

ESTENDIMENTO RETE IDRICA "LA RIPA" (VEZZANO LIGURE) SP10

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 RIPIANTANTE 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 = 40 MM L = ROTOLO A ML. 1,23**

2) 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 RIPIANTANTE 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 = 90 MM L = BARRE 12 M A ML. 11,00**

3) 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 NBR GRADO "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'. **DN 80 CAD 155,00**

4) MANICOTTO ELETTRISALDABILE IN PEAD PE 100 UNI 8850 - UNI EN 1555, PER ACQUA PFA 25 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;
- [] CERTIFICATO DI ORIGINE MATERIE PRIME UNI ISO 4437 PER GAS;
- [] DICHIARAZIONE CONFORMITA' D.M. 24/11/1984 E SUCC. MODIFICHE PER GAS;
- DICHIARAZIONE CONFORMITA' CEI 107/50;
- DICHIARAZIONE CONFORMITA' EN 12201..

DE = 90 MM CAD 15,83

5) 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;
- [] CERTIFICATO DI ORIGINE MATERIE PRIME UNI ISO 4437 PER GAS;
- [] DICHIARAZIONE CONFORMITA' D.M. 24/11/1984 E SUCC. MODIFICHE PER GAS;
- DICHIARAZIONE CONFORMITA' CEI 107/50;
- DICHIARAZIONE CONFORMITA' EN 12201..

DE = 90 MM CAD 43,04

6) TUBO IN PVC-U PER FOGNATURE E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE UNIEN1401-1:98, COLORE PREFERIBILMENTE MARRONE ARANCIO (RAL 8023) O GRIGIO (RAL 7037), CON GUARNIZIONE ELASTOMERICA EN681-1, SN8 SDR34, CON:- MARCATURA PUNTO 12.2 UNIEN1401-1:98;- CERTIFICATO EN10204-3.1.B RIPORTANTE QUANTO SEGUE:- PROVE PROSPETTO 9 DELLA UNIEN1401-1:98;- PROVE PROSPETTO 12 DELLA UNIEN1401-1:98;- PROVE PROSPETTO 15 DELLA UNIEN1401-1:98; DE = 110 MM IN BARRA DA 1,00 ML **A ML. 7,46**

7) 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 64,56**

8) 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 = 465 X 465 MM CAD 116,00**

9) OPERAIO 4^A LIVELLO ORA € 38,72

10) OPERAIO COMUNE ORA € 31,63

11) TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA DI QUALSIASI GENERE E TIPO, SU QUALSIASI TIPO DI MASSICCIA, 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 EDIL CONDUTTORE. IL TAGLIO DEVE ESSERE EFFETTUATO PER LO SPESSORE COMPLETO DELLA PAVIMENTAZIONE BITUMINOSA ESISTENTE. PER ML DI TAGLIO : **A ML. € 4,00**

12) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, DELLE DIMENSIONI INDICATE NEGLI ELABORATI PROGETTUALI, ESEGUITO COMPLETAMENTE A MANO, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA AVENTE PENDENZA SUPERIORE AL 30%, 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/CM²) E COMPENSA, INVENCE, LA DEMOLIZIONE DELLA ROCCIA DI MEDIA DUREZZA (SRC UGUALE O INFERIORE A 1500 KM/CM²). 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 RIGURDA 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 167,00**

13) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, DELLE DIMENSIONI INDICATE NEGLI ELABORATI PROGETTUALI, ESEGUITO A MACCHINA, SU PAVIMENTAZIONE BITUMATA, STERRATO, PER PROFONDITA' 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/CM²) E COMPENSA, INVECE, LA DEMOLIZIONE DELLA ROCCIA DI MEDIA DUREZZA (SRC UGUALE O INFERIORE A1500 KM/CM²). IL PREZZO E' COMPENSIVO 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 DELLECASSEFORMI MISURATA ORTOGONALMENTE AD ESSE. INFATTI IL PREZZO E' COMPENSIVO 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 ADACCERTARNE 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**

