

19/06/2015

ACAM S.P.A.
VIA ALBERTO PICCO 22
19124 LA SPEZIA

LAVORI -

Potenziamento condotte in Via Porcareda in comune di Arcola.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	1.00.000.000.001	<p>Tubo in ghisa PUR-LONGLIFE per acquedotti con giunto antisfilamento VRS-T DN 100 secondo UNI EN 545</p> <p>Tubo in ghisa PUR-LONGLIFE per acquedotti con giunto antisfilamento VRS-T secondo UNI EN 545 , rivestimento esterno . -zinco 200g/mq secondo ONORM B2555, poliuretano (pur) min. 120 ym secondo ONORM B2560. Rivestimento interno: malta cementizia secondo ISO 4179 e ONORM B2562,</p> <p>giunto antisfilamento VRS-T meccanico con cordone saldato in barre da ml. 5 DN 100</p> <p>Tubo in ghisa PUR-LONGLIFE per acquedotti con giunto antisfilamento VRS-T DN 100</p> <p>720</p>	720,00		
		(*)Totale m	720,00	31,00	22.320,00
2	1.01.001.002.012	<p>TUBO IN PEAD PE100, SDR11, PN16, UNI EN 12201-1:04, UNI EN 12201-2:04, PER ACQUEDOTTI DE = 160 MM L = BARRE 6 O 12 M</p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"> - TAPPI DI PROTEZIONE ALLE ESTREMITA'; - MARCATURA SEC. PUNTO 11.2 UNI EN 12201-2:04; - CERTIFICATO DI COLLAUDO TIPO 3.1.B RIPORTANTE 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'. <p>NOTA PER PROGETTISTA: INDICARE NELL' "ELENCO DEI MATERIALI" QUANTO SEGUE: LUNGHEZZA ROTOLI OPPURE LUNGHEZZA BARRE.</p> <p>DE = 160 MM L = BARRE 6 O 12 M</p> <p>TUBO IN PEAD PE100, SDR11, PN16, UNI EN 12201-1:04, UNI EN 12201-2:04, PER ACQUEDOTTI DE = 160 MM L = BARRE 6 O 12 M</p> <p>canne da 12 720</p>	720,00		
		(*)Totale ML.	720,00	17,83	12.837,60
3	1.01.002.001.115	<p>CURVE A 1/8 - 45° A DUE BICCHIERI IN GHISA SFEROIDALE UNI EN545:02/CLASSE40, PER ACQUEDOTTI DN 100</p> <p>CURVE A 1/8 - 45° A DUE BICCHIERI IN GHISA SFEROIDALE UNI EN545:02/CLASSE40, PER A RIPORTARE Euro</p>			35.157,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			35.157,60
		ACQUEDOTTI, CON GIUNTO EXPRESS, CON RIVESTIMENTO INTERNO ED ESTERNO FOSFATATO ALLO ZINCO+EPOXY AZZURRO PER CATAFORESI, CON: - CERTIFICATO EN10204-3.1.B RIPIANTANTE QUANTO SEGUE: * CARICO UNITARIO DI ROTTURA A TRAZIONE; * ALLUNGAMENTO MINIMO A ROTTURA; * DUREZZA BRINELL; * DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CIRCOLARE N.102 DEL 02/12/1978 E D.M. 21/03/1973 DEL MINISTERO DELLA SANITA'. DN 100 CURVE A 1/8 - 45° A DUE BICCHIERI IN GHISA SFEROIDALE UNI EN545:02/CLASSE40, PER ACQUEDOTTI DN 100			
		20	20,00		
		(*)Totale CAD	20,00	72,62	1.452,40
4	1.01.003.001.007	VALVOLA A SARACINESCA PER ACQUEDOTTO A CORPO PIATTO PN 16 DN 150 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'. NOTA PER PROGETTISTA: INDICARE NELL' "ELENCO DEI MATERIALI" QUANTO SEGUE: [] FLANGE FORATE PN 16 OPPURE [] FLANGE FORATE PN 10. DN 150			
		2	2,00		
		(*)Totale CAD	2,00	274,00	548,00
		A RIPORTARE Euro			37.158,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			37.158,00
