

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OPERE DI URBANIZZAZIONE - ACCORDO OPERATIVO AI SENSI DELL'ART. 38 DELLA LR 24/2017

MAR.FIN. SRL

Elenco Prezziario Emilia R.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	STRADE E PARCHEGGI			
	SCAVI DI SBANCAMENTO DI TERRENO E MATERIALI INERTI			
	SCAVI DI SBANCAMENTO DI TERRENO E MATERIALI INERTI, DI QUALSIASI NATURA E COMPATTEZZA, ESCLUSO LA ROCCIA DA MINA, DA EFFETTUARSI CON MEZZI MECCANICI, E/O A MANO, COMPRESO TROVANTI AVENTI VOLUME INFERIORE A MC.0,5 PER LA FORMAZIONE DI CASSONETTO STRADALE , APERTURA ED ALLARGAMENTO DI SEDI STRADALI E QUANT'ALTRO IN GENERE COMPRESO: IL VOLUME DELLO SCAVO VERRÀ DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.			
C01.001.005.a	SOMMANO MC	272,00	4,56	1.240,32
	PREPARAZIONE E COSTIPAZIONE PIANO DI POSA FONDAZIONE STRADALE			
	PREPARAZIONE E COSTIPAZIONE DI TERRENO A FORMAZIONE DEL PIANO DI POSA DI FONDAZIONE STRADALE O DI RILEVATI IN GENERE, ESEGUITA CON IDODEI MEZZI MECCANICI E CON COMPRESSORE VIBRANTE DA 16-18 TON. MISURAZIONE AL MQ DI SUPERFICIE COMPATTATA.			
C01.016.005.a	SOMMANO MQ	272,00	0,85	231,20
	FORMAZIONE DI RILIEVO STRADALE CON MATERIALI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3			
	FORMAZIONE DI RILIEVO STRADALE CON MATERIALI IDONEI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO ED APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 DELLA TABELLA A.A.S.H.O., COMPRESO IL COMPATTAMENTO DEL TERRENO SOTTOSTANTE A FORMAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI, L'ESECUZIONE DEI RIPORTI IN STRATI DELLO SPESSORE NON SUPERIORE A CM. 15, COSTIPATI CON IDONEI MEZZI MECCANICI E L'INNAFFIAMENTO PER QUANTO NECESSARIO FINO AD OTTENERE I REQUISITI DI DENSITÀ ED UMIDITÀ OTTIMALI PRESCRITTI, NONCHÈ LA PRIMA SAGOMATURA DEI RILEVATI COSTRUITI SECONDO LE SEZIONI ESECUTIVE. MISURAZIONE ALLO STATO COMPRESO DEL MATERIALE COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE ESEGUITA IN CONTRADDITTORIO CON L'IMPRESA.			
C01.016.015a	SOMMANO MC	135,00	7,32	988,20
	SABBIELLA			
	RIEMPIMENTO ESEGUITO CON MATERIALI IDONEI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO ED APPARTENENTI A GRUPPI A1 , A2-4, A2-5, A5 DELLA TABELLA A.A.S.H.O. COMPRESI LA FORNITURA ,IL CARICO IL TRASPORTO ,LO SCARICO ED IL COSTIPAMENTO IN STRATI NON SUPERIORI A CM.30, CON ADATTI MEZZI MECCANICI, E L'INNAFFIAMENTO PER QUANTO NECESSARIO FINO AD OTTENERE I REQUISITI DI DENSITÀ E DI UMIDITÀ OTTIME PERSCRITTE. IL VOLUME DEL RIPORTO MISURAZIONE ALLO STATO COMPRESO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.			
C01.019.030	SOMMANO MC	128,00	33,70	4.313,60
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDAZIONE STRADALE CON INERTE GRANULOMETRICO STABILIZZATO			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDAZIONE STRADALE, FORMATA CON INERTE GRANULOMETRICO STABILIZZATO COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, SABBIA, LIMO,ECC. NON SARÀ ACCETTATO MATERIALE DERIVANTE DALLA FRANTUMAZIONE DI MATERIALI EDILI (MATTONI E SIMILI) E DI ROCCE SEDIMENTARIE.			
C01.019.025.a	SOMMANO MC	127,00	46,30	5.880,10
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO			
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FONDAZIONE STRADALE, IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON CEMENTO TIPO 325 NELLE PROPORZIONI DI PESO DI CEMENTO VARIABILE TRA IL 4% ED IL 6% DEL PESO DEL MISTO GRANULARE, COSTITUITO DA PIETRISCO, PIETRISCHETTO, SABBIA, LIMO, ECC. NON SARÀ ACCETTATO MATERIALE COMPOSTO DA INERTI DERIVANTE DALLA FRANTUMAZIONE DI MATERIALI EDILI (MATTONI E SIMILI) E DI ROCCE SEDIMENTARIE.			

		SOMMANO MC	0,00	46,35	0,00
	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE				
	BINDER 0/20				
	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE BINDER 0/20, OTTENUTO CON GRANIGLIA E PIETRISCHETTO DELLA 4^ CATEGORIA PREVISTA DALLE NORME C.N.R., SABBIA ED ADDITIVO, CONFEZIONATO A CALDO CON IDONEI IMPIANTI E CON DOSAGGI E MODALITÀ INDICATI DAL C.S.A. CON BITUME DI PRESCRITTA PENETRAZIONE POSTO IN OPERA CON IDONEE MACCHINE VIBROFINITRICI E COMPATTATO CON RULLO DA 18 TON FINO AD OTTENERE UNO SPESSORE COMPRESSO DI 10 CM. PREVIA EVENTUALE SPRUZZATURA PRELIMINARE DI EMULSIONE BITUMINOSA DI ANCORAGGIO. MISURAZIONE ALLO STATO COMPRESSO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.				
C01.022.015.a		SOMMANO MQ	835,00	6,28	5.243,80
	TAPPETO DI USURA 3/6 - 4/8 - 8/12 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESS. 3 CM				
	TAPPETO DI USURA 3/6 - 4/8 - 8/12 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO OTTENUTO CON L'IMPIEGO DI PIETRISCHETTI E GRANIGLIE CALCAREE, SABBIE ED ADDITIVI SODDISFACENTI I REQUI SITI INDICATI NELLE NORME E.N. 13043, CONFEZIONATO A CALDO IN IDONEI IMPIANTI CON I DOSAGGI E LE MODALITÀ INDICATE NEL C.S.A., CON BITUME DI PRESCRITTA PENETRAZIONE, COMPRESA LA SPRUZZATURA PRELIMINARE CON EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA O BASICA IN RAGIONE DI KG.0,5 DI BITUME PER MQ.DI SUPERFICIE. LA STENDITURA IN OPERA SARÀ ESEGUITA, PREVIA PULIZIA DEL PIANO VIABILE CON IDONEE MACCHINE SPAZZATRICI, CON APPOSITE MACCHINE VIBROFINITRICI E LA COMPATTAZIONE CON RULLO COMPRESSORE DA 18 TON. FINO AD UNO SPESSORE COMPRESSO DI CM. 3,00. A DISCREZIONE DELLA D.L. È PREVISTO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DI MATERIALE DA SOTTOPORRE A PROVE DI LABORATORIO A CURA E SPESA DELL'IMPRESA. MISURA DELLA SUPERFICE REALIZZATA.				
C01.022.020.a		SOMMANO MQ	410,00	5,17	2.119,70
	TAPPETO DI USURA SU MARCIAPIEDI ED AREE RISTRETTE				
	TAPPETO DI USURA 3/6 DA ESEGUIRSI SU MARCIAPIEDI ED AREE RISTRETTE, IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO OTTENUTO CON L'IMPIEGO DI PIETRISCHETTI E GRANIGLIE CALCAREE, SABBIE ED ADDITIVI SODDISFACENTI I REQUI SITI INDICATI NELLE NORME E.N. 13043, CONFEZIONATO A CALDO IN IDONEI IMPIANTI CON I DOSAGGI E LE MODALITÀ INDICATE NEL C.S.A., CON BITUME DI PRESCRITTA PENETRAZIONE, COMPRESA LA SPRUZZATURA PRELIMINARE CON EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA O BASICA IN RAGIONE DI KG.0,5 DI BITUME PER MQ.DI SUPERFICIE. LA STENDITURA IN OPERA SARÀ ESEGUITA, PREVIA PULIZIA DEL PIANO DI POSA CON IDONEE MACCHINE SPAZZATRICI O A MANO, CON APPOSITE MACCHINE VIBROFINITRICI O A MANO E LA COMPATTAZIONE CON RULLO COMPRESSORE DA 8 TON. O CON PIASTRA VIBRANTE, FINO AD UNO SPESSORE COMPRESSO DI CM. 3,00. A DISCREZIONE DELLA D.L. È PREVISTO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DI MATERIALE DA SOTTOPORRE A PROVE DI LABORATORIO A CURA E SPESA DELL'IMPRESA. MISURA DELLA SUPERFICE REALIZZATA CON DETRAZIONE DELLE ARRE SUPERIORI A MQ 3.				
C01.022.020.f		SOMMANO MQ	148,00	6,97	1.031,56
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO RCK				
	20 N/MM² S4				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO CON AGGREGATI DI VARIE PEZZATURE (MAX 30 MM) ATTE AD ASSICURARE UN ASSORTIMENTO GRANULOMETRICO ADEGUATO ALLA PARTICOLARE DESTINAZIONE DEL GETTO, A RESISTENZA CARATTERISTICA RCK 20 N/MM² E CLASSE DI LAVORABILITÀ S4 (FLUIDA), ESEGUITO SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL C.S.A., COMPRESA LA FORNITURA DEL MATERIALE IN CANTIERE, LO SPARGIMENTO, LA VIBRAZIONE, LA TIRATURA A STAGGIA, LA FORMAZIONE DELLE PENDENZE, LE EVENTUALI CASSEFORMI DI CONTENIMENTO PER IL GETTO DI SOLETTE, MARCIAPIEDI ECC., L'ESECUZIONE DI PROVINI E PROVE DI LABORATORIO A DISCREZIONE DELLA D.L. E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER DARE L'OPERA ESEGUITA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. È COMPRESA INOLTRE L'AGGIUNTA NELLA MISCELA DEGLI ADDITIVI NECESSARI, IN FUNZIONE DELL'AMBIENTE, DELLA CLASSE DI ESPOSIZIONE E DELLE CONDIZIONI METEOROLOGICHE, AL FINE DI GARANTIRE LA RESISTENZA PRESCRITTA. È ESCLUSO IL FERRO DI ARMATURA.				