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

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

16)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**

17)PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO - BINDER - FORMATO DAL SEMPLICE STRATO DI BASEDA ESEGUIRSI CON LE MODALITA' E CON TUTTI GLI ONERI STABILITI DAL CAPITOLATO, COMPRESA LAREGOLARIZZAZIONE 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 SCARIFICADELLA 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 LAVOROFINITO 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 DIUSURA, NECESSARIE ALL'ELIMINAZIONE DEGLI AVVALLAMENTI CHE SI DOVESSERO VERIFICARE SULLA SUPERFICIEDEL 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 PESOTOTALE 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, PREVIO RISCALDAMENTO DEGLI INERTI.- PER SPESSORE FINITO **DI CM. 15 MQ 22,00**

18)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 ELETTRICALDABILI PERTUTTA LA SERIE DI DIAMETRI, COMPRESO LE APPARECCHIATURE NECESSARIE, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELCSA-SPECIFICHE TECNICHE ACQUEDOTTO. SARA' A CARICO DELL'ACAM LA FORNITURA DEI MANICOTTI ELETTRICALDABILI;

2) ESECUZIONE DI GIUNZIONE MEDIANTE SALDATURA TESTA-TESTA CON "DISCO CALDO" COMPRESO LEAPPARECCHIATURE 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 INPLASTICA 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 CONGUARNIZIONI 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= 90 SINO A SDR 7,4 ML. 6,50

19)ESECUZIONE, A QUALUNQUE PROFONDITÀ, DI PRESA SU CONDOTTA DI NUOVA POSA IN PEAD NON ADIACENTE ALLIMITI DI PROPRIETÀ DELL'UTENZA DA SERVIRE. PER NUMERO DI UTENZE DOMESTICHE MAGGIORE DI TRE.PER CONDOTTA DI NUOVA POSA CON DIAMETRO COMPRESO TRA DE 63 E DE 90 MM. IL PRESENTE PREZZOCOMPRENDE I SEGUENTI ONERI:

- TAGLIO DI SUPERFICIE BITUMATA; QUALORA PER LA REALIZZAZIONE DELLA PRESA SI DEBBA PROCEDERE ALDISFACIMENTO O ALLA DEMOLIZIONE DI ALTRE SUPERFICI CHE NON SIANO QUELLA BITUMATA GLI ONERI DERIVANTIVERRANNO COMPENSATI DALLE RELATIVE VOCI DEL PRESENTE ELENCO PREZZI;

- SCAVO A MACCHINA O A MANO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA COMPRESO OGNI ONERE DI TRASPORTO ESMALTIMENTO A RIFIUTO DEL MATERIALE PRESSO DISCARICHE AUTORIZZATE, L'AGGOTTAMENTO DELLE ACQUE;

- FORNITURA E POSA IN OPERA MEDIANTE SALDATURA SULLA CONDOTTA ADDUTTRICE IN PEAD (CON DIAMETROCOMPRESO TRA DE 63 E DE 90 MM) DI COLLARE DI PRESA DOTATO DI ORGANO DI FORATURA ED INTERCETTAZIONE,CON DERIVAZIONE DE 63 MM;

- FORATURA DELLA CONDOTTA ADDUTTRICE;

- FORNITURA E POSA IN OPERA DI UN TRONCO DI TUBO IN PVC DE 125 MM, DELLA LUNGHEZZA STABILITA DALLADIREZIONE LAVORI, A PROTEZIONE DELL'ORGANO DI INTERCETTAZIONE;

- FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRISCHETTO PER IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO FINO A FILO DELLAPAVIMENTAZIONE STRADALE;

- POSA IN OPERA DI CHIUSINO TELESCOPICO FORNITO DALLA STAZIONE APPALTANTE COMPRESA LAREALIZZAZIONE DI UN BASAMENTO DI SOSTEGNO IN CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE MINIMO DI 15 CMSPORGENTE NON MENO DI 5 CM DALL'ESTRADOSSO DEL TUBO IN PVC;

- REALIZZAZIONE PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER DA ESEGUIRSI CON LE MODALITÀ STABILITE DALLE SPECIFICHE TECNICHE DEL CAPITOLATO DI APPALTO;

- FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DA ESEGUIRSI CON LE MODALITÀSTABILITE DALLE SPECIFICHE TECNICHE DEL CAPITOLATO DI APPALTO;