5	1.06.001.001.012	<p>MANICOTTO ELETTROSALDABILE IN PEAD PE 100 UNI 8850 - UNI EN 1555, PER ACQUA PFA 25 BAR, PER GAS MOP 5 BAR [DM 84], SALDABILE A TUBI CON SDR INFERIORE O UGUALE AL VALORE: 17, DE = 160 MM</p> <p>MANICOTTO ELETTROSALDABILE IN PEAD PE 100 UNI 8850 - UNI EN 1555, PER ACQUA PFA 25 BAR, PER GAS MOP 5 BAR [DM 84], SALDABILE A TUBI CON SDR INFERIORE O UGUALE AL VALORE: 17, CON:</p> <p>[] CERTIFICATO DI ORIGINE MATERIE PRIME UNI 10910 PER ACQUA;</p> <p>[] DICHIARAZIONE CONFORMITÀ CIRCOLARE N.102 DEL 02/12/1978 E D.M. 21/03/1973 DEL MINISTERO DELLA SANITA' PER ACQUA;</p> <p>[] CERTIFICATO DI ORIGINE MATERIE PRIME UNI ISO 4437 PER GAS;</p> <p>[] DICHIARAZIONE CONFORMITÀ D.M. 24/11/1984 E SUCC. MODIFICHE PER GAS;</p> <p>- DICHIARAZIONE CONFORMITÀ CEI 107/50;</p> <p>- DICHIARAZIONE CONFORMITÀ EN 12201.</p> <p>NOTA PER PROGETTISTA: INDICARE NELL' "ELENCO DEI MATERIALI" L' UTILIZZO ACQUA O GAS.</p> <p>DE = 160 MM</p> <p>MANICOTTO ELETTROSALD. PEAD PE100 UNI8850 - UNIEN1555, ACQUA PFA 25 BAR, GAS MOP 5 BAR [DM 84], SDR TUBO < 0 = 17 DE = 160 MM</p>	70,00		
		70	70,00		
		(*)Totale CAD	70,00	36,79	2.575,30
6	1.06.001.004.010	<p>GOMITO A 45 ° ELETTROSALDABILE IN PEAD PE 100 UNI 8850 - UNI EN 1555, PER ACQUA PFA 16 BAR, PER GAS MOP 5 BAR [DM 84], SALDABILE A TUBI CON SDR INFERIORE O UGUALE AL VALORE: 17, DE = 160 MM</p> <p>GOMITO A 45° ELETTROSALDABILE IN PEAD PE 100 UNI 8850 - UNI EN 1555, PER ACQUA PFA 16 BAR, PER GAS MOP 5 BAR [DM 84], SALDABILE A TUBI CON SDR INFERIORE O UGUALE AL VALORE: 17, CON:</p> <p>[] CERTIFICATO DI ORIGINE MATERIE PRIME UNI 10910 PER ACQUA;</p> <p>[] DICHIARAZIONE CONFORMITÀ CIRCOLARE N.102 DEL 02/12/1978 E D.M. 21/03/1973 DEL MINISTERO DELLA SANITA' PER ACQUA;</p> <p>[] CERTIFICATO DI ORIGINE MATERIE PRIME UNI ISO 4437 PER GAS;</p> <p>[] DICHIARAZIONE CONFORMITÀ D.M. 24/11/1984 E SUCC. MODIFICHE PER GAS;</p> <p>- DICHIARAZIONE CONFORMITÀ CEI 107/50;</p> <p>- DICHIARAZIONE CONFORMITÀ EN 12201.</p> <p>NOTA PER PROGETTISTA: INDICARE NELL' A RIPORTARE Euro</p>			39.733,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			39.733,30
		"ELENCO DEI MATERIALI" L' UTILIZZO ACQUA O GAS. DE = 160 MM GOMITO A 45 ° ELETTRISALDABILE PEAD PE100 UNI8850 - UNIEN1555, ACQUA PFA 16 BAR, GAS MOP 5 BAR [DM 84], SDR TUBO < 0 = 17 DE = 160 MM			
		10	10,00		
		(*)Totale CAD	10,00	111,68	1.116,80
7	1.06.002.018.010	COLLARE PER FLANGE SALDATURA TESTA /TESTA A CODOLO LUNGO, IN PEAD PE 100, UNI 8849 - UNI EN 1555, SDR RACCORDO: 11, PER ACQUA PFA 16 BAR, PER GAS MOP 5 BAR DE = 160 MM COLLARE PER FLANGE SALDATURA TESTA /TESTA A CODOLO LUNGO, IN PEAD PE 100, UNI 8849 - UNI EN 1555, SDR RACCORDO: 11, PER ACQUA PFA 16 BAR, PER GAS MOP 5 BAR, CON: [] CERTIFICATO DI ORIGINE MATERIE PRIME UNI 10910 PER ACQUA; [] DICHIARAZIONE CONFORMITÀ 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 CONFORMITÀ D.M. 24/11/1984 E SUCC. MODIFICHE PER GAS; - DICHIARAZIONE CONFORMITÀ EN 12201. NOTA PER PROGETTISTA: INDICARE NELL' "ELENCO DEI MATERIALI" L' UTILIZZO ACQUA O GAS. DE = 160 MM COLLARE PER FLANGE SALD TES/TEST, IN PEAD PE100 UNI 8849 - UNI EN 1555, SDR RACCORDO: 11, PER ACQUA PFA 16BAR, PER GAS MOP 5BAR DE = 160 MM			
		4	4,00		
		(*)Totale CAD	4,00	22,07	88,28
8	1.06.002.021.010	FLANGIA LIBERA PER COLLARE, PER ACQUA PFA 16 BAR, PER GAS MOP 5, IN ALLUMINO VERNICIATO MP. DE = 160 X DN 150 MM FLANGIA LIBERA PER COLLARE, PER ACQUA PFA 16 BAR, PER GAS MOP 5, IN ALLUMINO VERNICIATO MP. DE = 160 X DN 150 MM FLANGIA LIBERA PER COLLARE, PER ACQUA PFA 16 BAR, PER GAS MOP 5, IN ALLUMINO A RIPORTARE Euro			40.938,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			40.938,38
