

## Comune di Sampeyre

LAVORI DI SOSTITUZIONE RETE IDRICA NELLE FRAZIONI MISSEVE',  
S.ANNA, BOERI IN COMUNE DI SAMPEYRE - LOTTO II FRAZ. S.ANNA, PERGA  
E BOERI - Codice progetto: SC00441

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Livello di progettazione: | <b>PROGETTO DEFINITIVO</b>                                 |
| Oggetto elaborato:        | <b>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO<br/>CON QUADRO ECONOMICO</b> |

|  |  |
|--|--|
| <b>Progetto:</b><br><br> | Sede Legale: Corso Nizza, 88 - 12100 - Cuneo<br>Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710<br>Partita IVA: 02468770041<br>Capitale sociale € 5.000.000<br>e-mail: acda@acda.it |
|--|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>Progettazione:</b><br><br> | FERRARI, GIRAUDO e Associati s.r.l. - STP<br>Corso Nizza, n. 67/A - 12100 - CUNEO<br>C.F. e P.IVA 02126240049<br>Tel. (+39) 0171 480247 - PEC ferrariiegiraudop@pec.it<br>e-mail: franco@ferrariiegiraudop.com |
| <b>Responsabile Unico del Procedimento</b><br>(Ordine Ingegneri di Cuneo n. A01886)                             | Dott. Ing. Fabio Monaco  |

| COMMESSA       | Livello di progetto | Categoria di progetto | Tipo di elaborato | N. elaborato | REV. | DATA              | SCALA / E |
|----------------|---------------------|-----------------------|-------------------|--------------|------|-------------------|-----------|
| <b>SC00441</b> | <b>P.D.</b>         | <b>GE</b>             | <b>TX</b>         | <b>05</b>    |      | <b>20/02/2023</b> |           |

| REV. | Descrizione:                | DATA:    | Redatto da:      | Verificato da: | Approvato da:  |
|------|-----------------------------|----------|------------------|----------------|----------------|
|      | Emissione per consegna P.D. | 20/02/23 | Ing. F. Giraudop | Geom. F. Ghio  | Ing. F. Monaco |
|      |                             |          |                  |                |                |
|      |                             |          |                  |                |                |
|      |                             |          |                  |                |                |
|      |                             |          |                  |                |                |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità                             | I M P O R T I |          |
|-------------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|---------------|----------|
|                         |  |                       |                                      | unitario      | TOTALE   |
|                         | R I P O R T O  |                       |                                      |               |          |
|                         | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>  |                       |                                      |               |          |
| 1 / 1<br>07.A01.A15.005 | <b>OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1)</b><br><b>TUBAZIONE DAL POZZETTO ARRIVO SEGGIOVIA ALLA FRAZIONE S.ANNA (Cat 1)</b><br><br><b>Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m</b><br>Scavo per posa nuova tubazione dell'acquedotto in aree naturali *[0,70*1,00*(106,00+118,00)]<br>Scavo per ripristino allacciamenti in aree naturali *[0,70*1,00*(13,00+20,00)]<br>Scavo per realizzazione nuovo pozzetto P5 in area naturale *(((1,20*1,20)+(1,70*1,70))/2*1,30] |                       |                                      |               |          |
|                         | SOMMANO...   | m³                    | 156,80<br>23,10<br>2,81<br>182,71    | 13,41         | 2'450,14 |
| 2 / 2<br>07.A01.A10.005 | <b>Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m</b><br>Scavo per posa nuova tubazione dell'acquedotto su strada asfaltata *[1,50*5,00*0,10+0,70*1,00*5,00]  |                       |                                      |               |          |
|                         | SOMMANO...   | m³                    | 4,25<br>4,25                         | 20,34         | 86,45    |
| 3 / 3<br>07.A01.A20.015 | <b>Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito</b><br>Scavo per posa nuova tubazione dell'acquedotto in aree naturali *[0,70*1,00*(106,00+118,00)*0,05]<br>Scavo per posa nuova tubazione dell'acquedotto su strada asfaltata *[0,70*1,00*5,00*0,05]<br>Scavo ripristino allacciamenti in aree naturali *[0,70*1,00*(13,00+20,00)*0,05]<br>Scavo per realizzazione nuovo pozzetto P5 in area naturale *(((1,20*1,20)+(1,70*1,70))/2*1,30*0,05]   |                       |                                      |               |          |
|                         | SOMMANO...   | m³                    | 7,84<br>0,18<br>1,16<br>0,14<br>9,32 | 21,62         | 201,50   |
| 4 / 4<br>07.A01.A20.025 | <b>Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato</b><br>Scavo per posa nuova tubazione dell'acquedotto su strada asfaltata *[1,50*5,00*0,10]   |                       |                                      |               |          |
|                         | SOMMANO...   | m³                    | 0,75<br>0,75                         | 16,15         | 12,11    |
| 5 / 5<br>01.P26.A45.005 | <b>Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)</b><br>Trasporto materiale di risulta presso attraversamento strada asfaltata *[1,50*5,00*0,10+  |                       |                                      |               |          |
|                         | A R I P O R T A R E  |                       |                                      |               | 2'750,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |          |