- REALIZZAZIONE DI TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DA ESEGUIRSI CON LE MODALITÀSTABILITE DALLE SPECIFICHE TECNICHE DEL CAPITOLATO DI APPALTO. **CAD 293,35**

20)POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC-U PER FOGNATURE E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE UNIEN1401-1:98, CONGUARNIZIONE ELASTOMERICA EN681-1, COMPRESI I SEGUENTI ONERI A CURA E SPESE DELL' APPALTATORE:

- IL CARICO ED IL TRASPORTO DELLE TUBAZIONI;

- IL CARICO E LO SFILAMENTO A MACCHINA O A MANO LUNGO GLI SCAVI;

- LA FORNITURA E POSA IN OPERA SUL FONDO DELLO SCAVO, PRIMA DELLA POSA DELLE TUBAZIONI, DI SACCHI IN PLASTICA A PERDERE, RIEMPITI CON SABBIA LAVATA DA INTONACO DELLO DI CIRCA 15 CM, ATTI A SUPPORTARE LE MEDESIME. I SACCHI DOVRANNO ESSERE IN NUMERO DI 2 PER OGNI CANNA DI TUBAZIONE POSATA (TRA GIUNTO E GIUNTO) E POSTI IN OPERA IN MODO TALE CHE LE STESSE ABBIANO LE QUOTE DI SCORRIMENTO UGUALI ALLE LIVELLETTE DI PROGETTO;

- IL CALO ENTRO GLI SCAVI DELLE TUBAZIONI, PREVIA PULITURA INTERNA E SVUOTAMENTO DELLE STESSE DAIDEPOSITI E DAI CORPI ESTRANEI;

- LE GIUNZIONI DOVRANNO ESSERE ESEGUITE SEGUENDO ESPRESSAMENTE LE DISPOSIZIONI DELLA SOCIETA'FORNITRICE, IN PARTICOLARE LE GUARNIZIONI MASCHIO E FEMMINA DOVRANNO ESSERE PERFETTAMENTE PULITEE LUBRIFICATE CON VASELINA;

- LA POSA IN OPERA DI TUTTI I PEZZI SPECIALI IN PVC QUALI CURVE, BRAGHE, BIGIUNTI, RACCORDI PER POZZETTI,INNESTI A SELLA ED OGNI ALTRO PEZZO SPECIALE OCCORRENTE;

- LA POSA DELLE BRAGHE SEMPLICI E/O RIDOTTE A 45° E /O 90° OCCORRENTI PER REALIZZARE IL "T" DELL'ALLACCIAMENTO DI UTENZA IN PROPRIETA' PUBBLICA;

- LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA, AL DI SOPRA DELLO STRATO DI SPEZZATO, DI UN NASTRO IN POLIETILENE DELLA LARGHEZZA DI 20 CM., ROSSO MATTONI, RIPORTANTE LA SCRITTA "FOGNATURA";
- IL DEFLUSSO DI ACQUA ALL' INTERNO DI TUTTE LE TUBAZIONI POSATE, PRIMA DI INIZIARE LA VIDEOISPEZIONE INTERNA, AL FINE DI VERIFICARE L' ESISTENZA O MENO DI AVVALLAMENTI NEL PIANO DI SCORRIMENTO DELLE STESSE;
- LA VIDEOISPEZIONE INTERNA DI TUTTE LE TUBAZIONI POSATE MEDIANTE L' UTILIZZO DI IDONEA TELECAMERA, COMPRESO LA CONSEGNA ALLA DIREZIONE LAVORI DI QUANTO SEGUE:
 - * LA CASSETTA VHS DELLA VIDEOREGISTRAZIONE EFFETTUATA;
 - * LA RELATIVA RELAZIONE TECNICA E LA RELATIVA MAPPA CON INDICATE LE PROGRESSIVE METRICHE DEL TRACCIATO DELLE TUBAZIONI;
 - * I RILIEVI FOTOGRAFICI DEI PUNTI PIU' SIGNIFICATIVI INDICATI DALLA DIREZIONE LAVORI;
- 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 CONGUARNIZIONI IN GOMMA AD ESPANSIONE;
- IL COLLAUDO, SECONDO LA NORMA UNI EN 1610, DELLE CONDOTTE CON FUNZIONAMENTO A GRAVITA';
- I COLLAUDI PER TRONCHI E GENERALE, SECONDO LE DISPOSIZIONI DEL CSA-SPECIFICHE TECNICHE ACQUEDOTTO, DELLE CONDOTTE CON FUNZIONAMENTO IN PRESSIONE.
- **SINO A DE= 140 ML. 6,71**

