

ING. CESARE DALLA VALENTINA

VIA BROGNOLIGO n. 11 - 37060 BUTTAPIETRA (VERONA) - TEL. 339 6557461 - mail: cesare.dallavalentina@ingpec.eu
iscrizione all'Ordine Ingegneri VR e Prov. n. A2787 - P. IVA 03169880238

COMUNE DI BUTTAPIETRA

PROVINCIA DI VERONA

P.U.A.

piano urbanistico attuativo denominato "F10"

COMMITTENTI

Consorzio F10 - presidente: geom. Giacomello Annalisa

PROGETTISTA

Ing. Cesare Dalla Valentina

DIRETTORE LAVORI

DATA
GENNAIO 2023

SCALA

ELABORATO

14 ter

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA

STRADE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E SEGNALETICA

- 1) Pulizia dell'area da arbusti, piante, rovi, ramaglia con sistema di trinciatura e taglio su di un'area di circa 20.600 mq

a corpo 1 x € 12.000,00 = € 12.000,00

- 2) Scavo di sbancamento a sezione libera in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia da mina ed i trovati superiori a 0,5 mc, eseguito con qualsiasi mezzo, per asportazione di terreno vegetale per risanamento compreso l'eventuale taglio di piante, l'estirpazione delle ceppaie, la sistemazione delle scarpate, lo sradicamento, il carico, il trasporto e scarico del materiale di risulta:

a) di circa 0,10 m di profondità per pulizia generale area d'intervento – trasporto fino a 5 km di distanza: mq 21.080,00 x m 0,10 = mc 2.108,00

mc 2.150,00 x €/mc 7,00 = € 15.050,00

b) di circa 0,30 m di profondità per formazione di sede stradale e cassonetti – trasporto entro la zona d'intervento: mq 6.140,00 x m 0,30 = mc 1.842,00

mc 1.968,00 x €/mc 4,00 = € 7.872,00

- 3) Scavo di sbancamento a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, con profondità da ml 3,50 fino a ml 6,00 rispetto al piano campagna e non oltre 0,12 ml sotto il pelo delle acque sorgive, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusi il tufo la roccia da mina. Compreso l'onere del carico e trasporto nell'ambito del cantiere, nonché opere di normale sbadacchiatura (escluse le armature di parete):

di circa 2,50 m di profondità per formazione strutture portanti nuovo ponte su fossa Brà:
mq 114,00 x m 2,50 = mc 285,00

mc 285,00 x €/mc 8,00 = € 2.280,00

- 4) Demolizione di murature di qualsiasi genere, effettuata con macchine operatrici, valutata per la cubatura effettiva, compreso il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta: muretto recinzione confine con mappale 990 del foglio 15:

mc 28,00 x €/mc 50,00 = € 1.400,00

- 5) Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, per qualsiasi spessore della pavimentazione, compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta e la salvaguardia di chiusini e caditoie: area innesto nuovo ponte su via Galilei:

mq 110,00 x €/mq 4,50 = € 495,00

- 6) Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per magri di sottofondazione non armati, incluso gli eventuali casseri: a Kg 300 di cemento tipo 325:

- per muro contenimento rilevati confine mapp. 990: 0,10 x 1,95 x 80 = 15,60 mc
- per muro contenimento rilevati confine mapp. 1101-1102: 0,10 x 1,95 x 32 = 6,24 mc
- per strutture verticali nuovo ponte su fossa Brà: 0,10 x 1,95 x 49 = 9,56 mc

mc 31,40 x €/mc 110,00 = € 3.454,00

- 7) Fornitura e posa di calcestruzzo per fondazioni armate, confezionato a macchina in conformità alle quantità e caratteristiche previste dai calcoli statici, esclusa ogni intrusione di pietrame, gettato con l'ausilio di casseri, compreso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue, di falda e non, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la fornitura e posa di idonei giunti alle riprese di getto, la vibratura meccanica, la formazione dei piani superiori, di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A resistenza meccanica $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$
(base) x (altezza) x (lunghezza)

- per muro contenimento rilevati confine mapp. 990: $1,75 \times 0,55 \times 80 = 77,00 \text{ mc}$
- per muro contenimento rilevati confine mapp. 1101-1102: $1,75 \times 0,55 \times 32 = 30,80 \text{ mc}$
- per strutture verticali nuovo ponte su fossa Brà: $1,75 \times 0,55 \times 49 = 47,16 \text{ mc}$

mc 155,00 x €/mc 195,00 = € 30.225,00

- 8) Fornitura e posa di calcestruzzo per murature di spessore da 20 cm a 40 cm, confezionato a macchina in conformità alle quantità e caratteristiche previste dai calcoli statici, esclusa ogni intrusione di pietrame, gettato con l'ausilio di casseri, compreso l'onere delle casseforme, delle centinature, delle armature di sostegno e dell'acciaio di armatura. Nel prezzo sono compresi e compensati gli oneri per il totale allontanamento dalla zona di getto delle eventuali acque residue, di falda e non, la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, la fornitura e posa di idonei giunti alle riprese di getto, la vibratura meccanica, la formazione dei piani superiori, di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.

A resistenza meccanica $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$
(spessore) x (altezza media) x (lunghezza)

- muro contenimento rilevati confine mapp. 990: $0,25 \times 1,75 \times 27 = 11,81 \text{ mc}$
 $0,25 \times 1,75 \times 43 = 18,81 \text{ mc}$
 $0,25 \times 1,45 \times 10 = 3,63 \text{ mc}$
- muro contenimento rilevati confine mapp. 1101-1102: $0,25 \times 2,04 \times 15 = 7,65 \text{ mc}$
 $0,25 \times 1,91 \times 17 = 8,12 \text{ mc}$
- strutture verticali nuovo ponte su fossa Brà: $0,30 \times 1,85 \times 20 = 11,10 \text{ mc}$
 $0,30 \times 1,61 \times 29 = 14,01 \text{ mc}$

mc 75,20 x €/mc 250,00 = € 18.800,00

- 9) Solaio composto da pannelli alveolari prefabbricati in calcestruzzo precompresso autoportanti calcolati con vincoli di semplice appoggio o continuità, collaboranti trasversalmente con "giunto a nocciolo" realizzato con getto integrativo in opera, solidarizzato con le travi principali mediante inserimento agli appoggi di spezzoni di acciaio FeB44K prima del getto delle travi stesse. Il prezzo comprende il pannello prefabbricato in calcestruzzo $R_{ck} 55 \text{ N/mm}^2$, con l'acciaio armonico di precompressione delle dimensioni e quantità previste nei calcoli statici, dato in opera con le sigillature dei giunti, compreso gli spezzoni in acciaio nervato per il collegamento alle travi principali, il getto integrativo ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte:

pannello H=36 cm, sovraccarico tot= 700/1500 Kg/mq, lunghezza = 5,00 metri circa

mq 90,00 x €/mq 110,00 = € 9.900,00

- 10) Fornitura e posa di calcestruzzo per la formazione di parapetti a protezione dei lati del novo ponte verso la fossa Brà:

mc 4,50 x €/mc 280,00 = € 1.260,00

11) Fornitura e posa di guard-rail a protezione dei lati del nuovo ponte sulla fossa Brà:

ml 26,00 x €/ml 180,00 = € 4.680,00

12) Formazione di rilevato in materiale idoneo proveniente da torrente o cava compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto:

