

# RISANAMENTO RETE IDRICA QUARATICA (RICCO' DEL GOLFO)

## ELENCO PREZZI

1) TUBO IN PEAD PE100, SDR11, PN16, UNI EN 12201-1:04, UNI EN 12201-2:04, PER ACQUEDOTTI, COLORE NERO CON N°4 RIGHE COESTRUSE LONGITUDINALI A 90° COLORE AZZURRO, PRODOTTO SENZA MATERIE PRIME RICICLATE, CON:

- TAPPI DI PROTEZIONE ALLE ESTREMITA';
- MARCATURA SEC. PUNTO 11.2 UNI EN 12201-2:04;
- CERTIFICATO DI COLLAUDO TIPO 3.1.B RIPIORTANTE ULTERIORI PROVE COME PREVISTO AL PUNTO 3.2) DEL D.M.16/11/99 ESCLUSO LA RESISTENZA ALLA PROPAGAZIONE RAPIDA;
- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AL D.M. 06/04/2004 N.174 ED AL D.M. 21/03/1973 DEL MINISTERO SANITA'.

**DE = 125 MM L = BARRE 12 M ML. € 20,39**

2) VALVOLA A SARACINESCA PER ACQUEDOTTO A CORPO PIATTO, CON CORPO, COPERCHIO E CUNEO IN GHISA SFEROIDALE GS 400-15 O GS 500-7 UNI ISO 1083 O EQUIVALENTI. COSTRUITRE SECONDO LA UNI 10269. RIVESTITE INTERNAMENTE ED ESTERNAMENTE CON POLVERE EPOSSIDICA. FLANGIATE CON PIANO DI APPOGGIO E FORATE

PN 16 O PN 10, ALBERO DI MANOVRA IN ACCIAIO INOX X 20 CR 13 CON DOPPIA GUARNIZIONE O.RING DI TENUTA NBRGRADO "T", CUNEO RIVESTITO IN GOMMA EPDM, CON:

- CERTIFICATO IDRAULICO DI TENUTA DEL CORPO E DELLA TENUTA DEL CUNEO;
- DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' AL D.M. 06/04/2004 N.174 ED AL D.M. 21/03/1973 DEL MINISTERO SANITA'. FLANGE FORATE PN 16

**DN 100 CAD € 180,00**

3) GOMITO A 45° ELETTRISALDABILE IN PEAD PE 100 UNI 88 50 - UNI EN 1555, PER ACQUA PFA 16 BAR, , SALDABILE A TUBI CON SDR INFERIORE O UGUALE AL VALORE: 17, CON:

- [ ] CERTIFICATO DI ORIGINE MATERIE PRIME UNI 10910 PER ACQUA;
- [ ] DICHIARAZIONE CONFORMITA' CIRCOLARE N.102 DEL 02/12/1978 E D.M. 21/03/1973 DEL MINISTERO DELLA SANITA' PER ACQUA;
- DICHIARAZIONE CONFORMITA' CEI 107/50;
- DICHIARAZIONE CONFORMITA' EN 12201..

**DE = 125 MM CAD € 82,50**

4) CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE PERLITICA A NORMA UNI EN 1561 E CONFORME ALLA NORMA UNI EN 124 CLASSE DI PORTATA D400, A COPERCHIO QUADRATO, LUCE NETTA INTERNA = **370 X 370 MM CAD € 88,20**

5) OPERAIO 4<sup>A</sup> LIVELLO **ORA € 38,72**

6) OPERAIO COMUNE **ORA € 31,63**

7) TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA DI QUALSIASI GENERE E TIPO, SU QUALSIASI TIPO DI MASSICCIATA, ESCLUSO QUELLA IN CALCESTRUZZO, ESEGUITA CON MACCHINA TAGLIASFALTO A DISCO RAFFREDDATO AD ACQUA, COMPRESO L'ONERE DELL'AUTOBOTTE PER IL RIFORNIMENTO IDRICO, L'ACQUA, OGNI MATERIALE DI CONSUMO ED IL CONDUTTORE. IL TAGLIO DEVE ESSERE EFFETTUATO PER LO SPESSORE COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA ESISTENTE.