		VERNICIATO MP DE = 160 X DN 150 MM			
		4	4,00		
		(*)Totale CAD	4,00	25,82	103,28
9	1.09.001.001.022	VITE T.E. UNI 5737 CON GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO A PASSO GROSSO M20 X 120 VITE T.E. UNI 5737 CON GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO A PASSO GROSSO M20 X 120 VITE T.E. UNI 5737 CON GAMBO PARZIALMENTE FILETTATO A PASSO GROSSO M20 X 120			
		32	32,00		
		(*)Totale CAD	32,00	1,58	50,56
10	1.09.001.002.004	RONDELLA PIANA IN ACCIAIO UNI 6592 TIPO TE 140 HV D = 22 RONDELLA PIANA IN ACCIAIO UNI 6592 TIPO TE 140 HV D = 22 RONDELLA PIANA IN ACCIAIO UNI 6592 TIPO TE 140 HV D = 22			
		32	32,00		
		(*)Totale CAD	32,00	0,11	3,52
11	1.09.001.003.014	DADO ESAGONALE UNI 5588 A PASSO GROSSO 8.G CLASSE 10 TIPO PG M20 DADO ESAGONALE UNI 5588 A PASSO GROSSO 8.G CLASSE 10 TIPO PG M20 DADO ESAGONALE UNI 5588 A PASSO GROSSO 8.G CLASSE 10 TIPO PG M20			
		32	32,00		
		(*)Totale CAD	32,00	0,32	10,24
12	1.09.003.001.006	GUARNIZIONI ASBESTOS FREE S = 3 MM D 218 X 159 (DN 150) GUARNIZIONI ASBESTOS FREE S = 3 MM D 218 X 159 (DN 150) GUARNIZIONI ASBESTOS FREE S = 3 MM D 218 X 159 (DN 150)			
		2	2,00		
		(*)Totale CAD	2,00	1,80	3,60
13	1.11.001.001.001	CHIUSINO IN GHISA LAMELLARE PERLITICA A A RIPORTARE Euro			41.109,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			41.109,58
		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 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 CHIUSINO GHISA LAMELLARE PERLITICA UNI EN 124 CLASSE DI PORTATA D400, A COPERCHIO QUADRATO, LUCE NETTA INTERNA = 370 X 370 MM			
		allacci 25	25,00		
		valvole 2	2,00		
		(*)Totale CAD	27,00	64,56	1.743,12
14	2.00.000.000.001	OPERAIO 4^ LIVELLO OPERAIO 4^ LIVELLO OPERAIO 4^ LIVELLO			
		sottoservizi non segnalati 120	120,00		
		Totale ORA	120,00	27,93	3.351,60
15	2.00.000.000.004	OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE OPERAIO COMUNE			
		sottoservizi non segnalati 120	120,00		
		Totale ORA	120,00	23,05	2.766,00
16	4.00.000.001.001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA CON MACCHINA TAGLIASFALTO A DISCO 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 RIFORMIMENTO 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 : TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE BITUMATA CON MACCHINA TAGLIASFALTO A DISCO			
		2 * 720	1.440,00		
		Totale ML.	1.440,00	3,10	4.464,00
		A RIPORTARE Euro			53.434,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			53.434,30
17	4.00.005.001.004	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO COMPLETAMENTE A MANO</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, DELLE DIMENSIONI INDICATE NEGLI ELABORATI PROGETTUALI, ESEGUITO COMPLETAMENTE A MANO, IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA SECONDO LE NORME DI CAPITOLATO, COMPRESO OGNI ONERE PER:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>SONO COMPRESI INOLTRE TUTTI GLI ONERI CONSEGUENTI AL SUPERAMENTO DEGLI</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			53.434,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>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.