

**Regione Piemonte**



**Provincia di Cuneo**



**Comune di Veza d'Alba**

**OGGETTO: Comune di Veza d'Alba, Località Bobore;  
spostamento adduttrice per Govone e rivisitazione  
sistema adduzione comuni di Govone, Castellinaldo,  
Castagnito Priocca e Magliano Alfieri.**

**COMMITTENTE: Ente di Governo dell'Ambito n. 4 Cuneese**

Via Massimo D'Azeglio n. 4  
12100 Cuneo (CN)



**GESTORE: TECNOEDIL S.p.a.**

Via Vivaro n. 2  
12051 Alba (CN)



**PROGETTO DEFINITIVO - Lotto funzionale 1:  
Elaborato G: STIMA INCIDENZA ONERI DELLA  
SICUREZZA**

IL COMMITTENTE  
(ATO n. 4 CN)

IL PROGETTISTA  
(Borgna Ing. Claudio)

IL GESTORE  
(Tecnoedil S.p.a.)

Alba, aprile 2020

**S**studio di ingegneria  
borgna ing. claudio

C.so Europa n. 73/b Alba (CN)  
C.F. BRG CLD 51R02 A1390  
P.I. 00917760043  
tel. 0173 280661 cell. 335 438338  
e-mail: studioclaudioborgna@gmail.com  
PEC: claudio.borgna@ingpec.eu



