

R.CV.128.AQN.17.629.01

SOSTITUZIONE TRATTO DI ACQUEDOTTO PRESSO VERBANIA - PROGETTO DEFINITIVO – ANALISI PREZZI

Client:
ACQUA NOVARA. VCO S.p.A.



ACQUA NOVARA.VCO

S.p.A.

Site: VERBANIA

Document°: R.CV.128.AQN.17.629.01

| | |
|---------------------|------------|
| REV: | 01 |
| DATE: | 10/08/2018 |
| DESCRIPTION: | Emissione |
| PREP E APPR: | NESPOLI |
| VERIFICATO: | MOSCA |
| VALIDATO: | NARDINI |



Aderente a Confindustria Livorno



Demolizione e rimozione di Tubazioni metalliche DN150 rivestite in Eternit, compreso lo sgombero dei detriti, con carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato, oneri compresi.

| | |
|-----------------|---------------|
| Articolo | N.P.01 |
| unità di misura | m |
| Prezzo offerto | € 8 500,00 |

ANALISI DEL PREZZO**A- MATERIALI**

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|----------|-------------------|----------------|
| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | | | | | |
| A-1 | da preventivo | Fornitura delle attrezzature specifiche di protezione amianto e di cartellonistica specifica. Rimozione e smaltimento di lastre in cemento amianto: trattamento di tutte le superfici da rimuovere con prodotto fissativo, rimozione, confezionamento delle lastre, etichettatura dei colli e abbassamento al piano di carico, il tutto come specificato in piano di lavoro presentato all'ASL competente. Trasporto e relativo smaltimento in impianto autorizzato con consegna della copia della documentazione di avvenuto smaltimento. | ml | 80 | € 100,00 | € 8 000,00 | 116,99% |
| A-1 | da preventivo | Esecuzione Piano di Lavoro per la rimozione di manufatti contenenti amianto secondo D.Lgs. 81/2008 e presentazione all'ASL competente. | cad | 1 | € 500,00 | € 500,00 | 7,31% |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 8 500,00 | 124,30% |

B- NOLI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|-------------------------|-------------|------|------|--------|---------------|--------------|
| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | | | | | |
| B-1 | | | h | 0 | € 0,00 | € 0,00 | 0,00% |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

C- TRASPORTI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|-------------------------|-------------|------|------|------|---------------|--------------|
| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | | | | | |
| C-1 | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

D- MANO D'OPERA

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|-------------------------|-------------|------|------|--------|---------------|--------------|
| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | | | | | |
| D-1 | | | h | 0 | € 0,00 | € 0,00 | 0,00% |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

E- PRESTAZIONI ED ONERI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|-------------------------|-------------|------|------|--------|---------------|--------------|
| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | | | | | |
| E-1 | | | cad | 0 | € 0,00 | € 0,00 | 0,00% |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

| | | |
|---|-------------------|----------------|
| TOTALE AL NETTO | € 6 838,29 | 100,00% |
| SPESE GENERALI | € 888,98 | 13,00% |
| Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | € 255,00 | 3,00% |
| UTILE IMPRESA | € 772,73 | 10,00% |
| PREZZO ARTICOLO OFFERTO | € 8 500,00 | |

Realizzazione di Bypass provvisorio mediante sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente (DN200 + DN150), con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto composto da in PEAD PN16 DE 225 comprensivo del taglio, rimozione e trasporto della tubazione di bypass presso magazzini della Stazione Appaltante

| | |
|-----------------|---------------|
| Articolo | N.P.02 |
| unità di misura | a corpo |
| Prezzo offerto | € 11 440,90 |

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI (COMPENSIVI DI S.G. E U.I.)

| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|---------|-------------------|---------------|
| A-1 | da listino | Cartella per flange DN 200 con codolo lungo SDR11 PN16 | cad | 2 | € 41,00 | € 82,00 | 0,72% |
| A-2 | 08.P25.F53.105 | Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 200; acciaio zincato - PN 16 | cad | 2 | € 45,44 | € 90,88 | 0,79% |
| A-3 | da listino | Cartella per flange DN 150 con codolo lungo SDR11 PN16 | cad | 2 | € 34,40 | € 68,80 | 0,60% |
| A-4 | 08.P25.F53.100 | Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 150; acciaio zincato - PN 16 | cad | 2 | € 45,44 | € 90,88 | 0,79% |
| A-5 | da listino | Riduzione in PEAD dn 200-180 | cad | 4 | € 67,50 | € 270,00 | 2,36% |
| A-6 | 07.P06.G05.17 | Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201 PN 16, diam. 225 mm (inclusi tratti per allaccio derivazioni DN80) | m | 180 | € 40,70 | € 7 326,00 | 64,03% |
| A-7 | 08.P25.F48.180 | Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 225, PN 16 | cad | 2 | € 40,70 | € 81,40 | 0,71% |
| A-8 | 08.P25.F48.180 | Raccordo di transizione PE/Ottone DN80 per attacchi derivazioni by-pass | cad | 4 | € 83,00 | € 332,00 | 2,90% |
| A-9 | 07.P10.K10.045 | Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 3" | cad | 2 | € 74,43 | € 148,86 | 1,30% |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 8 490,82 | 74,21% |