- tronco stradale sud-ovest: 3.000,00 mc
- tronco stradale nord-ovest: 2.726,00 mc
- tronco stradale est-ovest: 2.049,00 mc
- tronco stradale sud-est: 2.010,00 mc
- camminamento ciclo-pedonale: 215,00 mc
- sponde fossa Brà: 250,00 mc

mc 10.850,00 x €/mc 14,00 = € 151.900,00

13) Formazione di rilevato in ghiaia per uno spessore medio finito di 30 cm, compreso l'onere per il compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto:
(quota parcheggio a standard secondario conteggiato in opere di urbanizzazione secondaria)

mc 1.870,00 x €/mc 20,00 = € 37.400,00

14) Fornitura, stesa e rullatura di misto granulometrico stabilizzato o frantumato di cava, con legante naturale, steso per la risagomatura del sottofondo, per uno spessore medio finito di cm 10:
(quota parcheggio a standard secondario conteggiato in opere di urbanizzazione secondaria)

mc 407,00 x €/mc 29,00 = € 11.803,00

15) Fornitura e posa di ciottoli e ghiaione per formazione aree drenanti:

mc 4,00 x €/mc 39,00 = € 156,00

16) Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo bocciardato, vibrocompressi, della sezione di cm 12/15 x 25, in tronchi della lunghezza di mt 1.00, posta in opera su fondazione continua in cls di dimensione di cm 30 x 30, compreso lo scavo ed ogni altro onere. Per cordona a sagoma retta o curva a qualsiasi raggio:

ml 604,00 x €/ml 29,00 = € 17.516,00

17) Fornitura e posa in opera di profili prefabbricati in calcestruzzo, vibrocompressi, della sezione di cm 8/10 x 25, in tronchi della lunghezza di mt 1.00, posta in opera su fondazione continua in cls di dimensione di cm 30 x 30, compreso lo scavo ed ogni altro onere. Per cordona a sagoma retta o curva a qualsiasi raggio:
(quota parcheggio a standard secondario conteggiato in opere di urbanizzazione secondaria)

ml 450,00 x €/ml 22,00 = € 9.900,00

18) Conglomerato cementizio di classe Rck 200 con cemento normale tipo 325, sabbia e ghiaia di adatto dosaggio e granulometria, compresa rete elettrosaldata maglia 20x20 diametro 6

mm, per formazione sottofondo di marciapiedi, steso per uno spessore di cm 10 su sottofondo in ghiaia, tirato a pertica secondo le pendenze di progetto o le prescrizioni della D.L., compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte (si rammenta la pendenza verso la strada - minimo 1%) - compreso l'onere di formare una sponda di contenimento verso il lato libero:

mq 885,00 x €/mq 13,00 = € 11.505,00

19) Fornitura e posa di mattoncino autobloccante del tipo da 6/8 cm, da concordare con l'U.T.C. posato su letto di sabbia/ghiaino previo sottofondo in cls, compresa l'esecuzione di bordi sul perimetro dei pozzetti presenti sul marciapiede, esecuzione di pendenza di raccordo per eliminare le barriere architettoniche o accessi carrai, sabbiatura totale a posa avvenuta, pulizia finale ed ogni onere accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte:

mq 885,00 x €/mq 27,00 = € 23.895,00

20) Fornitura, stesa e cilindratura di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (bynder) dato in opera per uno spessore minimo di cm. 7. I bitumi dovranno avere i requisiti prescritti dalla norme per l'accettazione dei bitumi per usi stradali. La temperatura di stesa non dovrà essere inferiore a 120 gradi centigradi:

mq 2.620,00 x €/mq 7,80 = € 20.436,00

21) Tappeto in cls bituminoso fornito e steso per uno spessore minimo finito di cm 3, previo spargimento di una mano di ancoraggio di emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg 1 x mq. La temperatura di stesa non dovrà essere inferiore ai 120 gradi centigradi. Particolare cura dovrà essere posta nella finitura del tappeto che dovrà costituire una superficie liscia e silenziosa al traffico:

mq 2.620,00 x €/mq 4,50 = € 11.790,00

22) Fornitura e posa di pavimentazione in grigliato autobloccante in CLS di spessore 8 cm, realizzato con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata ed ottimizzata, di colore grigio, delle dimensioni 45x45 cm, posato in opera a secco su idoneo sottofondo sopra al quale sarà predisposto uno strato di ghiaino lavato dello spessore di 5 cm sul quale saranno adagiati gli elementi che verranno opportunamente compattati. Compreso il materiale di riempimento dei vuoti del grigliato, il taglio e lo sfrido e quanto altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:

(quota parcheggio a standard secondario conteggiato in opere di urbanizzazione secondaria)

mq 1.200,00 x €/mq 25,00 = € 30.000,00

23) Posa in opera di segnaletica orizzontale con l'esecuzione di strisce bianche o gialle della larghezza di cm 12 con vernice premiscelata rifrangente in tratti continui e discontinui compreso l'eventuale tracciamento e la manutenzione per tutta la durata dell'appalto (striscia di mezzzeria 260 ml; strisce laterali 675 ml; strisce "cul de sac" 132 ml; strisce delimitazioni posti auto 445 ml):

ml 1.512,00 x €/mq 1,50 = € 2.268,00

24) Posa in opera di segnaletica orizzontale come sopra ma con segni diversi dalla striscia di 12 cm (fascia d'arresto e strisce pedonali):

mq 24,00 x €/mq 11,00 = € 264,00

25) Segnaletica verticale per stop e precedenza in lamiera di alluminio, esecuzione in pellicola rifrangente completa di palo ed attacchi compresa la posa, da cm 60:

n° 3 x €/cad 200,00 = € 600,00

26) Segnaletica verticale per segnalazione sosta consentita a veicoli di persone invalide munite dell'apposito contrassegno, esecuzione interamente in pellicola rifrangente, completo di pali ed attacchi, compreso la posa:

n° 3 x €/cad 150,00 = € 450,00

27) Segnaletica verticale per segnalazione strisce pedonali, in lamiera di alluminio 25/10, esecuzione interamente in pellicola rifrangente, completo di pali ed attacchi, compresa la posa:

n° 4 x €/cad 150,00 = € 600,00

28) Fornitura e messa a dimora di piante compreso lo scavo per formazione della buca per l'alloggiamento nel terreno, la preparazione del letto di posa, il rinterro, gli eventuali sostegni, l'adeguata concimazione ed ogni altro onere. Piante con zolla, circonferenza del fusto 12/14 cm:

n° 13 x €/cad 200,00 = € 2.600,00

TOTALE STRADE, PARCHEGGI, MARCIAPIEDI E SEGNALETICA: € 440.499,00

FOGNATURE ACQUE NERE

- 1) Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza a sezione obbligata cm 50 x h idonea (inferiore a 200 cm), compreso le eventuali sbadacchiature, gli oneri per il piano di posa, i rinfianchi, il ricoprimento con sabbia, ed il reinterro degli scavi dopo la posa delle tubazioni con costipamento per strati orizzontali di cm 30 di altezza, il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti ed ogni altro onere. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori:

mc 224,00 x €/mc 12,00 = € 2.688,00

- 2) Fornitura e posa in opera di tubo in PVC rigido, di classe SN8, rispondente alla norma UNI EN 1401 - 1, per condotte di scarico interrate civili ed industriali, con giunto a bicchiere comprensivo di guarnizione di tenuta in resina elastomerica a "labbro" conforme alla norma UNI EN 681 - 1, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, classe di rigidità, e simbolo IIP.

Dovrà essere fornito, su richiesta del committente, certificato di collaudo o dichiarazione di conformità alle prove di rigidità e tenuta idraulica.

Nel prezzo unitario si intendono compreso il nastro segnaletico, la giunzione con i pozzetti d'ispezione, la prova di tenuta e la prova di resistenza, nonché qualsiasi altro onere per dare l'opera funzionante.

ml 318,00 x €/ml 32,00 = € 10.176,00

- 3) Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare di ispezione ed allacciamento in CLS vibrato armato ad alta resistenza ai solfati, conforme alla norma UNI EN 1917, diametro interno 100 cm, altezza massima inferiore a 200 cm, costituito da:

cameretta d'ispezione vera e propria di dimensione \varnothing 100 cm, da eseguirsi previo getto della base di fondo dello spessore di circa cm 20, in elementi prefabbricati, formata da base con sezione idraulica a mezzo tubo ed elementi di prolunga, rivestiti internamente con resina epossidica (o polycrete o gres);

elemento di riduzione da 100 a 62,5 cm, elementi raggiungi quota, dotati di innesto tipo "maschio/femmina" con anello di tenuta.

Compreso nel prezzo ogni altro onere, anche se qui non menzionato, per dare l'opera finita a regola d'arte, compreso scavo, rinterro, e chiusino circolare in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI EN 124, classe D400, \varnothing 60, comprensivo di guarnizioni di tenuta in elastomero ad alta resistenza antirumore ed antivibrazione:

n° 9 x €/cad 1.100,00 = € 9.900,00

- 4) Fornitura e posa in opera dei materiali ed esecuzione dei lavori occorrenti per la realizzazione di allacciamenti delle utenze private dai pozzetti d'ispezione lungo la condotta fognaria principale fino all'interno dei lotti (lunghezza degli allacciamenti compresa tra i 6 ed i 12 metri - lunghezza media 8,70 metri):

- scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e/o a mano per la profondità necessaria (profondità massima di scavo 150 cm);
- fornitura e posa della tubazione in PVC rigido, classe SN8 rispondenti alla norma UNI EN 1401-1, con giunto a bicchiere comprensivo di guarnizione di tenuta in resina elastomerica a "labbro" conforme alla norma UNI EN 681-1, diametro nominale 160 mm per utenza singole e 200 mm per multiutenza;
- formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume;
- formazione di strato di protezione in calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10 ove il ricoprimento della tubazione sia inferiore ad un metro dal piano stradale;
- riempimento con materiali provenienti dallo scavo se ritenuti idonei dalla D.L., a strati

- costipati;
- ripristino di sottofondo e massicciata stradale.
- Ogni altro lavoro ed onere compreso.