</p> <p>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 A 1500 KM/CM2).</p> <p>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 DELLE CASSEFORMI MISURATA ORTOGONALMENTE AD ESSE.</p> <p>INFATTI IL PREZZO E' COMPENSIVO DEGLI ONERI CONSEGUENTI AGLI ALLARGAMENTI CHE SI POSSONO VERIFICARE DURANTE LE OPERAZIONI DI INFSSIONE E SFILAGGIO DELLE CASSEFORMI.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>QUALORA I LAVORI SI SVILUPPINO LUNGO STRADE AFFIANCATE DA EDIFICI, GLI SCAVI DOVRANNO ESSERE PRECEDUTI DA ATTENTO ESAME DELLE LORO FONDAZIONI, INTEGRATO</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			53.434,30
					53.434,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO COMPLETAMENTE A MANO</p> <p>interferenze 120 * 0,60 * 1,20 svasatura scavo + 30% 25,92 * 1 * 1</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>			53.434,30
			86,40 25,92		
			112,32	87,80	9.861,70
18	4.00.005.001.007	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA SU PAVIMENTAZIONE BITUMATA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, DELLE DIMENSIONI INDICATE NEGLI ELABORATI PROGETTUALI, ESEGUITO A MACCHINA, SU PAVIMENTAZIONE BITUMATA, LASTRICATO, ACCIOTTOLATO, CUBETTI DI PORFIDO, MATTONATO, CALCESTRUZZO, PER PROFONTA' SINO A ML 2,50 SECONDO LE NORME DI CAPITOLATO, COMPRESO OGNI ONERE PER:</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			63.296,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>- 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;</p> <p>- 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;</p> <p>- IL SOSTEGNO E LA SBADACCHIATURA DELLE PARETI DEGLI SCAVI MEDIANTE L'UTILIZZO DI LEGNAME O DI ATTREZZATURE IDRAULICHE TIPO PIMEX;</p> <p>- L'AGGOTTAMENTO DELLE ACQUE DI QUALSIASI PROVENIENZA;</p> <p>- L'EVENTUALE RIPRESA DI FRANE;</p> <p>- LA SISTEMAZIONE E SPIANAMENTO DEL FONDO DELLO SCAVO SECONDO LE LIVELLETTE FISSATE DAGLI ELABORATI PROGETTUALI;</p> <p>- L'ELIMINAZIONE DI TUTTI I MATERIALI CHE POSSONO DANNEGGIARE IL RIVESTIMENTO DEI TUBI;</p> <p>- LA DEMOLIZIONE DI TROVANTI IN MURATURA O CALCESTRUZZO ANCHE CON L'AUSILIO DI MARTELLO PNEUMATICO;</p> <p>- LA DISPOSIZIONE LUNGO LE ZONE DI LAVORO DI TUTTA LA SEGNALETICA OCCORRENTE PER LAVORI IN CORSO COMPRESO EVENTUALI POSTAZIONI SEMAFORICHE E REGOLAZIONE DEL TRAFFICO;</p> <p>- 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.</p> <p>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 A RIPORTARE Euro</p>			63.296,00
					63.296,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>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 A 1500 KM/CM2). IL PREZZO E' COMPRENSIVO 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' COMPRENSIVO 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 A RIPORTARE Euro</p>			63.296,00
					63.296,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>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. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA SU PAVIMENTAZIONE BITUMATA</p> <p>600 * 0,60 * 1,20 svasatura scavo + 30% 129,60 * 1 * 1</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>			63.296,00