|-------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|----------|
|                         |  |                       |          | unitario      | TOTALE   |
|                         | R I P O R T O  |                       |          |               | 2'750,20 |
| 6 / 6<br>29.P15.A15.010 | 0,70*1,00*5,00]  |                       | 4,25     |               |          |
|                         | SOMMANO...   | m³                    | 4,25     | 7,75          | 32,94    |
|                         | <b>miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)</b><br>Per conferimento ad impianto di trattamento autorizzato dell'asfalto rimosso presso l'attraversamento della strada asfaltata *[1,50*5,00*0,10*2]  |                       | 1,50     |               |          |
|                         | SOMMANO...   | t                     | 1,50     | 21,61         | 32,42    |
| 7 / 7<br>29.P15.A25.010 | <b>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)</b><br>Per conferimento ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta dagli scavi presso l'attraversamento della strada asfaltata *[0,70*1,00*5,00*1,7]   |                       | 5,95     |               |          |
|                         | SOMMANO...   | t                     | 5,95     | 15,00         | 89,25    |
|                         | <b>Operaio qualificato Ore normali</b><br>Per realizzazione collegamento nel pozzetto arrivo seggiovia (compresa fornitura del materiale) *[8,00*2]  |                       | 16,00    |               |          |
|                         | SOMMANO...   | h                     | 16,00    | 34,21         | 547,36   |
| 9 / 9<br>P.003          | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 16 SDR 11 del De 75 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)&gt;8760 e FNCT&gt;8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.</b><br>Nuova tubazione PEAD diam. 75 mm, PN16 *[111,00+118,00] |                       | 229,00   |               |          |
|                         | SOMMANO...   | m                     | 229,00   | 15,85         | 3'629,65 |
|                         | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 16 SDR 11 del De 32 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)&gt;8760 e FNCT&gt;8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.</b><br>Ripristino allacciamento esistente *13,00               |                       | 13,00    |               |          |
|                         | SOMMANO...   | m                     | 13,00    | 4,21          | 54,73    |
| 11 / 11<br>P.002        | <b>Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 16 SDR 11 del De 40 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)&gt;8760 e FNCT&gt;8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla</b>  |                       |          |               |          |
|                         |  |                       |          |               |          |
|                         | A R I P O R T A R E  |                       |          |               | 7'136,55 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità        | I M P O R T I |          |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------------|---------------|----------|
|                           |   |                       |                 | unitario      | TOTALE   |
|                           | R I P O R T O   |                       |                 |               | 7'136,55 |
| 12 / 12<br>22.P21.A25.005 | norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.<br>Ripristino allacciamento della Frazione S. Anna *20,00   |                       | 20,00           |               |          |
|                           | SOMMANO...  | m                     | 20,00           | 6,90          | 138,00   |
|                           | <b>Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo</b><br>Rinfianco in sabbia della nuova tubazione in PEAD diam. 75 mm, PN16 *[(0,70*0,30-(0,075^2/4*3,1416))*(106,00+118,00)]<br>Rinfianco in sabbia per ripristino allacciamenti esistenti *[0,70*0,30*(13,00+20,00)]  |                       | 46,05<br>6,93   |               |          |
|                           | SOMMANO...  | m³                    | 52,98           | 24,81         | 1'314,43 |
| 13 / 13<br>07.P21.V20.005 | <b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm</b><br>Nastro segnalatore in asse alla nuova tubazione in PEAD diam. 75 mm, PN16 *[111,00+118,00]<br>Nastro segnalatore in asse ai ripristini degli allacciamenti esistenti *[13,00+20,00]  |                       | 229,00<br>33,00 |               |          |
|                           | SOMMANO...  | m                     | 262,00          | 0,06          | 15,72    |
|                           | <b>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</b><br>Vedi voce n° 13 [m 262.00] *1,00  |                       | 262,00          |               |          |
|                           | SOMMANO...  | m                     | 262,00          | 1,37          | 358,94   |
| 15 / 15<br>25.A01.D50.005 | <b>Misto cementato Per strato di fondazione stradale</b><br>Rinfianco in misto cementato per l'attraversamento stradale *[(0,70*1,00)-(0,075^2/4*3,1416))*5,00]   |                       | 3,48            |               |          |
|                           | SOMMANO...  | m³                    | 3,48            | 58,09         | 202,15   |
