



COGESI.S.C.R.L.
consorzio gestori servizi idrici

AUTORITÀ D'AMBITO
n° 4 CUNEESE

Comune di CARAGLIO

Lavori di sostituzione e potenziamento della rete idrica
in via Bottonasco

Livello di progettazione:

PROGETTO DEFINITIVO

Oggetto elaborato:

Computo metrico-estimativo dei lavori

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.326711 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

Geom. Fabrizio Ghio

Responsabile Unico del Procedimento:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)

Ing. Fabio Monaco

| COMMESSA | Livello di progetto | Categoria di progetto | Tipo elaborato | N. elaborato | REV. | DATA |
|----------------|---------------------|-----------------------|----------------|--------------|-----------|-------------------|
| UM00022 | DE | GE | TX | 04 | 00 | 01.07.2021 |

| REV. | Descrizione: | DATA: | Redatto da: | Verificato da: | Approvato da: |
|-----------|---------------------------------|----------|-------------|----------------|---------------|
| 00 | EMISSIONE per consegna progetto | 01.07.21 | S. Cinquini | F. Ghio | F. Monaco |
| | | | | | |
| | | | | | |

Questo elaborato è di proprietà dell'acda, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata

Acda azienda cuneese dell'acqua spa
Sede Legale: Corso Nizza 88- 12100 Cuneo - Tel. 0171.326711 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------|--------------|----------------|-----------------|----------|-----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | Scavi (SbCat 1) | | | | | | | |
| 1 01.01/ 07.A01.A10.005 | Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, eseguito a macchina; profondità fino 1,5 m sez. 1-12 sez. 3-13 | 630,00 85,00 | 0,60 0,60 | 1,200 1,200 | 453,60 61,20 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | 514,80 | 14,34 | 7'382,23 | |
| 2 01.02/ 07.A01.A10.025 | Scavo a sezione obbligatoria, in vie/strade asfaltate, eseguito a mano; profondità fino 1,5 m Vedi voce n° 1 [m ³ 514.80] | | | 0,020 | 10,30 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | 10,30 | 78,13 | 804,74 | |
| 3 01.03/ 07.A01.A20.015 | Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo Vedi voce n° 1 [m ³ 514.80] | | | 0,050 | 25,74 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | 25,74 | 20,34 | 523,55 | |
| 4 01.04/ 07.A01.A20.025 | Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale sez. 1-12 sez. 3-13 | 630,00 85,00 | 0,60 0,60 | 0,100 0,100 | 37,80 5,10 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | 42,90 | 15,97 | 685,11 | |
| 5 01.05/AP.01 | Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali quali asfalto, catrame e prodotti catramosi sez. 1-12 sez. 3-13 | 630,00 85,00 | 0,60 0,60 | 0,100 0,100 | 37,80 5,10 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | 42,90 | 23,12 | 991,85 | |
| 6 01.06/AP.02 | Carico, trasporto e smaltimento alle pubbliche discariche di materiali di risulta eccedenti o inidonei al rinterro sez. 1-12 sez. 3-13 | 630,00 85,00 | 0,60 0,60 | 1,100 1,100 | 415,80 56,10 | | | |
| | SOMMANO m ³ | | | | 471,90 | 22,19 | 10'471,46 | |
| | Canalizzazioni (SbCat 2) | | | | | | | |
| 7 02.01/AP.03 | Fornitura e posa di tubazione in Pead del De.63 mm PAS1075-2, PN 16 sez. 3-13 | 85,00 | | | 85,00 | | | |
| | SOMMANO m | | | | 85,00 | 7,26 | 617,10 | |
| 8 02.02/AP.04 | Fornitura e posa di tubazione in Pead del De.75 mm PAS1075-2, PN 16 sez. 1-12 | 630,00 | | | 630,00 | | | |
| | SOMMANO m | | | | 630,00 | 9,99 | 6'293,70 | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 27'769,74 | |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|-----------------------|-----------------|--------------|-------------------------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 27'769,74 |
| 9 02.03/AP.05 | Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione) sez. 1-12 sez. 3-13 | | 630,00 85,00 | 0,60 0,60 | 0,300 0,300 | 113,40 15,30 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 128,70 | 25,53 | 3'285,71 |