Diametro nominale 160 mm (n. 1 – lunghezza complessiva 10 ml):
n° 1 x €/cad 400,00 = € 400,00

Diametro nominale 200 mm (n. 17 – lunghezza complessiva 146 ml):
n° 17 x €/cad 400,00 = € 6.800,00

TOTALE FOGNATURE ACQUE NERE:

€ 29.964,00

RETE DI LAMINAZIONE E DISPERSIONE ACQUE METEORICHE (RETE ACQUE BIANCHE)

- 1) Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a 20 cm, a sezione obbligata m 1,40 x h media 2,50 m, eseguito con mezzi meccanici, compreso il taglio e l'estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per eventuali sbadacchiature, il deposito a fianco dello scavo del materiale ed il successivo rinterro degli scavi con costipamento per strati orizzontali di cm 30 di altezza, il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti ed ogni altro onere. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori:

mc 846,00 x €/mc 7,00 = € 5.922,00

- 2) Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base d'appoggio, con incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta in gomma sintetica incorporata nel giunto durante la produzione, senza fori passanti, per condotte in pressione: elementi circolari di lunghezza ml 2,00, dati in opera su letto di sabbia dello spessore di cm 10, previa preparazione del fondo di appoggio contro eventuali cedimenti, con rinfianchi e ricoprimento in materiale idoneo; compresi e compensati nel prezzo i pezzi speciali necessari per collegare le tubazioni ai pozzi perdenti, il nastro segnaletico ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita. Diametro interno 80 cm:

ml 269,00 x €/ml 55,00 = € 14.795,00

- 3) Fornitura e posa in opera di pozzo perdente h massima= 3,00 m, costituito da tubi in cemento vibrocompresso sovrapposti con giunti a bicchiere, appositamente forati e rivestiti con guaina in tessuto non tessuto, completo di soletta carrabile, tromba d'accesso delle dimensioni interne utili di cm 60 x 60 con pareti in cls e chiusino circolare UNI EN 124 classe D dn 60 in ghisa con guarnizione in elastomero, posato su cordolo di fondazione in cls, compreso scavo, riempimento con materiale di cava vagliato 6-8 cm, e ogni altro onere anche se qui non menzionato per dare l'opera finita a regola d'arte, diametro interno 200 cm:

n° 12 x €/cad 1.070,00 = € 12.840,00

- 4) Fornitura e posa in opera dei materiali ed esecuzione dei lavori occorrenti per la realizzazione di allacciamenti delle utenze private dai pozzi perdenti o tubazione disperdente fino all'interno dei lotti (lunghezza degli allacciamenti compresa tra i 6 ed i 12 metri):

- scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e/o a mano per la profondità necessaria (profondità massima di scavo 150 cm);
 - fornitura e posa della tubazione in PVC rigido, classe SN8 rispondenti alla norma UNI EN 1401-1, con giunto a bicchiere comprensivo di guarnizione di tenuta in resina elastomerica a "labbro" conforme alla norma UNI EN 681-1, diam. nominale 200 mm;
 - formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume o calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10;
 - riempimento con materiali provenienti dallo scavo se ritenuti idonei dalla D.L., a strati costipati;
 - ripristino di sottofondo e massicciata stradale.
- Ogni altro lavoro ed onere compreso.

n° 20 x €/cad 310,00 = € 6.200,00

- 5) Fornitura e posa in opera di pozzetto monoblocco sifonato per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso, delle misure interne di 45x45x100, con sifone a zaino incorporato, posata su fondamento in cls, compreso lo scavo, anche a mano, i rinfianchi in cls, i movimenti di terra, i collegamenti con i pozzi perdenti o la tubazione disperdente fino a dieci metri, ed ogni altro onere, escluso il chiusino in ghisa e compreso il riduttore da 40x40 e la prolunga (il collegamento caditoia-pozzo perdente viene realizzato con tubazioni in PVC rigido per fognature secondo UNI EN 1401, serie SN8 con giunto GL ed anello elastomero, diametro nominale 160 mm, date in opera su letto di sabbia o di cls classe Rck 200 dello spessore di cm 10, e ricoperte con strato di cls classe Rck 200 di spessore non inferiore a cm 10, compresi pezzi speciali ed ogni altro onere):

n° 30 x €/cad 300,00 = € 9.000,00

- 6) Fornitura e posa in opera di griglia antisdrucchiolo in ghisa per caditoie completa di relativo telaio ed ogni altro onere incluso:

kg (20x30) x €/kg 2,00 = € 1.200,00

- 7) Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo prefabbricate in calcestruzzo vibrocompresso a sezione circolare armata, con o senza base d'appoggio, con incastro a bicchiere, con fori passanti per drenaggio nella parte inferiore, avvolta con guaina in tessuto non tessuto : elementi circolari di lunghezza ml 2,00, posati entro cassonetto costituito da materiale di cava vagliato 6-8 cm, previa preparazione del fondo di appoggio contro eventuali cedimenti; compresi e compensati nel prezzo le tubazioni in PVC rigido di diametro nominale 250 mm, classe SN8 rispondenti alla norma UNI EN 1401-1 di collegamento con i pozzi perdenti, il nastro segnaletico ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita. Diametro interno 100 cm:

ml 347,00 x €/ml 65,00 = € 22.555,00

- 8) Realizzazione di pozzetto d'ispezione alla tubazione forata in calcestruzzo armato prefabbricato adatto a resistere a carichi stradali, di dimensioni idonee, completo di chiusino in ghisa ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte:

n° 8 x €/cad 600,00 = € 4.800,00

- 9) Fornitura e posa di tubazione in PVC rigido, classe SN8 rispondenti alla norma UNI EN 1401-1, con giunto a bicchiere comprensivo di guarnizione di tenuta in resina elastomerica a "labbro" conforme alla norma UNI EN 681-1, diametro nominale idoneo per lo scarico di in Fossa Brà di una portata massima di 20 litri/secondo; compresi nel prezzo lo scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici e/o a mano per la profondità necessaria, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento della tubazione con sabbia di fiume o calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10, il riempimento a strati costipati con materiali provenienti dallo scavo se ritenuti idonei dalla D.L., il ripristino di sottofondo e massicciata stradale. Lunghezza scarico circa 17 metri:

n. 1 x €/cad 1.000,00 = € 1.000,00

TOTALE RETE ACQUE BIANCHE:

€ 78.312,00

ACQUEDOTTO

- 1) Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza a sezione obbligata 40 x 115 cm, compreso le eventuali sbadacchiature, la formazione di un letto di posa in sabbia dello spessore di 15 cm, il rinfianco ed il ricoprimento dopo la posa delle tubazioni con sabbia per uno spessore non inferiore a 15 cm, il rinterro degli scavi con costipamento per strati orizzontali di cm 30 di altezza, ed il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori:

mc 170,00 x €/mc 12,00 = € 2.040,00

- 2) Fornitura e posa in opera di tubazioni per acquedotto realizzati per estrusione da compound di polietilene PE-AD PE100, conforme alle norme UNI EN 12201, atossici secondo quanto previsto dal D.M. 21/03/1973, dalla Circolare del ministero della Sanità 102 del 02/12/1978 e dal D.M. 174 del 06/04/2004, SDR 11, certificati da I.I.P. (Istituto Italiano dei Plastici), con marchio di conformità Piip o di altro organismo di certificazione di prodotto equivalente, accreditato in conformità alla norma EN 45011; di colore blu o nero con strisce blu. I tubi dovranno essere permanentemente marcati in maniera leggibile riportando almeno le seguenti informazioni: identificazione del fabbricante; marchio di conformità IIP-UNI o PIIP o equivalente; riferimento alla norma (UNI EN 12201 o EN 12201); dimensioni nominali (Dn x en); serie SDR; materiale e designazione; codice del compound utilizzato; pressione nominale PN in bar; periodo di produzione (data o codice). Le giunzioni saranno realizzate per saldatura termica "testa a testa" o per elettrofusione e da personale qualificato con abilitazione rilasciata in conformità alla norma UNI 9737 ed eseguite secondo UNI 10520, UNI 11024 utilizzando gli strumenti previsti dalla norma UNI 10565 (per saldatura "testa a testa") e secondo UNI 10521, UNI 11025 utilizzando gli strumenti previsti dalla norma UNI 10566 (per saldatura con manicotto elettrosaldabile). Prima della saldatura andranno eseguite tutte le procedure di preparazione (raschiatura, pulizia, etc.) previste dalla norma. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: l'acquisto delle tubazioni PN 16 in rotolo; carico, trasporto e sfilamento dei tubi dal punto di stoccaggio al cantiere; posa in opera delle tubazioni su letto di sabbia, loro giunzione come sopra indicato, la fornitura e posa di nastro segnalatore di colore blu riportante la scritta "attenzione tubazione acqua" ad una profondità di circa 50 cm dal piano stradale; profondità di ricoprimento di almeno 1 metro; diametro 110 mm:

ml 366,00 x €/ml 28,00 = € 10.248,00

- 3) Realizzazione di derivazione da rete comunale compreso e compensato nel prezzo ogni onere per lo scavo, l'intercettazione della rete esistente, la derivazione mediante giunzioni idonee e di opportuno diametro, il rinterro, e la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori: via Galilei e via Isola della Scala (Statale 12):

n° 2 x €/cad 1.100,00 = € 2.200,00

- 4) Fornitura e posa di saracinesca a passaggio totale rettilineo, idonea per acqua fredda potabile secondo il Decreto del Ministero della Salute 174/2006, a corpo ovale, a vite interna, PN 16. Corpo, coperchio e cuneo costruiti in ghisa sferoidale GS 400-15 o GS 500-7 conformi a UNI EN 1563 o equivalente; cuneo rivestito interamente con gomma sintetica, NBR o EPDM atossica, idonea per uso alimentare, vulcanizzata a spessore direttamente sul cuneo, albero di manovra in acciaio inossidabile di qualità non minore di X 20 Cr 13 UNI 10088-1, collegamento corpo-coperchio mediante viti di acciaio inossidabile di qualità non inferiore a X5 Cr NiMo 1713 UNI 10088-1, oppure mediante viti di acciaio del tipo a scomparsa in idonei alloggiamenti all'interno del coperchio ed interamente ricoperti di

materiale plastico inerte. Tenuta dinamica fra coperchio ed albero mediante due guarnizioni toroidali (O-ring). Verniciatura interna ed esterna realizzata con trattamenti epossidici, idonei per uso potabile, del tipo a spessore minimo 200 micron, oppure smaltatura a fuoco. Senza volantino di manovra ma con manicotto in ghisa avente foro quadro da 16 mm e l'altro foro adatto all'albero di manovra della saracinesca con due viti di fissaggio. Marcatura prevista dalle norme UNI EN 19:2002.

Compresa nel prezzo la prolunga per la manovra, realizzata con ferro quadro da 16x16 mm, fissata all'albero dell'organo di intercettazione per mezzo di un manicotto in ghisa; sulla testa dell'asta sarà fissato un elemento esagonale di manovra; un tubo in pead di diametro opportuno sarà infilato a protezione della prolunga stessa.

Compreso nel prezzo chiusino stradale in ghisa con rivestimento bituminoso riportante la scritta "acquedotto saracinesca".

n° 3 x €/cad 650,00 = € 1.950,00

- 5) Fornitura e posa di saracinesca tipo combi a cuneo gommato a tre vie, PN 16, completa di ogni accessorio necessario per dare l'opera finita a regola d'arte:

n° 1 x €/cad 1.800,00 = € 1.800,00

- 6) Fornitura e posa di sfiato automatico d'aspirazione costruito in ghisa sferoidale GS400-12 a galleggiante sferico inox AISI 304 comandato da un leverismo a compasso ad ampliamento di forza in inox e ottone, boccaglio inox con controllo del funzionamento incorporato; bulloneria in acciaio inox; verniciato con polveri epossidiche idonee al passaggio dell'acqua potabile in conformità al Decreto del Ministero della Salute n. 174/2004. Completo di valvola a sfera di isolamento da $\frac{3}{4}$ o 1", con flangia a foratura multipla DN 50/65 mm, PN 16. Lo sfiato andrà posizionato in un pozzetto di ispezione in conglomerato cementizio vibrato con dimensioni interne nette 60x60 cm (o delle dimensioni idonee), completo di coperchio in ghisa carrabile classe D400 del tipo con sede rettificata e livellato con la superficie finale di finitura. Tra la condotta e lo sfiato dovrà essere posizionata una saracinesca in ghisa con volantino di manovra. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare l'opera completa e funzionante secondo le linee guida di Acque Veronesi s.c.a.r.l..

n° 1 x €/cad 850,00 = € 850,00

- 7) Realizzazione di scarico composto da intercettazione condotta principale, tubazione in pead PN 10, Dn da 65 a 80 mm secondo le esigenze, saracinesca in ghisa con volantino di manovra, valvola di non ritorno, e collegamento a pozzo perdente o pozzetto d'ispezione acque nere. La saracinesca e la valvola di non ritorno andranno posizionate in un pozzetto di ispezione in conglomerato cementizio vibrato con dimensioni interne nette 60x60 cm (o delle dimensioni idonee), completo di coperchio in ghisa carrabile classe D400 del tipo con sede rettificata e livellato con la superficie finale di finitura. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare l'opera completa e funzionante secondo le linee guida di Acque Veronesi s.c.a.r.l..

n° 3 x €/cad 800,00 = € 2.400,00

- 8) Fornitura e posa di idrante soprasuolo DN 80/100 PN 16 a colonna conforme alla norma UNI EN 14384, prodotto con certificazione a norma ISO 9001. Corpo superiore, scatola dell'otturatore e zoccolo di livellamento in ghisa sferoidale GS 400/15 UNI 1563. Completo di n. 2 uscite UNI 45/70 ed attacco motopompa UNI 70/100. Otturatore in ghisa sferoidale rivestito in elastomero ad apertura e chiusura progressiva, caratteristiche meccaniche e dimensionali secondo la norma UNI EN 14384. Dispositivo di scarico automatico antigelo con valvola di immissione d'aria regolabile. Flangia di collegamento alla rete idrica con curva a 90° dotata di piede per appoggio dell'idrante in opera su blocco di fondazione in cls

60x60x15 cm. Prese simmetriche in conformità alla normativa UNI 810. Altezza della colonna sottosuolo non inferiore a mm 900. Dotato di dispositivo atto a garantire la tenuta dell'idrante in caso di ribaltamento per urto accidentale. Rivestimento con vernici poliuretatiche colore rosso.

A monte dell'idrante verranno installate una saracinesca in ghisa sferoidale ed una valvola di ritegno in ghisa sferoidale tipo Venturi, flangiata e forata UNI EN 1092-1, pressione d'esercizio 16 bar. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per dare l'opera completa e funzionante secondo le linee guida di Acque Veronesi s.c.a.r.l..

n° 2 x €/cad 900,00 = € 1.800,00

9) Tronchetti di derivazione ai singoli lotti eseguiti con tubo in polietilene PE100 – SDR 11, diametro 2", composto da:

- tee di presa in carico elettrosaldabile con forazza interna;
- tubazione in pead;
- chiusura stradale costituita da valvola a sfera con testa quadra ed asta di manovra da collocarsi nello spazio del marciapiede;
- chiusura terminale e staffa in PE.

Compreso lo scavo, la sabbia, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante secondo le linee guida di Acque Veronesi s.c.a.r.l..

Lunghezza media del tronchetto mt. 10 dalla condotta (lunghezza massima 15 metri):

n° 17 x €/cad 430,00 = € 7.310,00

10) Tronchetto di derivazione all'area a verde primario eseguito con tubo in polietilene PE100 – SDR 11, diametro 2", composto da:

- tee di presa in carico elettrosaldabile con forazza interna;
- tubazione in pead;
- chiusura stradale costituita da valvola a sfera con testa quadra ed asta di manovra da collocarsi nello spazio del marciapiede;
- chiusura terminale e staffa in PE.

Compreso lo scavo, la sabbia, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante secondo le linee guida di Acque Veronesi s.c.a.r.l..

