

# COMUNE DI MOMO



**ACQUA  
NOVARA.VCO  
S.p.A.**

Via Triggiani, 9 - 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321 413111 - Fax. 0321 458729  
@mail: info@acquanovaravco.eu  
@pec: segreteria@pec.acquanovaravco.eu

TITOLO COMMESSA:

**RITRIVELLAZIONE DEL POZZO MOMO 1 IN COMUNE DI MOMO**

OGGETTO:

**ELENCO PREZZI**

SCALA:

-

AVANZAMENTO PROGETTO:

**FATTIBILITA' TECNICO - ECONOMICA**

Data Rev. N° 0:

**GENNAIO 2025**

| Rev. N° | Modifiche | Data  |
|---------|-----------|-------|
| 1       | —         | -/-/- |
| 2       | —         | -/-/- |
| 3       | —         | -/-/- |
| 4       | —         | -/-/- |

Rif. N° Commessa:

**Y21M - 10045842**

I Progettisti

Dott. Geol. Andrea Tettoni

Dott. Ing. Stefano Aina

Elaborato N°:

**D**

CUP:

-

RUP:

**Ing. Matteo Ferrero**

**PROPRIETA' RISERVATA**

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



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
|                              | <b><u>VOCIA MISURA</u></b>  |                       |                         |
| Nr. 1<br>01.A01.A05.<br>010  | Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi<br><b>euro (cinque/64)</b>   | m³                    | 5,64                    |
| Nr. 2<br>01.A04.A27.<br>010  | Malta bastarda, classe M4, confezionata con 1 parte di cemento più 2 parti di calce idraulica più 9 parti di sabbia; la sabbia deve essere viva e di granulometria proporzionata al lavoro che si deve eseguire: fino a 1 mm per gli intonaci, fino a 3 mm per le malte da muratura. Confezionata a mano.<br><b>euro (centosessantacinque/68)</b>   | m³                    | 165,68                  |
| Nr. 3<br>01.A04.B85.<br>005  | Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio. Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5 (stesa manuale) o classe di spandimento F4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressioni minima C20/25<br><b>euro (centotrentatre/26)</b>  | m³                    | 133,26                  |
| Nr. 4<br>01.A04.C03.<br>010  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione<br><b>euro (ventiotto/46)</b>  | m³                    | 28,46                   |
| Nr. 5<br>01.A04.E00.<br>005  | Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato<br><b>euro (nove/86)</b>  | m³                    | 9,86                    |
| Nr. 6<br>01.A04.F75.<br>020  | Rete metallica elettrosaldata ottenuta da acciai trafilati a freddo, da utilizzare in opere in calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 17/01/2018, tagliata a misura e posta in opera Nei diametri da 6 mm a 12 mm, classe tecnica B450A/B450C<br><b>euro (uno/17)</b>  | kg                    | 1,17                    |
| Nr. 7<br>01.A18.A30.<br>005  | Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)<br><b>euro (tre/23)</b>  | kg                    | 3,23                    |
| Nr. 8<br>01.A18.A40.<br>005  | Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T<br><b>euro (quattro/21)</b>   | kg                    | 4,21                    |
| Nr. 9<br>01.P01.A10.<br>005  | Operaio specializzato Ore normali<br><b>euro (trentanove/28)</b>  | h                     | 39,28                   |
| Nr. 10<br>01.P24.A10.<br>003 | 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 0.250<br><b>euro (cinquantanove/08)</b>  | h                     | 59,08                   |
| Nr. 11<br>01.P24.L10.0<br>05 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100<br><b>euro (cinquantasei/77)</b>  | h                     | 56,77                   |
| Nr. 12<br>01.P24.L10.0<br>10 | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200<br><b>euro (sessantaotto/33)</b>  | h                     | 68,33                   |
| Nr. 13<br>01.P26.A60.<br>030 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km<br><b>euro (cinque/93)</b>  | m³                    | 5,93                    |
| Nr. 14<br>05.P57.C50.0<br>10 | Flangia in acciaio dolce di qualsiasi diametro, spessore, con fori per bulloni : Oltre DN 65 per ogni mm. di diametro nominale<br><b>euro (zero/22)</b>   | mm                    | 0,22                    |
| Nr. 15<br>06.A10.B04.<br>035 | F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125<br><b>euro (dieci/56)</b>   | m                     | 10,56                   |
| Nr. 16<br>07.A01.A12.<br>005 | Scavo a sezione obbligata, in vie/strade non asfaltate, 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 ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m<br><b>euro (diciannove/32)</b> | m³                    | 19,32                   |
| Nr. 17<br>07.A09.I10.0<br>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 a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm<br><b>euro (nove/15)</b>  | m                     | 9,15                    |