21) POSA IN OPERA DI TUBI DI PVC DI PROTEZIONE - TUBO GUAINA - A CIELO APERTO, DI QUALUNQUE SVILUPPO COMPRESO I SEGUENTI ONERI A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE:

- LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA, SULLA CONDOTTA PORTANTE ACQUA - FOGNATURA - GAS, DI COLLARI DISTANZIATORI TIPO RACI ELEMENTO "A" E "B", POSTI ALLA DISTANZA RECIPROCA NON SUPERIORE A 1,00 METRI. IN CORRISPONDENZA DI OGNUNA DELLE DUE ESTREMITA' DEL TUBO GUAINA, DOVRANNO ESSERE INSERITI N. 2 DISTANZIATORI;
- L' INFILAGGIO DELLA CONDOTTA PORTANTE NEL TUBO GUAINA;
- LA FORNITURA E POSA IN OPERA AD OGNUNA DELLE LE DUE ESTREMITA' DEL TUBO GUAINA, DELLA GUAINA SIGILLANTE IN GOMMA TIPO RACI "ESPANSIT" COMPLETA DI N° 2 REGGETTE INOX DI SERRAGGIO;
- LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUTTI I RACCORDI IN PVC-U PER FOGNATURE E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE UNI EN 1401-1:98, COLORE PREFERIBILMENTE MARRONE ARANCIO (RAL 8023) O GRIGIO (RAL 7037), CONGUARNIZIONE ELASTOMERICA EN 681-1, SN 4 SDR 41, OCCORRENTI PER L'ESECUZIONE DEL LAVORO. **PER DE= 125 ML. 4,39**

22) FORNITURA E POSA IN OPERA DI CALCESTRUZZO PER IMPIEGHI STRUTTURALI, A PRESTAZIONE GARANTITA, QUALIFONDAZIONI ARMATE A PIANTE RETTILINEA O CIRCOLARE, CON I SEGUENTI ONERI:

1) REQUISITI DI BASE:

-) IL CALCESTRUZZO DOVRA' ESSERE PRECONFEZIONATO ED IL PRODUTTORE DEL CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO DEVE ESSERE CERTIFICATO ICMQ;
- A) CONFORMITA' ALLA EN 206-1 OTTOBRE 2001;
- B) CLASSE DI RESISTENZA A CAMPIONE: C 25/30 N/MM2;
(RESISTENZA CARATTERISTICA CILINDRICA MINIMA 25)
(RESISTENZA CARATTERISTICA CUBICA MINIMA 30)
- C) CLASSE DI ESPOSIZIONE: XC2 (AMBIENTE BAGNATO, RARAMENTE ASCIUTTO);
- D) DIMENSIONE MASSIMA NOMINALE DELL'AGGREGATO: 20 MM;
-) INERTI NATURALI OPPORTUNAMENTE SELEZIONATI CONFORMI AL: prEN 12620:2000;
- E) CLASSE DI CONTENUTO IN CLORURI: CL 0,20;
- F) CLASSE DI CONSISTENZA: S5;
-) RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DELL'ACQUA SECONDO ISO 7031:1994: <5 CM (MAX), <2 CM (MEDIA).

2) CONTROLLI A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE:

- RESISTENZA A COMPRESSIONE:

I CONTROLLI SONO QUELLI INDICATI AL PUNTO 5. DELL'ALLEGATO 2 DEL D.M. N. 19 DEL 09/01/1996

- RESISTENZA ALLA PENETRAZIONE DELL'ACQUA SECONDO ISO 7031:1994:

N° 1 CONTROLLO OGNI TRE PRELIEVI DI CUI AL PUNTO 5. DELL'ALLEGATO 2 DEL D.M. N. 19 DEL 09/01/1996.