A03.007.005.b		SOMMANO MC	29,60	108,15	3.201,24
	RETE ELETTROSALDATA				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA IN FILI DI ACCIAIO TIPO FEB 44K PER ARMATURE DI OPERE IN C.A. PER QUALSIASI DIMENSIONE DI MAGLIA E SPESSORE DI FILO, COMPRESO IL TAGLIO, LO SFRIDO PER LA SOVRAPPOSIZIONE, LEGATURE, DISTANZIATORI, EVENTUALI SALDATURE, SFRIDO IN GENERE E QUANT'ALTRO SI RENDA NECESSARIO PER ESEGUIRE LE ARMATURA CONFORMEMENTE AGLI ELABORATI PROGETTUALI E A QUANTO IMPARTITO NEL CORSO DEI LAVORI DALLA D.L. MISURA IN BASE ALLE TABELLE SPECIFICHE DELLE QUANTITÀ RILEVATE IN CONTRADITTORIO CON L'IMPRESA.				
A03.013.010.b		SOMMANO KG	1.250,00	1,46	1.825,00

	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDO DI MARCIAPIEDE IN CALCESTRUZZO CM 12/15H25				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BORDO DI MARCIAPIEDE, RETTILINEO O IN CURVA, IN CALCESTRUZZO AVENTE RBK > 30 N / MMQ., DI CEMENTO NORMALE PER MC. DI GETTO FINITO PER IL CORPO DELLE CORDONATE, RIFINITO NELLE SOLE FACCE IN VISTA, IN ELEMENTI DELLA LUNGHEZZA DI CM. 100, QUALUNQUE SIA LA FORMA, ALLETTATI CON MALTA CEMENTIZIA SPESSORE CM.15 SU APPOSITA FONDAZIONE DI DIMENSIONI CM. 38 X 15 COMPRESO LO SCAVO, LA STUCCATURA ANCHE LLE PARTI INTERNE DEI GIUNTI, L'UTILIZZO DI PEZZI SPECIALI CURVE , ELEMENTI PER BOCCHE DI LUPO E QUANT'ALTRO PRESCRITTO NELLE NORME TECNICHE. SEZ. TRAPEZOIDALE CON BASE MINORE CM 12, BASE MAGGIORE CM 15 E ALTEZZA CM 25				
C01.037.045.b		SOMMANO ML	138,00	11,43	1.577,34
	SEGNALETICA ORIZZONTALE (ZEBRATURE, STRISCIE ARRESTO, SCRITTE)				
	TRACCIAMENTO DI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE PERMANENTE DI NUOVO IMPIANTO O A RIPASSO DI SEGNALETICA ESISTENTE, CON IMPIEGO DI VERNICE RIFRANGENTE DI COLORE BIANCO O GIALLO PREMISCELATA, APPLICATA A SPRUZZO CON APPOSITI MEZZI MECCANICI, IN QUANTITÀ E QUALITÀ NECESSARIE A GARANTIRE LA PIENA RISPONDEZA DELLA SEGNALETICA REALIZZATA ALLE VIGENTI NORMATIVE, COMPRESO OGNI ONERE PER PULIZIA, PRE-TRACCIAMENTO, PREPARAZIONE DEL FONDO, DEVIAZIONE DEL TRAFFICO ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO ESEGUITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE: PER L'ESECUZIONE DI LINEE DI ARRESTO, ATTRAVERSAMENTI, FRECCE, SIMBOLI, ZEBRATURE, SCRITTE, TRIANGOLI, ECC..				
C01.052.015.a		SOMMANO MQ	45,00	5,34	240,30
	SEGNALETICA ORIZZONTALE LONGITUDINALE CM 12				
	TRACCIAMENTO DI SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE PERMANENTE DI NUOVO IMPIANTO O A RIPASSO DI SEGNALETICA ESISTENTE, CON IMPIEGO DI VERNICE RIFRANGENTE DI COLORE BIANCO O GIALLO PREMISCELATA, APPLICATA A SPRUZZO CON APPOSITI MEZZI MECCANICI, IN QUANTITÀ E QUALITÀ NECESSARIE A GARANTIRE LA PIENA RISPONDEZA DELLA SEGNALETICA REALIZZATA ALLE VIGENTI NORMATIVE, COMPRESO OGNI ONERE PER PULIZIA, PRE-TRACCIAMENTO, PREPARAZIONE DEL FONDO, DEVIAZIONE DEL TRAFFICO ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO ESEGUITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE: PER L'ESECUZIONE DI STRISCE LONGITUDINALI CONTINUE O DISCONTINUE, DELLA LARGHEZZA CM 12.				
C01.052.005.a		SOMMANO ML	165,00	0,45	74,25
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALE A DISCO DIAMETRO CM 90 - CLASSE 2				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALE A DISCO DIAMETRO CM 90, IN LAMIERA DI ALLUMINIO SPESSORE 25/10, CON BORDATURA DI IRRIGIDIMENTO A SCATOLA LUNGO IL PERIMETRO, PROVVISIO DI ATTACCHI PER L'ANCORAGGIO AI SOSTEGNI E DI PELLICOLA RETTORIFLETTENTE, APPLICATA SULL'INTERA FACCIA A VISTA DEL SEGNALE, DI CLASSE 2, SECONDO LE INDICAZIONI DI PROGETTO E QUANTO PREVISTO DAL CSA E D.LGS. 285 DEL 30/4/92, D.P.R. N. 495 DEL 16.12.92 E D.P.R. 610 DEL 16/09/96. IL SEGNALE SARÀ COMPLETO DI STAFFE, CONTROSTAFFE E BULLONERIA, DI DISPOSITIVO ANTIROTAZIONE DEL SEGNALE RISPETTO AL SOSTEGNO DOTATO DI INCAVO LONGITUDINALE. E' COMPRESO IL MONTAGGIO SU PALO, LA BULLONERIA IN ACCIAIO INOX, L'INDICAZIONE SUL RETRO DEL SEGNALE DEL NUMERO DI ORDINANZA, NONCHÉ DEI DATI DEL COSTRUTTORE.				
C01.043.095.c		SOMMANO CAD	1,00	42,91	42,91
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE, CM 40*60 - CLASSE 2				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DELLE DIMENSIONI DI CM 40*60, IN LAMIERA DI ALLUMINIO SPESSORE 25/10, CON BORDATURA DI IRRIGIDIMENTO A SCATOLA LUNGO IL PERIMETRO, PROVVISIO DI ATTACCHI PER L'ANCORAGGIO AI SOSTEGNI E DI PELLICOLA RETTORIFLETTENTE, APPLICATA SULL'INTERA FACCIA A VISTA DEL SEGNALE, DI CLASSE 2, SECONDO LE INDICAZIONI DI PROGETTO E QUANTO PREVISTO DAL CSA E D.LGS. 285 DEL 30/4/92, D.P.R. N. 495 DEL 16.12.92 E D.P.R. 610 DEL 16/09/96. E' COMPRESO IL MONTAGGIO SU PALO, LA BULLONERIA IN ACCIAIO INOX, L'INDICAZIONE, SUL RETRO DEL SEGNALE, DEL NUMERO DI ORDINANZA, NONCHÉ DEI DATI DEL COSTRUTTORE.				
C01.043.120.a		SOMMANO CAD	2,00	17,15	34,30
	PALI PER SEGNALETICA VERTICALE 11 = CM. 330 E DIAM. MM. 60				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO DI SOSTEGNO PER SEGNALETICA VERTICALE IN FERRO TUBOLARE, DECAPPATO, ZINCATO A CALDO (SECONDO LE NORME UNI 5101 E ASTM 123), DEL DIAMETRO ESTERNO DI MM 60, PESO KG/M 3,250 ED ALTEZZA CM 330, AVENTE LA SOMMITÀ CHIUSA CON APPOSITO TAPPO A PRESSIONE IN RESINA SINTETICA O MATERIE PLASTICHE E SCANALATURA LONGITUDINALE ANTIROTAZIONE. NEL PREZZO SONO COMPRESI LO SCAVO, LA FORMAZIONE DEL PLINTO DI FONDAZIONE IN CLS OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATO AL FINE DI GARANTIRE LA STABILITÀ DEL PALO ANCHE IN CASO DI FORTI RAFFICHE DI VENTO, L'ANNEGAMENTO DEL PALO IN FONDAZIONE PER ALMENO 40 CM E TUTTE LE OPERE RELATIVE PER L'INSTALLAZIONE IN PERFETTA VERTICALITÀ. LA FONDAZIONE DOVRÀ RISULTARE A QUOTA INFERIORE RISPETTO AI PIANI CIRCOSTANTI IN MODO DA COPRIRE IL CALCESTRUZZO CON LA PAVIMENTAZIONE PREVISTA (ASFALTO, BETONELLA, SELCIATO, ECC.) ED AVERE COSÌ UN PIANO				

	PERFETTAMENTE OMOGENEO.				