| 10 02.04/AP.06 | Fornitura e posa di nastro magnetico di segnalazione tubo. sez. 1-12 sez. 3-13 | | 630,00 85,00 | | | 630,00 85,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 715,00 | 1,43 | 1'022,45 |
| 11 02.05/AP.07 | Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead fino al De 63 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) sez. 3 sez. 13 | | | | | 6,00 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 14,00 | 32,03 | 448,42 |
| 12 02.06/AP.08 | Fornitura e posa di pezzi speciali e raccorderie in Pead dal De 75 fino al De 90 mm (pezzi a T, riduzioni, curve, ecc..) sez. 1 sez. 3 sez. 13 | | | | | 5,00 6,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 57,79 | 866,85 |
| 13 02.07/AP.09 | Fornitura e posa di pezzi speciali in ghisa sferoidale; diametro fino al 150 sez. 1 | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 15,00 | 8,35 | 125,25 |
| 14 02.09/AP.10 | Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione 100x100 fino a m. 1,50, compreso il chiusino in ghisa. sez. 1-3-13 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 819,18 | 2'457,54 |
| 15 02.10/AP.11 | Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto flangiata UNI PN 16; per DN 50 sez. 3 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 79,48 | 79,48 |
| 16 02.11/AP.12 | Fornitura e posa in opera saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto flangiata UNI PN 16; per DN 65 sez. 1-3-13 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 80,05 | 240,15 |
| 17 02.12/AP.13 | Fornitura e posa di bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm sez.1 sez.3 sez.13 | 8,00 16,00 8,00 | | | 0,350 0,350 0,350 | 2,80 5,60 2,80 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 11,20 | 18,61 | 208,43 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 36'504,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 36'504,02 |
| 18 02.13/AP.14 | Riparazione della fuga su tubi Diam. fino a 100 mm rete esistente | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 318,93 | 637,86 |
| 19 02.15/AP.15 | Fornitura e posa di saracinesca sottosuolo completa fino a DN 100 mm sez. 12- chiusura idrante | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 207,86 | 207,86 |
| 20 02.14/ 05.P75.D30.005 | Provvista e posa di idrante sottosuolo completo di tutto il necessario del DN 50 mm sez. 12 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 246,97 | 246,97 |
| | Allacciamenti (SbCat 3) | | | | | | | |
| 21 03.01/AP.16 | Compenso per esecuzione by-pass tra condotta esistente e tubazione di nuova posa rete esistente | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 654,73 | 654,73 |
| 22 03.02/AP.17 | Compenso per esecuzione di manovre idrauliche reti esistenti | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 142,24 | 284,48 |
| 23 03.03/AP.18 | Allacciamento alla rete esistente per ogni tubazione principale. Per tubazioni fino a DN 100 mm sez. 1 sez. 3 sez. 13 | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 520,75 | 1'562,25 |
| 24 03.04/AP.19 | Compenso per ricerca degli allacciamenti esistenti sez. 2-4-5-6-7-8-9-10-11 | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 179,57 | 1'616,13 |
| 25 03.05/AP.20 | Costruzione di nuove derivazioni di presa diam.13-40 mm. da realizzare su terreni naturali sez. 2-4-5-6-7-8-9-10 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 733,13 | 5'865,04 |
| 26 03.06/AP.21 | Allacciamento o modifica di derivazione di presa esistente; per prese di diametro compreso tra i 13 mm e i 40 mm. sez. 11 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 194,08 | 194,08 |
| 27 03.07/ | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni eccedente i 4 m; | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 47'773,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|--------------|----------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 47'773,42 |