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità   | IMPORTI  |        | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>%  |  |
|------------------------------|--|------------|----------|--------|--------------------|--------------|--|
|                              |  |            | unitario | TOTALE |                    |              |  |
| <b>R I P O R T O</b>         |  |            |          |        |                    |              |  |
| <b><u>LAVORI A CORPO</u></b> |  |            |          |        |                    |              |  |
| 1<br>01.A01.A85.<br>005      | 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 Fino alla profondità di m 2  | SOMMANO m³ | 557,10   | 20,12  | 11'208,85          | 504,40 4,500 |  |
| 2<br>01.A01.B87.<br>020      | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico   | SOMMANO m³ | 150,75   | 7,88   | 1'187,91           | 20,79 1,750  |  |
| 3<br>01.A01.B90.<br>005      | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano   | SOMMANO m³ | 53,95    | 32,27  | 1'740,97           | 30,47 1,750  |  |
| 4<br>01.A01.B90.<br>010      | Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.  | SOMMANO m³ | 390,06   | 6,62   | 2'582,19           | 45,19 1,750  |  |
| 5<br>01.A02.C10.<br>015      | Disfaccimento 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 m² 0,50 e oltre | SOMMANO m² | 567,20   | 11,51  | 6'528,47           | 81,60 1,250  |  |
| 6<br>01.A04.B20.<br>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, C1 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 | SOMMANO m³ | 10,90    | 99,16  | 1'080,84           | 0,00         |  |
| 7<br>01.A04.B87.<br>005      | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S3 o classe di spandimento F3 stesa con laser screed Classe di resistenza a compressione minima C20/25   | SOMMANO m³ | 6,30     | 93,29  | 587,73             | 0,00         |  |
| 8<br>01.A04.C00.<br>005      | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione   | SOMMANO m³ | 4,13     | 82,02  | 338,74             | 6,77 2,000   |  |
| 9<br>01.A04.C30.<br>005      | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione  | SOMMANO m³ | 6,30     | 20,53  | 129,34             | 2,59 2,000   |  |
| 10<br>01.A04.C30.<br>015     | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate   | SOMMANO m³ | 10,90    | 25,20  | 274,68             | 5,49 2,000   |  |
| 11<br>01.A04.F70.0<br>10     | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro  | SOMMANO kg | 105,11   | 1,31   | 137,69             | 2,75 2,000   |  |
| 12<br>01.A21.A44.<br>005     | Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981   |            |          |        |                    |              |  |
| <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |            |          |        | 25'797,41          | 700,05       |  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità               | IMPORTI  |           | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------|---|------------------------|----------|-----------|--------------------|-------------|
|                          |   |                        | unitario | TOTALE    |                    |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |                        |          | 25'797,41 | 700,05             |             |
|                          | premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m <sup>3</sup> di cemento tipo 325, di kg 75 al m <sup>3</sup> di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm <sup>2</sup> la miscelate gli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore od uguale a 30 - successiva stesa per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densità in sito dovrà essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione  | SOMMANO m <sup>3</sup> | 543,48   | 59,92     | 32'565,31          | 0,00        |
| 13<br>01.A22.A44.<br>010 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup>   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 2'880,00 | 0,85      | 2'448,00           | 0,00        |
| 14<br>01.A22.A50.<br>005 | Stesa a tappeto di conglomerati bituminosi di qualsiasi tipo, con vibrofinitrice, compresa la cilindratura a perfetta regola d'arte con rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Per spessori compressi fino a cm 3   | SOMMANO t              | 204,48   | 14,78     | 3'022,21           | 37,78 1,250 |
| 15<br>01.A22.A55.<br>020 | Stesa di misto granulare stabilizzato con emulsioni (grave-emulsion), compresa la cilindratura con rullo vibrante con idoneo effetto costipante eseguita a perfetta regola d'arte A mano e per uno spessore compresso oltre cm 6  | SOMMANO t              | 103,59   | 18,56     | 1'922,63           | 33,64 1,750 |
| 16<br>01.A22.E00.1<br>05 | Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta a discarica, esclusi gli oneri per il conferimento a discarica; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 3 a 4 cm | SOMMANO m <sup>2</sup> | 80,00    | 2,75      | 220,00             | 3,85 1,750  |
| 17<br>01.A22.E50.0<br>05 | Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. ovali o tondi per saracinesche e/o idranti   | SOMMANO cad            | 3,00     | 49,30     | 147,90             | 4,07 2,750  |
