

PROVINCIA
DI
CUNEO



COMUNE
DI
FOSSANO

D.P.G.R. 29/07/2003 N 10/R e s.m.i.

ISTANZA DI NUOVA CONCESSIONE PER DERIVAZIONE ACQUE SOTTERRANEE

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO
DI NUOVO POZZO IDROPOTABILE
PRESSO LOC. MURAZZO - FOSSANO**

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMMITTENTE:



ALPI ACQUE S.p.A.

**Piazza Dompè, 3
12045 FOSSANO (CN)**

**Via Carello, 5
12038 SAVIGLIANO (CN)**

| | | | |
|-----|----------|-------------|---|
| A | DIC 2021 | Emissione | STUDIO DI GEOLOGIA APPLICATA ACTIS-GIORGETTO C.so Bra 48/3 – 12051 - Alba (CN) – Tel / Fax 0173-234019 Professionista Incaricato: Dott. Geol. Michele Actis-Giorgetto Collaboratore: Dott. Geol. Alan Menegon |
| rev | data | descrizione | preparato |

Documento

M_L_2018_07_09_A/rev. 2

CME

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------------|--------------|--------------|--------------------------|----------|-----------|
| | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 1 22.P03.A05.005 | <u>PERFORAZIONE POZZO Spcat1</u> Esecuzione di pozzi per acqua Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere SOMMANO Km | 100 | | | | 100 | 2.78 | 278.00 |
| 2 22.P03.A40.005 | Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione inversa su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto SOMMANO cad | 1 | | | | 1 | 2233.28 | 2,233.28 |
| 3 22.P03.A45.015 | Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per Ø 800 mm Sommano m | | 160.00 | | | 160.00 | 223.32 | 35,731.20 |
| 4 ANIPA 2021 | Formazione di rivestimento con tubo cieco in acciaio al carbonio senza vernice ipossidica e non oliato Per ogni metro lineare, diametro DN 400; spessore 7.1 mm, escluso tratto finestrato. Il materiale dovrà essere corredato di certificato a norma UNI EN 10204/3,1 Sommano m | | 133.00 | | | 133.00 | 302.00 | 40,166.00 |
| 5 ANIPA 2021 | Fornitura e posa di tubazioni già finestate a ponte con slot 1,5 mm, pressione collasso 12 bar, complete di manicotti d'attacco a saldare in barre da 3 o 6 m in acciaio al carbonio Per ogni metro lineare, per tubi con Ø N 400 SOMMANO m | | 27.00 | | | 27.00 | 384.00 | 10,368.00 |
| 6 22.P03.A65.005 | Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato (non frantumato, pulito, ben lavato e privo di matrice fine con componente carbonatica < 10%) posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno Volume perforo 800 mm Volume Tubo DN 400 mm SOMMANO mc | 47.85 | 127 -127 | 0.16 0.04 | 3.14 3.14 | 63.80 -15.95 47.85 | 161.30 | 7,718.21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | IMPORTI | |
|----------------------|---|------------|-------|---------|--------|-----------|----------|-------------------|
| | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| 7 22.P03.A85.005 | Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con argilla di cava posta in opera per gravità | | | | | | | |
| | Volume perforo 800 mm | | 53 | 0.16 | 3.14 | 26.63 | | |
| | Volume Tubo DN 400 | | -53 | 0.04 | 3.14 | -6.66 | | |
| | SOMMANO mc | 19.97 | | | | 19.97 | 155.09 | 3,097.15 |
| 8 22.P03.A75.005 | Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%) | | | | | | | |
| | Volume perforo 800 mm | | 10 | 0.16 | 3.14 | 5.02 | | |
| | Volume Tubo DN 400 | | -10 | 0.04 | 3.14 | -1.26 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 3.76 | | |
| | SOMMANO KG | | | | | 3948.00 | 1.230 | 4,856.04 |
| 9 22.P03.A95.005 | Prove idrauliche Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | 1 | | | | 1 | 1240.72 | 1,240.72 |
| | Per ogni ora | 30 | | | | 30 | 93.05 | 2,791.50 |
| 10 22.P06.A10.015 | Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati | | | | | | | |
| | Per ogni ora, con pompa da 120 kW | 12 | | | 12 | 12 | 93.05 | 1,116.60 |
| 11 07.P15.P05.050 | Installazione di tubo per misure piezometriche in acciaio inox aisi 304 DN 50 saldatura testa-testa spessore 2 mm densità 8000 KG/MC | | | | | | | |
| | Volume tubo esterno DN 50 | 8000 | 66 | 0.00073 | 3.14 | 0.151 | | |
| | Volume Tubo interno DN 50 | 8000 | -66 | 0.00063 | 3.14 | -0.131 | | |
| | SOMMANO mc | | | | | 0.021 | | |
| | sommano Kg | | | | | 165.84 | 15.7 | 2,603.69 |
| | ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | <u>PARZIALE PERFORAZIONE POZZO SpCat 1 euro</u> | | | | | | | <u>112,200.39</u> |