C01.049.005.a		SOMMANO CAD	3,00	54,76	164,28
	COMPENSO PER LA REALIZZAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, CICLABILE, ACCESSO DISABILI				
	COMPENSO PER LA FORMAZIONE DI ATTRAVERSAMENTO PEDONALE, CICLABILE, ACCESSO DISABILI SU MARCIAPIEDI DI PROGETTO, MEDIANTE L'ABBASSAMENTO DEI BORDI DI DELIMITAZIONE DEI MARCIAPIEDI, LA REALIZZAZIONE DELLA RAMPA DI RACCORDO TRA IL PERCORSO PEDONALE E LA SEDE STRADALE, COMPRESO E COMPENSATI OGNI ONERE SIA SULLA STRADA CHE SUL PERCORSO PEDONALE, ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
C01.052.015.a		SOMMANO ML	3,00	5,34	16,02
	REALIZZAZIONE SEGNALETICA PER PARCHEGGIO PER DISABILI				
	ESECUZIONE DI PRIMO IMPIANTO E SUCCESSIVO RIPASSO DI SEGNALETICA ORIZZONTALE PER DELIMITARE IL PARCHEGGIO DISABILI, NEL TITOLO E' COMPRESO LA REALIZZAZIONE DELLE STRISCE, DELLE ZEBBRATURE E DEL SIMBOLO CON VERNICE DI COLORE GIALLO SU SUPERFICIE BITUMATA O PAVIMENTATA CON AUTOBLOCCANTI DEL TIPO RIFRANGENTE CON PERLINE DI VETRO PREMISCELATE SPRUZZATO IN OPERA, COMPRESO LA FORNITURA DEL MATERIALE, DELLE DIME, ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE, SECONDO LE PRESCRIZIONI DEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO E DEL MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI.				
C01.052.015.a		SOMMANO CAD	1,00	5,34	5,34
	FOGNATURA BIANCA E RETE DI RACCOLTA ACQUE STRADALI				
	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA PER CONDOTTI FOGNA SU SEDI STRADALI, FINO MT 3,50				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, ESEGUITO SU SEDI STRADALI O AREE ADIBITE A TRAFFICO PER CONDOTTI DI FOGNATURA O SIMILI. DETTO SCAVO POTRÀ ESSERE ESEGUITO ANCHE PARZIALMENTE A MANO, IN PRESENZA DI TUBAZIONI DI ACQUA, GAS E CANALIZZAZIONI ELETTRICA E TELEFONICA, ARMATO COME RICHIEDONO LE CONDIZIONI LOCALI CON PARETI VERTICALI O INCLINATE, IN CONFORMITÀ ALLE PRESCRIZIONI DELLA D.L., DI TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, COMPRESA LA DEMOLIZIONE DI TROVANTI IN MURATURA O CALCESTRUZZO CIASCUNO MINORE DI MC. 0,5 O MASSICCIATE STRADALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DA ESEGUIRSI PER LA LARGHEZZA PRESCRITTA CON APPOSITA MACCHINA TAGLIA-ASFALTO, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA COMPRESO RELATIVA TASSA RIFIUTI DELLE MATERIE SCAVATE, O EVENTUALE DEPOSITO IN CANTIERE PER L'USO DELLE MEDESIME PER IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO FINO AL LIVELLO DA FISSARE DALLA D.L., OPERE QUALI LA FORMAZIONE DI PIANI STRADALI ADIACENTI IL LAVORO; INOLTRE L'ESAURIMENTO E LO SCOLO CON QUALSIASI MEZZO DELLE ACQUE DI PIOGGIA, DI FALDA ED ECCEZIONALI CHE POTRANNO RACCOGLIERSI NELLO SCAVO DURANTE IL LAVORO. SONO PURE COMPRESI: L'ARMATURA, LA SBADACCHIATURA DELLO SCAVO ANCHE CON L'USO DI PANNELLI AUTOAFFONDANTI, LA RIMOZIONE DELLE ARMATURE, I MEZZI DI TRASPORTO E LAVORI NECESSARI ALL'ESECUZIONE DELL'OPERA A PERFETTA REGOLA D'ARTE, LA COSTRUZIONE DI APPOSITE DOCCIONE DI QUALSIASI DIMENSIONE PER LA RACCOLTA E SCARICO A VALLE DELLE ACQUE PROVENIENTI DA MONTE, DALLE IMMISSIONI DEI PRIVATI CHE DOVRANNO ESSERE MANTENUTI IN PERFETTA EFFICENZA. L'IMPRESA DOVRÀ PROCEDERE AGLI OPPORTUNI ACCORDI CON A.M.I. ,S.I.P., S.M.A.M., ED E.N.E.L. PER IL RILEVAMENTO DELLE TUBAZIONI O CANALIZZAZIONI DI PROPRIETÀ DEGLI ENTI SUDDETTI, PER TANTO SONO A SUO CARICO LE SPESE RELATIVE AD EVENTUALI DANNI CHE SARANNO PROVOCATE ALLE TUBAZIONI DEGLI ENTI ,SENZA ALCUNA POSSIBILITÀ DI RIVALSA NEI CONFRONTI DELL'AMMINISTRAZIONE, RITENENDOSI INOLTRE COMPENSATA DA EVENTUALI DANNI CHE LA ROTTURA DI TALI TUBAZIONI PUÒ ARRECARE AL CANTIERE. L'APPALTATORE DOVRÀ INOLTRE RITENERSI COMPENSATO PER TUTTI GLI ONERI DERIVANTI DA TAGLI DI PIANTE, ESTIRPAZIONE DI CAPPAIE E RADICI, IMPALCATURE, PONTI, COSTRUZIONI PROVVISORIE E DELL'EVENTUALE REINTEGRO CON MATERIALI DI SCAVO CONSTIPATI IN STRATI NON SUPERIORI AI 30 CM. NON SARANNO COMPUTATI TUTTI I LAVORI OCCORRENTI PER RIMUOVERE I MATERIALI FRANATI, L'EVENTUALE LORO TRASPORTO E IL REINTEGRO DEL MAGGIOR SCAVO CON MATERIALI ADATTI. I MATERIALI UTILI RICAVATI DALLO SCAVO RESTERANNO DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE E DOVRANNO ESSERE RIUTILIZZATI NEL REINTERRO NEGLI STRATI IDONEI, OPPURE TRASPORTATI OVE LA STESSA, FACENDONE RICHIESTA, NE ABBAIA NECESSITÀ, ENTRO COMUNQUE UN RAGGIO NON SUPERIORE A 10KM. IL VOLUME DELLO SCAVO VERRÀ DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE RILEVATE IN COTRADDITORIO CON L'APPALTATORE. LA LARGHEZZA RICONOSCIUTA DELLO SCAVO È QUELLA INDICATA NEL DISEGNO DI PROGETTO; IN MANCANZA LA LARGHEZZA È QUELLA MASSIMA DEL MANUFATTO DA COSTRUIRE, ANCHE NEL CASO VENGANO USATI CASSERI AUTOAFFONDANTI, CONSIDERANDO IL TAGLIO DELLE PARETI IN SENSO VERTICALE, SENZA TENER CONTO DELLA EVENTUALE SCARPATA DA ESEGUIRE, DELLE EVENTUALI FRANE PROVOCATE DA QUALSIASI CAUSA. E' PURE A CARICO DELL'IMPRESA LA PULIZIA O IL RIPRISTINO DEI DANNI ARRECATI SIA ALLA STRADA INTERESSATA DEL TRANSITO DEGLI AUTOMEZZI CHE SERVONO IL CANTIERE , LA PROTEZIONE DEGLI SCAVI CON EVENTUALI PARAPETTI IN LEGNO, L'ISTALLAZIONE DELLA NECESSARIA SEGNALETICA STADALE E NOTTURNA IN CONFORMITÀ ALLE VIGENTI NORME. LA SEGNALETICA DA ISTALLARE DOVRÀ ESSERE CONCORDATA DALL'IMPRESA CON IL COMANDO VV.UU. NEL CASO LA DIREZIONE				

	LAVORI RICONTRASSE DANNI A CORDONATI DI MARCIAPIEDE, O DI SPARTITRAFFICO NELLE STRADE INTERESSATE DAI LAVORI, L'IMPRESA È TENUTA ALLA COMPLETA SOSTITUZIONE DEI MEDESIMI A SUA CURA E SPESA. PROFONDITÀ FINO A MT 3,50.				
C02.001.005.a		SOMMANO MC	12,00	5,23	62,76
	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA ESEGUITO IN TERRENO FINO A MT. 3,50				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DI FOSSI E CONDOTTE IN GENERE, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTO O BAGNATO, ESCLUSI LA ROCCIA DA MINA E I TROVANTI AVENTI CIASCUNO VOLUME SUPERIORE A 0.5 MC; COMPRESI LE ARMATURE CORRENTI DI OGNI TIPO, ANCHE A CASSA CHIUSA, EVENTUALI AGGOTTAMENTI FINO AD UN BATTENTE DI CM 20, IL REINTERRO , L'ONERE EVENTUALE DELLA PRESENZA DI CANALIZZAZIONI DI IMPIANTI PUBBLICI E PRIVATI, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEL MATERIALE SCAVATO NELL'AMBITO DEL CANTIERE E LA SISTEMAZIONE DI QUESTO, IL SUCCESSIVO CARICO, TRASPORTO E RICOLLOCAMENTO PER LE QUANTITA' ORDINATE DALLA D.LL., LA SISTEMAZIONE DEI PIANI SECONDO LE LIVELLETTE NECESSARIE, LA COMPATTAZIONE, IN PARTICOLARE AVENDO CURA DI SELEZIONARE IL MATERIALE MIGLIORE PER GLI STRATI PIU' ESTERNI, ELIMINANDO CIOTTOLI, SASSI ED ERBACCE (ANCHE A MANO OVE LA D.LL. LO RITENGA NECESSARIO), LA SELEZIONE DI MATERIALI INQUINANTI E RIFIUTI SPECIALI QUALI PLASTICA, FERRO, CEMENTO, ASFALTO, ECC. ED IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO DA DISCARICA AUTORIZZATE COMPRESO IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI DEI MATERIALI DI RISULTA, SECONDO L'INDICAZIONE DELLA D.L. ED OGNI ALTO ONERE NON DIRETTAMENTE INDICATO.				