| 18<br>01.A22.E50.0<br>15 | Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80  | SOMMANO cad            | 5,00     | 87,66     | 438,30             | 12,05 2,750 |
| 19<br>01.A22.F10.0<br>05 | conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della città di Torino, dato a piè d'opera. Confezionato con bitume semisolido  | SOMMANO t              | 129,78   | 63,55     | 8'247,51           | 0,00        |
| 20<br>01.A22.F25.0<br>05 | Conglomerato bituminoso per strato di usura conforme alle norme tecniche città di Torino. La miscela deve presentare le seguenti caratteristiche: stabilità marshall minimo kg 1100 scorrimento Marshall compreso tra mm 2 e mm 4 vuoti residui minimo 2.5% - massimo 5% dato a piè d'opera. Confezionato con bitume modificato tipo a (soft)   | SOMMANO t              | 204,48   | 78,25     | 16'000,56          | 0,00        |
| 21<br>01.P03.A60.0<br>05 | Sabbia granita di cava  | SOMMANO m <sup>3</sup> | 155,44   | 30,48     | 4'737,82           | 0,00        |
| 22<br>01.P13.E90.0<br>05 | Chiusino in ghisa lamellare perlitica conforme alla classe di portata D 400, certificato secondo la norma UNI EN 124, telaio quadro mm 800x800 dotato di apposita sede atta ad alloggiare un perno filettato e un dado che permettono l'apertura del coperchio fino a 124°; coperchio circolare diametro mm 660   |                        |          |           |                    |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                        |          | 95'547,65 | 791,44             |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|----------|------------|--------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario | TOTALE     |                    |             |
|                     | R I P O R T O  |          |          | 95'547,65  | 791,44             |             |
| 23                  | articolato autocentrante nel telaio<br>SOMMANO cad   | 5,00     | 104,26   | 521,30     | 0,00               |             |
| 01.P24.A10.0<br>05  | 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<br>SOMMANO h  | 88,00    | 62,08    | 5'463,04   | 0,00               |             |
| 24                  | Nolo di pompa per calcestruzzo compreso il personale e quanto occorrente per il funzionamento Quota fissa per installazione<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 173,15   | 519,45     | 0,00               |             |
| 01.P24.C20.0<br>05  |  |          |          |            |                    |             |
| 25                  | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180<br>SOMMANO h   | 88,00    | 67,69    | 5'956,72   | 0,00               |             |
| 01.P24.C60.0<br>15  |  |          |          |            |                    |             |
| 26                  | Nolo di autobotte od autocarro munito di pompa a pressione per pulizia e disostruzione condotti o canali interrati, compresa la paga del soloautista, il consumo di carburante e lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (canal-jet)<br>SOMMANO h  | 6,00     | 58,27    | 349,62     | 0,00               |             |
| 01.P24.E30.0<br>05  |  |          |          |            |                    |             |
| 27                  | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi i costi di smaltimento e tributi se dovuti. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>SOMMANO m³   | 696,38   | 4,80     | 3'342,62   | 0,00               |             |
| 01.P26.A60.0<br>30  |  |          |          |            |                    |             |
| 28                  | Calcestruzzo confezionato a mano cemento 325 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a: kg 250<br>SOMMANO m³   | 4,13     | 212,22   | 876,47     | 15,34              | 1,750       |
| 02.P10.C05.0<br>30  |  |          |          |            |                    |             |
| 29                  | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 20,61    | 41,22      | 0,52               | 1,250       |
| 04.P83.A06.0<br>05  |  |          |          |            |                    |             |
| 30                  | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti o ripristini. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003<br>SOMMANO m² | 44,25    | 5,46     | 241,61     | 3,02               | 1,250       |
| 04.P83.B01.0<br>05  |  |          |          |            |                    |             |
| 31                  | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 15<br>SOMMANO m  | 760,00   | 0,71     | 539,60     | 6,75               | 1,250       |
| 04.P83.B02.0<br>10  |  |          |          |            |                    |             |
| 32                  | Posa in opera di elementi prefabbricati in cls armato, anelli e C, per formazione camere interrate, di altezza 50 cm; escluso la platea in c. a.; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm<br>SOMMANO cad   | 9,00     | 57,26    | 515,34     | 14,17              | 2,750       |
| 07.A04.D10.<br>005  |  |          |          |            |                    |             |