**PER ML DI TAGLIO : A ML. € 9,35**

**8) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, DELLE DIMENSIONI INDICATE NEGLI ELABORATI PROGETTUALI, ESEGUITO A MACCHINA, SU PAVIMENTAZIONE BITUMATA, LASTRICATO, ACCIOTTOLATO, CUBETTI DI PORFIDO, MATTONATO, CALCESTRUZZO, PER PROFONDA' SINO A ML 2,50 SECONDO LE NORME DI CAPITOLATO, COMPRESO OGNI ONERE PER:**

- IL TRASPORTO E SMALTIMENTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA, GIUDICATO NON RIUTILIZZABILE DALLA D.L., PRESSO DISCARICHE AUTORIZZATE A QUALSIASI DISTANZA ESSE SIANO POSTE;
- IL TRASPORTO ED ACCUMULO DEL MATERIALE DI RISULTA, GIUDICATO RIUTILIZZABILE DALLA D.L., PRESSO DEPOSITI PROVVISORI PREDISPOSTI DALL'APPALTATORE ED AUTORIZZATI ALLO STESSO DAGLI ENTI COMPETENTI, A QUALSIASI DISTANZA ESSI SIANO POSTI;
- IL SOSTEGNO E LA SBADACCHIATURA DELLE PARETI DEGLI SCAVI MEDIANTE L'UTILIZZO DI LEGNAME O DI ATTREZZATURE IDRAULICHE TIPO PIMEX;
- L'AGGOTTAMENTO DELLE ACQUE DI QUALSIASI PROVENIENZA;
- L'EVENTUALE RIPRESA DI FRANE;
- LA SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO DEL FONDO DELLO SCAVO SECONDO LE LIVELLETTE FISSATE DAGLI ELABORATI PROGETTUALI;
- L'ELIMINAZIONE DI TUTTI I MATERIALI CHE POSSONO DANNEGGIARE IL RIVESTIMENTO DEI TUBI;
- LA DEMOLIZIONE DI TROVANTI IN MURATURA O CALCESTRUZZO ANCHE CON L'AUSILIO DI MARTELLO PNEUMATICO;
- LA DISPOSIZIONE LUNGO LE ZONE DI LAVORO DI TUTTA LA SEGNALETICA OCCORRENTE PER LAVORI IN CORSO COMPRESO EVENTUALI POSTAZIONI SEMAFORICHE E REGOLAZIONE DEL TRAFFICO;
- IL TRASPORTO DA QUALSIASI DISTANZA, LO STENDIMENTO E IL COSTIPAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA, GIUDICATO RIUTILIZZABILE DALLA D.L., PRECEDENTEMENTE ACCUMULATO NEI DEPOSITI OPPURE PROVENIENTE DIRETTAMENTE DALLE ATTIVITA' DI SCAVO IN CORSO E/O DEI MATERIALI INERTI IN SOSTITUZIONE DEI MATERIALI DI RISULTA, PER LA PROTEZIONE DELLE CONDOTTE, IL RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI, IL PIANO STRADALE DI SCORRIMENTO PROVVISORIO E QUANTO ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. SONO COMPRESI INOLTRE TUTTI GLI ONERI CONSEGUENTI AL SUPERAMENTO DEGLI OSTACOLI COSTITUITI DALLE UTENZE DEL SOTTOSUOLO E PERTANTO L'IMPRESA DOVRA' RICHIEDERE AGLI ENTI COMPETENTI LA POSIZIONE DEI SERVIZI DEL SOTTOSUOLO. QUANDO LADDOVE PER LA PRESENZA DI OSTACOLI DEL SOTTOSUOLO, LO SCAVO DEBBA ESSERE PARZIALMENTE ESEGUITO A MANO, TALE SCAVO VIENE COMUNQUE COMPENSATO CON IL PRESENTE PREZZO.

IL PRESENTE PREZZO NON COMPENSA LA DEMOLIZIONE DELLA ROCCIA DURA E DURISSIMA, (SRC MAGGIORE 1500 KG/CM<sup>2</sup>) E COMPENSA, INVECE, LA DEMOLIZIONE DELLA ROCCIA DI MEDIA DUREZZA (SRC UGUALE O INFERIORE A 1500 KG/CM<sup>2</sup>). IL PREZZO E' COMPRESIVO DI OGNI EVENTUALE MAGGIORAZIONE VOLUMETRICA RISPETTO ALLE SEZIONI PROGETTUALI, DOVUTA A SVASI, CEDIMENTI, ALLARGAMENTI O QUANT'ALTRO SI VERIFICASSE NELLA ESECUZIONE DEGLI SCAVI PUR ADOTTANDO TUTTI GLI ACCORGIMENTI INNANZI INDICATI.