	PROFONDITÀ FINO A M 3,50. IL VOLUME DELLO SCAVO VERRÀ DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.				
C02.001.005.a		SOMMANO MC	88,00	5,23	460,24
	REINTERRO FOGNATURE CON SABBIELLA				
	REINTERRO DI SCAVI ESEGUITO CON MATERIALI IDONEI PROVENIENTI DA CAVE DI PRESTITO ED APPARTENENTI A GRUPPI A1 , A2-4, A2-5, A5 DELLA TABELLA A.A.S.H.O. COMPRESI LA FORNITURA ,IL CARICO IL TRASPORTO ,LO SCARICO ED IL COSTIPAMENTO IN STRATI NON SUPERIORI A CM.30, CON ADATTI MEZZI MECCANICI, E L'INNAFFIAMENTO PER QUANTO NECESSARIO FINO AD OTTENERE I REQUISITI DI DENSITÀ E DI UMIDITÀ OTTIME PERSCRITTE. IL VOLUME DEL RIPOSTO VERRÀ DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE .LA LARGHEZZA DEL REINTERRO RICONOSCIUTA È QUELLA MASSIMA DEL MANUFATTO DI CONDOTTA COSTRUITA, CONSIDERANDO LE PARETI VERTICALI, SENZA TENER CONTO DELLE EVENTUALI SCARPATE FORMATESI PER FRANE O SCAVO FORZATO O PROVOCATE DA QUALSIASI ALTRA CAUSA. MISURAZIONE ALLO STATO COMPRESO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.				
C02.001.020		SOMMANO MC	20,00	24,21	484,20
	CADITOIA IN GHISA COMPLETE DI TELAI E CONTROTELAI				
	FORNITURA E POSA DI CADITOIE IN GHISA DEL TIPO A MISURA INDICATE DALLA D.L., IDONEE A SOPPORTARE CARICHI STRADALI DI PRIMA CATEGORIA, COMPLETE DI TELAI E CONTROTELAI, IN OPERA SUI POZZETTI DI RACCOLTA ACQUE STRADALI E MALTA CEMENTIZIA E COMPRESO L'ONERE PER PORTARLE ALLA QUOTA STABILITA DALLA D.L.				
C02.019.110.a		SOMMANO CAD	2,00	74,43	148,86
	FORNITURA E POSA BOTOLE IN GHISA DIAMETRO CM. 70				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLE IN GHISA, PESO CIRCA KG. 72, COME QUELLE IN USO PRESSO L'UFFICIO TECNICO COMUNALE, DI TIPO CIRCOLARE DIAMETRO CM. 70 A CHIUSURA ERMETICA (TIPO POINT MOUSSON) COMPLETE DI CONTROTELAIO DELLE DIMENSIONI PER CARICHI STRADALI DI PRIMA CATEGORIA E PREVENTIVAMENTE AUTORIZZATE DALLA D.L. SONO COMPRESI: DUE MANI DI VERNICE BITUMINOSA SOTTO LA BOTOLA, LA MESSA IN OPERA CON RINFIANCO IN CALCESTRUZZO, L'EVENTUALE RIMOZIONE PER RIPORTARLA ALLA QUOTA STRADALE, L'ONERE PER LA SCRITTA FOGNATURA SULL'ESTRADOSSO DELLA BOTOLA, NONCHE' OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
C02.019.115		SOMMANO CAD	2,00	70,29	140,58
	F.P.O. DI TUBO IN PVC Ø 160 MM SN 8 (SDR34)				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO DI FOGNATURA ESEGUITO CON TUBAZIONI IN PVC RIGIDO (NON PLASTIFICATO) DEL DIAMETRO ESTERNO DI 160 MM DEL TIPO SN 8 (SDR34) CON MARCHIO DI CONFORMITA' IIP IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA, CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO, COSTRUITO SECONDO LE ULTIME NORME UNI EN; E' COMPRESO ANCHE L'ALLINEAMENTO E LA POSA SECONDO LE LIVELLETTE DI PROGETTO, I TAGLI E I PEZZI SPECIALI NECESSARI (CURVE, TE, ETC.) TUTTI GLI ONERI PER GLI INNESTI CON FOGNATURE O POZZETTI ESISTENTI O DI PROGETTO, COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA E DI RIPRISTINO, ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
C02.016.060.b		SOMMANO ML	5,00	17,87	89,35
	F.P.O. DI TUBO IN PVC Ø 315 MM SN 8 (SDR34)				

	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO DI FOGNATURA ESEGUITO CON TUBAZIONI IN PVC RIGIDO (NON PLASTIFICATO) DEL DIAMETRO ESTERNO DI 315 MM DEL TIPO SN 8 (SDR34) CON MARCHIO DI CONFORMITA' IIP IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA, CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO, COSTRUITO SECONDO LE ULTIME NORME UNI EN; E' COMPRESO ANCHE L'ALLINEAMENTO E LA POSA SECONDO LE LIVELLETTE DI PROGETTO, I TAGLI E I PEZZI SPECIALI NECESSARI (CURVE, TE, ETC.) TUTTI GLI ONERI PER GLI INNESTI CON FOGNATURE O POZZETTI ESISTENTI O DI PROGETTO, COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA E DI RIPRISTINO, ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
C02.016.060.e		SOMMANO ML	0,00	30,80	0,00
	F.P.O. DI TUBO IN PVC Ø 400 MM SN 8 (SDR34)				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO DI FOGNATURA ESEGUITO CON TUBAZIONI IN PVC RIGIDO (NON PLASTIFICATO) DEL DIAMETRO ESTERNO DI 400 MM DEL TIPO SN 8 (SDR34) CON MARCHIO DI CONFORMITA' IIP IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA, CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO, COSTRUITO SECONDO LE ULTIME NORME UNI EN; E' COMPRESO ANCHE L'ALLINEAMENTO E LA POSA SECONDO LE LIVELLETTE DI PROGETTO, I TAGLI E I PEZZI SPECIALI NECESSARI (CURVE, TE, ETC.) TUTTI GLI ONERI PER GLI INNESTI CON FOGNATURE O POZZETTI ESISTENTI O DI PROGETTO, COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA E DI RIPRISTINO, ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
C02.016.060.f		SOMMANO ML	44,00	62,66	2.757,04
	F.P.O. DI TUBO IN PVC Ø 600 MM SN 8 (SDR34)				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTO DI FOGNATURA ESEGUITO CON TUBAZIONI IN PVC RIGIDO (NON PLASTIFICATO) DEL DIAMETRO ESTERNO DI 600 MM DEL TIPO SN 8 (SDR34) CON MARCHIO DI CONFORMITA' IIP IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA, CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO, COSTRUITO SECONDO LE ULTIME NORME UNI EN; E' COMPRESO ANCHE L'ALLINEAMENTO E LA POSA SECONDO LE LIVELLETTE DI PROGETTO, I TAGLI E I PEZZI SPECIALI NECESSARI (CURVE, TE, ETC.) TUTTI GLI ONERI PER GLI INNESTI CON FOGNATURE O POZZETTI ESISTENTI O DI PROGETTO, COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA E DI RIPRISTINO, ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
C02.016.060.h		SOMMANO ML	21,00	128,22	2.692,62
	CAMERETTA D'ISPEZIONE IN C.L.S. PREFABBRICATA CM 100X100				
	COSTRUZIONE DI CAMERETTA D'ISPEZIONE ALLE CONDOTTE DI FOGNATURA IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO IN C.A., COMPLETI DI GRADINI IN ACCIAIO SAGOMATO RIVESTITO IN POLIPROPILENE COPOLIMERO CON RILIEVI FERMAPIEDE ED ANTISCIVOLO DELLA SEZIONE MINIMA DI 21 MM SPESSORE DEL RIVESTIMENTO MINIMO DI 2,5 MM DELLA LARGHEZZA DI CM 30 SALDAMENTE ANCORATI AD UNA DELLE PARETI DELLA CAMERETTA, DI DIMENSIONI INTERNE CM 100x100 COMPRESI GLI SCAVI E RIPRISTINI SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, POSATO SU FONDAZIONE IN CLS CLASSE 250 PER UNO SPESSORE NON INFERIORE A CM. 15. IN ASSE SI DOVRA' RICAVARE O A MEZZO DI CASSERI IN OPERA O CON TUBI SCOPERCHIATI UNA CUNETTA DI FONDO DI UGUALI DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELLA CONDOTTA RICHIESTA, CIOE' CON FONDELLO IN GRES CERAMICO E VERNICIATURA CON RESINA EPOSSICATRAMOSA PURA, CON UNA SUPERFICIE DI SCORRIMENTO PREVENTIVAMENTE INTONACATA CON MALTA DI CEMENTO POZZOLANICOTIRATO A FERRO. NEL TITOLO E' COMPRESO L'EVENTUALE RIPORTO IN QUOTA CON ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO O MATTONI IN LATERIZIO PER UN'ALTEZZA MASSIMA DI 20 CM, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORNO AL MANUFATTO, LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESI LE SUCCESSIVE SIGILLATURE, LA SIGILLATURA E LA STUCCATURA DELLE GIUNZIONI CON MALTA ANTIRITIRO DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI, LA FORNITURA E POSA DELLA LASTRA DI COPERTURA, O RIDUZIONE PORTA CHIUSINO, CARRABILE, LA POSA DEL TELAIO E CHIUSINO O CADITOIA, IN QUOTA E RACCORDATO AL PIANO STRADALE FINITO; LA MISURAZIONE VERRA' EFFETTUATA A METRO LINEARE A TUTTA L'ALTEZZA DELLA QUOTA DI SCORRIMENTO ALL'ESTRADOSSO DELLA BOTOLA.				