Lunghezza media del tronchetto mt. 6,50 dalla condotta (lunghezza massima 10 metri):

n° 1 x €/cad 400,00 = € 400,00

TOTALE ACQUEDOTTO:

€ 30.998,00

GASDOTTO

- 1) Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza a sezione obbligata 40 x 120 cm, compreso le eventuali sbadacchiature, la formazione di un letto di posa in sabbia dello spessore di 15 cm, il rinfianco ed il ricoprimento dopo la posa delle tubazioni con sabbia per uno spessore non inferiore a 15 cm, il rinterro degli scavi con costipamento per strati orizzontali di cm 30 di altezza, ed il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori:

mc 150,00 x €/mc 12,00 = € 1.800,00

- 2) Fornitura e posa in opera di tubazione in pead nera con righe gialle coestruse idonea per gas combustibili, conforme alla norma UNI ISO 4437 TIPO 316 EN 1555 rispondente alle prescrizioni del D.M. Del 24/11/1984 e successive modifiche; prodotto a marchio IIP; compreso la fornitura e posa di nastro segnalatore ad una profondità di circa 50 cm dal piano stradale, ed il collaudo generale dell'intera rete; SDR 11, diametro 125 mm:

ml 311,00 x €/ml 40,00 = € 12.440,00

- 3) Fornitura e posa in opera di tronchetti di derivazione ai singoli lotti con tubazione in pead, diametro nominale DN 1" ½, protetta nella parte fuori terra da camicia in acciaio zincato, completi di colare di presa, manicotto elettrosaldabile, gas-stop e cappa di chiusura sul terminale. Compreso l'onere dello scavo, la formazione della sella di posa in sabbia, la ricopertura con sabbia, il rinterro, il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Lunghezza media allacciamento circa 8,20 ml, lunghezza massima circa 11,00 ml:

n° 17,00 x €/cad 700,00 = € 11.900,00

- 4) Fornitura e posa in opera di valvola interrata gas tipo "dafram" di diametro adeguato, completa di attacchi, con asta di manovra e chiusino in ghisa, compreso tutte le opere necessarie a dare il lavoro finito a regola d'arte, con attacchi di testa a saldare e tutti gli accessori necessari:

n° 1,00 x €/cad 750,00 = € 750,00

TOTALE GASDOTTO:

€ 26.890,00

RETE ELETTRICA: MEDIA E BASSA TENSIONE

- 1) Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza a sezione obbligata ed altezza idonea per garantire il necessario ricoprimento, le eventuali sbadacchiature, compreso il rinterro degli scavi con costipamento per strati orizzontali di cm 30 di altezza, la formazione della sella di posa in sabbia, dei rinfianchi e del ricoprimento in sabbia per uno spessore di 10 cm oltre la generatrice superiore della tubazione, il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti ed ogni altro onere. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori:

D 160mm - BT	--->	0,50 x 1,30 x 166,00 = 108,00 mc	(scavo per 3/4 tubazioni)
	--->	0,40 x 1,30 x 43,00 = 22,35 mc	(scavo per 2 tubazioni)
	--->	0,30 x 1,15 x 112,00 = 38,65 mc	(scavo per 1 tubazione)
D 125mm - BT	--->	0,40 x 1,15 x 25,00 = 11,50 mc	(scavo per 2 tubazioni)
	--->	0,30 x 1,15 x 239,00 = 82,50 mc	(scavo per 1 tubazione)
	--->	0,40 x 1,20 x 14,60 = 7,00 mc	(scavo per 3 tubazioni)
D 160mm - MT	--->	0,40 x 1,15 x 234,00 = 107,70 mc	(scavo per 1 tubazione)
totale	--->	377,70 mc	

mc 378,00 x €/mc 12,00 = € 4.536,00

- 2) Costruzione di condotte per rete elettrica per incavo sotterraneo. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:
- fornitura e posa di tubo corrugato a doppia parete, tipo normale, di colore rosso esternamente e nero internamente, completo di filo di traino;
 - fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in materiale non degradabile ad una profondità di 50 cm dal piano di calpestio;
- Compresi pezzi speciali:

diametro esterno 160 mm (linea principale MT e BT):

ml 1.044,00 x €/ml 10,00 = € 10.440,00

diametro esterno 125 mm (linea principale, allacciamenti utenze, colonnini):

ml 385,00 x €/ml 9,00 = € 3.465,00

- 3) Costruzione di pozzetto per linea elettrica per ispezione e derivazione utenze, del tipo prefabbricato in c.a.v. completo di soletta superiore, il tutto atto a sopportare il peso di carichi viaggianti; compreso e compensato nel prezzo lo scavo, la formazione della base di appoggio, il rinterro, la fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale classe D400 rispondente alla norma UNI EN124 completo di telaio, ed ogni onere per dare il pozzetto perfettamente finito a regola d'arte. Dimensioni interne nette come sotto indicate ed altezza idonea per un perfetto allineamento col piano superficiale:

100x100 cm

n° 1 x €/cad 550,00 = € 550,00

80x80 cm

n° 10 x €/cad 450,00 = € 4.500,00

40x40 cm

n° 1 x €/cad 350,00 = € 350,00

- 4) Realizzazione di cassetta stradale completa di dispersore a terra ed ogni altro onere per dare l'opera completa a regola d'arte:

n° 4 x €/cad 150,00 = € 600,00

5) Costruzione di cabina elettrica delle dimensioni interne indicative di 2,30x5,55x2,40 metri, comprendente la vasca prefabbricata di fondazione, la struttura a pannelli prefabbricati e la copertura 4500piana in cemento armato vibrato, realizzata con gocciolatoio continuo, predisposta con adeguate pendenze per assicurare il displuvio delle acque meteoriche; compreso il trasporto ed il montaggio della stessa eseguito con attrezzature e mano d'opera specializzata. La copertura dovrà essere impermeabilizzata con membrana bitume polimero elastoplastomerico, armata con "tessuto non tessuto", applicata a caldo; gli elementi prefabbricati dovranno essere sigillati internamente con pasta siliconica ad alta plasticità e resistenza. Compresi:

- porte in resina isolante, serrature FIAM e griglie di aerazione in resina isolante, il tutto omologato Enel;
- kit passacavo stagno;
- aspiratori eolici in acciaio inox dotati di rete antinsetto installati nella soletta di copertura;
- punti luce interni completi di plafoniera ed interruttore e quadro servizi;
- copri cunicoli in fibrocemento;
- passo uomo nel pavimento per gestioni cavi con plotta in vetroresina;
- impianto di terra interno con corda di rame e connettore in acciaio inox annegati nel getto di calcestruzzo della vasca di fondazione per collegamento all'impianto di terra esterno;
- impianto di terra esterno con corda di rame interrata e picchetti infissi nel terreno;
- serie di flange a tenuta stagna con frattura prestabilita annegate nella vasca di fondazione;
- scavo; formazione di base d'appoggio in calcestruzzo opportunamente armata e livellata, e rinterro;
- ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita in ogni sua parte a regola d'arte.

n° 1 x €/cad 20.000,00 = € 20.000,00

TOTALE RETE ELETTRICA:

€ 44.441,00

RETE TELECOMUNICAZIONI

- 1) Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza a sezione obbligata 40/30 x 115 cm, le eventuali sbadacchiature, compreso il rinterro degli scavi con costipamento per strati orizzontali di cm 30 di altezza, la formazione della sella di posa in sabbia, dei rinfianchi e del ricoprimento in sabbia per uno spessore di 10 cm oltre la generatrice superiore della tubazione, il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti ed ogni altro onere. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori:

linea generale ---> $0,40 \times 1,15 \times 304,00 = 140,00$ mc

allacciamenti utenze ---> $0,30 \times 1,10 \times 277,00 = 91,50$ mc

collegamenti colonnine ---> $0,40 \times 1,10 \times 10,00 = 4,50$ mc

mc 237,00 x €/mc 12,00 = € 2.844,00

- 2) Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate HDPE di tipo strutturale di colore blu di poste alla profondità di circa 80/100 cm su letto di sabbia, compreso la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in materiale non degradabile ad una profondità di 50 cm dal piano di calpestio, il filo di traino ed ogni altro onere:

diametro 125 mm:

ml 304,00 x €/ml 14,00 = € 4.256,00

diametro 63 mm [277+(10x3)]:

ml 307,00 x €/ml 11,00 = € 3.377,00

- 3) Fornitura e posa di pozzetto per linea di telecomunicazioni di dimensioni interne 80x125 centimetri, di altezza idonea, in calcestruzzo prefabbricato rinforzato con armatura metallica, conforme al capitolato tecnico di Telecom Italia, composto da un elemento di base con bordo sagomato ad incastro per consentire l'inserimento di prolunghe raggiungi quota anch'esse con bordo sagomato ad incastro. Alla sommità anello portachiusino con foro centrale di dimensioni effettive 60x120.

