

COMITTEENTE:


ACQUA NOVARA.VCO S.p.A.

Sede Legale

 Via Triggiani Leonardo, 9
 28100 Novara -NO- Italia

 Tel. +39 0321 413111
 Fax +39 0321 488729

TITOLO COMMESSA:

Sostituzione rete Idrica in località Selvana ad Agrano Frazione di Omegna

OGGETTO:

Computo Metrico Estimativo

AVANZAMENTO PROGETTO:

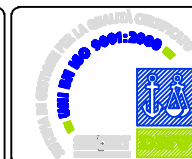
DEFINITIVO

| Rev. N° | Modifiche | Data | Iniziali |
|---------|-----------|------|--|
| 1 | - | +/+ | Disegnato da: - Verificato da: - Approvato da: - |
| 2 | - | +/+ | Disegnato da: - Verificato da: - Approvato da: - |
| 3 | - | +/+ | Disegnato da: - Verificato da: - Approvato da: - |

 Rif. N° Commessa: **Y00M - 10033850**

File:

Il Progettista



Elaborato N°:

4

Data Rev. N° 0:

11/06/18
PROPRIETA' RISERVATA

QUESTO DISEGNO NON PUO' ESSERE RIPRODOTTO NE' COMUNICATO A TERZI SENZA AUTORIZZAZIONE DI ACQUA NOVARA.VCO s.p.a.