NP.001.FB		SOMMANO CAD	2,00	245,00	490,00
	CAMERETTA D'ISPEZIONE IN C.L.S. PREFABBRICATA CM 150X150				
	COSTRUZIONE DI CAMERETTA D'ISPEZIONE ALLE CONDOTTE DI FOGNATURA IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO IN C.A., COMPLETI DI GRADINI IN ACCIAIO SAGOMATO RIVESTITO IN POLIPROPILENE COPOLIMERO CON RILIEVI FERMAPIEDE ED ANTISCIVOLO DELLA SEZIONE MINIMA DI 21 MM SPESSORE DEL RIVESTIMENTO MINIMO DI 2,5 MM DELLA LARGHEZZA DI CM 30 SALDAMENTE ANCORATI AD UNA DELLE PARETI DELLA CAMERETTA, DI DIMENSIONI INTERNE CM 150x150 COMPRESI GLI SCAVI E RIPRISTINI SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, POSATO SU FONDAZIONE IN CLS CLASSE 250 PER UNO SPESSORE NON INFERIORE A CM. 15. IN ASSE SI DOVRA' RICAVARE O A MEZZO DI CASSERI IN OPERA O CON TUBI SCOPERCHIATI UNA CUNETTA DI FONDO DI UGUALI DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELLA CONDOTTA RICHIESTA, CIOE' CON FONDELLO IN GRES CERAMICO E VERNICIATURA CON RESINA EPOSSICATRAMOSA PURA, CON UNA SUPERFICIE DI SCORRIMENTO PREVENTIVAMENTE INTONACATA CON MALTA DI CEMENTO POZZOLANICOTIRATO A FERRO. NEL TITOLO E'				

	COMPRESO L'EVENTUALE RIPORTO IN QUOTA CON ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO O MATTONI IN LATERIZIO PER UN'ALTEZZA MASSIMA DI 20 CM, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORNO AL MANUFATTO, LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESI LE SUCCESSIVE SIGILLATURE, LA SIGILLATURA E LA STUCCATURA DELLE GIUNZIONI CON MALTA ANTIRITIRO DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI, LA FORNITURA E POSA DELLA LASTRA DI COPERTURA, O RIDUZIONE PORTA CHIUSINO, CARRABILE, LA POSA DEL TELAIO E CHIUSINO O CADITOIA, IN QUOTA E RACCORDATO AL PIANO STRADALE FINITO; LA MISURAZIONE VERRA' EFFETTUATA A METRO LINEARE A TUTTA L'ALTEZZA DELLA QUOTA DI SCORRIMENTO ALL'ESTRADOSSO DELLA BOTOLA.				
NP.002.FB	SOMMANO CAD	1,00	500,00	500,00	
	F.P.O. VALVOLA A CLAPET ANTIRIFLUSSO DN 150 MM				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLA A CLAPET FINE LINEA DN 150 MM DA INSTALLARE NEL POZZETTO DI ESONDAZIONE, ATTA AD EVITARE IL RITORNO DELLE ACQUE, COSTRUITA IN POLIESTERE RINFORZATO E GEL-COT ISOFTALICO, METALLERIE IN ACCIAIO INOX AISI 316, FLANGIATA PER ACCOPPIAMENTO A PARETE VERTICALE, BATTENTE VERTICALE, TENUTA IDRAULICA PARI A 0,8 BAR E GUARNIZIONE DI TENUTA IN EPDM O NBR, DA REALIZZARSI COME DA DISEGNO. NEL TITOLO SONO COMPRESI TUTTE LE OPERE DI ASSISTENZA MURARIA PER L'INSTALLAZIONE DELL'ARTICOLAZIONE FISSATA ALLA PARETE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE TASSELLI AD ESPANSIONE E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER RENDERE L'OPERA PERFETTAMENTE FUNZIONANTE E DARE IL TITOLO DI FINITA A REGOLA D'ARTE.				
NP.003.FB	SOMMANO CAD	1,00	800,00	800,00	
	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIM. 50x50 CM PER RACCOLTA ACQUE STRADALI				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DIMENSIONI 50x50 CM PER RACCOLTA ACQUE STRADALI. NEL PREZZO SONO COMPRESI: - GLI SCAVI E RIPRISTINI, SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA; - LA FORNITURA E POSA DI SOTTOFONDO IN CALCESTRUZZO PER UNO SPESSORE DI 10 CM; - L'EVENTUALE RIPORTO IN QUOTA CON ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO O MATTONI IN LATERIZIO PER UN'ALTEZZA MASSIMA DI 20 CM; - IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORNO AL MANUFATTO; - LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESI LE SUCCESSIVE SIGILLATURE; - LA SIGILLATURA E LA STUCCATURA DELLE GIUNZIONI CON MALTA ANTIRITIRO DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI; - LE FINITURE INTERNE, COMPRESO L'USO DI MALTE SPECIALI; - LA FORNITURA E POSA DELLA LASTRA DI COPERTURA, O RIDUZIONE PORTA CHIUSINO, CARRABILE; - LA POSA DEL TELAIO E CHIUSINO O CADITOIA, IN QUOTA E RACCORDATO AL PIANO STRADALE FINITO; - LA REALIZZAZIONE DEL FONDO IN CALCESTRUZZO C 12/15 SAGOMATO CON PENDENZA LATERALE COMPRESA LISCIATURA A FERRO; - OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE.				
C02.019.045.c	SOMMANO CAD	2,00	119,70	239,40	
	COMPENSO PER IMMISSIONE DEL CONDOTTO ESISTENTE Ø 400 PVC NEL POZZETTONE DI PROGETTO				
	COMPENSO PER L'IMMISSIONE DEL CONDOTTO DI PROGETTO Ø 400 MM PVCO NEL POZZETTONE DI PROGETTO. NEL TITOLO È COMPRESO L'ONERE PER L'INSERIMENTO DEL CONDOTTO DI PROGETTO, LA SIGILLATURA ED IL BLOCCAGGIO CON CALCESTRUZZO DI CEMENTO C16/20 A PERFETTA TENUTA IDRAULICA, LA STUCCATURA, EVENTUALI CREAZIONI DI BY-PASS E TURE E L'USO DI POMPE ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
NP.004.FB	SOMMANO CAD	1,00	250,00	250,00	
	COMPENSO PER IMMISSIONE DEL CONDOTTO DI PROGETTO Ø 400 PVC NEL MANUFATTO DI SCARICO				
	COMPENSO PER L'IMMISSIONE DEL CONDOTTO DI PROGETTO Ø 400 PVC NEL MANUFATTO ESISTENTE PRIMA DELL'IMMISSIONE NELLO SCOLO TREPPEDI NEL TITOLO È COMPRESO: L'ESECUZIONE DEL FORO NEL MANUFATTO ESISTENTE CON TAZZE O FRESE ADATTE, ESEGUITO CON TUTTE LE CAUTELE NECESSARIE PER NON DANNEGGIARE IL MANUFATTO, L'ONERE PER L'INSERIMENTO DEL CONDOTTO DI PROGETTO, LA SIGILLATURA ED IL BLOCCAGGIO CON CALCESTRUZZO DI CEMENTO C16/20 A PERFETTA TENUTA IDRAULICA, LA STUCCATURA, EVENTUALI CREAZIONI DI BY-PASS E TURE E L'USO DI POMPE ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
	SOMMANO CAD	1,00	250,00	250,00	
	RETE FOGNATURA NERA				
	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA ESEGUITO IN TERRENO FINO A MT. 3,50				

	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DI FOSSI E CONDOTTE IN GENERE, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTO O BAGNATO, ESCLUSI LA ROCCIA DA MINA E I TROVANTI AVENTI CIASCUNO VOLUME SUPERIORE A 0.5 MC; COMPRESI LE ARMATURE CORRENTI DI OGNI TIPO, ANCHE A CASSA CHIUSA, EVENTUALI AGGOTTAMENTI FINO AD UN BATTENTE DI CM 20, IL REINTERRO, L'ONERE EVENTUALE DELLA PRESENZA DI CANALIZZAZIONI DI IMPIANTI PUBBLICI E PRIVATI, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEL MATERIALE SCAVATO NELL'AMBITO DEL CANTIERE E LA SISTEMAZIONE DI QUESTO, IL SUCCESSIVO CARICO, TRASPORTO E RICOLLOCAMENTO PER LE QUANTITA' ORDINATE DALLA D.LL., LA SISTEMAZIONE DEI PIANI SECONDO LE LIVELLETTE NECESSARIE, LA COMPATTAZIONE, IN PARTICOLARE AVENDO CURA DI SELEZIONARE IL MATERIALE MIGLIORE PER GLI STRATI PIU' ESTERNI, ELIMINANDO CIOTTOLI, SASSI ED ERBACCE (ANCHE A MANO OVE LA D.LL. LO RITENGA NECESSARIO), LA SELEZIONE DI MATERIALI INQUINANTI E RIFIUTI SPECIALI QUALI PLASTICA, FERRO, CEMENTO, ASFALTO, ECC. ED IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA AUTORIZZATE COMPRESO IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI DEI MATERIALI DI RISULTA, SECONDO L'INDICAZIONE DELLA D.L. ED OGNI ALTO ONERE NON DIRETTAMENTE INDICATO.				
	PROFONDITÀ FINO A M 3,50. IL VOLUME DELLO SCAVO VERRÀ DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.				