Compreso nel prezzo lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere (platea di fondo in cls di spessore di cm 10, pozzetto perdente ecc...) per dare il pozzetto completamente finito a regola d'arte, compreso il chiusino 60x120 cm doppio, in ghisa sferoidale classe D400 rispondente alla norma EN124, a quattro semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti:

n° 1 x €/cad 800,00 = € 800,00

- 4) Fornitura e posa di pozzetto per linea di telecomunicazioni di dimensioni interne 70x90 centimetri, di altezza idonea, in calcestruzzo prefabbricato rinforzato con armatura metallica, conforme al capitolato tecnico di Telecom Italia, composto da un elemento di base con bordo sagomato ad incastro per consentire l'inserimento di prolunghe raggiungi quota anch'esse con bordo sagomato ad incastro. Alla sommità anello portachiusino con foro centrale di dimensioni effettive 60x60.

Compreso nel prezzo lo scavo, il rinterro ed ogni altro onere (platea di fondo in cls di spessore di cm 10, pozzetto perdente ecc...) per dare il pozzetto completamente finito a regola d'arte, compreso il chiusino 60x60 cm, in ghisa sferoidale classe D400 rispondente alla norma EN124, a due semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte o adiacenti:

n° 8 x €/cad 600,00 = € 4.800,00

- 5) Fornitura e posa di pozzetto in calcestruzzo prefabbricato armato di dimensioni interne 60x60 centimetri, di altezza idonea, composto da elemento di base, prolunghe, anello portachiusino e chiusino n ghisa sferoidale classe D400. Compreso nel prezzo lo scavo, il

rinterro ed ogni altro onere per dare il pozzetto completamente finito a regola d'arte:

n° 1 x €/cad 400,00 = € 400,00

- 6) Realizzazione di basamento in calcestruzzo debolmente armato per quadri e colonnine di qualsiasi dimensione e forma per la derivazione delle reti tecnologiche, compreso lo scavo a mano, il fissaggio delle dime, l'inserimento di cavidotti, e quanto necessario per l'inserimento dei manufatti. Il tutto per dare l'opera completamente finita a perfetta regola d'arte:

n° 4 x €/cad 200,00 = € 800,00

TOTALE RETE TELECOMUNICAZIONI:

€ 17.277,00

PUBBLICA ILLUMINAZIONE

(escluso il tratto relativo all'area F1 contabilizzato nelle opere di urbanizzazione secondaria)

NOTA BENE: Linea della pubblica illuminazione e punto luce eseguito secondo la normativa CEI 64-7 del 15.11.1986 fascicolo n. 800 con denuncia al presidio di prevenzione dell'ULSS e collaudo, comprendente:

- 1) Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza a sezione obbligata 40 x 100 cm per condotte o reti di sottosuolo, compreso le eventuali sbadacchiature, il rinterro degli scavi con costipamento per strati orizzontali di cm 30 di altezza, la formazione della sella di posa in sabbia, dei rinfianchi e del ricoprimento in sabbia per uno spessore di 10 cm oltre la generatrice superiore della tubazione, il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti ed ogni altro onere. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori; è altresì compreso il taglio dell'asfalto e/o la demolizione della pavimentazione esistente su via Galilei:
0,40 x 1,00 x 364,00 = 145,60 mc

mc 146,00 x €/mc 12,00 = € 1.752,00

- 2) Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione con tubi in PVC del tipo pesante a doppia parete, esterno corrugato (diametro 90 mm) interno liscio, compreso la fornitura e la posa delle tubazioni, la formazione del piano di posa in sabbia, il rivestimento e ricoprimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato:

ml 364,00 x €/ml 9,00 = € 3.276,00

- 3) Formazione di plinto di sostegno per palo pubblica illuminazione da eseguirsi previo scavo nel terreno, preparazione di cassaforme per il contenimento dei ferri d'armatura, getto di calcestruzzo con tubazione in PVC per l'alloggiamento del palo e quota tubazione per il raccordo con il pozzetto di derivazione, quota accessori per la realizzazione, manodopera per l'installazione, rinterro, sabbia, smaltimento a discarica del materiale di risulta ed ogni altra lavorazione per un lavoro finito e completo; compreso pozzetto di dimensione 30x30 utili con chiusino in ghisa e collegamento fra pozzetto e tubo (in alternativa fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls delle dimensioni adatte a sostenere il palo di pubblica illuminazione):

n° 15 x €/cad 450,00 = € 6.750,00

- 4) Fornitura e posa in opera di lampione comprendente:
- palo cilindrico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature, con foro per ingresso cavo di alimentazione, attacco testa palo D60 mm, finestra d'ispezione 45x186 mm; colore grafite o argento; altezza fuori terra 6,50/7,00 metri;
 - corpo illuminante di tipo led con mezzanotte virtuale composto da corpo e coperchio stampati in alluminio pressofuso; alette di raffreddamento integrate nella copertura; ottiche in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza; attacco palo in alluminio pressofuso orientabile da 0° a 20° con passo 5°; diffusore in vetro extra-chiaro sp. 4 mm temperato, resistente agli shock termici ed agli urti; verniciatura a polvere con resina a base poliestere, resistente alla corrosione ed alle nebbie saline, finitura con resina acrilica di colore grafite oppure argento stabilizzata ai raggi UV;
- compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte:

n° 12 x €/cad 1.500,00 = € 18.000,00

- 5) Fornitura e posa in opera di lampione comprendente:
- palo cilindrico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature, con foro per ingresso cavo di alimentazione, attacco testa palo D60 mm, finestra d'ispezione 45x186 mm; colore grafite o argento; altezza fuori terra 4,00 metri;
 - corpo illuminante di tipo led con mezzanotte virtuale composto da corpo e bracci in alluminio pressofuso; ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura ed ai raggi UV; attacco palo in alluminio pressofuso; diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm temperato, resistente agli shock termici ed agli urti; verniciatura in diverse fasi: ad immersione per cataforesi epossidica grigia per la resistenza alla corrosione ed alle nebbie saline, seconda mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV; dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico; dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo led; valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria;
- compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte:

n° 3 x €/cad 1.200,00 = € 3.600,00

- 6) Fornitura e posa in opera di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più cavo di terra del tipo N07V-K, il tutto di sezione idonea come da progetto, isolati a 400V di prova, tensione di esercizio 220/380, comprese relative giunzioni autovulcanizzanti di derivazione all'interno dei pozzetti, segnalazione dei cavi:

ml 364,00 x €/ml 8,00 = € 2.912,00

- 7) Fornitura ed infissione all'interno del pozzetto di dispersore di terra a croce in acciaio zincato a caldo per immersione, piastra a bandiera completa di morsetto terminale per la connessione di conduttori tondi o piatti, dimensioni 50x50x5 mm, lunghezza 1,50 ml, compresi scavi, rinterri ed ogni altro onere:

n° 15 x €/cad 40,00 = € 600,00

- 8) Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo sez. 35 mmq, completa di morsetti per giunzioni lineari:

ml 364,00 x €/ml 5,00 = € 1.820,00

- 9) Fornitura e posa di armadietto in vetroresina a due scomparti sovrapposti, completo di piastra di fondo e porta frontale cieca con serrature, grado di protezione minimo IP43, contenete il contatore di energia monofase ed il quadro elettrico composto da un interruttore magnetotermico tetrapolare di idonea portata con differenziale a bassa sensibilità, teleruttori, orologio, crepuscolare, morsetteria; compreso e compensato nel prezzo il basamento in cemento, l'allacciamento al contatore di energia ed ogni altro accessorio per dare l'opera finita a regola d'arte:

n° 1 x €/cad 3.000,00 = € 3.000,00

TOTALE PUBBLICA ILLUMINAZIONE:

€ 41.710,00

AREA A VERDE PRIMARIO

- 1) Formazione di rilevato in materiale proveniente dagli scavi di sbancamento compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto: area a verde primario:

$$\mathbf{mc\ 700,00\ x\ €/mc\ 5,50\ =\ €\ 3.850,00}$$

- 2) Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, compreso trasporto e stesa di spessore 10 cm:

$$\mathbf{mc\ 55,00\ x\ €/mc\ 24,00\ =\ €\ 1.320,00}$$

- 3) Regolarizzazione della scarpata a 45 gradi ed estirpazione di essenze arboree non autoctone o di non particolare valenza ambientale:

$$\mathbf{mq\ 130,00\ x\ €/mq\ 6,00\ =\ €\ 780,00}$$

- 4) Realizzazione di palificata in legno di castagno in corrispondenza dell'unghia inferiore della fossa Brà:

$$\mathbf{ml\ 50,00\ x\ €/ml\ 100,00\ =\ €\ 5.000,00}$$

- 5) Scavo a sezione ristretta, dimensioni 30x30 circa, da eseguirsi con piccolo escavatore o a mano, per la posa delle tubazioni dell'impianto di irrigazione, compreso il successivo rinterro con il terreno precedentemente scavato: $0,30 \times 0,30 \times 124,00 = mc\ 11,20$

$$\mathbf{mc\ 11,20\ x\ €/mc\ 40,00\ =\ €\ 448,00}$$

- 6) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità del diametro di 1" inclusa fornitura e posa di n° 12 irrigatori a scomparsa tipo "Hunter" ed ogni altro onere, compreso il livellamento del fondo dello scavo ed ogni altro onere:

$$\mathbf{ml\ 124,00\ x\ €/ml\ 20,00\ =\ €\ 2.480,00}$$

- 7) Realizzazione di percorso pedonale in stabilizzato naturale drenante costituito da calcestre color terra, granulometria 0/50 mm, applicato direttamente su terreno per uno strato di circa 15 cm:

$$\mathbf{mq\ 81,00\ x\ €/mq\ 30,00\ =\ €\ 2.430,00}$$

- 8) Allacciamenti alla rete acquedotto ed alla rete elettrica conteggiati rispettivamente nei capitoli "acquedotto" e "rete elettrica - media e bassa tensione".

- 9) Costruzione di pozzetto cm 80x80xh utile compreso lo scavo ed il chiusino in ghisa, per alloggiamento di centralina d'irrigazione, elettrovalvole per tubazioni $\varnothing\ 1"$, collegamenti elettrici ed ogni accessorio per un corretto funzionamento, per accensione automatica dell'impianto comandata da timer:

$$\mathbf{n^{\circ}\ 1\ x\ €/cad\ 1.000,00\ =\ €\ 1.000,00}$$

10) Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione, la fresatura, la rullatura e l'innaffiamento atto a garantire una buona riuscita del tappeto ed un verde costante protratto per almeno sei mesi dopo la semina; compresa rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni e protratta sino alla consegna al committente:

mq 661,00 x €/mq 5,00 = € 3.305,00

11) Fornitura e messa a dimora di piante compreso lo scavo per formazione della buca per l'alloggiamento nel terreno, la preparazione del letto di posa, il rinterro, gli eventuali sostegni, l'adeguata concimazione ed ogni altro onere. Piante con zolla, circonferenza del fusto 12/14 cm:

n° 7 x €/cad 270,00 = € 1.890,00

12) Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti di forma cilindrica verniciato RAL, in lamiera zincata spessore 8/10 con nervature di irrigidimento ed intaglio decorativo nella parte superiore; parte superiore bordata antitaglio; fondo in lamiera zincata con fori per lo scarico delle acque meteoriche. Fissato su tubo tondo di acciaio zincato verniciato RAL con diametro 60 mm completo di tappo terminale in PVC a testa sferica. Svuotamento a ribaltamento laterale:

n° 3 x €/cad 250,00 = € 750,00

13) Fornitura e posa in opera di panchina con listoni di legno costituita da struttura di supporto in acciaio zincato verniciato RAL e da seduta-schienale in listoni di legno di pino nordico smussati ai quattro angoli trattati contro l'attacco di insetti, funghi e marcescenza:

n° 2 x €/cad 480,00 = € 960,00

14) Fornitura e posa lampioni conteggiata nel capitolo "pubblica illuminazione"

TOTALE VERDE PRIMARIO:

€ 24.213,00

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

AREA "F1" RIQUALIFICATA A PARCO

- 1) Formazione di rilevato in materiale proveniente dagli scavi di sbancamento compreso l'onere per la stesura in strati successivi non superiori a 30 cm, il relativo compattamento, nonché la configurazione secondo le sagome di progetto: area a servizi:

$$\text{mc } 1.606,00 \times \text{€}/\text{mc } 5,50 = \text{€ } 8.833,00$$

- 2) Terra di coltivo, proveniente dallo strato colturale attivo, priva di radici, erbe infestanti, ciottoli, compreso trasporto e stesa di spessore 10 cm:

$$\text{mc } 146,00 \times \text{€}/\text{mc } 24,00 = \text{€ } 3.504,00$$

- 3) Regolarizzazione della scarpata a 45 gradi ed estirpazione di essenze arboree non autoctone o di non particolare valenza ambientale:

$$\text{mq } 330,00 \times \text{€}/\text{mq } 6,00 = \text{€ } 1.980,00$$

- 4) Realizzazione di palificata in legno di castagno in corrispondenza dell'unghia inferiore della fossa Brà:

$$\text{ml } 125,00 \times \text{€}/\text{ml } 100,00 = \text{€ } 12.500,00$$

- 5) Scavo a sezione ristretta, dimensioni 30x30 circa, da eseguirsi con piccolo escavatore o a mano, per la posa delle tubazioni dell'impianto di irrigazione, compreso il successivo rinterro con il terreno precedentemente scavato: $0,30 \times 0,30 \times 420,00 = \text{mc } 37,80$

$$\text{mc } 37,80 \times \text{€}/\text{mc } 40,00 = \text{€ } 1.512,00$$

- 6) Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene alta densità del diametro di 1" inclusa fornitura e posa di n° 23 irrigatori a scomparsa tipo "Hunter" ed ogni altro onere, compreso il livellamento del fondo dello scavo ed ogni altro onere:

$$\text{ml } 420,00 \times \text{€}/\text{ml } 20,00 = \text{€ } 8.400,00$$

- 7) Realizzazione di percorso pedonale in stabilizzato naturale drenante costituito da calcestre color terra, granulometria 0/50 mm, applicato direttamente su terreno per uno strato di circa 15 cm:

$$\text{mq } 230,00 \times \text{€}/\text{mq } 30,00 = \text{€ } 6.900,00$$

- 8) Tronchetto di derivazione all'area a verde F1 eseguito con tubo in polietilene PE100 – SDR 11, diametro 2", composto da:

- tee di presa in carico elettrosaldabile con forazza interna;
- tubazione in pead;
chiusura stradale costituita da valvola a sfera con testa quadra ed asta di manovra da collocarsi nello spazio del marciapiede;
- chiusura terminale e staffa in PE entro pozzetto prefabbricato.

Compreso lo scavo, la sabbia, il rinterro, il trasporto a rifiuto ed ogni altro onere per dare l'opera completa e funzionante secondo le linee guida di Acque Veronesi s.c.a.r.l..
Lunghezza del tronchetto circa mt. 3 dalla condotta:

n° 1 x €/cad 715,00 = € 715,00

- 9) Costruzione di pozzetto cm 80x80xh utile compreso lo scavo ed il chiusino in ghisa, per alloggiamento di centralina d'irrigazione, elettrovalvole per tubazioni Ø 1", collegamenti elettrici ed ogni accessorio per un corretto funzionamento, per accensione automatica dell'impianto comandata da timer:

n° 1 x €/cad 1.000,00 = € 1.000,00

- 10) Costruzione di condotte per rete elettrica per incavo sotterraneo per allacciamento utenza, compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:

- scavo e successivo rinterro per strati compattati;
- formazione della sella di appoggio delle tubazioni con uno strato di sabbia dello spessore di cm 10 circa;
- fornitura e posa di tubazione in PVC di tipo corrugato del diametro esterno 125 mm completo di filo di traino;
- rinfianco e ricoprimento superiore pure con sabbia per uno spessore di 10 cm oltre la generatrice superiore della tubazione;
- fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in materiale non degradabile ad una profondità di 50 cm dal piano di calpestio;
- il trasporto in discarica del materiale eccedente.

