

COMUNE DI BRA

Provincia di Cuneo

PIANO ESECUTIVO CONVENZIONATO

Area urbanistica n. 2283
Zona residenziale di nuovo impianto T6-ni
Strada Bria

Committenti:

CRAVERO Caterina, Strada Casa del Bosco n. 5 - Bra (CN)
C.F. CRV CRN 52B63 B111H
CRAVERO Domenica, Strada Casa del Bosco n. 5 - Bra (CN)
C.F. CRV DNC 53H67 B111L
CRAVERO Giovanni, Via Tanaro n. 3 - San Martino Alfieri (AT)
C.F. CRV GNN 47S23 B111G
CRAVERO Caterina, Via Castellero n. 26 - Corneliano d'Alba (CN)
C.F. CRV CRN 49D51 B111J
CRAVERO Caterina, Strada Montepulciano n. 38 - Bra (CN)
C.F. CRV CRN 45T65 B111A

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

revisione

data

00

22/06/2015

elaborato n.

R03

scala: -

IL TECNICO:

Ing. Gianfranco Puzanghera
Via Aldo Moro 3
12042 - Bra (CN)
Cell. 338 4416503
email: ing.puzanghera@libero.it
gianfranco.puzanghera@ingpec.eu
P.IVA: 02891060044
C.F.: PZZ GFR 72C 11 B 111K

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO
1141 Dott. Ing. Gianfranco Puzanghera
Gianfranco Puzanghera