| Nr. 18<br>07.A11.K20.        | 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   |                       |                         |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| 005                          | <b>euro (uno/46)</b>  | m                     | 1,46                    |
| Nr. 19<br>07.A16.P05.<br>005 | Esecuzione di giunti a flangia; compreso il serraggio dei bulloni con chiave dinamometrica, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; da DN 60 a DN 100<br><b>euro (quattro/45)</b>  | cad                   | 4,45                    |
| Nr. 20<br>07.P02.C30.0<br>25 | Bulloni in acciaio inox, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm<br><b>euro (quattordici/55)</b>  | kg                    | 14,55                   |
| Nr. 21<br>07.P06.G05.<br>125 | Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 50 mm<br><b>euro (cinque/59)</b>   | m                     | 5,59                    |
| Nr. 22<br>07.P06.G05.<br>145 | Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 SDR 11, PN 16, diam. 110 mm<br><b>euro (ventiquattro/37)</b>  | m                     | 24,37                   |
| Nr. 23<br>07.P07.H05.<br>025 | 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); 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 PN 16; DN 125<br><b>euro (centosessanta/38)</b>            | cad                   | 160,38                  |
| Nr. 24<br>07.P15.P05.0<br>60 | Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 350 a 500<br><b>euro (diciotto/36)</b>  | kg                    | 18,36                   |
| Nr. 25<br>07.P15.P10.0<br>05 | Flange in acciaio da saldare; fino a DN 300<br><b>euro (sei/51)</b>   | kg                    | 6,51                    |
| Nr. 26<br>07.P21.V20.<br>005 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm<br><b>euro (zero/06)</b>   | m                     | 0,06                    |
| Nr. 27<br>08.P25.F57.0<br>10 | Gomiti a 90° elettrici per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 110<br><b>euro (quarantaotto/68)</b>   | cad                   | 48,68                   |
| Nr. 28<br>08.P25.F59.0<br>15 | Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 125<br><b>euro (sessantatre/30)</b>  | cad                   | 63,30                   |
| Nr. 29<br>08.P40.I61.0<br>05 | TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT; SPESSORE 2 MM DN 100, peso 5,65 kg/m<br><b>euro (sessanta/11)</b>  | m                     | 60,11                   |
| Nr. 30<br>10.A05.C10.<br>010 | Fornitura e posa di cartelle codulo lungo in HDPE tipo PE80, SDR11 (PN12,5) - DN125<br><b>euro (diciotto/39)</b>  | cad                   | 18,39                   |
| Nr. 31<br>12.P06.A15.<br>035 | Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 125<br><b>euro (ottantadue/52)</b>   | cad                   | 82,52                   |
| Nr. 32<br>18.A65.A25.<br>005 | Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta<br><b>euro (zero/74)</b> | m²                    | 0,74                    |
| Nr. 33<br>22.P03.A05.<br>005 | Trasporto in andata e ritorno dell'attrezzatura, compreso il viaggio del personale di cantiere<br><b>euro (due/81)</b>  | km                    | 2,81                    |
| Nr. 34<br>22.P03.A65.<br>005 | Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno<br><b>euro (centosessantadue/70)</b>   | m²                    | 162,70                  |
| Nr. 35<br>22.P03.A70.<br>005 | Esecuzione di tamponamento in opera dell'intercapedine con ghiaia non selezionata<br><b>euro (sessantaotto/83)</b>  | m²                    | 68,83                   |
| Nr. 36<br>22.P03.A75.<br>005 | Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%)<br><b>euro (uno/24)</b>   | kg                    | 1,24                    |
| Nr. 37<br>22.P03.A90.<br>005 | Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con calcestruzzo posto in opera per gravità<br><b>euro (centocinquantasei/44)</b>  | m²                    | 156,44                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   | unità<br>di<br>misura | P R E Z Z O<br>UNITARIO |
|------------------------------|---|-----------------------|-------------------------|
| Nr. 38<br>22.P03.A95.<br>005 | Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni allestimento<br><b>euro (milleduecentocinquantauno/51)</b>   | cad                   | 1'251,51                |
| Nr. 39<br>22.P03.A95.<br>010 | Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni ora<br><b>euro (novantatre/86)</b>   | h                     | 93,86                   |
| Nr. 40<br>22.P04.A20.<br>005 | Fornitura di piezometri in PVC di diametro 30 mm, opportunamente fenestrati e confezionati, forniti a pie' d'opera, con le prescrizioni e gli oneri di cui alle "Modalità Tecnologiche" e "Norme di Misurazione" ANISIG. Per ogni metro lineare<br><b>euro (sette/52)</b>   | m                     | 7,52                    |