Compresi pezzi speciali:

ml 8,00 x €/ml 22,50 = € 180,00

- 11) Semina specialistica di prato stabile, compresa la concimazione, la fresatura, la rullatura e l'innaffiamento atto a garantire una buona riuscita del tappeto ed un verde costante protratto per almeno sei mesi dopo la semina; compresa rasatura e triturazione dell'erba, da effettuarsi ogni 15 giorni e protratta sino alla consegna al committente:

mq 1.640,00 x €/mq 5,00 = € 8.200,00

- 12) Fornitura e messa a dimora di piante compreso lo scavo per formazione della buca per l'alloggiamento nel terreno, la preparazione del letto di posa, il rinterro, gli eventuali sostegni, l'adeguata concimazione ed ogni altro onere. Piante con zolla, circonferenza del fusto 12/14 cm:

n° 10 x €/cad 270,00 = € 2.700,00

- 13) Fornitura e posa in opera di cestino portarifiuti di forma cilindrica verniciato RAL, in lamiera zincata spessore 8/10 con nervature di irrigidimento ed intaglio decorativo nella parte superiore; parte superiore bordata antitaglio; fondo in lamiera zincata con fori per lo scarico delle acque meteoriche. Fissato su tubo tondo di acciaio zincato verniciato RAL con diametro 60 mm completo di tappo terminale in PVC a testa sferica. Svuotamento a ribaltamento laterale:

n° 2 x €/cad 250,00 = € 500,00

- 14) Fornitura e posa in opera di panchina con listoni di legno costituita da struttura di supporto in acciaio zincato verniciato RAL e da seduta-schienale in listoni di legno di pino nordico smussati ai quattro angoli trattati contro l'attacco di insetti, funghi e marcescenza:

n° 3 x €/cad 480,00 = € 1.440,00

15) Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza a sezione obbligata 40 x 100 cm per condotte o reti di sottosuolo, compreso le eventuali sbadacchiature, il rinterro degli scavi con costipamento per strati orizzontali di cm 30 di altezza, la formazione della sella di posa in sabbia, dei rinfianchi e del ricoprimento in sabbia per uno spessore di 10 cm oltre la generatrice superiore della tubazione, il trasporto a rifiuto dei materiali eccedenti ed ogni altro onere. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori: $0,40 \times 1,00 \times 118,00 = 47,20$ mc

mc 48,00 x €/mc 20,00 = € 960,00

16) Costruzione di condotti interrati per linee di pubblica illuminazione con tubi in PVC del tipo pesante a doppia parete, esterno corrugato (diametro 90 mm) interno liscio, compreso la fornitura e la posa delle tubazioni, la formazione del piano di posa in sabbia, il rivestimento e ricoprimento in sabbia e il cavo guida in acciaio zincato:

ml 118,00 x €/ml 9,00 = € 1.062,00

17) Formazione di plinto di sostegno per palo pubblica illuminazione da eseguirsi previo scavo nel terreno, preparazione di cassaforme per il contenimento dei ferri d'armatura, getto di calcestruzzo con tubazione in PVC per l'alloggiamento del palo e quota tubazione per il raccordo con il pozzetto di derivazione, quota accessori per la realizzazione, manodopera per l'installazione, rinterro, sabbia, smaltimento a discarica del materiale di risulta ed ogni altra lavorazione per un lavoro finito e completo; compreso pozzetto di dimensione 30x30 utili con chiusino in ghisa e collegamento fra pozzetto e tubo (in alternativa fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in cls delle dimensioni adatte a sostenere il palo di pubblica illuminazione):

n° 6 x €/cad 450,00 = € 2.700,00

18) Fornitura e posa in opera di lampione comprendente:

- palo cilindrico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature, con foro per ingresso cavo di alimentazione, attacco testa palo D60 mm, finestra d'ispezione 45x186 mm; colore grafite o argento; altezza fuori terra 4,00 metri;
- corpo illuminante di tipo led con mezzanotte virtuale composto da corpo e bracci in alluminio pressofuso; ottiche realizzate in PMMA con alta resistenza alla temperatura ed ai raggi UV; attacco palo in alluminio pressofuso; diffusore in vetro trasparente sp. 4 mm temperato, resistente agli shock termici ed agli urti; verniciatura in diverse fasi: ad immersione per cataforesi epossidica grigia per la resistenza alla corrosione ed alle nebbie saline, seconda mano di finitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV; dispositivo di controllo della temperatura all'interno dell'apparecchio con ripristino automatico; dispositivo elettronico dedicato alla protezione del modulo led; valvola anticondensa per il ricircolo dell'aria;

compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a regola d'arte:

n° 6 x €/cad 1.200,00 = € 7.200,00

19) Fornitura e posa in opera di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R più cavo di terra del tipo N07V-K, il tutto di sezione idonea come da progetto, isolati a 400V di prova, tensione di esercizio 220/380, comprese relative giunzioni autovulcanizzanti di derivazione all'interno dei pozzetti, segnalazione dei cavi:

ml 118,00 x €/ml 12,00 = € 1.416,00

20) Fornitura ed infissione all'interno del pozzetto di dispersore di terra a croce in acciaio zincato a caldo per immersione, piastra a bandiera completa di morsetto terminale per la connessione di conduttori tondi o piatti, dimensioni 50x50x5 mm, lunghezza 1,50 ml, compresi scavi, rinterri ed ogni altro onere:

n° 6 x €/cad 70,00 = € 420,00

21) Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo sez. 35 mmq, completa di morsetti per giunzioni lineari:

ml 118,00 x €/ml 7,00 = € 826,00

TOTALE AREA "F1":

€ 72.948,00

**ALTRE OPERE INERENTI IL PUA NON COMPUTABILI COME
OPERE DI URBANIZZAZIONE**

OPERE IDRAULICHE PER IL CONSORZIO DI BONIFICA VERONESE ENTRO E FUORI AMBITO:

- 1) Scavo di terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a 20 cm, a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, compreso il taglio e l'estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per eventuali sbadacchiature, il deposito a fianco dello scavo del materiale ed il successivo rinterro degli scavi con costipamento per strati orizzontali di cm 30 di altezza. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per la riparazione di qualsiasi tipo di condotta sotterranea o manufatto che potrà essere manomesso durante l'esecuzione dei lavori ed il perfetto ripristino del piano di campagna:
 $1,50 \times 1,00 \times 120,00 = 180,00 \text{ mc}$

mc 375,00 x €/mc 12,00 = € 4.500,00

- 2) Demolizione, rimozione e trasporto in discarica di tubazione interrata in calcestruzzo diametro esterno 0,70 m:

ml 250,00 x €/ml 21,50 = € 5.375,00

- 3) Demolizione, rimozione e trasporto in discarica di manufatti in cemento armato d'ispezione alla tubazione interrata:

mc 12,00 x €/mc 90,00 = € 1.080,00

- 4) Preparazione del nuovo piano di posa dopo il rinterro con calcestruzzo non strutturale, opportunamente dosato per garantire una solida base di appoggio e con pendenze come da indicazione della D.L.:

mc 40,00 x €/mc 65,00 = € 2.600,00

- 5) Fornitura e posa di tubi in calcestruzzo vibrocompresso armato atti a sopportare carichi stradali di prima categoria, a sezione circolare, costituiti da elementi prefabbricati di lunghezza 2 metri con o senza base d'appoggio piana, con innesto a bicchiere e fascia di malta interna; posata in modo tale da garantire una pendenza costante del 0,1% da nord a sud; diametro interno 0,70 metri:

ml 250,00 x €/ml 80,00 = € 20.000,00

- 6) Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati 100x100x100 cm, dotati di chiusino di tenuta 50x60 cm, prolunga di idonee dimensioni in cemento armato prefabbricato fino al piano di calpestio, chiusino carrabile in ghisa 50x60 cm, tubazione di sfiato in acciaio D160 mm; il tutto idoneo a sopportare carichi stradali di prima categoria:

n. 5 x €/cad 730,00 = € 3.650,00

TOTALE OPERE CONSORZIO DI BONIFICA ENTRO AMBITO:

€ 37.205,00

RIEPILOGO

OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA:

A)	STRADE, PARCHEGGI ECC.	€	440.499,00
B)	FOGNATURA ACQUE NERE	€	29.964,00
C)	RETE ACQUE BIANCHE	€	78.312,00
D)	ACQUEDOTTO	€	30.998,00
E)	GASDOTTO	€	26.890,00
F)	RETE ELETTRICA	€	44.441,00
G)	RETE TELECOMUNICAZIONI	€	17.277,00
H)	PUBBLICA ILLUMINAZIONE	€	41.710,00
I)	VERDE PRIMARIO E ARREDO URBANO	€	24.213,00

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA: € 734.304,00

OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA:

A) SISTEMAZIONE AREA F1 A SERVIZI € 72.948,00

TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA: € 72.948,00

TOTALE COMPLESSIVO OPERE DI URBANIZZAZIONE IVA ESCLUSA: € 807.252,00

IVA 10% € 80.725,20

TOTALE IVA INCLUSA (IMPORTO DA SOTTOPORRE A FIDEJUSSIONE): € 887.977,20

ALTRE OPERE INERENTI IL PUA NON COMPUTABILI COME OPERE DI URBANIZZAZIONE:

A) OPERE CONS. BONIFICA VERONESE € 37.205,00