C02.001.005.a		SOMMANO MC	48,20	5,23	252,09
	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC Ø 110 MM PN 16 RINF. SABBIA				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PN 16 CONFORME ALLE ULTIME NORME UNI-EN MARCHIO IIP E SECONDO LA CIRCOLARE N. 102 DEL 2/12/78 DEL MINISTERO DELLA SANITA' E D.M. N° 174 DEL 6/4/2004 CON CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ AZIENDALI SECONDO LE NORME UNI-EN-ISO IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO, COMPRESI ALTRESI' TUTTI I PEZZI SPECIALI DI DERIVAZIONE, RIDUZIONE, ALLACCIAMENTO, COME CURVE, TOULIPPE FLANGIATI, TRONCHETTI FLANGIATI, RIDUZIONI, T, CONTRO FLANGE, TAPPI, CARTELLE, BULLONI, ETC., COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA E RIPRISTINO, LA REALIZZAZIONE DI BLOCCHI DI CONTRASTO, L'ALLETTAMENTO ED IL RINFIANCO IN SABBIA PER LO SPESSORE INDICATO DAI DISEGNI DI PROGETTO, LA PROVA DI COLLAUDO A PRESSIONE ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. DIAMETRO ESTERNO MM 110 - SP. MM 6,60 PN 16				
C02.016.120.a		SOMMANO ML	85,00	14,42	1.225,70
	FORNITURA E POSA BOTOLE IN GHISA DIAMETRO CM. 70				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BOTOLE IN GHISA, PESO CIRCA KG. 72, COME QUELLE IN USO PRESSO L'UFFICIO TECNICO COMUNALE, DI TIPO CIRCOLARE DIAMETRO CM. 70 A CHIUSURA ERMETICA (TIPO POINT MOUSSON) COMPLETE DI CONTROTELAIO DELLE DIMENSIONI PER CARICHI STRADALI DI PRIMA CATEGORIA E PREVENTIVAMENTE AUTORIZZATE DALLA D.L. SONO COMPRESI: DUE MANI DI VERNICE BITUMINOSA SOTTO LA BOTOLA, LA MESSA IN OPERA CON RINFIANCO IN CALCESTRUZZO, L'EVENTUALE RIMOZIONE PER RIPORTARLA ALLA QUOTA STRADALE, L'ONERE PER LA SCRITTA FOGNATURA SULL'ESTRADOSSO DELLA BOTOLA, NONCHE' OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
C02.019.105		SOMMANO Cd	2,00	136,54	273,08
	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC Ø 200 MM PN 16 RINF. SABBIA				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PN 16 CONFORME ALLE ULTIME NORME UNI-EN MARCHIO IIP E SECONDO LA CIRCOLARE N. 102 DEL 2/12/78 DEL MINISTERO DELLA SANITA' E D.M. N° 174 DEL 6/4/2004 CON CERTIFICAZIONI DI QUALITÀ AZIENDALI SECONDO LE NORME UNI-EN-ISO IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO, COMPRESI ALTRESI' TUTTI I PEZZI SPECIALI DI DERIVAZIONE, RIDUZIONE, ALLACCIAMENTO, COME CURVE, TOULIPPE FLANGIATI, TRONCHETTI FLANGIATI, RIDUZIONI, T, CONTRO FLANGE, TAPPI, CARTELLE, BULLONI, ETC., COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA E RIPRISTINO, LA REALIZZAZIONE DI BLOCCHI DI CONTRASTO, L'ALLETTAMENTO ED IL RINFIANCO IN SABBIA PER LO SPESSORE INDICATO DAI DISEGNI DI PROGETTO, LA PROVA DI COLLAUDO A PRESSIONE ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. DIAMETRO ESTERNO MM 200 - SP. MM 9,50 PN 16				
C02.016.120.d		SOMMANO ML	51,00	24,91	1.270,41
	CAMERETTA D'ISPEZIONE IN C.L.S. PREFABBRICATA CM 75X75				
	COSTRUZIONE DI CAMERETTA D'ISPEZIONE ALLE CONDOTTE DI FOGNATURA IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO IN C.A., COMPLETI DI GRADINI IN ACCIAIO SAGOMATO RIVESTITO IN POLIPROPILENE COPOLIMERO CON RILIEVI FERMAPIEDE ED ANTISCIVOLO DELLA SEZIONE MINIMA DI 21 MM SPESSORE DEL RIVESTIMENTO MINIMO DI 2,5 MM DELLA LARGHEZZA DI CM 30 SALDAMENTE ANCORATI AD UNA DELLE PARETI DELLA CAMERETTA, DI DIMENSIONI INTERNE CM 75x75 COMPRESI GLI SCAVI E RIPRISTINI SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, POSATO SU FONDAZIONE IN CLS CLASSE 250 PER UNO SPESSORE NON INFERIORE A CM. 15. IN ASSE SI DOVRA' RICAVARE O A MEZZO DI CASSERI IN OPERA O CON TUBI SCOPERCHIATI UNA CUNETTA DI FONDO DI UGUALI DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELLA				

	CONDOTTA RICHIESTA, CIOE' CON FONDELLO IN GRES CERAMICO E VERNICIATURA CON RESINA EPOSSICATRAMOSA PURA, CON UNA SUPERFICIE DI SCORRIMENTO PREVENTIVAMENTE INTONACATA CON MALTA DI CEMENTO POZZOLANICOTIRATO A FERRO. NEL TITOLO E' COMPRESO L'EVENTUALE RIPORTO IN QUOTA CON ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO O MATTONI IN LATERIZIO PER UN'ALTEZZA MASSIMA DI 20 CM, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORNO AL MANUFATTO, LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESI LE SUCCESSIVE SIGILLATURE, LA SIGILLATURA E LA STUCCATURA DELLE GIUNZIONI CON MALTA ANTIRITIRO DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI, LA FORNITURA E POSA DELLA LASTRA DI COPERTURA, O RIDUZIONE PORTA CHIUSINO, CARRABILE, LA POSA DEL TELAIO E CHIUSINO O CADITOIA, IN QUOTA E RACCORDATO AL PIANO STRADALE FINITO; LA MISURAZIONE VERRA' EFFETTUATA A METRO LINEARE A TUTTA L'ALTEZZA DELLA QUOTA DI SCORRIMENTO ALL'ESTRADOSSO DELLA BOTOLA.				
C02.019.070.c		SOMMANO CAD	2,00	293,67	587,34
	RETE ACQUEDOTTO CIVILE				
	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA ESEGUITO IN TERRENO FINO A MT. 3,50				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DI FOSSI E CONDOTTE IN GENERE, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTO O BAGNATO, ESCLUSI LA ROCCIA DA MINA E I TROVANTI AVENTI CIASCUNO VOLUME SUPERIORE A 0.5 MC; COMPRESI LE ARMATURE CORRENTI DI OGNI TIPO, ANCHE A CASSA CHIUSA, EVENTUALI AGGOTTAMENTI FINO AD UN BATTENTE DI CM 20, IL REINTERRO, L'ONERE EVENTUALE DELLA PRESENZA DI CANALIZZAZIONI DI IMPIANTI PUBBLICI E PRIVATI, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEL MATERIALE SCAVATO NELL'AMBITO DEL CANTIERE E LA SISTEMAZIONE DI QUESTO, IL SUCCESSIVO CARICO, TRASPORTO E RICOLLOCAMENTO PER LE QUANTITA' ORDINATE DALLA D.LL., LA SISTEMAZIONE DEI PIANI SECONDO LE LIVELLETTE NECESSARIE, LA COMPATTAZIONE, IN PARTICOLARE AVENDO CURA DI SELEZIONARE IL MATERIALE MIGLIORE PER GLI STRATI PIU' ESTERNI, ELIMINANDO CIOTTOLI, SASSI ED ERBACCE (ANCHE A MANO OVE LA D.LL. LO RITENGA NECESSARIO), LA SELEZIONE DI MATERIALI INQUINANTI E RIFIUTI SPECIALI QUALI PLASTICA, FERRO, CEMENTO, ASFALTO, ECC. ED IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA AUTORIZZATE COMPRESO IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI DEI MATERIALI DI RISULTA, SECONDO L'INDICAZIONE DELLA D.L. ED OGNI ALTO ONERE NON DIRETTAMENTE INDICATO.				
	PROFONDITA' FINO A M 3,50. IL VOLUME DELLO SCAVO VERRA' DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.				
C02.001.005.a		SOMMANO MC	51,60	5,23	269,87
	F.P.O. DI TUBAZIONE IN PVC Ø 110 MM PN 16 RINF. SABBIA				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PN 16 CONFORME ALLE ULTIME NORME UNI-EN MARCHIO IIP E SECONDO LA CIRCOLARE N. 102 DEL 2/12/78 DEL MINISTERO DELLA SANITA' E D.M. N° 174 DEL 6/4/2004 CON CERTIFICAZIONI DI QUALITA' AZIENDALI SECONDO LE NORME UNI-EN-ISO IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA CON GIUNTO A BICCHIERE ED ANELLO DI TENUTA ELASTOMERICO, COMPRESI ALTRESI' TUTTI I PEZZI SPECIALI DI DERIVAZIONE, RIDUZIONE, ALLACCIAMENTO, COME CURVE, TOULIPPE FLANGIATI, TRONCHETTI FLANGIATI, RIDUZIONI, T, CONTRO FLANGE, TAPPI, CARTELLE, BULLONI, ETC., COMPRESO LE OPERE MURARIE DI ROTTURA E RIPRISTINO, LA REALIZZAZIONE DI BLOCCHI DI CONTRASTO, L'ALLETAMENTO ED IL RINFIANCO IN SABBIA PER LO SPESSORE INDICATO DAI DISEGNI DI PROGETTO, LA PROVA DI COLLAUDO A PRESSIONE ED OGNI ALTRO ONERE PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
	DIAMETRO ESTERNO MM 110 - SP. MM 6,60 PN 16				
C02.016.120.a		SOMMANO ML	52,50	14,42	757,05
	F.P.O. DI RACCORDO A "T" A TRE FLANGE IN G.S. DI QUALSIASI DIAM.				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RACCORDO A "T" A TRE FLANGE CON FORATURA PN 16 PER QUALSIASI DIAMETRO DEL CORPO E DELLA DIRAMAZIONE IN GHISA SFEROIDALE CON RIVESTIMENTO INTERNO ED ESTERNO A POLVERI EPOSSIDICHE PER ACQUEDOTTO AD USO POTABILE; NEL TITOLO E' COMPRESO ANCHE LA FORNITURA DELLE GUARNIZIONI, LA BULLONERIA IN ACCIAIO INOX E L'ACCATAMENTO NEI DEPOSITI INDICATI DALLA				
	COMMITTENZA E QUANT'ALTRO NECESSARIO.				