| 33                  | Posa in opera di solette prefabbricate in cls armato per camere interrate; compreso il trasporto la malta cementizia ed ogni altro onere; di dimensioni interne 160x160 cm<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 60,56    | 181,68     | 5,00               | 2,750       |
| 07.A04.D10.<br>020  |  |          |          |            |                    |             |
| 34                  | Posa in opera di chiusini in ghisa e relative staffe, compreso il fissaggio, la livellazione, la misurazione ed ogni altro onere, escluso il trasporto misure 80x80 cm<br>SOMMANO cad  | 5,00     | 63,23    | 316,15     | 8,69               | 2,750       |
| 07.A05.E05.0<br>15  |  |          |          |            |                    |             |
| 35                  | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso   |          |          |            |                    |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |          | 114'412,47 | 844,93             |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | IMPORTI  |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |       |
|--------------------------|---|-------------|----------|------------|--------------------|-------------|-------|
|                          |   |             | unitario | TOTALE     |                    |             |       |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |             |          | 114'412,47 | 844,93             |             |       |
| 07.A06.F05.0<br>30       | l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 250  | SOMMANO m   | 18,00    | 19,87      | 357,66             | 9,84        | 2,750 |
| 36<br>07.A06.F05.0<br>40 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi DN 350 | SOMMANO m   | 342,00   | 26,13      | 8'936,46           | 245,75      | 2,750 |
| 37<br>07.A09.I05.0<br>20 | 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; per tubi diam. 90 mm   | SOMMANO m   | 350,00   | 6,21       | 2'173,50           | 59,77       | 2,750 |
| 38<br>07.A11.K15.<br>015 | Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali eseguita con fascia grassa e nastro dielettrico; compresi la fornitura del materiale, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; per DN 300   | SOMMANO cad | 5,00     | 59,94      | 299,70             | 8,24        | 2,750 |
| 39<br>07.A11.K15.<br>020 | Fasciatura di tubi nudi e/o pezzi speciali eseguita con fascia grassa e nastro dielettrico; compresi la fornitura del materiale, la manodopera e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte; per DN 400   | SOMMANO cad | 75,00    | 118,54     | 8'890,50           | 244,49      | 2,750 |
| 40<br>07.A11.K20.<br>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   | SOMMANO m   | 700,00   | 1,33       | 931,00             | 25,60       | 2,750 |
| 41<br>07.A12.L15.0<br>40 | Esecuzione di tagli obliqui su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 350   | SOMMANO cad | 20,00    | 20,09      | 401,80             | 11,05       | 2,750 |
| 42<br>07.A13.M10.<br>040 | Esecuzione di saldature oblique, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 350   | SOMMANO cad | 20,00    | 149,99     | 2'999,80           | 82,49       | 2,750 |
| 43<br>07.A14.N05.<br>005 | 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; per DN fino a 100  | SOMMANO cad | 4,00     | 16,48      | 65,92              | 1,81        | 2,750 |
| 44<br>07.A14.N05.<br>015 | 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; per DN 200   | SOMMANO cad | 1,00     | 79,31      | 79,31              | 2,18        | 2,750 |
| 45<br>07.A14.N05.<br>020 | 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; per DN 250   | SOMMANO cad | 1,00     | 111,57     | 111,57             | 3,07        | 2,750 |
| 46<br>07.A14.N05.        | 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  |             |          |            |                    |             |       |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |             |          | 139'659,69 | 1'539,22           |             |       |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|--------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario | TOTALE     |                    |             |
|                          | R I P O R T O  |          |          | 139'659,69 | 1'539,22           |             |
| 030                      | dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 400<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 214,82   | 644,46     | 17,72              | 2,750       |
| 47<br>07.A17.Q05.<br>010 | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300<br>SOMMANO kg   | 830,88   | 2,02     | 1'678,38   | 46,16              | 2,750       |
| 48<br>07.A17.Q10.<br>005 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve, T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte<br>SOMMANO kg  | 1'402,98 | 0,76     | 1'066,27   | 29,33              | 2,750       |
| 49<br>07.A18.R12.<br>010 | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, con problematiche; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e prof. media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, l'estrazione delle materie scavate; in presenza di sottoservizi in spazi ristretti e difficoltà di circolazione (vie o luoghi espressamente definiti dalla Amministrazione Appaltante); compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 m<br>SOMMANO cad | 1,00     | 905,53   | 905,53     | 40,75              | 4,500       |