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A CORPO</u> | | | | | | | | |
| | Rete Idrica Agrano (SpCat 1) | | | | | | | | |
| | Scavo, carico e trasporto (Cat 1) | | | | | | | | |
| | Taglio asfalto (SbCat 1) | | | | | | | | |
| 1 / 1 07.A01.A20. 025 | 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 m ... alla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato Tratto AD | | | 1209,42 | 0,500 | 0,100 | 60,47 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 60,47 | 15,56 | 940,91 |
| | <u>Scavo (SbCat 2)</u> | | | | | | | | |
| 2 / 2 07.A01.A10. 015 | Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; in presenza di sottoservizi in spazi ristre ... entuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per tratte inferiori a 50 m; per profondità fino a 1,5 m Tratto AD | | | 1209,42 | 0,500 | 1,200 | 725,65 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 725,65 | 19,24 | 13'961,51 |
| 3 / 3 07.A01.A20. 020 | Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di massi, muri di mattoni e calcestruzzo o materiale roccioso richiedenti l'uso continuo del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito Tratto AD | | | 1209,42 | 0,500 | 0,200 | 120,94 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 120,94 | 56,69 | 6'856,09 |
| | <u>Carico e trasporto (SbCat 3)</u> | | | | | | | | |
| 4 / 4 07.A02.B05. 010 | Carico, trasporto e scarico a depositi provvisori dei materiali di risulta; a distanza fra 300 e 3000 m; con successiva ripresa dei materiali stessi e loro carico, trasporto e posa negli scavi; Tratto AD | | | 1209,42 | 0,500 | 1,200 | 725,65 | | |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 725,65 | 11,22 | 8'141,79 |
| | <u>Smaltimento (SbCat 4)</u> | | | | | | | | |
| 5 / 5 29.P15.A15. 010 | 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) Tratto AD | | 2,00 | 1209,42 | 0,500 | 0,100 | 120,94 | | |
| | SOMMANO... | t | | | | | 120,94 | 10,01 | 1'210,61 |
| 6 / 6 29.P15.A25. 010 | 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 (rif.codice CER 17 05 04) tratto AD | | 1,50 | 1209,42 | 0,500 | 0,660 | 598,66 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 598,66 | | 31'110,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------------------|-------|--------|--------------------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 598,66 | | 31'110,91 |
| | SOMMANO... | t | | | | | 598,66 | 9,00 | 5'387,94 |
| | Canalizzazioni (Cat 2) Canalizzazione (SbCat 5) | | | | | | | | |
| 7 / 7 07.A09.I10.0 05 | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione ... giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm Tratto AD Tratto BC | | | 1209,42 204,00 | | | 1'209,42 204,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'413,42 | 8,33 | 11'773,79 |
| 8 / 8 07.P06.G05. 145 | SDR 11, PN 16, diam. 110 mm Tratto AD Tratto BC | | | 1209,42 204,00 | | | 1'209,42 204,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'413,42 | 9,45 | 13'356,82 |
| 9 / 9 07.A10.J05.0 20 | Posa in opera a cielo aperto di tubi guaina di protezione in acciaio; compresa la posa dei distanziatori e l'eventuale chiusura delle estremità; esclusa la fornitura delle tubazioni, dei distanziatori e l'eventuale posa degli sfiati; per tubi DN 250 protezione attraversamenti | | 2,00 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 6,00 | 17,95 | 107,70 |
| 10 / 10 07.P03.D10. 035 | Tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, rivestiti internamente con prodotti atossici e protetti all'esterno con rivestimento bituminoso di tipo pesante, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi di spessore 5. 6 mm; DN 250 | | 2,00 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 6,00 | 56,39 | 338,34 |
| 11 / 11 N.P.02 | Distanziali in materiale plastico per separazione tubo pead con guaina in acciaio, diametro pead DE110 mm; | | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 6,00 | 7,50 | 45,00 |
| 12 / 12 07.P21.V20. 010 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm Tratto AD Tratto BC | | | 1209,42 204,00 | | | 1'209,42 204,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'413,42 | 0,14 | 197,88 |
| 13 / 13 07.A11.K20. 005 | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere Tratto AD Tratto BC | | | 1209,42 204,00 | | | 1'209,42 204,00 | | |
| | SOMMANO... | m | | | | | 1'413,42 | 1,33 | 1'879,85 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 64'198,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|-----------------------|--------------|------------------------------|-------|-------------------------|---|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 64'198,23 |
| 14 / 14 01.P03.A60. 005 | Sabbia granita di cava Tratto AD a dedurre sezione tubazione tratto AD *(H/peso=0,055* 0,055*3,14) a dedurre sezione tubazione tratto BC *(H/peso=0,055* 0,055*3,14) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO... | m³ m³ m³ | | 1209,42 1209,42 204,00 | 0,500 | 0,310 0,009 0,009 | 187,46 -10,88 -1,84 187,46 -12,72 174,74 | 29,60 | 5'172,30 |
| 15 / 15 01.A21.A20. 005 | Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavor .. goma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 14 [m³ 174.74] SOMMANO... | m³ | | | | | 174,74 174,74 | 6,33 | 1'106,10 |
| Opere Idrauliche (Cat 3) Nodi e allacci (SbCat 6) | | | | | | | | | |
| 16 / 16 A.P.02 | Fornitura e posa in opera di giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 93 - 130 mm; diam. 100 nodo A nodo B SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 3,00 4,00 | 250,00 | 1'000,00 |
| 17 / 17 A.P.03 | Fornitura e posa in opera di giunto adattabile, corpo in acciaio e controflangia in ghisa sferoidale; flangiato UNI PN 10; rivestito con materiale termoplastico completo di guarnizione; per tubi di diametro esterno 84 - 108 mm; diam. 80 nodo C nodo D SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 1,00 2,00 | 235,00 | 470,00 |