3) ONERI A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE:

- TRASPORTO DEL CALCESTRUZZO IN OGNI COMUNE DELLA PROVINCIA DELLA SPEZIA;
- UTILIZZO DI IDONEI AUTOMEZZI QUALI AUTOBETONIERE ED AUTOPOMPE PER IL GETTO DEL CALCESTRUZZO IN OGNI LUOGO ED A QUALSIASI ALTEZZA;
- FORNITURA E POSA IN OPERA DEI CASSERI IN LEGNO E/O METALLO PER GETTI DI CALCESTRUZZO COMPRESO LOSFRIDO, CHIODERIA, FILO DI FERRO ED IL DISARMO DEI CASSERI A GETTATA ESEGUITA. COMPRESO, INOLTRE, LA FORNITURA E LA STESA DI IDONEI DISARMANTI SULLE SUPERFICI DEI CASSERI CHE ANDRANNO A CONTATTO CON IL CALCESTRUZZO;
- FORNITURA E POSA IN OPERA DEI DISTANZIATORI IN FRIBROCEMENTO, TIPO FRANK 3572D H=40 MM O EQUIVALENTI, DA FISSARSI, CON FILO DI FERRO, AL DI SOTTO DELL'ARMATURA ORIZZONTALE INFERIORE IN MODO TALE DA GARANTIRE UN COPRIFERRO UNIFORME DELL'ALTEZZA PARI A 4 CM. IL NUMERO DEI DISTANZIATORI PER METRO QUADRATO NON DEVE ESSERE INFERIORE A 5.
- FORNITURA E POSA IN OPERA DEI DISTANZIATORI A RETE ELETTRICATA TIPO U-KORB FRANK O EQUIVALENTI IN NUMERO E DIAMETRO SUFFICIENTI A GARANTIRE IL POSIZIONAMENTO STATICO ED UNA DISTANZA UNIFORME TRALE DUE ARMATURE ORIZZONTALI;
- LA VIBRATURA E LA COSTIPAZIONE DEL CALCESTRUZZO DA EFFETTUARSI CON IDONEI VIBRATORI CON PARTICOLARE CURA IN CORRISPONDENZA DEI NODI TRA LA STRUTTURA ORIZZONTALE E QUELLA VERTICALE;
- LA STESURA, IL LIVELLAMENTO ED OGNI ALTRO ONERE NECESSARIO PER IMPOSTARE IL PIANO DI POSA DELLE STRUTTURE VERTICALI SECONDO I DISEGNI DI PROGETTO;
- LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI AUTOEVAPORANTE TIPO MACKURE C O EQUIVALENTE CONFORME ALLA NORMA UNI 8656 NECESSARIO ALLA PERFETTA MATURAZIONE DEL CONGLOMERATO;
- QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE.

A MC 240,43

23) RETE DI TONDO DI FERRO ELETTRICATA D 6 LATO 20 CM. DATA IN OPERA CON L'ONERE DELLE LEGATURE, SALDATURE, SFRIDO, STAFFE E TRONCONI DI SOSTEGNO PROVVISORIO AL KG. € 1,20

24) REALIZZAZIONE FORI DI INNESTO SU "ELEMENTO DI RIALZO" PER POZZETTI D'ISPEZIONE DN 800 MM/DN 1000 MM PER CONDOTTE FOGNARIE, MEDIANTE L'UTILIZZO DI CAROTATRICE MECCANICA, COMPRESO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA GIUNZIONE POLIURETANICA PLU ED IL COLLEGAMENTO ALLA TUBAZIONE DELL'ALLACCIAMENTO DI UTENZA IN PROPRIETA' PUBBLICA. DE 160/200 MM PER TUBI IN PVC/PEAD **CAD 108,00**