| 50<br>07.A18.R24.<br>010 | Scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 4 m e profondità media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonché il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm<br>SOMMANO cad                             | 2,00     | 473,10   | 946,20     | 42,58              | 4,500       |
| 51<br>07.A18.R27.<br>010 | Supplemento allo scavo per costruzione di nuove derivazioni di presa in contemporanea con posa di nuova condotta; per ogni metro di scavo eccedente i 4 m; per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm<br>SOMMANO m   | 13,00    | 42,42    | 551,46     | 24,82              | 4,500       |
| 52<br>07.A18.R36.<br>015 | Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuzione dell'allacciamento e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verrà compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 103,89   | 103,89     | 2,86               | 2,750       |
| 53<br>07.A18.R40.<br>010 | Costruzione di presa mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte per prese allestite su una ribalta (a pettine) per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 42,94    | 85,88      | 2,36               | 2,750       |
| 54<br>07.A18.R48.<br>015 | Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50 m per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 83,11    | 166,22     | 4,57               | 2,750       |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |          | 145'807,98 | 1'750,37           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|----------|------------|--------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario | TOTALE     |                    |             |
|                          | R I P O R T O  |          |          | 145'807,98 | 1'750,37           |             |
| 55<br>07.A18.R51.<br>015 | Supplemento all'allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di lunghezza della presa eccedente i 1,50 m; per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm<br><br>SOMMANO m  | 13,00    | 22,86    | 297,18     | 8,17               | 2,750       |
| 56<br>07.P01.B10.0<br>10 | Anello in cls armato, altezza 50 cm; per camera dimensioni interne 160x160 cm, spessore 12 cm<br><br>SOMMANO cad   | 9,00     | 117,71   | 1'059,39   | 0,00               |             |
| 57<br>07.P01.B10.0<br>15 | Soletta in cls armato, altezza 20 cm (con passo d'uomo al centro 70x70 cm); per camera dimensioni interne 160x160 cm<br><br>SOMMANO cad  | 3,00     | 211,11   | 633,33     | 0,00               |             |
| 58<br>07.P02.C30.0<br>25 | Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm<br><br>SOMMANO kg   | 238,10   | 10,74    | 2'557,19   | 0,00               |             |
| 59<br>07.P06.G05.1<br>40 | SDR 11, PN 16, diam. 90 mm<br><br>SOMMANO m  | 350,00   | 6,39     | 2'236,50   | 0,00               |             |
| 60<br>07.P07.H10.0<br>20 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, 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, o cappello; flangiata UNI PN 16; DN 100<br><br>SOMMANO cad | 4,00     | 91,06    | 364,24     | 0,00               |             |
| 61<br>07.P08.I20.0<br>05 | Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 25; DN 300<br><br>SOMMANO cad   | 2,00     | 2'303,32 | 4'606,64   | 0,00               |             |
| 62<br>07.P08.I20.0<br>10 | Valvola a farfalla flangiata costituita da corpo, disco e flange in ghisa sferoidale 500 - 7, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 25; DN 400<br><br>SOMMANO cad   | 4,00     | 3'275,96 | 13'103,84  | 0,00               |             |
| 63<br>07.P14.O05.0<br>50 | Giunto compensatore assiale a parete multipla, con convogliatore e soffietto in acciaio inox, flange al carbonio forate UNI PN 16; DN 400<br><br>SOMMANO cad   | 2,00     | 1'115,84 | 2'231,68   | 0,00               |             |
| 64<br>07.P15.P05.0<br>10 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300<br><br>SOMMANO kg  | 15,10    | 4,77     | 72,03      | 0,00               |             |
| 65<br>07.P15.P05.0<br>15 | Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 350 a 500<br><br>SOMMANO kg  | 688,88   | 4,49     | 3'093,07   | 0,00               |             |
| 66<br>07.P21.V05.0<br>05 | Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100<br><br>SOMMANO cad   | 6,00     | 1,34     | 8,04       | 0,00               |             |
| 67<br>07.P21.V05.0<br>15 | Guarnizioni in gomma telata per DN 200<br><br>SOMMANO cad  | 2,00     | 3,27     | 6,54       | 0,00               |             |
| 68<br>07.P21.V05.1<br>00 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 250<br><br>SOMMANO cad  | 2,00     | 21,95    | 43,90      | 0,00               |             |
| 69<br>07.P21.V05.1<br>10 | Guarnizioni gomma con anima acciaio per DN 350<br><br>SOMMANO cad  | 6,00     | 28,59    | 171,54     | 0,00               |             |