B- NOLI (COMPENSIVI DI S.G. E U.I.)

| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|-------------------------|--|------|------|--------|-----------------|--------------|
| B1 | 01.P24.C60.005 | Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 | h | 8 | 58,25 | € 466,00 | 4,07% |
| B-2 | 01.P24.H50.005 | Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. | h | 8 | € 9,22 | € 73,76 | 0,64% |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 539,76 | 4,72% |

ANALISI DEI PREZZI

Realizzazione di Bypass provvisorio mediante sezionamento e distacco impianto acquedotto esistente (DN200 + DN150), con raccordi provvisori e messa in carico del nuovo impianto composto da in PEAD PN16 DE 225 comprensivo del taglio, rimozione e trasporto della tubazione di bypass presso magazzini della Stazione Appaltante

| | |
|-----------------|---------------|
| Articolo | N.P.02 |
| unità di misura | a corpo |
| Prezzo offerto | € 11 440,90 |

ANALISI DEL PREZZO

C- TRASPORTI (COMPENSIVI DI S.G. E U.I.)

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|-------------------------|-------------|------|------|------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | | | | | |
| C-1 | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

D- MANO D'OPERA (COMPENSIVI DI S.G. E U.I.)

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|-------------------------|-----------------------|------|------|---------|------------|-----------|
| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | | | | | |
| D-1 | 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato | h | 20 | € 36,12 | € 722,40 | 6,31% |
| D-2 | 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato | h | 20 | € 34,53 | € 690,60 | 6,04% |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 1 413,00 | 12,35% |

E- PRESTAZIONI ED ONERI (COMPENSIVI DI S.G. E U.I.)

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|-------------------------|--|------|------|---------|----------|-----------|
| Articolo | Codice listino LL.PP.P. | Descrizione | | | | | |
| E-1 | 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 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 | cad | 2 | € 83,11 | € 166,22 | 1,45% |
| E-1 | 07.A02.B10.005 | Carico, trasporto di tubi; compreso il carico nei magazzini o depositi dell'Amministrazione Appaltante, lo scarico e l'accatastamento; per tubi di lunghezza di 6 m (per q) | KM | 10 | € 83,11 | € 831,10 | 7,26% |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 997,32 | 8,72% |

| | | |
|---|-------------|---------|
| TOTALE AL NETTO DI S.G. E U.I. | € 9 204,26 | 100,00% |
| SPESE GENERALI | € 1 196,55 | 13,00% |
| Di cui Oneri di sicurezza afferenti all'impresa | € 343,23 | 3,00% |
| DI CUI UTILE IMPRESA | € 1 040,08 | 10,00% |
| PREZZO ARTICOLO OFFERTO | € 11 440,90 | |

Caratterizzazione rifiuti e identificazione codice CER per smaltimento in discarica NP ANVCO autorizzata

| | |
|-----------------|----------|
| Articolo | N.P.03 |
| unità di misura | cad |
| Prezzo offerto | € 300,00 |

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|--|------|------|----------|----------|-----------|
| A-1 | da preventivo | Uscita tecnico campionatore comprensiva di rimborso spese di viaggio e tempo necessario a raggiungere il sito di campionamento entro i 60 km di distanza | cad | 0,5 | € 150,00 | € 75,00 | |
| A-2 | da preventivo | Esecuzione di campionamento | €/h | 1 | € 55,00 | € 55,00 | |
| A-3 | da preventivo | Analisi classificazione rifiuto ex All. D Titolo V Parte IV D.Lgs.152/06 e s.m.i - Attribuzione codice CER | cad | 1 | € 170,00 | € 170,00 | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 300,00 | 100,00% |

B- NOLI

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|-------------|------|------|------|---------|-----------|
| B-1 | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

C- TRASPORTI

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|-------------|------|------|------|---------|-----------|
| C-1 | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

D- MANO D'OPERA

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|-------------|------|------|------|---------|-----------|
| | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

E- PRESTAZIONI ED ONERI

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|-------------|------|------|------|---------|-----------|
| E-1 | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

| | |
|--------|----------|
| TOTALE | € 300,00 |
|--------|----------|

Fornitura e posa in opera di cartella con terminali prolungati in PEAD PN16 per DN 200

| | |
|-----------------|---------|
| Articolo | N.P.04 |
| unità di misura | cad |
| Prezzo offerto | € 50,03 |

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|--|------|------|---------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| A-1 | da listino | Cartella per flange DN 200 con codolo lungo SDR11 PN16 | cad | 1 | € 41,00 | € 41,00 | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 41,00 | 101,86% |

B- NOLI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|-------------|------|------|------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| B-1 | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