|                           | <b>Ribaltamento degli allacciamenti dalla tubazione esistente dell'acquedotto alla nuova tubazione mediante fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato dello spessore di 5 cm, avente dimensioni interne pari a 60x60x120 cm, dotato di chiusino superiore in ghisa sferoidale di classe C250. Compresa la fornitura e posa, all'interno del pozzetto, di collare di derivazione elettrosaldabile formato da un corpo in polietilene nero PE100 completo di collare di fissaggio posteriore, con diametro della derivazione compreso tra 63 mm e 32 mm, per tubi PE100, pressioni nominali PN16. Il collare di presa verrà installato sulla nuova tubazione dell'acquedotto di diam. 75 mm, PN16, compresa la formazione del foro nella tubazione, la fornitura e posa di valvola a sfera sulla tubazione di allaccio, il collegamento all'esistente tubazione di allaccio e la chiusura dell'attuale derivazione. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</b><br>Ripristino allacciamento esistente *1,00 |                       | 1,00            |               |          |
|                           | SOMMANO...  | cadauno               | 1,00            | 548,26        | 548,26   |
| 17 / 17<br>P.010          | <b>Ribaltamento degli allacciamenti dalla tubazione esistente dell'acquedotto alla nuova tubazione mediante fornitura e posa in opera, all'interno di pozzetto in cls prefabbricato</b>   |                       |                 |               |          |
|                           |   |                       |                 |               |          |
|                           |   |                       |                 |               |          |
|                           | A R I P O R T A R E   |                       |                 |               | 9'714,05 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|                           |  |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O  |                       |          |               | 9'714,05  |
| 18 / 18<br>P.006          | esistente, di collare di derivazione elettrosaldabile formato da un corpo in polietilene nero PE100 completo di collare di fissaggio posteriore, con diametro della derivazione compreso tra 63 mm e 32 mm, per tubi PE100, pressioni nominali PN16. Il collare di presa verrà installato sulla nuova tubazione dell'acquedotto di diam. 75 mm, PN16, compresa la formazione del foro nella tubazione, la fornitura e posa di valvola a sfera sulla tubazione di allaccio, il collegamento all'esistente tubazione di allaccio e la chiusura dell'attuale derivazione. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Ripristino allacciamento esistente verso la Frazione S.Anna *1,00  |                       | 1,00     |               |           |
|                           | SOMMANO...   | cadauno               | 1,00     | 139,98        | 139,98    |
|                           | Fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato dello spessore di 10 cm, avente dimensioni interne pari a 100x100x100 cm, dotato di soletta superiore in c.a. prefabbricato di dimensioni pari a 120x120x15 cm, completa di foro passauomo e chiusino in ghisa sferoidale di classe C250. Compresa la fornitura e posa, all'interno del pozzetto realizzato sulla nuova tubazione in polietilene PE100, dei seguenti raccordi e/o pezzi speciali in acciaio, ghisa sferoidale e polietilene nero PE100 saldabile per elettrofusione, pressione nominale PN16, in materiali idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201: - raccordo di transizione PE/GH costituito da collare flangiato in PE100 nero con codolo lungo e flangia libera in acciaio, per il collegamento di tubazioni in PEAD (PN16, diam. 75 mm) a saracinesca in ghisa sferoidale DN65, compreso il taglio, l'adattamento e la saldatura alla tubazione in polietilene testa a testa o con manicotto elettrosaldabile (di tipo PLASSON), oltre alla formazione del giunto con bulloni in acciaio inox e guarnizione in gomma telata; - saracinesca in ghisa sferoidale 400-12 UNI 4540, a corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale, 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 PN16, DN65; - riduzione in polietilene nero PE100 saldabile per elettrofusione, di diametro esterno 75-63 mm, PN16; - tronchetto in polietilene PE100 diam. 63 mm, PN16, avente una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1; - riduzione in polietilene nero PE100 saldabile per elettrofusione, di diametro esterno 63-40 mm, PN16. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Fornitura e posa pezzi speciali in polietilene all'interno del nuovo pozzetto P5 *1,00 |                       | 1,00     |               |           |
|                           | SOMMANO...   | cadauno               | 1,00     | 959,12        | 959,12    |
| 19 / 19<br>18.A50.A65.005 | Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.<br>Sistemazione delle aree naturali di scavo *[3,00*(106,00+118,00+13,00+20,00)]   |                       | 771,00   |               |           |
|                           | SOMMANO...   | m²                    | 771,00   | 0,23          | 177,33    |
| 20 / 20<br>18.A55.A05.005 | Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000<br>Inerbimento aree naturali di scavo *[3,00*(106,00+118,00+13,00+20,00)]  |                       | 771,00   |               |           |
|                           | SOMMANO...   | m²                    | 771,00   | 1,02          | 786,42    |