	(IL PESO DEL PEZZO SPECIALE DA CONSIDERARE E' QUELLO DELLA MASSA RILEVABILE DAI CATALOGHI DELLA DITTA COSTRUTTRICE).				
NP.001.AC		SOMMANO KG	38,00	10,20	387,60
	F.P.O. DI SARACINESCA A CORPO OVALE DN 110 MM PN 16 MONTAGGIO INTERRATA				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCA A CORPO OVALE E CUNEO GOMMATO PER POSA INTERRATA FLANGIATA ALLE ESTREMITA' PN 16 CON CORPO E COPERCHIO IN GHISA SFEROIDALE GS 400-15 RIVESTITA INTERNAMENTE CON POLVERI EPOSSIDICHE SPESSORE 150 MICRONS, DADO E CAVALLOTTO IN GHISA SFEROIDALE GS 400-15 RIVESTITA CON LEVASINT, CUNEO IN GHISA SFEROIDALE GS 400-15 RIVESTITA IN ELASTOMERO, VITE DI MANOVRA IN ACCIAIO INOSSIDABILE AL 13% DI CROMO, DADO VITE IN OTTONE, PORTA TENUTA SECONDARIA IN BRONZO, COMPRESA LA GUARNIZIONE DI TENUTA DELLE FLANGE, LA BULLONERIA IN ACCIAIO INOX, IL				

	RIVESTIMENTO DELLE FLANGE CON MANICOTTI O FASCE TERMORESTRINGENTI TIPO RAYCHEM O VERNICIATI CON VERNICI TIPO IANSUB. NEL TITOLO E' COMPRESO ANCHE LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DI TUTTI GLI ACCESSORI NECESSARI PER LA POSA INTERRATA, TIPO IL TUBO RIPARATORE PER L'ASTA DI MANOVRA E CAMPANA IN GHISA OPPURE TUBO RIPARATORE IN PVC COMPLETA DI COPERCHIO SUPERIORE E CAMPANA INFERIORE SEMPRE IN PVC, ASTA DI MANOVRA PER IL COMANDO DELLE SARACINESCHE IN ACCIAIO ZINCATO DI TIPO TELESCOPICA E DI TUTTI GLI ALTRI ACCESSORI NECESSARI, IL CHIUSINO TRONCO CONICO, TUTTI GLI ONERI PER IL COLLEGAMENTO CON LA TUBAZIONE DI PROGETTO, COMPRESO I PEZZI SPECIALI NECESSARI SONO COMPRESI NACHE TUTTE LE OPERE MURARIE OCCORRENTI PER L'INTERRAMENTO COMPRESO IL RINFIANCO IN SABBIONE, ED OGNI ALTRO ONERE NECESSARIO PER DARE IL TITOLO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE. PER SARACINESCA INTERRATA DN 110 PN 16.				
NP.002.AC		SOMMANO CAD	1,00	260,00	260,00
	F.P. SCARICO PER CONDOTTA IDRICA - TERMINALE IN POZZETTO				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SCARICATORE PER CONDOTTA IDRICA, COME DA DISEGNO DI PROGETTO, COMPRESO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DEL POZZETTO SIFONATO DELLE DIMENSIONI NECESSARIE, IL TRATTO DI TUBO IN PVC SN8 PER IL DIAMETRO E LA LUNGHEZZA NECESSARI, LO SCAVO, I COLLEGAMENTI ED IL RINTERRO CON SABBIELLA, E QUANT'ALTRO OCCORRA PER RENDERE IL TUTTO FINITO E PERFETTAMENTE FUNZIONANTE.				
NP.003.AC		SOMMANO A CORPO	1,00	350,00	350,00
	RETE GAS METANO				
	F.P.O. PUNTO DI MISURA + VALVOLA A SFERA + GIUNTO DIELETTRICO				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PUNTO DI MISURA E GIUNTO DIELETTRICO ESEGUITO SECONDO LE INDICAZIONI DELL'AZIENDA CHE GESTISCE LA RETE GAS, NEL TITOLO SONO COMPRESI TUTTI GLI ONERI PER EFFETTUARE LA DERIVAZIONE CON L'INSERIMENTO DI PEZZI SPECIALI, IL TAGLIO DELLA TUBAZIONE ESISTENTE, L'ONERE PER LA CHIUSURA DELLE SARACINESCHE DI SEZIONAMENTO, LE SALDATURE DOPO AVER LIBERATO DA RUGGINE, TRACCE DI BITUME, GRASSI, SCAGLIE E IMPURITA' VARIE IL METALLO IN MODO CHE RISULTI PERFETTAMENTE PULITO, LA PROTEZIONE DEI GIUNTI MEDIANTE MANICOTTI O FASCE AVVOLGENTI TERMORESTRINGENTI RAYCHEM TIPO HOTMELT (H TLP60), DOPO AVER EFFETTUATO LA SABBIAATURA E LA PULITURA DELLE SUPERFICI SCOPERTE, IL RINTERRO UNA VOLTA ESEGUITO IL COLLEGAMENTO CON SABBIA INTORNO ALLA TUBAZIONE, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DELLA RIDUZIONE, DELLA VALVOLA A SFERA E GLI ACCESSORI NECESSARI PER LA POSA INTERRATA, TIPO IL TUBO RIPARATORE PER L'ASTA DI MANOVRA E CAMPANA IN GHISA OPPURE TUBO RIPARATORE IN PVC COMPLETA DI COPERCHIO SUPERIORE E CAMPANA INFERIORE SEMPRE IN PVC, ASTA DI MANOVRA PER IL COMANDO DELLA VALVOLA IN ACCIAIO ZINCATO E DI TUTTI GLI ALTRI ACCESSORI NECESSARI, IL CHIUSINO TRONCO CONICO, LA PROVA DI COLLAUDO A PRESSIONE ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE IL TUTTO SECONDO I DISEGNI PROGETTUALI E LE INDICAZIONI DEL D.L.				
NP.001.GA		SOMMANO A CORPO	1,00	400,00	400,00
	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA ESEGUITO IN TERRENO FINO A MT. 3,50				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DI FOSSI E CONDOTTE IN GENERE, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTO O BAGNATO, ESCLUSI LA ROCCIA DA MINA E I TROVANTI AVENTI CIASCUNO VOLUME SUPERIORE A 0.5 MC; COMPRESI LE ARMATURE CORRENTI DI OGNI TIPO, ANCHE A CASSA CHIUSA, EVENTUALI AGGOTTAMENTI FINO AD UN BATTENTE DI CM 20, IL REINTERRO, L'ONERE EVENTUALE DELLA PRESENZA DI CANALIZZAZIONI DI IMPIANTI PUBBLICI E PRIVATI, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEL MATERIALE SCAVATO NELL'AMBITO DEL CANTIERE E LA SISTEMAZIONE DI QUESTO, IL SUCCESSIVO CARICO, TRASPORTO E RICOLLOCAMENTO PER LE QUANTITA' ORDINATE DALLA D.LL., LA SISTEMAZIONE DEI PIANI SECONDO LE LIVELLETTE NECESSARIE, LA COMPATTAZIONE, IN PARTICOLARE AVENDO CURA DI SELEZIONARE IL MATERIALE MIGLIORE PER GLI STRATI PIU' ESTERNI, ELIMINANDO CIOTTOLI, SASSI ED ERBACCE (ANCHE A MANO OVE LA D.LL. LO RITENGA NECESSARIO), LA SELEZIONE DI MATERIALI INQUINANTI E RIFIUTI SPECIALI QUALI PLASTICA, FERRO, CEMENTO, ASFALTO, ECC. ED IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA AUTORIZZATE COMPRESO IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI DEI MATERIALI DI RISULTA, SECONDO L'INDICAZIONE DELLA D.L. ED OGNI ALTO ONERE NON DIRETTAMENTE INDICATO. PROFONDITA' FINO A M 3,50. IL VOLUME DELLO SCAVO VERRA' DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.				
