

# 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 A SCOMPUTO (RIF. TAV. U15)

revisione

data

00

06/03/2017

elaborato n.

**R05**

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 A SCOMPUTO - P.E.C. STRADA BRIA  
RIEPILOGO

<b>POS.</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>PREZZO TOTALE</b>
1	<b>STRADA LATO SUD EST VERSO BRA</b>	
2	<i>SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI</i>	13.062,05
3	<i>RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE</i>	9.494,45
4	<i>RETE FOGNARIA ACQUE NERE</i>	3.270,67
5	<i>RETE ACQUEDOTTO</i>	2.033,96
6	<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO</b>	<b>27.861,13</b>

PREZZARIO REGIONE PIEMONTE 2014

POS.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	PREZZO TOTALE
1		<b>OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO</b>				
2		<b>STRADA LATO SUD EST VERSO BRA</b>				
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 <sup>2</sup> 0,50 e oltre				
5	01.A02.C10.015	In conglomerato bituminoso Strada a valle (75 m x 2 m)	m <sup>2</sup>	150,00	10,95	1.642,50
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)	m <sup>3</sup>	225,00	20,40	4.590,00
8		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
9	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici. 150 mq x 0,4 m dove annegare le tubazioni nella sabbia	m <sup>3</sup>	60,00	6,56	393,60
10	01.A01.B90.005	Eseguito a mano	m <sup>3</sup>	20,00	30,76	615,20
11	01.P03.A10.010	sabbia 0/8	m <sup>3</sup>	60,00	28,12	1.687,20
12		Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale				
13	01.A01.B90.010	Eseguito con idonei mezzi meccanici. 150 mq x 0,7 m di profondità	m <sup>3</sup>	105,00	6,56	688,80
14		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				
15	01.P03.C60.005	sfuso (solo fornitura) 150 mq strada esistente	m <sup>3</sup>	37,50	16,02	600,75
16		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				
17	01.A22.A80.030	Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 150 mq strada esistente	m <sup>2</sup>	150,00	13,49	2.023,50

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

18		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				
19	01.A22.B10.010	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 150 mq strada esistente	m <sup>2</sup>	150,00	5,47	820,50
20		<b>TOTALE SCAVI E SISTEMAZIONI STRADALI</b>				<b>13.062,05</b>
21		<b>RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE</b>				
22		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				
23	08.P03.H10.190	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 40	m	68,00	104,96	7.137,28
24	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 rinfianco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile	m	2,50	579,70	1.449,25
25		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:				
26	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
27		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				
28	08.P03.N55.060	Ø 800 - classe D 400	cad	1,00	402,11	402,11
29		<b>TOTALE RETE FOGNARIA ACQUE BIANCHE</b>				<b>9.494,45</b>
30		<b>RETE FOGNARIA ACQUE NERE</b>				
31		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				
32	08.P03.H10.175	serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 25	m	68,13	34,68	2.362,75

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

33		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:				
34	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
35		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				
36	08.P03.N55.060	Ø 800 - classe D 400	cad	1,00	402,11	402,11
37		<i>TOTALE RETE FOGNARIA ACQUE NERE</i>				<b>3.270,67</b>
38		<i>RETE ACQUEDOTTO</i>				
39		Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
40	07.P06.G05.135	per tubi di spessore 10. 4 mm, PN 16 diam. 75 mm	m	70,00	8,76	613,20
41		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;				
42	07.P07.H05.010	DN 65	cad	1,00	186,06	186,06
43	07.P07.H05.005	DN 50	cad	1,00	153,98	153,98
44	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
45		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;				
46	07.A09.I05.015	per tubi diam. 75 mm	m	70,00	4,56	319,20
47	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	70,00	1,09	76,30
48		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;				
49	07.A14.N05.005	per DN fino a 100	cad	2,00	16,33	32,66
50		<i>TOTALE RETE ACQUEDOTTO</i>				<b>2.033,96</b>
51		<b>TOTALE OPERE DI URBANIZZAZIONE A SCOMPUTO</b>				<b>27.861,13</b>