VISTI

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA
RIEPILOGO

| POS. | DESCRIZIONE | PREZZO TOTALE |
|-------------|---|----------------------|
| 1 | STRADA LATO SUD EST VERSO BRA | 59.296,57 |
| 2 | SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI | 36.566,22 |
| 3 | RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE | 6.104,10 |
| 4 | RETE FOGNARIA ACQUE NERE | 4.034,58 |
| 5 | RETE ACQUEDOTTO | 2.663,44 |
| 6 | RETE GAS | 3.743,58 |
| 7 | ILLUMINAZIONE STRADALE | 4.908,68 |
| 8 | LINEA BASSA TENSIONE PER UNITA' ABITATIVE | 550,61 |
| 9 | LINEA TELECOM | 725,36 |
| 10 | STRADA LATO NORD OVEST VERSO BANDITO | 17.246,03 |
| 11 | SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI | 9.695,70 |
| 12 | RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE | 2.962,73 |
| 14 | ILLUMINAZIONE STRADALE | 4.587,60 |
| 15 | STRADA PRIVATA | 26.686,37 |
| 16 | SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI | 16.145,35 |
| 17 | RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE | 3.746,48 |
| 18 | RETE FOGNARIA ACQUE NERE | 2.748,02 |
| 19 | RETE ACQUEDOTTO | 1.570,64 |
| 20 | RETE GAS | 2.475,88 |
| 21 | TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE | 103.228,97 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| POS. | ARTICOLO | DESCRIZIONE | U.M. | Q.TA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------|----------------|--|----------------|--------|-----------------|---------------|
| 1 | | OPERE DI URBANIZZAZIONE | | | | |
| 2 | | STRADA LATO SUD EST VERSO BRA | | | | |
| 3 | | <i>SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI</i> | | | | |
| 4 | | Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre | | | | |
| 5 | 01.A02.C10.015 | In conglomerato bituminoso Strada a valle (75 m x 2 m) Taglio strada laterale per rete idrica (44 m x 1 m) | m ² | 194,00 | 10,95 | 2.124,30 |
| 6 | | Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 | | | | |
| 7 | 01.A01.A85.005 | Fino alla profondità di m 2 Strada a valle (150 mq x 1,5 m) Strada laterale (44 mq x 1,2 m) | m ³ | 277,80 | 20,40 | 5.667,12 |
| 8 | | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere | | | | |
| 9 | 01.A01.A05.010 | In assenza di alberi A lato della strada adiacente per parcheggi, marciapiede, ingresso ai lotti e ampliamento strada | m ³ | 128,00 | 4,79 | 613,12 |
| 10 | | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale | | | | |
| 11 | 01.A01.B90.010 | Eseguito con idonei mezzi meccanici. 150 mq x 0,4 m 44 mq x 0,4 m di profondità dove annegare le tubazioni nella sabbia | m ³ | 77,60 | 6,56 | 509,06 |
| 12 | 01.A01.B90.005 | Eseguito a mano | m ³ | 20,00 | 30,76 | 615,20 |
| 13 | 01.P03.A10.010 | sabbia 0/8 | m ³ | 77,60 | 28,12 | 2.182,11 |
| 14 | | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale | | | | |
| 15 | 01.A01.B90.010 | Eseguito con idonei mezzi meccanici. 150 mq x 0,7 m di profondità + 44 mq x 0,4 m | m ³ | 122,60 | 6,56 | 804,26 |
| 16 | | Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose | | | | |
| 17 | 01.P03.C60.005 | sfuso (solo fornitura) 150 mq strada esistente 44 mq strada adiacente 320 mq per parcheggi, marciapiede, ingresso ai lotti e ampliamento strada | m ³ | 128,50 | 16,02 | 2.058,57 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|----|----------------|--|----------------|--------|-------|----------|
| 18 | | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate | | | | |
| 19 | 01.A22.A80.030 | Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 150 mq strada esistente 44 mq strada adiacente 247 mq per parcheggi, ingresso ai lotti e ampliamento strada | m ² | 441,00 | 13,49 | 5.949,09 |
| 20 | | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio | | | | |
| 21 | 01.A22.B10.010 | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 150 mq strada esistente 44 mq strada adiacente 247 mq per parcheggi, ingresso ai lotti e ampliamento strada | m ² | 441,00 | 5,47 | 2.412,27 |
| 22 | | Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. | | | | |
| 23 | 01.A23.A10.005 | Dello spessore di cm 10 | m ² | 73,30 | 19,68 | 1.442,54 |
| 24 | | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città | | | | |
| 25 | 01.P11.B42.035 | Spessore cm 7-8 colore grigio | m ² | 73,30 | 73,30 | 5.372,89 |
| 26 | | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura | | | | |
| 27 | 01.A23.C80.010 | Dello spessore di cm 7 e 8 | m ² | 73,30 | 12,81 | 938,97 |
| 28 | | Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondità cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della città - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 | | | | |
| 29 | 01.P05.B45.005 | spessore minimo cm 12 altezza cm 30 | m | 96,50 | 7,50 | 723,75 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|----|----------------|--|----------------|--------|--------|------------------|
| 30 | | Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combaccio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa | | | | |
| 31 | 01.A21.F10.005 | Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. | m | 96,50 | 16,86 | 1.626,99 |
| 32 | | Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta | | | | |
| 33 | 20.A27.A12.005 | Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 | m ² | 282,91 | 11,32 | 3.202,54 |
| 34 | | Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento | | | | |
| 35 | 20.A27.A64.005 | Buca di m 1.00x1.00x0.70 | cad | 4,00 | 80,86 | 323,44 |
| 36 | | TOTALE SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI | | | | 36.566,22 |
| 37 | | RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE | | | | |
| 38 | | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola | | | | |
| 39 | 08.P03.H10.180 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 | m | 71,34 | 64,82 | 4.624,26 |
| 40 | | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia | | | | |
| 41 | 08.P03.N12.005 | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 2,00 | 182,31 | 364,62 |
| 42 | | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | |
| 43 | 08.P03.N55.030 | dimensione 400x400 - classe C 250 | cad | 2,00 | 103,65 | 207,30 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|----|----------------|--|-----|-------|--------|-----------------|
| 44 | | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: | | | | |
| 45 | 08.P03.G39.005 | dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) | cad | 1,00 | 505,81 | 505,81 |
| 46 | | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | |
| 47 | 08.P03.N55.060 | Ø 800 - classe D 400 | cad | 1,00 | 402,11 | 402,11 |
| 48 | | <i>TOTALE RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE</i> | | | | 6.104,10 |
| 49 | | <i>RETE FOGNARIA ACQUE NERE</i> | | | | |
| 50 | | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola | | | | |
| 51 | 08.P03.H10.175 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 25 | m | 68,13 | 34,68 | 2.362,75 |
| 52 | 08.P03.H10.170 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 | m | 16,44 | 23,43 | 385,19 |
| 53 | | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: | | | | |
| 54 | 08.P03.G39.005 | dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) | cad | 1,00 | 505,81 | 505,81 |
| 55 | | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | |
| 56 | 08.P03.N55.060 | Ø 800 - classe D 400 | cad | 1,00 | 402,11 | 402,11 |
| 57 | | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia | | | | |
| 58 | 08.P03.N12.005 | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 1,00 | 182,31 | 182,31 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|----|----------------|---|-----|--------|--------|-----------------|
| 59 | | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucciolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | |
| 60 | 08.P03.N55.030 | dimensione 400x400 - classe C 250 | cad | 1,00 | 103,65 | 103,65 |
| 61 | | Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | |
| 62 | 08.P03.H45.020 | del diametro esterno di cm 20 | cad | 1,00 | 92,76 | 92,76 |
| 63 | | TOTALE RETE FOGNARIA ACQUE NERE | | | | 4.034,58 |
| 64 | | RETE ACQUEDOTTO | | | | |
| 65 | | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; | | | | |
| 66 | 07.P06.G05.135 | per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm | m | 108,00 | 8,76 | 946,08 |
| 67 | 07.P06.G05.125 | per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm | m | 10,00 | 3,87 | 38,70 |
| 68 | | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; | | | | |
| 69 | 07.P07.H05.010 | DN 65 | cad | 1,00 | 186,06 | 186,06 |
| 70 | 07.P07.H05.005 | DN 50 | cad | 1,00 | 153,98 | 153,98 |
| 71 | 07.A03.C10.005 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm | cad | 2,00 | 326,28 | 652,56 |
| 72 | | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; | | | | |
| 73 | 07.A09.I05.010 | per tubi diam. 40 - 63 mm | m | 10,00 | 3,23 | 32,30 |
| 74 | 07.A09.I05.015 | per tubi diam. 75 mm | m | 108,00 | 4,56 | 492,48 |
| 75 | 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere | m | 118,00 | 1,09 | 128,62 |
| 76 | | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; | | | | |
| 77 | 07.A14.N05.005 | per DN fino a 100 | cad | 2,00 | 16,33 | 32,66 |
| 78 | | TOTALE RETE ACQUEDOTTO | | | | 2.663,44 |
| 79 | | RETE GAS | | | | |
| 80 | | Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrato per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. | | | | |
| 81 | 11.P01.A27.035 | De 110 (4") sp. 10,0 mm | m | 66,00 | 15,26 | 1.007,16 |
| 82 | 11.P01.A27.015 | De 50 (11/2") sp. 4,6 mm | m | 10,00 | 3,74 | 37,40 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|----|----------------|---|-----|-------|--------|-----------------|
| 83 | | Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. | | | | |
| 84 | 11.P01.A39.035 | DN 100 (4") | cad | 2,00 | 383,99 | 767,98 |
| 85 | 11.P01.A39.020 | DN 50 (2") | cad | 1,00 | 139,00 | 139,00 |
| 86 | | Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. | | | | |