QUALORA IL CONTENIMENTO DELLE PARETI DEGLI SCAVI SIA REALIZZATO CON L'UTILIZZO DI "CASSEFORMI METALLICHE TIPO PILOSIO", I VOLUMI DI SCAVO OTTENUTI SARANNO CONTABILIZZATI RILEVANDO, PER QUANTO RIGUARDA LA LARGHEZZA DELLO SCAVO, LA DISTANZA INTERCORRENTE TRA LE SUPERFICI INTERNE DELLE CASSEFORMI MISURATA ORTOGONALMENTE AD ESSE. INFATTI IL PREZZO E' COMPRESIVO DEGLI ONERI CONSEGUENTI AGLI ALLARGAMENTI CHE SI POSSONO VERIFICARE DURANTE LE OPERAZIONI DI INFISSIONE E SFILAGGIO DELLE CASSEFORMI. PER QUANTO RIGUARDA LA QUANTIFICAZIONE DEI VOLUMI DEI MATERIALI INERTI, QUESTI SARANNO UGUALI AI VOLUMI DEGLI SCAVI DETERMINATI COME INNANZI INDICATO, MAGGIORATI DEI VOLUMI DELLE CASSEFORMI METALLICHE TIPO "PILOSIO", NEL CASO IN CUI LE STESSE SIANO STATE POSTE IN OPERA A PROTEZIONE DELLE PARETI DEGLI SCAVI. NELL'ESECUZIONE DEGLI SCAVI L'APPALTATORE DOVRÀ ADOTTARE TUTTE LE CAUTELE ATTE A PREVENIRE SCOSCENDIMENTI E SMOTTAMENTI, RESTANDO L'APPALTATORE STESSO SOLO RESPONSABILE DEGLI EVENTUALI DANNI; È TENUTO ALTRESÌ A PROVVEDERE A PROPRIE CURE E SPESE ALLA RIMOZIONE DELLE MATERIE FRANATE ED AL RIPRISTINO DELLE SEZIONI CORRETTE.

QUALORA I LAVORI SI SVILUPPINO LUNGO STRADE AFFIANCATE DA EDIFICI, GLI SCAVI DOVRANNO ESSERE PRECEDUTI DA ATTENTO ESAME DELLE LORO FONDAZIONI, INTEGRATO DA SONDAGGI E/O PROVE TESI AD ACCERTARNE NATURA, CONSISTENZA E PROFONDITÀ, QUANDO SI POSSA PRESUMERE CHE, IN BASE ALLE TEORIE DELLA GEOTECNICA E DELLA TECNICA DELLE FONDAZIONI LO SCAVO DELLA TRINCEA RISULTI PERICOLOSO PER LA STABILITÀ DEI FABBRICATI. VERIFICANDOSI TALE SITUAZIONE, L'APPALTATORE DOVRÀ ULTERIORMENTE PROCEDERE, A SUE CURE E SPESE, AD ESEGUIRE I CALCOLI DI VERIFICA DELLA STABILITÀ NELLE PEGGIORI

CONDIZIONI CHE SI POSSANO DETERMINARE DURANTE I LAVORI ED A PROGETTARE LE EVENTUALI OPERE DI PRESIDIO, PROVVISORIE O PERMANENTI, CHE RISULTI OPPORTUNO REALIZZARE. LE PRESTAZIONI RELATIVE ALL'ESECUZIONE DEI SONDAGGI ED ALLA REALIZZAZIONE DELLE OPERE DI PRESIDIO ALLE QUALI, RESTANDO FERMA ED ESCLUSIVA LA RESPONSABILITÀ DELL'APPALTATORE, SI SIA DATO CORSO SECONDO LE MODALITÀ CONSENTITE DALLA DIREZIONE LAVORI, SONO DA INTENDERSI COMPENSATE NEL PRESENTE PREZZO. QUALORA, LUNGO LE STRADE SULLE QUALI SI DOVRANNO REALIZZARE LE OPERE, QUALCHE FABBRICATO PRESENTI LESIONI O, IN RAPPORTO AL SUO STATO, INDUCA A PREVEDERNE LA FORMAZIONE IN SEGUITO AI LAVORI, SARÀ OBBLIGO DELL'APPALTATORE REDIGERNE, A SUE CURE E SPESE, LO STATO DI CONSISTENZA IN CONTRADDITTORIO CON LE PROPRIETÀ INTERESSATE, CORREDANDOLO DI UNA ADEGUATA DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA E INSTALLANDO, ALL'OCCORRENZA, IDONEE SPIE. **A MC € 49,87**