| 07.A18.R33.005 | sez. 11 SOMMANO m | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | | | | | | 10,00 | 34,43 | 344,30 |
| 28 03.08/ 07.A19.S20.005 | Sostituzione o smontaggio e ricollocazione di contatori DN da 13 a 40 mm sez. 2-4-5-6-7-8-9-10-11 SOMMANO cad | | | | | 9,00 | | |
| | | | | | | 9,00 | 62,63 | 563,67 |
| | Ripristini stradali (SbCat 4) | | | | | | | |
| 29 04.01/AP.22 | Taglio della pavimentazione bitumata eseguito con mezzi idonei compreso ogni onere comunque inerente sez. 1-12 sez. 3-13 SOMMANO m | 2,00 2,00 | 630,00 85,00 | | | 1'260,00 170,00 | | |
| | | | | | | 1'430,00 | 1,23 | 1'758,90 |
| 30 04.03/AP.23 | Fornitura e stesa di misto granulare di cava o di fiume (tout-venant) sez. 1-12 sez. 3-13 SOMMANO m3 | | 630,00 85,00 | 0,60 0,60 | 0,600 0,600 | 226,80 30,60 | | |
| | | | | | | 257,40 | 15,80 | 4'066,92 |
| 31 04.02/ 25.A15.A00.005 | Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato. sez. 1-12 sez. 3-13 SOMMANO m ³ | | 630,00 85,00 | 0,60 0,60 | 0,200 0,200 | 75,60 10,20 | | |
| | | | | | | 85,80 | 18,88 | 1'619,90 |
| 32 04.04/ 25.A15.A05.005 | Strato di fondazione in misto cementato sez. 1 sez. 12 sez. 13 SOMMANO mc | | 1,00 1,00 1,00 | 1,00 1,00 1,00 | 1,000 1,000 1,000 | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | | | | | | 3,00 | 45,92 | 137,76 |
| 33 04.05/ 01.A22.A80.085 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 10 sez. 1-12 sez. 3-13 SOMMANO m ² | | 630,00 85,00 | 1,00 1,00 | | 630,00 85,00 | | |
| | | | | | | 715,00 | 16,79 | 12'004,85 |
| 34 04.06/ 01.A22.E05.105 | Scarifica di pavimentazione bituminosa dello spessore di 4 cm fresatura accessi carrai SOMMANO m ² | | 100,00 | 1,00 | | 100,00 | | |
| | | | | | | 100,00 | 3,95 | 395,00 |
| 35 04.07/A.P.24 | Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura spess. di cm.4., steso a macchina. sez. 3-12 SOMMANO mq | | 250,00 | 5,00 | | 1'250,00 | | |
| | | | | | | 1'250,00 | 10,39 | 12'987,50 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 81'652,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 81'652,22 |
| | Lavori in economia (SbCat 5) | | | | | | | |
| 36 05.01/ 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 36,91 | 738,20 |
| 37 05.02/ 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato Ore normali | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 34,21 | 684,20 |
| 38 05.03/ 01.P01.A30.005 | Operaio comune Ore normali | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO h | | | | | 20,00 | 30,71 | 614,20 |
| 39 05.04/ 01.P24.A28.005 | Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 15,00 | 49,43 | 741,45 |
| 40 05.05/ 01.P24.A65.005 | Nolo di pala gommata con retro-escavatore - Potenza fino 80 HP | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 15,00 | 57,39 | 860,85 |
| 41 05.06/ 01.P24.C60.010 | Nolo di autocarro ribaltabile portata compresa fra i 40 e i 120, compreso l'autista. | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO ora | | | | | 15,00 | 58,03 | 870,45 |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 86'161,57 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 86'161,57 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |

| DESIGNAZIONE DEI LAVORI | IMPORTI |
|---|-----------|
| | TOTALE |
| RIPORTO | |
| QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI | |
| Lavori a misura (esclusi oneri per la sicurezza) (dei quali € 31.232,78 per manodopera, incidenza percentuale 36,249%) euro | 86'161,57 |
| Oneri per la Sicurezza non soggetti a ribasso euro | 2'523,12 |
| IMPORTO LAVORI euro | 88'684,69 |
| SOMME A DISPOSIZIONE: | |
| b.1 - Spese tecniche euro | 4'000,00 |
| b.2 - Fornitura materiali euro | 1'000,00 |
| b.3 - Opere complementari euro | 1'300,00 |
| b.4 - Arrotondamento euro | 15,31 |
| Sommano euro | 6'315,31 |
| IMPORTO PROGETTO euro | 95'000,00 |
| A RIPIANTARE | |