25) COSTRUZIONE DI POZZETTO PER ALLOGGIO 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 EMC. 0,400 DI SABBIA DELLO SPESSORE DI 15 CM.
- IN ALTERNATIVA A DISCREZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI FONDO DRENANTE IN MISTO DI FIUME LAVATO A CALCESTRUZZO 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 CARICO STRADALE, 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 AL POZZETTO;
- 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 MEDESIME E' VIETATO NEL MODO PIU' ASSOLUTO, FARE APPOGGIARE LE PARETI DEL POZZETTO SULLE CONDOTTE GAS-ACQUA. NEL CASO IN CUI LA DIREZIONE LAVORI RICONTRI 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;-
- IL VOLUME SARA' DETERMINATO DAL RILIEVO DELLE MISURE GEOMETRICHE DELLA PARETI INTERNE DEL POZZETTO, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLA D.L. **A MC 516,00**

26)COSTRUZIONE DI POZZETTO D'ISPEZIONE PER CONDOTTE FOGNARIE CON I SEGUENTI ONERI:

- CALCOLI DI STABILITA' COME INDICATO IN CAPITOLATO;
- REALIZZAZIONE DI PLATEA DI FONDO E DI SUPPORTO AL TUBO, IN CALCESTRUZZO A Q.LI 3,50 DI CEMENTO R 325PER MC. 0,800 DI GHIAIA E MC. 0,400 DI SABBIA, LA PLATEA DOVRA' ESSERE REALIZZATA DALLA META' DELLANUOVA CONDOTTA SINO A 15 CM. AL DI SOTTO DELLA GENERATRICE INFERIORE DELLA CONDOTTA MEDESIMA INMODO CHE RISULTI AFFOGATA NEL CALCESTRUZZO, COMPRESO ALTRESI' LA FORNITURA E POSA IN OPERA DIARMATURA IN TONDINO DI FERRO AD ADERENZA MIGLIORATA COME INDICATO NEI CALCOLI;
- REALIZZAZIONE DELLE QUATTRO PARETI VERTICALI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO GETTATO IN OPERA, PEROPERE IN ELEVAZIONE, ENTRO CASSERI DI LEGNO O METALLICI DOSATO A Q.LI/MC. 350 DI CEMENTO R 425D'ALTOFORNO CONFEZIONATO, COSTIPATO E VIBRATO COMPRESO ALTRESI', LA FORNITURA E POSA DIARMATURA IN TONDINO DI FERRO AD ADERENZA MIGLIORATA COME INDICATO NEI CALCOLI;
- LO SPESSORE DELLE PARETI VERTICALI, SARA' QUELLO INDICATO NEI CALCOLI DI STABILITA' E COMUNQUE NONPOTRA' ESSERE INFERIORE A 20 CM;
- SECONDO LE INDICAZIONI DI PROGETTO E DELLA D.L. NELLE PARETI VERTICALI, DOVRANNO ESSERE RICAVATE,DURANTE LA REALIZZAZIONE DELLE STESSE, IL PASSAGGIO DELLE CONDOTTE FOGNARIE;
- POSA ALL'INTERNO DEL POZZETTO SECONDO LE LIVELLETTE DI PROGETTO DI TRATTI DI CONDOTTA FOGNARIA DIQUALSIASI TIPO E DIMENSIONE;
- FORMAZIONE DI FINESTRATURE LUNGO TUTTO LO SVILUPPO LINEARE DELLE CONDOTTE FOGNARIE UBICATEALL'INTERNO DEL POZZETTO, CONSISTENTE NEL TAGLIO E NELL'ASPORTAZIONE DELLA CALOTTA SUPERIORE DELLACONDOTTA DA EFFETTUARSI MEDIANTE L'ESCLUSIVO UTILIZZO DI UTENSILI DA TAGLIO. TALE OPERAZIONE SARA' COMUNQUE CONCORDATA ALL'ATTO DELL'ESECUZIONE, CON LA DIREZIONE LAVORI;
- FORMAZIONE DI SCIVOLI IN CALCESTRUZZO, INCLINATI DI 45° RISPETTO ALLE PARETI VERTICALI, CHERACCORDANO LA FINESTRATURA DI CUI SOPRA ALLE PARETI VERTICALI;
- REALIZZAZIONE IN OPERA DI SOLETTA DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO, IN CALCESTRUZZO A Q.LI 3,50 DICEMENTO R 325 PER MC. 0,800 DI GHIAIA E MC. 0,400 DI SABBIA, COMPRESO FORNITURA E POSA IN OPERADELL'ARMATURA IN TONDINO DI FERRO ED ADERENZA MIGLIORATA COME INDICATO NEI CALCOLI;
- NELLA SOLETTA DOVRA' ESSERE RICAVATO, DURANTE IL GETTO, IL PASSO D'UOMO, ANCHE TONDO, PERL'ACCESSO AL POZZETTO;
- POSA AL DI SOPRA DELLA SOLETTA DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO, ED IN CORRISPONDENZA DEL PASSOD'UOMO, DEL CHIUSINO IN GHISA, ANCHE TONDO, FORNITO DALL'ACAM E MESSO IN QUOTA SECONDO LEDISPOSIZIONI IMPARTITE DALLA DIREZIONE LAVORI;- PROTEZIONI DELLE SUPERFICI INTERNE DELLA PLATEA DIFONDO, DELLE QUATTRO PARETI VERTICALI E DELLA SOLETTA DI COPERTURA, ESTESA ALLA TOTALITA' DELLE LORE SUPERFICI, MEDIANTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI N.2 MANI DI VERNICE EPOSSI-BITUMINOSA MAPEIDURESIL EB APPLICATA SU SUPERFICI ASCIUTTE E PREVENTIVAMENTE PULITE;
- COLLAUDO DEL POZZETTO CON LE MODALITA' PREVISTE NEL CAPITOLATO;
- L'APPALTATORE DOVRA' TENERE CONTO CHE DETTO POZZETTO NON DOVRA' IN ALCUN MODO PRESENTAREINFILTRAZIONI DI ACQUA DI QUALUNQUE TIPO ED ORIGINE NE' FUORIUSCITE DI LIQUAMI.
- LO SCAVO SI RITIENE ESCLUSO, TRANNE LA RIMOZIONE DI MISTO O DI SABBIA DI FIUME UTILIZZATI PER ILRIMPIMENTO DEGLI SCAVI;
- IL VOLUME SARA' DETERMINATO DAL RILIEVO DELLE MISURE INTERNE DEL POZZETTO.