**9)SABBIA LAVATA DI FRANTOIO 0-3 MM -17 QL/MC- (ESENTE DA SABBIA DI MARMO)**  
**A MC € 37,26**

**10) MISTO LAVATO DI FRANTOIO 0-50 MM O 0-70 MM -17 QL/MC- (ESENTE DA MISTO DI MARMO)**  
**A MC € 28,35**

**11)MALTA DI CEMENTO AREATA TIPO "FILLPLAST", AVENTE ALLO STATO INDURITO UNA MASSA VOLUMICA NONSUPERIORE A KG/MC 1.800, CON RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE A 28 GIORNI COMPRESA TRA N/MM2 1,0 E 2,0, TIPO F A PRESA ACCELERATA. LA MALTA E' UTILIZZATA PER IL RIEMPIMENTO DI SCAVI IN TRINCEA CON L'ONERE DELTRASPORTO CON AUTOBOTTE AI BORDI DELLO SCAVO, DELLO SCARICO DALL'AUTOBOTTE, DELLA STESURAALL'INTERNO DELLO SCAVO SECONDO LE QUOTE INDICATE NEGLI ELABORATI PROGETTUALI. E' COMPRESO INOLTRE L'ONERE DEL TRANSENNAMENTO E DELLA SEGNALETICA OCCORRENTE PER CONSENTIRE L'INDURIMENTO DELLA MALTA. **A MC 106,50****

**12)PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER - FORMATO DAL SEMPLICE STRATO DI BASE DA ESEGUIRSI CON LE MODALITA' E CON TUTTI GLI ONERI STABILITI DAL CAPITOLATO, COMPRESA LA REGOLARIZZAZIONE DELLA SUPERFICIE DI POSA MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE INERTE DI PICCOLA GRANULOMETRIA PER LA SATURAZIONE DEI VUOTI DEL SOTTOSTANTE RIEMPIMENTO DELLO SCAVO, LA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA, LO SPANDIMENTO DI EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO, IN RAGIONE DI KG 1,5 DI EMULSIONE PER MQ. DI SUPERFICIE DA PAVIMENTARE, COMPRESO INOLTRE L'EVENTUALE SCARIFICA DELLA PAVIMENTAZIONE PROVVISORIA E RELATIVO TRASPORTO A RIFIUTO DEL MATERIALE DI RISULTA, LA FORNITURA DI TUTTI I MATERIALI, BAGNATURA, CILINDRATURA E QUANT'ALTRO OCCORRE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. LA LARGHEZZA RICONOSCIUTA SARA' QUELLA EFFETTIVAMENTE ESEGUITA, CON UN MASSIMO DETERMINATO AUMENTANDO DI 40 CM. LA LARGHEZZA DI FONDO SCAVO ORDINATA DALLA DIREZIONI LAVORI. SONO COMPRESO NEL PREZZO LE RICARICHE DI QUALSIASI SPESSORE E LARGHEZZA, IN BINDER O TAPPETO DI USURA, NECESSARIE ALL'ELIMINAZIONE DEGLI AVVALLAMENTI CHE SI DOVESSERO VERIFICARE SULLA SUPERFICIE DEL BINDER GIA' ESEGUITO, A SEGUITO DELL'ASSESTAMENTO DEGLI SCAVI. IL BITUME UTILIZZATO COME LEGANTE DEI CONGLOMERATI BITUMINOSI DOVRÀ ESSERE DI PENETRAZIONE 50-70, SALVO DIVERSA PRESCRIZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI E DOVRÀ AVERE UN INDICE DI PENETRAZIONE (UNI 4163) COMPRESO FRA -1.0 E +1.0. IL TENORE DI BITUME SARÀ COMPRESO TRA IL 3,5% ED IL 4,5% RIFERITO AL PESO TOTALE DEGLI AGGREGATI. LO STRATO DI BINDER SARÀ COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI, GRANIGLIE, SABBIE ED ADDITIVI (SECONDO LE DEFINIZIONI RIPORTATE NELLA NORMA CNR B.U. N. 139-92), IMPASTATI CON BITUME A CALDO, PREVIORISCALDAMENTO DEGLI INERTI.  
**- PER SPESSORE FINITO DI CM. 15 a MQ € 22,00****