| 87 | 11.A01.A15.005 | Fino a De 110 | m | 76,00 | 9,61 | 730,36 |
| 88 | 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere | m | 76,00 | 1,09 | 82,84 |
| 89 | 07.A03.C10.005 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm | cad | 3,00 | 326,28 | 978,84 |
| 90 | | TOTALE RETE GAS | | | | 3.743,58 |
| 91 | | ILLUMINAZIONE STRADALE | | | | |
| 92 | 13.P02.A45.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. | cad | 3,00 | 304,61 | 913,83 |
| 93 | 13.P02.B05.025 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm; | cad | 3,00 | 148,81 | 446,43 |
| 94 | 13.P02.C05.015 | Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; | cad | 3,00 | 49,31 | 147,93 |
| 95 | 13.P03.A15.010 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 3,00 | 266,13 | 798,39 |
| 96 | 13.P03.B30.005 | Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; | cad | 3,00 | 25,50 | 76,50 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|-----|----------------|---|-----|--------|--------|------------------|
| 97 | | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). | | | | |
| 98 | 06.A01.E01.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 | m | 440,00 | 1,72 | 756,80 |
| 99 | 13.P06.A05.005 | Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq; | cad | 3,00 | 16,34 | 49,02 |
| 100 | 13.P06.A10.020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | cad | 3,00 | 50,30 | 150,90 |
| 101 | 13.P11.A10.025 | Provista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 63 mm; | m | 120,00 | 3,28 | 393,60 |
| 102 | NP01 | Apparecchio di illuminazione con lampada a led 47 W | cad | 3,00 | 360,00 | 1.080,00 |
| 103 | 13.P07.A05.010 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 3,00 | 31,76 | 95,28 |
| 104 | | TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA | | | | 4.908,68 |
| 105 | | LINEA BASSA TENSIONE PER UNITA' ABITATIVE | | | | |
| 106 | 13.P11.A10.025 | Provista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 63 mm; | m | 75,00 | 3,28 | 246,00 |
| 107 | 13.P02.A45.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. | cad | 1,00 | 304,61 | 304,61 |
| 108 | | TOTALE LINEA BASSA TENSIONE PER UNITA' ABITATIVE | | | | 550,61 |
| 109 | | LINEA TELECOM | | | | |
| 110 | | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. | | | | |
| 111 | 06.A10.B04.025 | F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 | m | 75,00 | 5,61 | 420,75 |
| 112 | 13.P02.A45.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. | cad | 1,00 | 304,61 | 304,61 |
| 113 | | TOTALE LINEA TELECOM | | | | 725,36 |
| 114 | | TOTALE STRADA LATO SUD EST VERSO BRA | | | | 59.296,57 |
| 115 | | STRADA LATO NORD OVEST VERSO BANDITO | | | | |
| 116 | | SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI | | | | |
| 117 | | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere | | | | |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|-----|----------------|--|----------------|--------|-------|----------|
| 118 | 01.A01.A05.020 | Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm 102,21 mq per parcheggi 58,55 mq per rampa ingresso Profondità 0,4 m | m ³ | 64,30 | 5,85 | 376,18 |
| 119 | | Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. | | | | |
| 120 | 01.A01.A70.005 | Eseguito con miniescavatore 5 x 0,7 x 0,6 m per griglia della fognatura bianca | m ³ | 2,10 | 29,41 | 61,76 |
| 121 | | Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose | | | | |
| 122 | 01.P03.C60.005 | sfuso (solo fornitura) 102,21 mq per parcheggi 58,55 mq per rampa ingresso | m ³ | 40,19 | 16,02 | 643,84 |
| 123 | | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate | | | | |
| 124 | 01.A22.A80.030 | Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 102,21 mq per parcheggi 58,55 mq per rampa ingresso | m ² | 160,76 | 13,49 | 2.168,65 |
| 125 | | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio | | | | |
| 126 | 01.A22.B10.010 | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 102,21 mq per parcheggi 58,55 mq per rampa ingresso | m ² | 160,76 | 5,47 | 879,36 |
| 127 | | Cordoli prefabbricati retti in calcestruzzo cementizio con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425 gettato in cassero metallico e vibrato a superficie liscia sulle due facce verticali e su una orizzontale - spigoli smussati di cm 1 fra le facce suddette - rastremazione minima da permettere l'estrazione dai casseri - foro verticale di diametro cm 4 e profondita' cm 25 con leggera armatura in corrispondenza dei suddetti secondo disegno della citta' - della lunghezza nominale di m 1,20 e tale comunque da consentire un interasse tra foro e foro del cordolo successivo posato di m 1,20 | | | | |
| 128 | 01.P05.B45.005 | spessore minimo cm 12 altezza cm 30 | m | 44,00 | 7,50 | 330,00 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|-----|----------------|---|----------------|--------|--------|-----------------|