| 70<br>07.P21.V20.0<br>05 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm<br><br>SOMMANO m  | 700,00   | 0,06     | 42,00      | 0,00               |             |
| 71<br>08.P05.B06.0<br>45 | Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x100<br><br>SOMMANO cad  | 2,00     | 106,95   | 213,90     | 0,00               |             |
| 72<br>08.P05.B06.0<br>50 | Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 100x100x25<br><br>SOMMANO cad   | 2,00     | 53,27    | 106,54     | 0,00               |             |
| 73                       | Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60   |          |          |            |                    |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |          | 176'655,53 | 1'758,54           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |            | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|----------------------------|---|----------|----------|------------|--------------------|-------------|
|                            |   |          | unitario | TOTALE     |                    |             |
|                            | R I P O R T O   |          |          | 176'655,53 | 1'758,54           |             |
| 08.P05.B66.0<br>15         | (passo d'uomo)<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 190,79   | 381,58     | 0,00               |             |
| 74<br>A ED AA<br>001 a     | Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio specializzato<br>SOMMANO h  | 104,00   | 34,72    | 3'610,88   | 0,00               |             |
| 75<br>A ED AA<br>001 b     | Costi orari indicativi, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa, derivati dal costo del contratto "Edilizia" valido per il territorio della Provincia di Cuneo. Operaio qualificato<br>SOMMANO h  | 104,00   | 32,19    | 3'347,76   | 0,00               |             |
| 76<br>A ED AA<br>002 b_a   | Per lavorazioni prestate oltre l'orario di lavoro: straordinario notturno ( Percentuale 40 % )<br>Operaio Specializzato<br>SOMMANO hl   | 26,00    | 13,89    | 361,14     | 0,00               |             |
| 77<br>A ED AA<br>002 b_b   | Per lavorazioni prestate oltre l'orario di lavoro: straordinario notturno ( Percentuale 40 % )<br>Operaio Qualificato<br>SOMMANO hl   | 20,00    | 12,88    | 257,60     | 0,00               |             |
| 78<br>A IT AA 005<br>a     | Costi orari complessivi della mano d'opera, comprensivi degli oneri di legge, incidenza delle attrezzature di normale dotazione, spese generali ed utili di impresa. Operaio 5° categ. Super<br>SOMMANO h   | 44,00    | 30,11    | 1'324,84   | 0,00               |             |
| 79<br>n.p. 003 -<br>DN90   | Fornitura in opera di raccordi a compressione con flangia oppure kit composto da cartella per flange in PEAD SDR 11 + flangia in polipropilene/acciaio (anima in acciaio rivestita da polipropilene)+ raccordo elettrosaldabile. Compreso kit bulloneria zincata.<br>DN 90<br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 66,17    | 198,51     | 5,46               | 2,750       |
| 80<br>N.P. 07              | Fornitura e posa di treccia in rame per identificazione condotta sezione 2,5 mmq isolata in PVC colore giallo/verde (terra) compreso di accessori e quanto necessario per la corretta messa in opera.<br>SOMMANO m  | 350,00   | 2,54     | 889,00     | 24,45              | 2,750       |
| 81<br>N.P.<br>Discarica 01 | Oneri conferimento in discarica terra contenente materiali estranei (macerie, conglomerato bituminoso, mattoni, ceramica e rifiuti inerti in genere)<br>Codici C.E.R. 170904 e 170107<br>SOMMANO t  | 1'251,37 | 22,00    | 27'530,14  | 0,00               |             |
| 82<br>N.P.<br>Discarica 02 | Oneri conferimento in discarica blocchi in cls aramo e non, di grossa pezzatura aventi un lato maggiore di 30 cm, non contenenti polistirolo e/o altro isolante<br>Codici C.E.R. 170904 e 170107<br>SOMMANO t   | 9,90     | 17,00    | 168,30     | 0,00               |             |
| 83<br>N.P. DN 250          | Tubi in acciaio L275 saldati longitudinalmente "HFW" per condotte d'acqua, conformi alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in vernici epossidiche spess. 250 µm in conformità al D.M. n. 174/2004 del Min. della Salut, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5.6 mm; DN 250<br>SOMMANO m | 18,00    | 74,00    | 1'332,00   | 0,00               |             |
| 84<br>N.P. DN 250<br>C45   | Curve in acciaio L275 angolo 10 - 45° sp 5.6 mm internamente ed esternamente grezze Dn 250<br>SOMMANO cadauno   | 4,00     | 99,10    | 396,40     | 0,00               |             |
| 85<br>N.P. DN 350          | Tubi in acciaio L275 saldati longitudinalmente "HFW" per condotte d'acqua, conformi alla norma UNI EN 10224/06, rivestimento esterno in polietilene nero estruso in conformità alla norma UNI 9099/89 spess. rinf. R3R, interno in vernici epossidiche spess. 250 µm in conformità al D.M. n. 174/2004 del Min. della Salut, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 6.3 mm; DN 350<br>SOMMANO m | 342,00   | 105,70   | 36'149,40  | 0,00               |             |
|                            | A R I P O R T A R E   |          |          | 252'603,08 | 1'788,45           |             |