A MC 516,00

27) FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO ESEGUITA CON APPOSITA MACCHINA FRESATRICE A FREDDO, COMPRESO IL CARICO SU AUTOCARRO ED IL TRASPORTO A DISCARICA A QUALSIASI DISTANZA DEL MATERIALE FRESATO, NONCHE' QUANTO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO, INCLUSO L'ONERE PER LA PRESENZA DI CHIUSINI, TOMBINI E SIMILI, COMPRESA IDONEA SEGNALETICA STRADALE QUALE POSTAZIONI SEMAFORICHE ECC. PER UNA PROFONDITA' DI FRESATURA FINO A 3 CM.

A MQ € 4,25

28) TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO POSATO SULLA PAVIMENTAZIONE STRADALE ESISTENTE O ANCHE SULLO STRATO DI BINDER REALIZZATO PRECEDENTEMENTE, COMPRESI LA PULIZIA DELLA SUPERFICIE DI POSA, LO SPANDIMENTO DI IDONEA EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO E NELLA QUANTITA' NECESSARIA, LA FORNITURA DI TUTTI I MATERIALI, BAGNATURA, CILINDRATURA E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. NEL PREZZO SONO COMPRESI INOLTRE I MAGGIORI SPESSORI DI TAPPETO PER LE RICARICHE DEGLI EVENTUALI AVVALLAMENTI ESISTENTI SULLA CARREGGIATA STRADALE O PER CONSENTIRE L'EVENTUALE DIVERSA SAGOMATURA DELLA SEDE STRADALE DA PAVIMENTARE. 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 PESOTOTALE DEGLI AGGREGATI. LO STRATO DI USURA 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. 3 A MQ € 6,20

29) REALIZZAZIONE DELLA SEGNALETICA STRADALE SULLE PAVIMENTAZIONI INTERESSATE DAGLI SCAVI LARGHEZZA CM. 12/15 A ML. € 1,50

30) ONERI ORDINARI SICUREZZA CAD € 4.500,00