| 129 | | Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente: lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento dosata a kg 600/m ³ ; la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa | | | | |
| 130 | 01.A21.F10.005 | Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza. | m | 44,00 | 16,86 | 741,84 |
| 131 | | Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta | | | | |
| 132 | 20.A27.A12.005 | Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondita' di cm 40 e la fresatura per una profondita' di cm 30 | m ² | 368,43 | 11,32 | 4.170,63 |
| 133 | | Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolette, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento | | | | |
| 134 | 20.A27.A64.005 | Buca di m 1.00x1.00x0.70 | cad | 4,00 | 80,86 | 323,44 |
| 135 | | TOTALE SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI | | | | 9.695,70 |
| 136 | | RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE | | | | |
| 137 | 08.P03.N81.005 | Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile | m | 5,00 | 579,70 | 2.898,50 |
| 138 | | Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte | | | | |
| 139 | 08.P03.H30.025 | del diametro esterno di cm 25 | cad | 1,00 | 64,23 | 64,23 |
| 140 | | TOTALE RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE | | | | 2.962,73 |
| 141 | | ILLUMINAZIONE STRADALE | | | | |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|-----|----------------|---|----------------|--------|--------|----------|
| 142 | 13.P02.A45.005 | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. | cad | 2,00 | 304,61 | 609,22 |
| 143 | 13.P02.B05.025 | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 90x90x120 cm; | cad | 2,00 | 148,81 | 297,62 |
| 144 | 13.P02.C05.015 | Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica; | cad | 2,00 | 49,31 | 98,62 |
| 145 | 13.P03.A15.010 | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 7,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 160 mm - testa 90 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; | cad | 2,00 | 266,13 | 532,26 |
| 146 | 13.P03.B30.005 | Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per la posa dell'apparecchio di illuminazione; | cad | 2,00 | 25,50 | 51,00 |
| 147 | | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. | | | | |
| 148 | 01.A01.A50.010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 50x0,8x0,8 | m ³ | 32,00 | 10,88 | 348,16 |
| 149 | | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). | | | | |
| 150 | 06.A01.E01.015 | F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 1 x 4 | m | 600,00 | 1,72 | 1.032,00 |
| 151 | 13.P06.A05.005 | Fornitura e posa in opera entro cassetta già predisposta di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mm ² ; | cad | 2,00 | 16,34 | 32,68 |
| 152 | 13.P06.A10.020 | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mm ² , e di derivazione sino a 35 mm ² , guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione; | cad | 2,00 | 50,30 | 100,60 |
| 153 | 13.P11.A10.025 | Provvista a piè d'opera di tubazione rigida in PVC K200, diametro esterno di 63 mm; | m | 150,00 | 3,28 | 492,00 |
| 154 | | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale | | | | |
| 155 | 01.A01.B90.010 | Eseguito con idonei mezzi meccanici. 50 x 0,8x 0,8 m di profondità | m ³ | 32,00 | 6,56 | 209,92 |
| 156 | NP01 | Apparecchio di illuminazione con lampada a led 47 W | cad | 2,00 | 360,00 | 720,00 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|-----|----------------|--|----------------|--------|-------|------------------|
| 157 | 13.P07.A05.010 | Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile o di tipo riadattato per installazione a palo od a muro per altezze sino a 9,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; | cad | 2,00 | 31,76 | 63,52 |
| 158 | | <i>TOTALE ILLUMINAZIONE STRADALE</i> | | | | 4.587,60 |
| 159 | | TOTALE STRADA LATO NORD OVEST VERSO BANDITO | | | | 17.246,03 |
| 160 | | STRADA PRIVATA | | | | |
| 161 | | <i>SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI</i> | | | | |
| 162 | | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere | | | | |
| 163 | 01.A01.A05.020 | Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm Superficie strada privata x 0,4 m di profondità | m ³ | 160,00 | 5,85 | 936,00 |
| 164 | | Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. | | | | |
| 165 | 01.A01.A50.010 | Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm 104 x 1,8 x 1,2h per tutte le reti interrate | m ³ | 224,64 | 10,88 | 2.444,08 |
| 166 | | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale | | | | |
| 167 | 01.A01.B90.010 | Eseguito con idonei mezzi meccanici. 104 x 1,8 x 0,4 m per tutte le reti interrate | m ³ | 74,88 | 6,56 | 491,21 |
| 168 | 01.P03.A10.010 | sabbia 0/8 | m ³ | 74,88 | 28,12 | 2.105,63 |
| 169 | | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale | | | | |
| 170 | 01.A01.B90.010 | Eseguito con idonei mezzi meccanici. 104 x 1,8 x 0,8 m per tutte le reti interrate | m ³ | 149,76 | 6,56 | 982,43 |
| 171 | | Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose | | | | |
| 172 | 01.P03.C60.005 | sfuso (solo fornitura) | m ³ | 100,00 | 16,02 | 1.602,00 |
| 173 | | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate | | | | |
| 174 | 01.A22.A80.030 | Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 | m ² | 400,00 | 13,49 | 5.396,00 |
| 175 | | Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio | | | | |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|-----|----------------|---|----------------|--------|--------|------------------|
| 176 | 01.A22.B10.010 | Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 | m ² | 400,00 | 5,47 | 2.188,00 |
| 177 | | TOTALE SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI | | | | 16.145,35 |
| 178 | | RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE | | | | |
| 179 | | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola | | | | |
| 180 | 08.P03.H10.170 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 | m | 115,00 | 23,43 | 2.694,45 |
| 181 | 08.P03.G63.005 | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura | cad | 1,00 | 194,15 | 194,15 |
| 182 | | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia | | | | |
| 183 | 08.P03.N12.005 | delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x50 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1 | cad | 3,00 | 182,31 | 546,93 |
| 184 | | Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto | | | | |
| 185 | 08.P03.N55.030 | dimensione 400x400 - classe C 250 | cad | 3,00 | 103,65 | 310,95 |
| 186 | | TOTALE RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE | | | | 3.746,48 |
| 187 | | RETE FOGNARIA ACQUE NERE | | | | |
| 188 | | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola | | | | |
| 189 | 08.P03.H10.170 | serie SN 8 kN/m ² SDR 34: del diametro esterno di cm 20 | m | 109,00 | 23,43 | 2.553,87 |
| 190 | 08.P03.G63.005 | Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm ²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura | cad | 1,00 | 194,15 | 194,15 |
| 191 | | TOTALE RETE FOGNARIA ACQUE NERE | | | | 2.748,02 |
| 192 | | RETE ACQUEDOTTO | | | | |
| 193 | | Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; | | | | |
| 194 | 07.P06.G05.125 | per tubi di spessore 6. 9 mm, PN 16 diam. 50 mm | m | 110,00 | 3,87 | 425,70 |
| 195 | 07.P06.G05.120 | per tubi di spessore 5. 6 mm, PN 16 diam. 40 mm | m | 10,00 | 2,51 | 25,10 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|-----|----------------|---|-----|--------|--------|-----------------|
| 196 | | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; | | | | |
| 197 | 07.P07.H05.005 | DN 50 | cad | 1,00 | 153,98 | 153,98 |
| 198 | 07.P10.K10.020 | Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" | cad | 3,00 | 8,99 | 26,97 |
| 199 | | Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; | | | | |
| 200 | 07.P16.Q05.005 | per tubi DN 50 | cad | 3,00 | 9,63 | 28,89 |
| 201 | 07.A03.C10.005 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm | cad | 1,00 | 326,28 | 326,28 |
| 202 | | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; | | | | |
| 203 | 07.A09.I05.010 | per tubi diam. 40 - 63 mm | m | 120,00 | 3,23 | 387,60 |
| 204 | 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere | m | 120,00 | 1,09 | 130,80 |
| 205 | | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; | | | | |
| 206 | 07.A14.N05.005 | per DN fino a 100 | cad | 4,00 | 16,33 | 65,32 |
| 207 | | TOTALE RETE ACQUEDOTTO | | | | 1.570,64 |
| 208 | | RETE GAS | | | | |
| 209 | | Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrate per la distribuzione di gas combustibili conformi alle norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. | | | | |
| 210 | 11.P01.A27.015 | De 50 (11/2") sp. 4,6 mm | m | 60,00 | 3,74 | 224,40 |
| 211 | 11.P01.A27.010 | De 40 (11/4") sp. 3,7 mm | m | 60,00 | 2,37 | 142,20 |
| 212 | | Valvola a sfera in acciaio PN 16 a passaggio totale, tipo da interrare, con stelo antiespulsione e seggi della sfera in PTFE rinforzato, estremità lisce per saldatura di testa, idonea per gas metano. | | | | |
| 213 | 11.P01.A39.020 | DN 50 (2") | cad | 1,00 | 139,00 | 139,00 |
| 214 | 11.P01.A39.015 | DN 40 (11/2") | cad | 3,00 | 120,00 | 360,00 |
| 215 | | Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. | | | | |
| 216 | 11.A01.A15.005 | Fino a De 110 | m | 120,00 | 9,61 | 1.153,20 |

COMPUTO METRICO OPERE DI URBANIZZAZIONE - P.E.C. STRADA BRIA

| | | | | | | |
|-----|----------------|--|-----|--------|--------|------------------|
| 217 | 07.A11.K20.005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere | m | 120,00 | 1,09 | 130,80 |
| 218 | 07.A03.C10.005 | Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 140 cm | cad | 1,00 | 326,28 | 326,28 |
| 219 | | <i>TOTALE RETE GAS</i> | | | | 2.475,88 |
| 220 | | TOTALE STRADA PRIVATA | | | | 26.686,37 |