			432,00 129,60		
			561,60	23,24	13.051,58
19	4.00.005.001.012	<p>MAGGIORAZIONE PREZZO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, A MACCHINA IN PRESENZA DI ACQUA MAGGIORAZIONE DEL PREZZO DELLO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, ESEGUITO A MACCHINA, IN PRESENZA DI ACQUE DI QUALSIASI TIPO E PROVENIENZA, QUALI ACQUE METEORICHE ED ACQUE NERE, ESCLUSA SOLO QUELLA ORIGINATASI PER INCURIA DELL'IMPRESA, COMPRESO OGNI ONERE PER LO SMALTIMENTO DELLA MEDESIMA CON L'UTILIZZO DI IDONEE POMPE. IL VOLUME RICONOSCIUTO SARA' QUELLO SOTTOSTANTE AL LIVELLO DELLA LAMA D'ACQUA CHE DOVRA' COMUNQUE ESSERE NON INFERIORE A CM. 20 E SARA' COMPUTATO PER LA PROFONDITA' DELLO SCAVO SOTTOSTANTE AL LIVELLO INIZIALE DELL'ACQUA</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			76.347,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			76.347,58
		MAGGIORAZIONE PREZZO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, A MACCHINA IN PRESENZA DI ACQUA			
		720 * 0,60 * 0,70	302,40		
		Totale mc	302,40	7,75	2.343,60
20	4.00.008.001.001	SABBIA LAVATA DI FRANTOIO 0-3 MM -17 QL/MC- (ESENTE DA SABBIA DI MARMO) SABBIA LAVATA DI FRANTOIO 0-3 MM -17 QL/MC- (ESENTE DA SABBIA DI MARMO) SABBIA LAVATA DI FRANTOIO 0-3 MM -17 QL/MC- (ESENTE DA SABBIA DI MARMO)			
		720 * 0,60 * 0,50	216,00		
		allacci 25 * 1 * 0,30 * 0,30	2,25		
		Totale mc	218,25	29,11	6.353,26
21	4.00.008.001.002	MISTO LAVATO DI FRANTOIO 0-50 MM O 0-70 MM -17 QL/MC- (ESENTE DA MISTO DI MARMO) MISTO LAVATO DI FRANTOIO 0-50 MM O 0-70 MM -17 QL/MC- (ESENTE DA MISTO DI MARMO) MISTO LAVATO DI FRANTOIO 0-50 MM O 0-70 MM -17 QL/MC- (ESENTE DA MISTO DI MARMO)			
		720 * 0,60 * 0,60	259,20		
		svasature scavi 155,52 * 1 * 1	155,52		
		allacci 25 * 1 * 0,30 * 0,30	2,25		
		Totale mc	416,97	28,35	11.821,10
22	4.00.011.001.003	PAVIMENTAZIONE STRADALE -BINDER- SPESSORE CM. 10 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 A RIPORTARE Euro			96.865,54

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>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 COMPRESI 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, PREVIO RISCALDAMENTO DEGLI INERTI. - PER SPESSORE FINITO DI CM. 10 PAVIMENTAZIONE STRADALE -BINDER- SPESSORE CM. 10</p> <p>720 * 1 allacci 25 * 1 * 0,50</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>			96.865,54
			720,00 12,50		
			732,50	11,36	8.321,20
23	4.00.011.001.008	<p>FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON APPOSITA MACCHINA FRESATRICE A FREDDO FINO A 3 CM. 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 A RIPORTARE Euro</p>			105.186,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			105.186,74
		ECC. PER UNA PROFONDITA' DI FRESATURA FINO A 3 CM. FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CON APPOSITA MACCHINA FRESATRICE A FREDDO FINO A 3 CM. 720 * 5,50	3.960,00		
		Totale mq	3.960,00	2,32	9.187,20
24	4.00.011.001.011	TAPPETO DI USURA SPESSORE CM. 3 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 PESO TOTALE 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, PREVIO RISCALDAMENTO DEGLI INERTI. - PER SPESSORE FINITO DI CM. 3 TAPPETO DI USURA SPESSORE CM. 3 720 * 5,50	3.960,00		