| 21 / 21<br>01.A22.B05.010 | Provista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compreso pari a cm 5<br>Ripristino pavimentazione dell'attraversamento stradale (spessore 10 cm) *[1,50*5,00*2]   |                       | 15,00    |               |           |
|                           | SOMMANO...   | m²                    | 15,00    | 16,02         | 240,30    |
|                           | A R I P O R T A R E  |                       |          |               | 12'017,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità        | I M P O R T I |           |
|---------------------------|---|-----------------------|-----------------|---------------|-----------|
|                           |   |                       |                 | unitario      | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O   |                       |                 |               | 12'017,20 |
|                           | Parziale TUBAZIONE DAL POZZETTO ARRIVO SEGGIOVIA ALLA FRAZIONE S.ANNA (Cat 1)<br>euro   |                       |                 |               | 12'017,20 |
|                           | <b>TUBAZIONE DALLA FRAZIONE S.ANNA ALLA FRAZIONE PERGA (Cat 2)</b>  |                       |                 |               |           |
| 22 / 22<br>07.A01.A15.005 | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il riinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m<br>Scavo per posa nuova tubazione *[0,70*1,00*(186,00+127,00)]<br>Scavo per ripristino degli allacciamenti esistenti *[0,70*1,00*(11,00+5,00)]   |                       | 219,10<br>11,20 |               |           |
|                           | SOMMANO...  | m³                    | 230,30          | 13,41         | 3'088,32  |
| 23 / 23<br>07.A01.A20.015 | Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito<br>Scavo per posa nuova tubazione *[0,70*1,00*(186,00+127,00)*0,05]<br>Scavo per ripristino degli allacciamenti esistenti *[0,70*1,00*(11,00+5,00)*0,05]  |                       | 10,96<br>0,56   |               |           |
|                           | SOMMANO...  | m³                    | 11,52           | 21,62         | 249,06    |
| 24 / 24<br>P.005          | Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 25 SDR 7.4 del De 40 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.<br>Nuova tubazione *[186,00+127,00]                       |                       | 313,00          |               |           |
|                           | SOMMANO...  | m                     | 313,00          | 8,14          | 2'547,82  |
| 25 / 25<br>P.004          | Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 25 SDR 7.4 del De 32 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria.<br>Ripristino degli allacciamenti esistenti *[11,00+5,00] |                       | 16,00           |               |           |
|                           | SOMMANO...  | m                     | 16,00           | 5,07          | 81,12     |
| 26 / 26<br>22.P21.A25.005 | Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo<br>Rinfiamento in sabbia della nuova tubazione *(((0,30*0,30)-(0,04^2/4*3,1416)))*(186,00+  |                       |                 |               |           |
|                           | A R I P O R T A R E   |                       |                 |               | 17'983,52 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|                           |   |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O   |                       |          |               | 17'983,52 |
| 27 / 27<br>07.P21.V20.005 | 127,00]]<br>Rinfianco in sabbia per ripristino degli allacciamenti esistenti *[(0,30*0,30)-(3,1416*0,016*<br>0,016)]*(11,00+5,00]]  | m³                    | 27,78    | 24,81         | 724,70    |
|                           |   |                       | 1,43     |               |           |
|                           | SOMMANO...  |                       | 29,21    |               |           |
|                           | <b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm</b><br>Nastro segnalatore in asse alla nuova tubazione *[186,00+127,00]<br>Nastro segnalatore per ripristino degli allacciamenti esistenti *[11,00+5,0]   | m                     | 313,00   | 0,06          | 19,74     |
|                           |   |                       | 16,00    |               |           |
|                           | SOMMANO...  |                       | 329,00   |               |           |
| 28 / 28<br>07.A11.K20.005 | <b>Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla<br/>tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a<br/>mano del piano di appoggio ed ogni altro onere</b><br>Vedi voce n° 27 [m 329.00] *1,00  | m                     | 329,00   | 1,37          | 450,73    |
|                           |   |                       | 329,00   |               |           |
|                           | SOMMANO...  |                       | 329,00   |               |           |