**13) COSTRUZIONE DI POZZETTO PER ALLOGGIO DI VALVOLE GAS, SARACINESCHE ACQUA OD ALTRE APPARECCHIATURE, BATTERIE CONTATORI UTENZE ACQUA, ECC., COMPRESO:**  
**- REALIZZAZIONE DI PLATEA DI FONDO IN CALCESTRUZZO A Q.LI 3,50 DI CEMENTO R 325 PER MC. 0,800 DI GHIAIA E MC. 0,400 DI SABBIA DELLO SPESSORE DI 15 CM.**

- IN ALTERNATIVA A DISCREZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI FONDO DRENANTE IN MISTO DI FIUME LAVATO DACALCESTRUZZO 0-25 MM.
- REALIZZAZIONE DELLE QUATTRO PARETI VERTICALI IN MURATURA DI MATTONI PIENI A DUE TESTE OPPURE IN BLOCCHETTI DI CEMENTO FORNITI E POSTI IN OPERA CON MALTA DOSATA A Q.LI 3,00 DI CEMENTO R 325 PER MC. 1,00 DI SABBIA DI FIUME;
- REALIZZAZIONE DI SOLETTA DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO ATTA A SUPPORTARE QUALSIASI CARICOSTRADALE, IN CALCESTRUZZO A Q.LI 3,50 DI CEMENTO R 325 PER MC. 0,800 DI GHIAIA E MC. 0,400 DI SABBIA, COMPRESO FORNITURA E POSA IN OPERA DELL'ARMATURA IN TONDINO DI FERRO ED ADERENZA MIGLIORATA OCCORRENTE;
- NELLA SOLETTA DOVRA' ESSERE RICAVATO, DURANTE IL GETTO, IL PASSO D'UOMO PER L'ACCESSO ALPOZZETTO;
- POSA AL DI SOPRA DELLA SOLETTA DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO, ED IN CORRISPONDENZA DEL PASSO D'UOMO, DEL CHIUSINO IN GHISA FORNITO DALL'ACAM, ED IL PERFETTO RACCORDO CON LA PAVIMENTAZIONE ESISTENTE IN MODO DA FINIRE IL LAVORO A REGOLA D'ARTE;
- LE CONDOTTE GAS-ACQUA, NEI TRATTI IN CUI ATTRAVERSANO LE PARETI DEL POZZETTO, DOVRANNO ESSERE PROTETTE, PER TUTTA LA LUNGHEZZA DELL'ATTRAVERSAMENTO, DA UNA GUAINA IN PVC TIPO ROSSO DI DIAMETRO TALE CHE TRA LE CONDOTTE ED IL TUBO PVC RIMANGA UNA LUCE LIBERA DI 10 CM. SU TUTTA LA CIRCONFERENZA DELLE CONDOTTE MEDESIMEE' VIETATO NEL MODO PIU' ASSOLUTO, FARE APPOGGIARE LE PARETI DEL POZZETTO SULLE CONDOTTE GAS-ACQUA. NEL CASO IN CUI LA DIREZIONE LAVORI RISCONTRI L'INOSSERVANZA DI TUTTE LE NORME SOPRA ESPOSTE, ORDINERA' LA DEMOLIZIONE ED IL RIFACIMENTO DI QUANTO NON CORRETTAMENTE ESEGUITO A CURA E SPESA DELL'IMPRESA;
- LO SCAVO SI RITIENE ESCLUSO, TRANNE LA RIMOZIONE DI MISTO O DI SABBIA DI FIUME UTILIZZATI PER ILRIEMPIMENTO DEGLI SCAVI; DI LATO E PROFONDITA' TALE DA LASCIARE UNA LUCE LIBERA DI 0,20 M. AL DI SOTTO DEL PUNTO PIU' BASSO DELLE FLANGE DELLA VALVOLA MEDESIMA;
- IL VOLUME SARA' DETERMINATO DAL RILIEVO DELLE MISURE GEOMETRICHE DELLA PARETI INTERNE DELPOZZETTO, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLA D.L. **A MC € 554,21**