		Totale mq	3.960,00	4,07	16.117,20
25	4.00.014.001.001	COSTRUZIONE DI POZZETTO PER ALLOGGIO A RIPORTARE Euro			130.491,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			130.491,14
		<p>VALVOLE O BATTERIE CONTATORI 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 DA 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 A RIPORTARE Euro</p>			130.491,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			130.491,14
		RIMOZIONE DI MISTO O DI SABBIA DI FIUME UTILIZZATI PER IL RIEMPIMENTO DEGLI SCAVI; - IL POZZETTO PER L'ALLOGGIO DELLA VALVOLA A FARFALLA GAS DOVRA' AVERE LE DIMENSIONI DI 1,00 X 1,00 M. 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 DEL POZZETTO, SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLA D.L. COSTRUZIONE DI POZZETTO PER ALLOGGIO VALVOLE O BATTERIE CONTATORI			
		valvole 2 * 0,40 * 0,40 * 1	0,32		
		Totale mc	0,32	413,17	132,21
26	4.01.004.001.002	POSA IN OPERA DI SARACINESCHE, VALVOLE, VALVOLE DI RITEGNO IN GHISA E ACCIAIO SINO AL DN 200 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 200 POSA IN OPERA DI SARACINESCHE, VALVOLE, VALVOLE DI RITEGNO IN GHISA E ACCIAIO SINO AL DN 200			
		2	2,00		
		Totale CAD	2,00	121,37	242,74
27	4.01.006.004.004	SPOSTAMENTO PRESA COMPRESIVO ANCHE DELLO SPOSTAMENTO DELLA BATTERIA DEI CONTATORI IDRICI IN POZZETTO SU CONDOTTA IN PEAD DE 140 CON I SEGUENTI ONERI A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE 4.01.006.004.004 SPOSTAMENTO PRESA COMPRESIVO ANCHE DELLO SPOSTAMENTO DELLA BATTERIA DEI CONTATORI IDRICI IN POZZETTO SU CONDOTTA IN PEAD CON I SEGUENTI ONERI A CURA E SPESE DELL'APPALTATORE: 1) SPOSTAMENTO DEFINITIVO DI PRESA E DI BATTERIA DA CONDOTTA/BATTERIA DA ABBANDONARE O DA CONDOTTA PROVVISORIA BY-PASS IN POLIETILENE A CONDOTTA DI NUOVA POSA ESEGUITA A QUALUNQUE PROFONDITA' IN QUALUNQUE STRADA E QUALE CHE SIA IL TRATTAMENTO A RIPORTARE Euro			130.866,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>SUPERFICIALE PER QUALSIASI DIAMETRO DELLA NUOVA BATTERIA; 2) SPOSATAMENTO DEI CONTATORI ACQUA DI UTENZA ESISTENTI DI QUALSIASI CALIBRO, ED IL COLLEGAMENTO ALLE TUBAZIONI DI UTENZA ESISTENTI; 3) PRESA SU NUOVA CONDOTTA: - TAGLIO, DISFACIMENTO E/O DEMOLIZIONE DI QUALSIASI PAVIMENTAZIONE E DI QUALSIASI DIMENSIONE; - SCAVO A MACCHINA O/A MANO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA ED IN ROCCIA SU QUALSIASI PAVIMENTAZIONE E DELLE DIMENSIONI NECESSARIE PER ESEGUIRE LO SPOSTAMENTO DEFINITIVO DELLA PRESA ACQUA; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA PER LA PROTEZIONE DELLE TUBAZIONI; - IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SMALTIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DALLE OPERAZIONI DI SCAVO; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLLARE DI PRESA DI TRANSIZIONE ELETTROSALDABILE TIPO PLASSON IN PEAD PE 100 UNI 8850 - UNI EN 1555, PER ACQUA PFA 16 BAR, SALDABILE A TUBI CON SDR INFERIORE O UGUALE AL VALORE: 11, CON DERIVAZIONE FILETTATA FEMMINA DN 1" 1/4; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 NIPPLO