| 29 / 29<br>P.007          | Ribaltamento degli allacciamenti dalla tubazione esistente dell'acquedotto alla nuova<br>tubazione mediante fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato<br>dello spessore di 5 cm, avente dimensioni interne pari a 60x60x120 cm, dotato di chiusino<br>superiore in ghisa sferoidale di classe C250. Compresa la fornitura e posa, all'interno del<br>pozzetto sulla tubazione in polietilene PE100, dei seguenti raccordi e/o pezzi speciali<br>saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene nero PE100, resistenza elettrica<br>monofilare, indicatori di fusione, pressioni nominali PN25, serie SDR 7.4, in materiali idonei<br>al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati<br>secondo le normative UNI EN 12201: - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm,<br>PN25; - tee in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242, filettato, diam. 1"1/4, PN25;<br>- valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/M, con leva in alluminio, diam. 1"1/4,<br>PN25; - manicotto in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242, filettato F/F, diam.<br>1"1/4, PN25; - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25; - tronchetto in<br>polietilene PE100 diam. 40 mm, PN25, avente una resistenza alla crescita della frattura<br>(SCG)>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-<br>1; - riduzione in polietilene PE100 diametro esterno 40-32 mm, PN25; manicotto di<br>transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso<br>il collegamento all'esistente tubazione di allaccio e la chiusura dell'eventuale derivazione e<br>di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Ripristino degli allacciamenti esistenti *[1,00+1,00] | cadauno               | 2,00     | 611,15        | 1'222,30  |
|                           |   |                       | 2,00     |               |           |
|                           | SOMMANO...  |                       |          |               |           |
|                           | <b>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</b><br>Sistemazione delle aree naturali di scavo *[3*(186,00+127,00+11,00+5,00)]   | m²                    | 987,00   | 0,23          | 227,01    |
|                           |   |                       | 987,00   |               |           |
|                           | SOMMANO...  |                       |          |               |           |
| 31 / 31<br>18.A55.A05.005 | <b>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di<br/>sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano<br/>di semina per superfici inferiori a m² 1.000</b><br>Inerbimento delle aree naturali di scavo *[1000,00-771,00]  | m²                    | 229,00   | 1,02          | 233,58    |
|                           |   |                       | 229,00   |               |           |
|                           | SOMMANO...  |                       |          |               |           |
| 32 / 32<br>18.A55.A05.010 | <b>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di<br/>sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano<br/>di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000</b>  |                       |          |               |           |
|                           |   |                       |          |               |           |
|                           | A R I P O R T A R E   |                       |          |               | 20'861,58 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------------|---|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|                           |   |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O   |                       |          |               | 20'861,58 |
| 33 / 33<br>07.A01.A15.005 | Inerbimento delle aree naturali di scavo *[3,00*(186,00+127,00+11,00+5,00)-229,00]  | m²                    | 758,00   | 0,78          | 591,24    |
|                           | SOMMANO...  |                       | 758,00   |               |           |
|                           | Parziale TUBAZIONE DALLA FRAZIONE S.ANNA ALLA FRAZIONE PERGA (Cat 2) euro   |                       |          |               | 9'435,62  |
|                           | <b>TUBAZIONE DALLA FRAZIONE PERGA ALLA FRAZIONE BOERI (Cat 3)</b>   |                       |          |               |           |
|                           | Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, 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 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m   |                       |          |               |           |
| 34 / 34<br>07.A01.A20.015 | Scavo per posa nuova tubazione *[0,70*1,00*(99,00+96,00+41,00+51,00)]   | m³                    | 200,90   | 13,41         | 2'787,94  |
|                           | Scavo per ripristino allacciamenti esistenti *[0,70*1,00*(5,00+5,00)]   |                       | 7,00     |               |           |
|                           | SOMMANO...  |                       | 207,90   |               |           |
|                           | Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito   |                       |          |               |           |
|                           | Scavo per posa nuova tubazione *[0,70*1,00*(99,00+96,00+41,00+51,00)*0,05]  |                       | 10,05    |               |           |
| 35 / 35<br>P.005          | Scavo per ripristino allacciamenti esistenti *[0,70*1,00*(5,00+5,00)*0,05]  | m³                    | 0,35     | 21,62         | 224,85    |
|                           | SOMMANO...  |                       | 10,40    |               |           |
|                           | Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 25 SDR 7.4 del De 40 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. |                       |          |               |           |
|                           | Nuova tubazione *[99,00+96,00+41,00+51,00]  |                       | 287,00   |               |           |
|                           | SOMMANO...  | m                     | 287,00   | 8,14          | 2'336,18  |