| Num.Ord. | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | QUANTITA' | IMPORTI | |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|-----------|----------|----------|
| | | par. ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | <u>Avampozzo e opere civili</u> | | | | | | | |
| 12 01.A01.A10.010 | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere. Cabina pozzo | 1 | | | | 50 | 3.89 | 194.50 |
| 13 01.A04.H30.005 | Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti | | | | | | | |
| | Fondazione (lung. = 5,3+5,3+3,3+3,3) | | 17.20 | | 0.150 | 2.58 | | |
| | Base (lung. = 5+5+3+3) | | 16.00 | | 0.250 | 4.00 | | |
| | Foro scarico | | 2.00 | | 0.350 | 0.70 | | |
| | Esterno pareti (lung. = 4,4+4,4+2,4+2,4) | | 13.60 | | 2.200 | 29.92 | | |
| | Interno pareti (lung. = 4+4+2+2) | | 12.00 | | 2.000 | 24.00 | | |
| | Soletta | | 4.00 | 2 | | 8.00 | | |
| | Foro entrata (lung. = 4+3,2) | | 7.20 | | 0.200 | 1.44 | | |
| | <u>Sommano m2</u> | | | | | 70.64 | 32.39 | 2,288.03 |
| 14 01.A04.B15.010 | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. | | | | | | | |
| | Fondazione | | 5.3 | 3.3 | 0.150 | 2.62 | | |
| | Foro | | -0.5 | 0.5 | 0.150 | -0.04 | | |
| | | | | | | 2.58 | 67.89 | 175.16 |
| 15 01.A04.B20.005 | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 | | | | | | | |
| | Base | | 5.00 | 3.00 | 0.250 | 3.75 | | |
| | Foro scarico | | -0.50 | 0.50 | 0.250 | -0.06 | | |
| | Muri (lung. = 4,4+4,40+2+2) | | 12.80 | 0.20 | 2.000 | 5.12 | | |
| | Soletta | | 4.40 | 2.40 | 0.200 | 2.11 | | |
| | Fori entrate | | -1.64 | | 0.200 | -0.33 | | |
| | <u>Sommano m3</u> | | | | | 10.59 | 92.14 | 975.76 |
| 16 01.A04.F10.005 | Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido | | | | | | | |
| | Rete Elettro- Fondazione | 1.00 | 2.90 | 4.90 | 6.200 | 88.10 | | |
| | Ferri ripresa | 112.00 | 1.40 | | 0.888 | 139.24 | | |
| | Ferri spigoli (par. ug. = 4*10) | 40.00 | 1.50 | | 0.617 | 37.02 | | |
| | Rete elettrosaldata - Parete corta (par. ug. = 2*2) | 4.00 | 2.10 | 2.3 | 6.200 | 119.78 | | |
| | Rete elettrosaldata - Parete lunga (par. ug. = 2*2) | 4.00 | 4.10 | 2.1 | 6.200 | 213.53 | | |
| | Rete elettro-soletta | 2.00 | 2.30 | 4.3 | 9.18 | 181.58 | | |
| | Travi soletta (par. ug. = 4*2) | 8.00 | 2.56 | | 0.888 | 18.19 | | |
| | (par. ug. = 4*2) | 8.00 | 1.56 | | 0.888 | 11.08 | | |
| | (par. ug. = 4*2) | 8.00 | 2.71 | | 0.888 | 19.25 | | |
| | (par. ug. = 4*2) | 8.00 | 1.36 | | 0.888 | 9.66 | | |
| | <u>Sommano Kg</u> | | | | | 837.43 | 1.45 | 1214.27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | | | | | | IMPORTI |
|---------------------|---|--|--|--|--|--|-------------------|
| | <u>Riepilogo</u> | | | | | | <u>112,200.39</u> |
| 001 | PARZIALE PERFORAZIONE POZZO SpCat 1 euro | | | | | | <u>36,330.19</u> |
| 002 | PARZIALE AVAMPOZZO E OPERE CIVILI Spcat2 euro | | | | | | |
| | Totale lavori a misura | | | | | | <u>148,530.58</u> |