| 18 / 18 A.P.04 | Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 nodo C nodo D SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 1,00 2,00 | 90,00 | 180,00 |
| 19 / 19 A.P.05 | Fornitura e posa in opera di flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 100x110 nodo A nodo B SOMMANO... | cad | | | | | 1,00 3,00 4,00 | 110,00 | 440,00 |
| 20 / 20 07.P15.P05.0 50 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 rid 100/80 flange 100 | | 3,00 2,00 | | | 9,000 4,500 | 27,00 9,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 36,00 | | 72'566,63 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 36,00 | | 72'566,63 |
| 21 / 21 07.A17.Q10. 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 Vedi voce n° 20 [kg 36.00] | kg | | | | | 36,00 | 16,41 | 590,76 |
| 22 / 22 07.P07.H05. 020 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 nodo C nodo D | kg | | | | | 36,00 | 0,76 | 27,36 |
| 23 / 23 07.A14.N05. 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 Vedi voce n° 22 [cad 2.00] | cad | | | | | 2,00 | 95,62 | 191,24 |
| 24 / 24 07.P02.C10.0 25 | Asta manovra per saracinesca Vedi voce n° 23 [cad 2.00] | cad | | | | | 2,00 | 16,48 | 32,96 |
| 25 / 25 07.P02.C25.0 10 | Chiusino di manovra telescopico tipo PAVA 14; misure base 24x14x25 cm; peso kg 13,5 Vedi voce n° 24 [cad 2.00] | cad | | | | | 2,00 | 25,84 | 51,68 |
| 26 / 26 07.P02.C30.0 25 | Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm | kg | | | | 5,000 | 5,00 | 10,74 | 53,70 |
| 27 / 27 07.P21.V05. 005 | Guarnizioni in gomma telata per DN 50-100 | cad | | | | | 4,00 | 1,34 | 5,36 |
| 28 / 28 07.A18.R42. 010 | Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove ... l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 50 mm ed i 150 mm Allacci utenze | | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | 2,00 | | 73'579,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | 2,00 | | 73'579,47 |
| 29 / 29 07.A18.R48. 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 Appalta ... i 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 Allacci utenze | cad | | | | | 2,00 | 174,06 | 348,12 |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 2,00 | 83,11 | 166,22 |
| 30 / 30 07.A18.R51. 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 | m | | | | | 2,00 | 22,86 | 45,72 |
| | SOMMANO... | m | | | | | 2,00 | | |
| 31 / 31 A.P.01 | Fornitura dei pezzi speciali per la realizzazione degli allacciamenti, mediante collare di presa a staffa inox filettato, valvola a T di derivazione, asta di manovra e chiusino in ghisa sferodale per il collegamento sulla tubazione DN100 Allacci utenze | cadauno | | | | | 2,00 | 230,00 | 460,00 |
| | SOMMANO... | cadauno | | | | | 2,00 | | |
| 32 / 32 07.A19.S25. 015 | Disinfezione di condotte e prese; compreso l'eventuale aiuto al fontaniere incaricato o effettuazione della manovra sotto il controllo dell'Amministrazione Appaltante; eventuale sv ... antenimento delle condotte piene ed isolate, per il tempo di disinfezione stabilito; per ogni introduzione di ipoclorito | cad | | | | | 3,00 | 83,37 | 250,11 |
| | SOMMANO... | cad | | | | | 3,00 | | |
| | Ripristini (Cat 4) Rinterri (SbCat 7) | | | | | | | | |
| 33 / 33 01.A01.B87. 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 Tratto AD | m³ | | 1209,42 | 0,500 | 0,440 | 266,07 | 7,81 | 2'078,01 |
| | SOMMANO... | m³ | | | | | 266,07 | | |
| | Formazione fondazione stradale (SbCat 8) | | | | | | | | |
| 34 / 34 01.A21.A40. 010 | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30 Tratto AD | m² | | 1209,42 | 0,500 | | 604,71 | 9,45 | 5'714,51 |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 604,71 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 82'642,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità di misura | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------------|---|-----------------------|------------|---------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | | 82'642,16 |
| 35 / 35 01.A21.A50. 005 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Tratto AD | | | 1209,42 | 0,500 | | 604,71 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 604,71 | 1,74 | 1'052,20 |
| | Asfaltatura (SbCat 9) | | | | | | | | |
| 36 / 36 01.A22.A80. 033 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... atico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 12 Tratto AD | | | 1209,42 | 0,500 | | 604,71 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 604,71 | 16,22 | 9'808,40 |
| 37 / 37 01.A22.A90. 005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m²,per ancoraggio sullo strato di base Tratto AD | | | 1209,42 | 3,000 | | 3'628,26 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3'628,26 | 0,55 | 1'995,54 |
| 38 / 38 01.A22.B10. 010 | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 Tratto AD | | | 1209,42 | 3,000 | | 3'628,26 | | |
| | SOMMANO... | m² | | | | | 3'628,26 | 5,38 | 19'520,04 |
| | economie (Cat 5) Lavori in economia (SbCat 10) | | | | | | | | |
| 39 / 39 01.P01.A10. 005 | Operaio specializzato Ore normali | | | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 24,00 | 36,56 | 877,44 |
| 40 / 40 01.P01.A20. 005 | Operaio qualificato Ore normali | | | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 24,00 | 33,96 | 815,04 |
| 41 / 41 01.P24.A10. 005 | Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 | | | | | 24,000 | 24,00 | | |
| | SOMMANO... | h | | | | | 24,00 | 61,18 | 1'468,32 |
| 42 / 42 01.P24.C60.0 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | | 118'179,14 |

[illegible]