C- TRASPORTI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|-------------|------|------|------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| C-1 | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

D- MANO D'OPERA

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|-----------------------|------|------|---------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| D-1 | 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato | h | 0,25 | € 36,12 | € 9,03 | 22,44% |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 9,03 | 22,44% |

E- PRESTAZIONI ED ONERI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|------------|----------------|-------------|------|------|------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| E-1 | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

| | | |
|--------------------------------|---------|---------|
| TOTALE AL NETTO DI S.G. E U.I. | € 40,25 | 100,00% |
|--------------------------------|---------|---------|

Fornitura e posa in opera di cartella in PEAD PN16 per DN 150

| | |
|-----------------|---------|
| Articolo | N.P.05 |
| unità di misura | cad |
| Prezzo offerto | € 26,53 |

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|----------|----------------------|--|------|------|------------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| A-1 | da listino fornitore | Cartella per flange con codolo corto DN 150 SDR11 PN16 | cad | 1 | € 17,50 | € 17,50 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | SUB-TOTALE | € 17,50 | 81,99% |

B- NOLI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|----------|----------------|-------------|------|------|------------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| B-1 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | SUB-TOTALE | € 0,00 | 0,00% |

C- TRASPORTI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|----------|----------------|-------------|------|------|------------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| C-1 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | SUB-TOTALE | € 0,00 | 0,00% |

D- MANO D'OPERA

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|----------|----------------|-----------------------|------|------|------------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| D-1 | 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato | h | 0,25 | € 36,12 | € 9,03 | 42,31% |
| | | | | | | | |
| | | | | | SUB-TOTALE | € 9,03 | 42,31% |

E- PRESTAZIONI ED ONERI

| | | | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|----------|----------------|-------------|------|------|------------|---------|-----------|
| Articolo | Codice listino | Descrizione | | | | | |
| E-1 | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | SUB-TOTALE | € 0,00 | 0,00% |

| | | |
|--------------------------------|---------|---------|
| TOTALE AL NETTO DI S.G. E U.I. | € 21,34 | 100,00% |
|--------------------------------|---------|---------|

Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato Dimensioni interne 2,20x2,20 h interna 1,80 dotato di soletta carrabile.

| | |
|-----------------|---------------|
| Articolo | N.P.06 |
| unità di misura | cad |
| Prezzo offerto | € 3 839,28 |

ANALISI DEL PREZZO

A- MATERIALI

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|----------------|--|------|------|------------|-------------------|----------------|
| A-1 | da preventivo | Vasca di RICOVERO VALVOLE, prefabbricata a forma parallelepipedica a sviluppo orizzontale realizzata in calcestruzzo armato RcK>55N/mm2 ad alta resistenza ai solfati ARS avente resistenza alla compressione C45/55, classi di esposizione XC4 (corrosione da carbonatazione), XS3/XD3 (corrosione da cloruri), XF3 (attacco gelo/disgelo), XA2 (ambienti chimici aggressivi), conforme alla Norma UNI EN206-1:2006 e vibrato su casseri metallici, stagionatura a vapore con ciclo a temperatura controllata, rinforzate con costolature interne, faccia a vista, con totale eliminazione di porosità e nidi di ghiaia, avente armature interne d'acciaio ad aderenza migliorata e rete elettrosaldata a maglie quadrate e rettangolari tipo B450C controllate in stabilimento, il tutto conforme al D.M. del 14/01/2008 e alla Legge Antisismica 1° Categoria, complete di fondo e con copertura carrabile separata 1° Categoria, fori di immissione ed uscita Ø(da stabilire), asola per ispezione e manutenzione. Chiusini esclusi. | cad | 1 | € 3 500,00 | € 3 500,00 | 91,16% |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 3 500,00 | 113,32% |

B- NOLI

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|----------------|---|------|------|---------|-----------------|--------------|
| B-1 | 01.P24.L10.010 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 | h | 4,0 | € 48,70 | € 194,80 | 5,07% |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 194,80 | 6,31% |

C- TRASPORTI

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|----------------|-------------|------|------|------|---------------|--------------|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

D- MANO D'OPERA

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|----------------|-----------------------------------|------|------|-------|-----------------|--------------|
| D-1 | 01.P01.A10.005 | Operaio specializzato Ore normali | h | 4 | 36,12 | € 144,48 | 3,76% |
| D-2 | 01.P01.A20.005 | Operaio qualificato Ore normali | h | 4 | 34,53 | € 138,12 | 3,60% |
| | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 144,48 | 4,68% |

E- PRESTAZIONI ED ONERI

| Articolo | Codice listino | Descrizione | u.m. | Q.tà | P.U. | Importo | % offerta |
|-------------------|----------------|-------------|------|------|------|---------------|--------------|
| E-1 | | | | | | | |
| SUB-TOTALE | | | | | | € 0,00 | 0,00% |

TOTALE AL NETTO DI S.G. E U.I. € 3 088,72 100,00%