| 36 / 36<br>P.004          | Fornitura e posa in opera di tubazione in Pead PE 100-RC, PN 25 SDR 7.4 del De 32 mm rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex UNI 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN 12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102/78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. Compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico di tipo PLASSON), la fornitura e posa di qualsiasi tipo di raccordo in polietilene PE100-RC e/o dei mancotti di giunzione, la disinfezione, il collaudo, la prova idraulica ed ogni opera accessoria. |                       |          |               |           |
|                           | Ripristino degli allacciamenti esistenti *[5,00+5,00]   |                       | 10,00    |               |           |
|                           | SOMMANO...  | m                     | 10,00    | 5,07          | 50,70     |
|                           |   |                       |          |               |           |
|                           |   |                       |          |               |           |
|                           | A R I P O R T A R E   |                       |          |               | 26'852,49 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | Quantità                  | I M P O R T I |            |
|---------------------------|---|-----------------------|---------------------------|---------------|------------|
|                           |   |                       |                           | unitario      | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O   |                       |                           |               | 26' 852,49 |
| 37 / 37<br>22.P21.A25.005 | <b>Posa in opera di uno strato di sabbia di qualsiasi spessore, compresa la fornitura e lo spandimento Al metro cubo</b><br>Rinfianco in sabbia della nuova tubazione *(((0,30*0,30)-(0,04^2/4*3,1416))*(99,00+96,00+41,00+51,00))<br>Rinfianco in sabbia per ripristino degli allacciamenti esistenti *(((0,30*0,30)-(3,1416*0,016*0,016))*(5,00+5,00))<br>SOMMANO...  | m³                    | 25,47<br>0,89<br>26,36    | 24,81         | 653,99     |
| 38 / 38<br>07.P21.V20.005 | <b>Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm</b><br>Nastro segnalatore in asse alla nuova tubazione *[99,00+96,00+41,00+51,00]<br>Nastro segnalatore per ripristini degli allacciamenti esistenti *[5,00+5,00]<br>SOMMANO...   | m                     | 287,00<br>10,00<br>297,00 | 0,06          | 17,82      |
| 39 / 39<br>07.A11.K20.005 | <b>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</b><br>Vedi voce n° 38 [m 297.00] *1,00<br>SOMMANO...  | m                     | 297,00<br>297,00          | 1,37          | 406,89     |
| 40 / 40<br>P.007          | Ribaltamento degli allacciamenti dalla tubazione esistente dell'acquedotto alla nuova tubazione mediante fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato dello spessore di 5 cm, avente dimensioni interne pari a 60x60x120 cm, dotato di chiusino superiore in ghisa sferoidale di classe C250. Compresa la fornitura e posa, all'interno del pozzetto sulla tubazione in polietilene PE100, dei seguenti raccordi e/o pezzi speciali saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene nero PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, pressioni nominali PN25, serie SDR 7.4, in materiali idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201: - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25; - tee in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242, filettato, diam. 1"1/4, PN25; - valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/M, con leva in alluminio, diam. 1"1/4, PN25; - manicotto in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242, filettato F/F, diam. 1"1/4, PN25; - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25; - tronchetto in polietilene PE100 diam. 40 mm, PN25, avente una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>3300 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1; - riduzione in polietilene PE100 diametro esterno 40-32 mm, PN25; manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso il collegamento all'esistente tubazione di allaccio e la chiusura dell'eventuale derivazione e di ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Ripristino degli allacciamenti esistenti *[1,00+1,00+1,00]<br>SOMMANO... | cadauno               | 3,00<br>3,00              | 611,15        | 1'833,45   |
| 41 / 41<br>P.008          | Esecuzione di punto di scarico sulla nuova tubazione in polietilene PE100 mediante fornitura e posa in opera di pozzetto in cemento armato prefabbricato dello spessore di 5 cm, avente dimensioni interne pari a 60x60x120 cm, dotato di chiusino superiore in ghisa sferoidale di classe C250. Compresa la fornitura e posa, all'interno del pozzetto, dei seguenti raccordi e/o pezzi speciali saldabili per elettrofusione, corpo in polietilene nero PE100, resistenza elettrica monofilare, indicatori di fusione, pressioni nominali PN25, serie SDR 7.4, in materiali idonei al contatto con acqua potabile in conformità al D.M. n. 174 del 06/04/2004, certificati secondo le normative UNI EN 12201: - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25; - tee in ghisa malleabile zincata a norma UNI EN 10242, filettato, diam. 1"1/4, PN25; - valvola a sfera a passaggio totale, filettatura M/M, con leva in alluminio, diam. 1"1/4, PN25; - manicotto di transizione PEAD/ACC. diam. 40 mm, PN25. Esclusa la formazione degli scavi, ma compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Realizzazione di nuovo punto di scarico *1,00   |                       | 1,00                      |               |            |