**14) POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PER CONDOTTE ACQUA COMPRESO I SEGUENTI ONERI A CURA E SPESEDELL'APPALTATORE:**

- IL CARICO, IL TRASPORTO DELLE TUBAZIONI;
- LO SCARICO, SFILAMENTO A MACCHINA O A MANO LUNGO GLI SCAVI;
- IL CALO ENTRO GLI SCAVI DELLE TUBAZIONI, PREVIA PULITURA INTERNA E SVUOTAMENTO DELLE STESSE DAIDEPOSITI E DAI CORPI ESTRANEI;
- LE GIUNZIONI DELLE TUBAZIONI, CHE DOVRANNO ESSERE ESEGUITE SECONDO UNO O PIU' DEI SEGUENTI METODI,COME INDICATO NEGLI ELABORATI DI PROGETTO:
  - 1) ESECUZIONE DI GIUNZIONE MEDIANTE SALDATURA CON MANICOTTI IN POLIETILENE ELETTRORSALDABILI PER TUTTA LA SERIE DI DIAMETRI, COMPRESO LE APPARECCHIATURE NECESSARIE, SECONDO LE DISPOSIZIONI DEL CSA-SPECIFICHE TECNICHE ACQUEDOTTO. SARA' A CARICO DELL'ACAM LA FORNITURA DEI MANICOTTI ELETTRORSALDABILI;
  - 2) ESECUZIONE DI GIUNZIONE MEDIANTE SALDATURA TESTA-TESTA CON "DISCO CALDO" COMPRESO LE APPARECCHIATURE NECESSARIE, SECONDO LE DISPOSIZIONI DEL CSA-SPECIFICHE TECNICHE ACQUEDOTTO;
  - 3) ESECUZIONE DI GIUNZIONE MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDI A COMPRESSIONE INPOLIPROPILENE O PVC;
- LA POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE QUALI TEE, CURVE, RIDUZIONI TRONCO-CONICHE, CARTELLE, FLANGE LIBERE, MANICOTTI, VALVOLE A SFERA PER SFIATI O SCARICHI;
- LA POSA IN OPERA DI BULLONI, RONDELLE E GUARNIZIONI;
- LA FORNITURA E POSA IN OPERA SUL FONDO DELLO SCAVO, PRIMA DELLA POSA DELLE CONDOTTE, DI SACCHI IN PLASTICA A PERDERE , RIEMPITI CON SABBIA DI FIUME DELLO SPESSORE MINIMO DI 10 CM., ATTI A SUPPORTARE LE MEDESIME. I SACCHI DOVRANNO RISULTARE ALLA DISTANZA RECIPROCA NON SUPERIORE A 3,00 ML;
- LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA AL DI SOPRA DELLO STRATO DI SABBIA, DI UN NASTRO IN POLIETILENE DELLA LARGHEZZA DI 20 CM, BLU, RIPORTANTE LA SCRITTA "ACQUA" E CONTENENTE UNA BANDA METALLICA LONGITUDINALE PER L'INDIVIDUAZIONE CON RILEVATORE ELETTRICO;- LA CHIUSURA ERMETICA DI TUTTE TESTATE DELLE TUBAZIONI POSATE ALL'INTERNO O FUORI DEGLI SCAVI, AL TERMINE DI OGNI GIORNATA LAVORATIVA, MEDIANTE LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI IDONEI OTTURATORI CON GUARNIZIONI IN GOMMA AD

ESPANSIONE; - I COLLAUDI PER TRONCHI E GENERALE E L'IGIENIZZAZIONE DELLE TUBAZIONI, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELCSA-SPECIFICHE TECNICHE ACQUEDOTTO.

**SINO A DE= 125 SINO A SDR 7,4 ML. € 30,16**

**15) POSA IN OPERA DI SARACINESCHE, VALVOLE, O VALVOLE DI RITEGNO, IN GHISA E ACCIAIO SU CONDOTTE IDRICHE COMPRESO IL CARICO E IL TRASPORTO DAI LUOGHI DI PRELIEVO O DA MAGAZZINO AZIENDALE E LA SALDATURA DELLE CONTRO FLANGE E QUANTO ALTRO NECESSARIO SINO AL DN 100 CAD € 41,57**

**16) ONERI ORDINARI SICUREZZA CAD € 2.500,00**