speciale e ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte; escluso scavo e rinterro computati nella precedente voce	cad.	5,00	€ 500,00	€ 2.500,00
39	Fornitura e posa in opera di pozzetto per allacciamenti dim. 60x60 cm, costruito in ghisa sferoidale; compresi pezzi speciali (chiusini, prolunghe,...), scavo, rinterro e ogni altro onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte	cad.	6,00	€ 239,29	€ 1.435,74
RETE TELECOM					
40	Scavo a sezione obbligata (su strade bianche) per la posa in opera di condotte principali per la rete di distribuzione acque nere del diametro fino a mm 200, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, a mano e/o con mezzi meccanici, sia all'asciutto che in acqua, fino a 2,00 m di profondità e con le dimensioni prescritte; compreso: la fresatura dell'asfalto, il taglio di radici e ceppaie, gli aggettamenti, le sbadacchiature, la ricerca e conservazione dei sottoservizi, il rinterro della condotta con materiale adeguato, la compattazione, il nastro segnalatore e tutto ciò che è previsto per eseguire l'opera a regola d'arte	mc	45,00	€ 8,53	€ 383,85
41	Fornitura e posa di tubo corrugato diam. 63 per realizzazione della condotta primaria della linea telecom, comprensivo di allacciamento alla rete. Compresi: tubazione c.s.d.; scatole di derivazione; raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; accessori di fissaggio; quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. Esclusi scavo e rinterro conteggiati nella voce scavo.	ml	30,00	€ 7,20	€ 216,00
42	Fornitura e posa di tubo corrugato diam. 125 per realizzazione della condotta principale della linea telecom; comprensivo di allacciamento alla rete esistente e tutto ciò per dare l'opera finita a regola d'arte; esclusi scavo e rinterro conteggiati nella voce scavo.	ml	140,00	€ 14,89	€ 2.084,60
43	Fornitura e posa di pozzetto telecom della misura di 125x80 comprensivo di chiusino in ghisa sferoidale GJ5500-7 conforme alla norma EN 124/94 classe di portata D 400 misura 125x80 telaio rettangolare e coperchi triangolari (a spicchi) con cerniera e chiave; compreso ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte; esclusi scavo e rinterro conteggiati nella precedente voce.	cad.	1,00	€ 400,00	€ 400,00
44	Fornitura e posa di pozzetto telecom della misura di 40x40 comprensivo di chiusino in ghisa sferoidale GJ5500-7 conforme alla norma EN 124/94 classe di portata D 400 misura 40x40 telaio rettangolare e coperchi triangolari (a spicchi) con cerniera e chiave; compreso scavo, rinterro e ogni altro onere per realizzare l'opera a regola d'arte.	cad.	11,00	€ 300,00	€ 3.300,00
Totale a riportare					€ 286.096,79

Computo Metrico

Voce	Descrizione	Um	Quantità	Prezzo	Importo
A riporto					€ 286.096,79
45	Fornitura e posa di colonnina stradale in termoplastico per posa esterna, comprese le piastre di fondazione per colonnina idc in acciaio zincato e relativo basamento in cls armato; compreso ogni onere per realizzare l'opera a regola d'arte ed esclusi scavo e rinterro conteggiati nella precedente voce.	cad.	2,00	€ 100,00	€ 200,00
46	Collegamento della linea Telecom al pozzetto esistente in Via Venezia. Nella voce si intendono comprese le opere di scavo, la posa delle tubazioni, l'allacciamento al pozzetto esistente, la chiusura dello scavo con materiali e mezzi idonei al fine di ripristinare lo stato ante - intervento. Il tutto per dare l'opera finita e completa a perfetta regola d'arte.	a corpo	1,00	€ 2.000,00	€ 2.000,00
SEGNALETICA STRADALE					
47	Realizzazione di segnaletica stradale verticale comprendente: Realizzazione di plinti di fondazione in C.A. compreso lo scavo ed il rinterro. Fornitura e posa in opera di sostegni verticali in ferro zincati con sbraccio adeguato e comprensivo di ogni onere. Fornitura e posa in opera di cartelli, pannelli e targhe saranno realizzati in ferro di prima scelta, lucida e laminata a freddo, spessore 10/10, rinforzati con bordatura scatolata, a tergo di attacchi, verniciati con speciali vernici antiossidanti, pellicola rinfrangente: N. 2 Posto auto riservato portatori handicap N. 3 Segnale Stop N. 3 Indicazione Parcheggio N. 2 Attenzione attraversamento pedonale+ pannello aggiuntivo "serie" N. 5 Attraversamento pedonale N. 2 Curva pericolosa dx/sx N. 1 Obbligo direzione autocarri N. 2 Limite di velocità N. 2 Divieto accesso autocarri	cad.	22,00	€ 180,00	€ 3.960,00
48	Realizzazione di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico bianca tipo TRE/BI: linea da 12 cm, zebraure, linee di arresto, scritte, posti auto, posti disabili, come previsto da progetto; comprensivo di ogni onere per la realizzazione dell'opera a regola d'arte	a corpo	1,00	€ 1.500,00	€ 1.500,00
PIANTUMAZIONI - REALIZZAZIONE VERDE					
49	Fornitura e messa a dimore di piante di medio fusto, compresa l'apertura di buca, fornitura di terriccio concimato, palo di sostegno con funzione di tutore agganciato alla stesa con idonea legatura, l'innaffio della pianta, trasporti ed ogni altro occorrente per fornire l'opera alla perfetta regola d'arte.	cad.	1,00	€ 120,00	€ 120,00
ARREDO URBANO					
50	Fornitura e posa in opera di cestino secondo le indicazioni della D.L. per la raccolta rifiuti da posizionarsi nella zona verde attrezzata, compreso ogni altro onere per la realizzazione dell'opera alla perfetta regola d'arte.	cad.	1,00	€ 450,00	€ 450,00
51	Fornitura e posa in opera di panchine secondo indicazioni della D.L. da posizionarsi nella zona verde, comprensivo di ogni altro onere per fornire l'opera alla perfetta regola d'arte.	cad.	2,00	€ 820,00	€ 1.640,00
Totale a riportare					€ 295.966,79