|                           | A R I P O R T A R E   |                       | 1,00                      |               | 29' 764,64 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|                           |  |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O  |                       | 1,00     |               | 29'764,64 |
| 42 / 42<br>18.A50.A65.005 | SOMMANO...   | cadauno               | 1,00     | 561,42        | 561,42    |
|                           | <b>Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento.</b><br>Sistemazione delle aree naturali di scavo *[3,00*(99,00+96,00+41,00+51,00+5,00+5,00)]  |                       | 891,00   |               |           |
|                           | SOMMANO...   | m²                    | 891,00   | 0,23          | 204,93    |
|                           |  |                       |          |               |           |
| 43 / 43<br>18.A55.A05.010 | <b>Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000</b><br>Inerbimento aree naturali di scavo *[3,00*(99,00+96,00+41,00+51,00+5,00+5,00)] |                       | 891,00   |               |           |
|                           | SOMMANO...   | m²                    | 891,00   | 0,78          | 694,98    |
|                           |  |                       |          |               |           |
|                           | Parziale TUBAZIONE DALLA FRAZIONE PERGA ALLA FRAZIONE BOERI (Cat 3) euro   |                       |          |               | 9'773,15  |
|                           | <b>LAVORI DI FINITURA (Cat 4)</b>  |                       |          |               |           |
| 44 / 44<br>01.P24.A10.005 | <b>Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.500</b><br>Per lavori di finitura *[8,00*2]  |                       | 16,00    |               |           |
|                           | SOMMANO...   | h                     | 16,00    | 73,93         | 1'182,88  |
|                           |  |                       |          |               |           |
|                           |  |                       |          |               |           |
| 45 / 45<br>01.P01.A20.005 | <b>Operaio qualificato Ore normali</b><br>Per lavori di finitura *[8,00*5]   |                       | 40,00    |               |           |
|                           | SOMMANO...   | h                     | 40,00    | 34,21         | 1'368,40  |
|                           |  |                       |          |               |           |
|                           | Parziale LAVORI DI FINITURA (Cat 4) euro   |                       |          |               | 2'551,28  |
|                           | Parziale OG6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione (SpCat 1) euro   |                       |          |               | 33'777,25 |
|                           | A R I P O R T A R E  |                       |          |               | 33'777,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|------------|
|                           |  |                       |          | unitario      | TOTALE     |
|                           | R I P O R T O  |                       |          |               | 33' 777,25 |
| 46 / 46<br>28.A05.E05.020 | <b>Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (SpCat 2)</b><br><b>COSTI DELLA SICUREZZA (Cat 5)</b><br><b>RECINZIONE</b> perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzera ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m<br>Recinzione di cantiere *40,00  |                       | 40,00    |               |            |
|                           | SOMMANO...   | m                     | 40,00    | 7,48          | 299,20     |
| 47 / 47<br>28.A05.D25.005 | <b>BAGNO CHIMICO PORTATILE</b> per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese<br>Servizio igienico di cantiere - primo mese *1,00  |                       | 1,00     |               |            |
|                           | SOMMANO...   | cad                   | 1,00     | 179,11        | 179,11     |
| 48 / 48<br>28.A05.D25.010 | <b>BAGNO CHIMICO PORTATILE</b> per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo<br>Servizio igienico di cantiere - mesi successivi al primo *[1,00*1] |                       | 1,00     |               |            |
|                           | SOMMANO...   | cad                   | 1,00     | 123,14        | 123,14     |
| 49 / 49<br>28.A05.E30.015 | <b>Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY</b> , in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in plastica - nolo fino a 1 mese<br>Per delimitazione area di cantiere lungo la viabilità *15,00   |                       | 15,00    |               |            |
|                           | SOMMANO...   | m                     | 15,00    | 9,65          | 144,75     |
| 50 / 50<br>28.A10.D20.005 | <b>Abbigliamento per lavori in prossimità di traffico stradale Tuta ad alta visibilità - Costo mensile</b><br>Per lavori sulla sede stradale *4,00   |                       | 4,00     |               |            |
|                           | A R I P O R T A R E  |                       | 4,00     |               | 34' 523,45 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------------|--|-----------------------|----------|---------------|-----------|