RIDOTTO IN GHISA MALLEABILE A CUORE BIANCO ZINCATA DN1 1" 1/4 DN2 1" EN 10242 ISO N8; - VALVOLA A SFERA IN OTTONE DN 1" O DN 1" 1/4 A PASSAGGIO TOTALE PER PRESSIONI SINO A 30 ATM CON QUADRO DI MANOVRA TRONCO PIRAMIDALE, FILETTATO F-F UNI 8858; - MANICOTTO ELETTROSALDABILE PE/OTTONE FILETTATO MASCHIO TIPO PLASSON DE 32 O DE 40 / DN 1" O DN 1" 1/4 IN PEAD PE 100 UNI 8850 - UNI EN 1555, PER ACQUA PFA 16 BAR, SALDABILE A TUBI CON SDR INFERIORE O UGUALE AL VALORE: 11; 4) BATTERIA/E CONTATORI COMPLETA/E DI: - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 GOMITO A 90° IN PEAD DE 32-DE40 IN PEAD PE 100 UNI 8850 - UNI EN 1555, PER ACQUA PFA 16 BAR, SALDABILE A TUBI CON SDR INFERIORE O UGUALE AL VALORE: 11;; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 MONTANTE VERTICALE IN PEAD DE 32-40 UNI EN 12201-1:04, UNI EN 12201-2:04 CON SDR 11 PE 100 DERIVANTE DA BARRA, DELLA LUNGHEZZA INDICATA DALLA D.L.; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 GOMITO ELETTROSALDABILE IN PEAD/OTTONE FILETTATO M DE 32 O DE 40 / DN 1" O DN 1"1/2 IN PEAD PE 100 UNI 8850 - UNI A RIPORTARE Euro</p>			130.866,09
					130.866,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>EN 1555, PER ACQUA PFA 16 BAR, SALDABILE A TUBI CON SDR INFERIORE O UGUALE AL VALORE: 11; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 VALVOLA A SFERA IN OTTONE CROMATO A PASSAGGIO TOTALE PN 30 DN1" O DN 1"1/4, CON QUADRO TRONCOPIRAMIDALE, FILETTATA F-F, UNI 8858; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 GOMITO A 90° FILETTATO M-F IN GHISA MALLEABILE A CUORE BIANCO ZINCATO DN 1" O DN 1"1/4 ISO A4; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 TEE (FILETTATO F) IN GHISA MALLEABILE A CUORE BIANCO ZINCATO DN 1" O DN 1"1/4 ISO B1; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 NIPPLO DOPPIO FIL. M-M IN GHISA MALLEABILE A CUORE BIANCO ZINCATO DN 1" O DN 1"1/4 ISO N8; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 1 TAPPO FILETTATO M. CON BORDO, IN GHISA MALLEABILE A CUORE BIANCO ZINCATO DN 1" O DN 1"1/4 ISO T9; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 NIPPLO DOPPIO RIDOTTO FILETTATO M-M IN GHISA MALLEABILE A CUORE BIANCO ZINCATO DN 1" O DN 1"1/4 - DN2 1/2" ISO N8; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI N° 3 VALVOLE A SFERA IN OTTONE CROMATO DN 1/2" A PASSAGGIO TOTALE PER PRESSIONI FINO A 30 ATM, TIPO FARFALLA, ATTACCHI FILETTATI F-F; - POSA IN OPERA DI N° 1 CONTATORE ACQUA DI QUALSIASI CALIBRO PRELEVATO DALLA BATTERIA DA ABBANDONARE E TRASFERITO SULLA NUOVA BATTERIA, COMPRESO L'ONERE DELL'AVVISO E DELLA CHIUSURA ACQUA ALL'UTENTE, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DEL TRONCHETTO DA INSERIRE NELLA TUBAZIONE ESISTENTE AL POSTO DEL CONTATORE SPOSTATO, IL COLLEGAMENTO DEL CONTATORE POSIZIONATO NELLA NUOVA PRESA AL TUBO DI UTENZA ESISTENTE, LA RIAPERTURA DELL'ACQUA ALL'UTENTE, COMPRESO LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DEL MONOGIUNTO IN OTTONE DI COLLEGAMENTO DOPO IL CONTATORE. LA D.L. POTRÀ ORDINARE LA SOSTITUZIONE DI TRATTI DI TUBAZIONE DI UTENZA, A VALLE DEL CONTATORE, DA CONTABILIZZARSI A PARTE CON I PREZZI D'ELENCO. SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI OCCORRENTI PER IL COLLEGAMENTO DELLA BATTERIA DI NUOVA POSA ALLE TUBAZIONI DI UTENZA ESISTENTI, COMPRESO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA RACCORDERIA PER I COLLEGAMENTI AI TUBI DI UTENZA DI QUALUNQUE MATERIALE. 5) COSTRUZIONE DEL POZZETTO/I PER A RIPORTARE Euro</p>			130.866,09