| Nr. 41<br>22.P06.A05.<br>005 | Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata<br><b>euro (millesessantatre/78)</b>  | cad                   | 1'063,78                |
| Nr. 42<br>22.P06.A10.<br>010 | Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati Per ogni ora, con pompa da 60 kW<br><b>euro (settantaotto/22)</b>   | h                     | 78,22                   |
| Nr. 43<br>22.P21.A10.<br>005 | Posa in opera di uno strato di argilla, compresa la fornitura a pie' d'opera, lo spandimento di uno spessore non superiore a 25 cm e la compattazione fino al raggiungimento di un coefficiente di permeabilità non superiore a 10 - 7 cm/s<br><b>euro (venti/66)</b>   | m <sup>2</sup>        | 20,66                   |
| Nr. 44<br>29.P15.A25.<br>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 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)<br><b>euro (tredici/78)</b>   | t                     | 13,78                   |
| Nr. 45<br>A.P.1              | Pozzetto realizzato con elementi prefabbricati in calcestruzzo armato vibrato, munito di impronte laterali per l'immissione dei tubi e predisposto per l'inserimento di gradini alla marinara. Compreso lo scarico, la posa, la cementazione e sigillatura delle fughe con malta bastarda M4, il tutto per la consegna del lavoro alla regola dell'arte. Dimensioni interne 100 x 200 x 130 cm, esterne 130 x 230 x 150 cm<br><b>euro (millenovecentodieci/85)</b>  | a corpo               | 1'910,85                |
| Nr. 46<br>A.P.2              | Copertura per pozzetto costituita da n. 1 botola con finitura bugnata di dimensione 113 x 113 cm, spessore lamiera 3 mm comprese di telaio, cerniere, giunti, carpenterie metalliche e profilati in ferro di sostegno intermedio; in acciaio zincato con finitura zigrinata e maniglie di sollevamento. Sono comprese la fornitura e la posa in opera di tutte le componenti, lo scarico, il fissaggio al corpo del pozzetto, il tutto dato alla regola dell'arte<br><b>euro (millequattrocentocinquantatre/54)</b>   | a corpo               | 1'453,54                |
| Nr. 47<br>ANIPA.16.3         | Smaltimento e trasporto terre e rocce (per riutilizzo o recupero tramite piano scavi ai sensi del DPR 120/2017), comprensivo del campionamento, analisi e redazione pratica<br><b>euro (sessanta/00)</b>  | t                     | 60,00                   |
| Nr. 48<br>ANIPA.2.2          | Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a percussione con morsa (Impianto pesante) su aree boschive perlopiù pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto (esclusa la fornitura di acqua)<br><b>euro (quattromilaquattrocento/00)</b>   | cadauno               | 4'400,00                |
| Nr. 49<br>ANIPA.2.3.3        | Perforazione in terreno incoerente eseguita mediante tecnica a percussione con morsa, compresi gli oneri per il recupero del detrito di perforazione, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; fino alla profondità massima di metri 80 - Diametro costante di perforazione Ø = mm 800<br><b>euro (quattrocentonovanta/00)</b>  | m                     | 490,00                  |
| Nr. 50<br>ANIPA.2.4          | Perforazione in terreno incoerente eseguita mediante tecnica a percussione con morsa, compresi gli oneri per il recupero del detrito di perforazione, la separazione e lo stoccaggio dei solidi; sovrapprezzo per profondità fra 80 e 150 m - Diametro costante di perforazione Ø = mm 800<br><b>euro (seicentotrentasette/00)</b>  | m                     | 637,00                  |
| Nr. 51<br>ANIPA.8.4.5        | Fornitura e messa in opera della tubazione permanente realizzata in lamiera calandrata e saldata in acciaio INOX AISI 304. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0.5%. Sono compresi i centralizzatori ogni 12 m nei tratti richiesti dalla DL.<br>Per ogni metro lineare, per tubi con Ø est. = 355 mm e spessore pari a 6 mm.<br><b>euro (cinquecentosessantasei/00)</b> | m                     | 566,00                  |
| Nr. 52<br>ANIPA.8.6.6        | Fornitura e messa in opera di filtri a spirale continua tipo Johnson, realizzati con filo trapezoidale avvolto su barrette verticali, luce passante da 1.5 mm. Le barre di tubo saranno intestate perpendicolarmente all'asse e cianfrinate per favorire la penetrazione della saldatura. La saldatura sarà eseguita con elettrodi di acciaio con classe superiore a quella del materiale di base, la penetrazione non inferiore all'80% dello spessore, il disassemblamento della tubazione non superiore allo 0,5%. Sono compresi i centralizzatori ogni m 12 nei tratti richiesti dalla D.L.<br>Ø. esterno mm. 355<br><b>euro (seicentododici/00)</b>                              | m                     | 612,00                  |