|                           |  |                       |          | unitario      | TOTALE    |
|                           | R I P O R T O  |                       | 4,00     |               | 34'523,45 |
| 51 / 51<br>28.A10.D05.005 | SOMMANO...<br><br><b>ELMETTO DI PROTEZIONE</b> in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 397 e ai requisiti di sicurezza stabiliti dalla direttiva europea 89/686/CEE allegato II, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca. Dotato di fascia parasudore in spugna sintetica e 4 punti d'aggancio per occhiali e cuffie. [Note: Come richiamato ad inizio capitolo, i DPI devono essere inseriti nella valutazione dei costi della sicurezza solo nel caso in cui il CSP richieda il loro utilizzo in presenza di lavorazioni tra di loro interferenti; diversamente sono a carico del datore di Lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08 s.m.i.]<br>per l'utilizzo definitivo delle fasi di lavorazioni, comprensivo di costo, eventuale manutenzione e verifica.<br>Per interferenze nelle lavorazioni *4,00  | cad                   | 4,00     | 11,42         | 45,68     |
|                           |  |                       | 4,00     |               |           |
| 52 / 52<br>28.A10.D10.005 | SOMMANO...<br><br><b>cuffia antirumore con attacchi per elmetto</b> conforme alla norma UNI EN 352-3<br>Per interferenze nelle lavorazioni *4,00   | cad                   | 4,00     | 5,42          | 21,68     |
|                           |  |                       | 4,00     |               |           |
| 53 / 53<br>28.A10.D10.031 | SOMMANO...<br><br><b>SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2</b> senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuti-non-tessuti a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via area (aerosol e goccioline, monouso), posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Indossate, rimosse e smaltite correttamente come rifiuto indifferenziato.<br>Per interferenze nelle lavorazioni *4,00  | cad                   | 4,00     | 14,70         | 58,80     |
|                           |  |                       | 4,00     |               |           |
| 54 / 54<br>28.A20.A20.010 | SOMMANO...<br><br><b>CARTELLONISTICA</b> da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.<br>Cartellonistica di cantiere *[4,00+4,00] | cad                   | 4,00     | 0,51          | 2,04      |
|                           |  |                       | 8,00     |               |           |
|                           | SOMMANO...   | cad                   | 8,00     | 1,38          | 11,04     |
|                           | Parziale COSTI DELLA SICUREZZA (Cat 5) euro  |                       |          |               | 885,44    |
|                           | Parziale Costi della sicurezza non soggetti a ribasso (SpCat 2) euro   |                       |          |               | 885,44    |
|                           | Parziale LAVORI A MISURA euro  |                       |          |               | 34'662,69 |
|                           | T O T A L E euro   |                       |          |               | 34'662,69 |
|                           | A R I P O R T A R E  |                       |          |               |           |

# QUADRO ECONOMICO

Art. 23 del D.Lgs. 18 aprile 2016 n. 50

PROGETTO DI:

**LAVORI DI SOSTITUZIONE RETE IDRICA NELLE FRAZIONI  
MISSERVE', S.ANNA, BOERI IN COMUNE DI SAMPEYRE  
- LOTTO II FRAZ. S.ANNA, PERGA E BOERI  
- Codice progetto: SC00441**

## ***PROGETTO DEFINITIVO***

|  | Euro             | Euro               |
|--|------------------|--------------------|
| <b>LAVORI ORDINARI A MISURA</b>  |                  |                    |
| Tubazione dal pozzetto arrivo seggiovia alla Frazione S.Anna   | 12 017.20        |                    |
| Tubazione dalla Frazione S.Anna alla Frazione Perga  | 9 435.62         |                    |
| Tubazione dalla Frazione Perga alla Frazione Boeri   | 9 773.15         |                    |
| Lavori di finitura   | 2 551.28         |                    |
|  |                  |                    |
|  |                  |                    |
| <b>TOTALE LAVORI ORDINARI A MISURA</b>   | <b>33 777.25</b> | <b>33 777.25</b>   |
| <b>A TOTALE LAVORI A MISURA A BASE D'ASTA</b>  |                  | <b>33 777.25</b>   |
| Ai sensi dell'art. 23 comma 1 del D.Lgs. 18/04/2016 n. 50 e s.m.i., dell'art. 16 comma 1 del D.P.R. 05/10/2010 n. 207 e s.m.i., e del D.Lgs. 09/04/2008 n. 81 e s.m.i., si evidenzia che i COSTI della SICUREZZA CONTRATTUALI derivanti dal PIANO di SICUREZZA sono di |                  | <b>885.44</b>      |
| <b>B TOTALE LAVORI ED ONERI DELLA SICUREZZA IN APPALTO</b>   |                  | <b>34 662.69</b>   |
| <b>SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>  |                  |                    |
| 1 Spese tecniche comprensive di contributo previdenziale   | 14 000.00        |                    |
| 2 Lavori complementari   | 9 000.00         |                    |
| 3 Fornitura materiali  | 500.00           |                    |
| 4 Accantonamento per caro materiali  | 4 000.00         |                    |
| 5 Acquisizione aree o immobili, risarcimento danni, ecc.   | 2 750.00         |                    |
| 6 Imprevisti ed arrotondamento   | 87.31            |                    |
| <b>C TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE</b>   | <b>30 337.31</b> | <b>30 337.31</b>   |
| <b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (B+C)</b>   |                  | <b>€ 65 000.00</b> |