					130.866,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>ALLOGGIO DI BATTERIA/E CONTATORI DI UTENZA ACQUA: - TAGLIO, DISFACIMENTO E/O DEMOLIZIONE DI QUALSIASI PAVIMENTAZIONE E DI QUALSIASI DIMENSIONE; - SCAVO A MACCHINA O MANO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA ED IN ROCCIA SU QUALSIASI PAVIMENTAZIONE E DELLE DIMENSIONI NECESSARIE PER ESEGUIRE LO SPOSTAMENTO DEFINITIVO DELLA BATTERIA ACQUA; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA PER LA PROTEZIONE DELLE TUBAZIONI; - REALIZZAZIONE DI PLATEA DI FONDO IN CALCESTRUZZO A KG 350 DI CEMENTO TIPO R 325 PER MC 0.800 DI GHIAIA E MC 0.400 DI SABBIA DELLO SPESSORE DI CM 10; - IN ALTERNATIVA A DISCREZIONE DELLA D.L. FONDO DRENANTE IN MISTO DI FIUME LAVATO DA CALCESTRUZZO 0-25 MM; - REALIZZAZIONE DELLE QUATTRO PARETI VERTICALI IN MURATURA DI MATTONI PIENI AD UNA TESTA; - POSA IN OPERA DEL CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE, FORNITO DA ACAM S.P.A., LUCE INTERNA TELAIO 370X370 MM UNI EN 124 CLASSE D 400, COMPRESO MALTA CEMENTIZIA DI ANCORAGGIO ALLA SOMMITÀ DELLE QUATTRO PARETI VERTICALI; - FORNITURA E POSA IN OPERA DI STABILIZZATO PER RIEMPIMENTO SCAVI ATTORNO AL POZZETTO; E' INOLTRE COMPRESO IL CARICO, IL TRASPORTO E LO SMALTIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DALLE OPERAZIONI DI SCAVO. 6) RIPRISTINI RIPRISTINI DELLE PAVIMENTAZIONI CIRCOSTANTI IL POZZETTO INTERESSATE DALLE OPERAZIONI DI POSA. 7) VARIE SONO ALTRESÌ COMPRESI, A CARICO DELL'APPALTATORE, GLI ONERI PER TUTTE LE EVENTUALI MAGGIORI LAVORAZIONI E LA FORNITURA DI OGNI ALTRO MATERIALE CHE SI RENDESSERO NECESSARIE PER REALIZZARE LO SPOSTAMENTO DEFINITIVO OGGETTO DEL PRESENTE ARTICOLO. E' COMPRESA INOLTRE NEL PREZZO, A CARICO DELL'APPALTATORE, L'ONERE PER L'EVENTUALE REALIZZAZIONE DI UNA DOPPIA BATTERIA CONTATORI E DI UN DOPPIO POZZETTO, CON LA RELATIVA POSA DEI DUE CHIUSINI, NEL CASO IN CUI I CONTATORI DA SPOSTARE SIANO SUPERIORI A 3 SINO AD UN MASSIMO DI N° 6. PER DIAMETRO ESTERNO DELLA NUOVA CONDOTTA DE 140 SPOSTAMENTO PRESA COMPRENSIVO ANCHE A RIPORTARE Euro</p>			130.866,09
					130.866,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			130.866,09
		DELLO SPOSTAMENTO DELLA BATTERIA DEI CONTATORI IDRICI IN POZZETTO SU CONDOTTA IN PEAD DE 140			
		DE 160 25	25,00		
		Totale CAD	25,00	358,94	8.973,50
28	4.09.000.000.001	Oneri ordinari di sicurezza Oneri ordinari di sicurezza Oneri ordinari di sicurezza			
		1	1		
		Totale	1	5.000,00	5.000,00
		Importo lavori Euro			144.839,59

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) FORNITURE DIRETTE		
TOTALE FORNITURE DIRETTE	Euro	42.852,70
B) LAVORI		
IMPORTO LAVORI	Euro	101.986,89
C) SOMME A DISPOSIZIONE		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro	0,00
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro	144.839,59