C02.001.005.a		SOMMANO MC	37,00	5,23	193,51
	F.P.O. TUBO ACC. DN 125 MM RIVESTITO PE CON BAULETTO IN SABBIA				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER METANODOTTO, QUALITA' ACCIAIO ST 37.0 OVVERO FE360, FORNITI IN BARRE DI QUALSIASI LUNGHEZZA E COMUNQUE FINO AD UN MASSIMO DI 12,00 ML, GREZZI INTERNAMENTE E RIVESTITI ESTERNAMENTE CON POLIETILENE ESTRUSO A CALZA A TRE STRATI. I TUBI SARANNO DEL TIPO CON ESTREMITA' SMUSSATE A SALDARE PROTETTE CON IDONEI CAPPUCCI DI PLASTICA; NEL PREZZO E' COMPRESO IL TRASPORTO DALLO STABILIMENTO DI ORIGINE FINO IN CANTIERE, IL PRELIEVO DALLE CATASTE, LO SFILAMENTO, I TAGLI A MISURA NECESSARI, GLI SFRIDI, LA SALDATURA				

	ELETTRICA DEI GIUNTI, SIANO ESSI DI TESTA O A BICCHIERE ESEGUITA ALL'INTERNO O FUORI DALLO SCAVO, LE ESTREMITA' DA SALDARE SARANNO LIBERATE DA RUGGINE, TRACCE DI BITUME, GRASSI, SCAGLIE E IMPURITA' VARIE IN MODO CHE IL METALLO RISULTI PERFETTAMENTE PULITO; PER LE SALDATURE SARANNO OSSERVATE LE PRESCRIZIONI CONTENUTE NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO, CON IL NUMERO DI PASSATE E TIPO DI ELETTRODI IVI INDICATI; I GIUNTI SARANNO PROTETTI MEDIANTE MANICOTTI O FASCE AVVOLGENTI TERMORESTRINGENTI RAYCHEM TIPO HOTMELT (H TLP60), DOPO AVER EFFETTUATO LA SABBIAURA E LA PULITURA DELLE SUPERFICI SCOPERTE; NEL TITOLO E' COMPRESO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA, CON PEZZATURA MAX DI MM 3, PER LA FORMAZIONE DEL LETTO DI POSA, DEI RINFIANCHI E DELLA COPERTURA DELLE TUBAZIONI, CON GLI SPESSORI INDICATI NELLE TAVOLE DI PROGETTO COMPRESA LA COMPATTAZIONE A STRATI SIA ESSA ESEGUITA A MANO O CON MEZZI MECCANICI; E' COMPRESO L'ALLINEAMENTO DELLA TUBAZIONE SECONDO LE LIVELLETTE DI PROGETTO; LA PROVA DI COLLAUDO A PRESSIONE ESEGUITA PER TRONCHI, CON LE MODALITA' FISSATE NEL CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO, LE RADIOGRAFIE SULLE SALDATURE, L'ONERE PER L'INSERIMENTO DI PEZZI SPECIALI TIPO TRONCHETTI, "TE", VALVOLAME, GIUNTI DIELETTRICI, L'ONERE PER L'INSERIMENTO DEI TUBI NELLE GUAINE SPINGITUBO, TUTTI GLI ONERI PER IL COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI O APPARECCHIATURE ESISTENTI, ETC. NEL PREZZO A ML DELLA TUBAZIONE E' COMPRESO LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUTTI I PEZZI SPECIALI COME FLANGE, GUARNIZIONI E BULLONERIA IN ACCIAIO INOX, TI, TRONCHETTI, CURVE DI QUALSIASI RAGGIO, CON UN MINIMO DI 1,5 VOLTE IL DIAMETRO PREFORMATE NELLO STABILIMENTO DI ORIGINE E NON COSTRUITE A SETTORI IN CANTIERE O IN OFFICINA, PIATTI DI CHIUSURA PEZZI SPECIALI ETC. OCCORRENTI LUNGO LA TRATTA DELLA TUBAZIONE SIA INTERRATA CHE IN CAMERETTA; NEL TITOLO E' COMPRESO ANCHE IL RIVESTIMENTO DELLE CURVE E DEI PEZZI SPECIALI CON GUAINE TERMORESTRINGENTI (TIPO RAYCHEM WPC-STTE-FLEXCLAD-HLP), LE FLANGE POTRANNO ESSERE PROTETTE CON VERNICI EPOSSIDICHE A DUE COMPONENTI TIPO IAN SUB O SIMILARE, E' COMPRESA LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DELLA STRISCIA SEGNALETRICE "ATTENZIONE METANODOTTO", L' ONERE PER LA CREAZIONE DI NICCHIE PER LA REALIZZAZIONE DELLE SALDATURE, SONO COMPRESI OGNI E QUALSIASI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE L'OPERA FINITA A PERFETTA REGOLA D'ARTE. LE TUBAZIONI ED I PEZZI SPECIALI SARANNO DEL TIPO PRESCRITTO DAI DISEGNI E DAGLI ELABORATI DI PROGETTO E CONFORMI ALLE SPECIFICHE TECNICHE DELL'ENTE GESTORE.				
	TUBO IN ACCIAIO DEL DN 125 MM SPESSORE 3,2 MM				
NP.002.GA		SOMMANO ML	51,00	58,00	2.958,00
	RETE ENERGIA ELETTRICA				
	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA ESEGUITO IN TERRENO FINO A MT. 3,50				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DI FOSSI E CONDOTTE IN GENERE, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTO O BAGNATO, ESCLUSI LA ROCCIA DA MINA E I TROVANTI AVENTI CIASCUNO VOLUME SUPERIORE A 0,5 MC; COMPRESO LE ARMATURE CORRENTI DI OGNI TIPO, ANCHE A CASSA CHIUSA, EVENTUALI AGGOTTAMENTI FINO AD UN BATTENTE DI CM 20, IL REINTERRO, L'ONERE EVENTUALE DELLA PRESENZA DI CANALIZZAZIONI DI IMPIANTI PUBBLICI E PRIVATI, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEL MATERIALE SCAVATO NELL'AMBITO DEL CANTIERE E LA SISTEMAZIONE DI QUESTO, IL SUCCESSIVO CARICO, TRASPORTO E RICOLLOCAMENTO PER LE QUANTITA' ORDINATE DALLA D.LL., LA SISTEMAZIONE DEI PIANI SECONDO LE LIVELLETTE NECESSARIE, LA COMPATTAZIONE, IN PARTICOLARE AVENDO CURA DI SELEZIONARE IL MATERIALE MIGLIORE PER GLI STRATI PIU' ESTERNI, ELIMINANDO CIOTTOLI, SASSI ED ERBACCE (ANCHE A MANO OVE LA D.LL. LO RITENGA NECESSARIO), LA SELEZIONE DI MATERIALI INQUINANTI E RIFIUTI SPECIALI QUALI PLASTICA, FERRO, CEMENTO, ASFALTO, ECC. ED IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA AUTORIZZATE COMPRESO IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI DEI MATERIALI DI RISULTA, SECONDO L'INDICAZIONE DELLA D.L. ED OGNI ALTO ONERE NON DIRETTAMENTE INDICATO.				
	PROFONDITA' FINO A M 3,50. IL VOLUME DELLO SCAVO VERRA' DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.				
C02.001.005.a		SOMMANO MC	78,00	5,23	407,94
	CANALIZZAZIONI ELETTRICHE INTERRATE PER IMPIANTI HERA N. 3 DN 160 MM (MT/BT)				
	CON BAULETTO in CLS				
	CANALIZZAZIONI ELETTRICHE INTERRATE PER IMPIANTI HERA N. 3 DN 160 MM (MT/BT) CON BAULETTO in CLS				
	CANALIZZAZIONE COMPOSTA DA N. 3 TUBI IN POLIETILENE CORRUGATO ESTERNAMENTE E LISCIO ALL'INTERNO A DOPPIA PARETE CLASSE DI RIGIDITA' 750 RESISTENZA ALL'URTO CLASSE N, COMPRESO PLATEA, RINFIANCO E COPERTURA IN SABBIA, BAULETTO DELLO SPESSORE MINIMO INDICATO NEI DISEGNI DI PROGETTO, COMPRESO RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI SE IN CAMPAGNA E/O AREE A VERDE, IL CAVO DI TRAINO IN ACCIAIO ZINCATO, I PEZZI SPECIALI, IL NASTRO MONITORE E TUTTI GLI ONERI PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
	DEL D.E. DI 160 MM.				
NP.001.EL		SOMMANO ML	10,00	34,00	340,00
	CANALIZZAZIONI ELETTRICHE INTERRATE PER IMPIANTI HERA N. 2 DN 160 MM (MT/BT)				

	CON BAULETTO in CLS				
	CANALIZZAZIONI ELETTRICHE INTERRATE PER IMPIANTI HERA N. 2 DN 160 MM (MT/BT) CON BAULETTO in CLS				
	CANALIZZAZIONE COMPOSTA DA N. 2 TUBI IN POLIETILENE CORRUGATO ESTERNAMENTE E LISCIO ALL'INTERNO A DOPPIA PARETE CLASSE DI RIGIDITÀ 750 RESISTENZA ALL'URTO CLASSE N, COMPRESO PLATEA, RINFIANCO E COPERTURA IN SABBIA, BAULETTO DELLO SPESSORE MINIMO INDICATO NEI DISEGNI DI PROGETTO, COMPRESO RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI SE IN CAMPAGNA E/O AREE A VERDE, IL CAVO DI TRAINO IN ACCIAIO ZINCATO, I PEZZI SPECIALI, IL NASTRO MONITORE E TUTTI GLI ONERI PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
	DEL D.E. DI 160 MM.				
NP.002.EL		SOMMANO ML	68,00	26,00	1.768,00
	F.P.O. POZZETTO PER RACCORDO CANALIZZAZIONI HERA BT-MT DIM. 60x60 + CHIUSINO				
	IN GHISA SFEROIDALE				
	F.P.O. POZZETTO PER RACCORDO CANALIZZAZIONI HERA BT-MT DIM. 60X60 + CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE				
	COSTRUZIONE DI CAMERETTA DI GIUNZIONE E MANOVRA (HERA BT-MT) DELLE DIMENSIONI ESTERNE DI 60X60 E DELL'ALTEZZA NECESSARIA IN ELEMENTI PREFABBRICATI ARMATI DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 10, INCASTRATI CON GIUNTO A MEZZO SPESSORE, CON L'ELEMENTO DI BASE COSTITUITO DA UN BLOCCO MONOLITICO COMPLETO DI FONDO; COMPRESA LA SIGILLATURA E LA STUCCATURA DELLE GIUNZIONI CON MALTA ANTIRITIRO.				
	NEL TITOLO OLTRE LA FORNITURA, L'ALLINEAMENTO E POSA DI OGNI SINGOLO ELEMENTO È COMPRESO:				
	- LO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E IL RINTERRO A STRATI COMPATTATI;				
	- L'ESECUZIONE DEL PIANO DI APPOGGIO DELL'ELEMENTO DI BASE IN CALCESTRUZZO IN CEMENTO C 12/15 DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 15;				
	- L'ONERE PER L'INNESTO DELLE TUBAZIONI DI PROGETTO E TUTTE LE OPERE DI ROTTURA E RIPRISTINO NECESSARIE;				
	- L'ONERE PER RENDERE IL COLLEGAMENTO TRA LA BASE IN ELEMENTO MONOLITICO E GLI ALTRI ELEMENTI DI RIALZO A PERFETTA TENUTA IDRAULICA;				
	- L'ESECUZIONE DEL FORO DEL DIAMETRO DI 50 MM PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE E IL DRENAGGIO IN GHIAIA LAVATA;				
	- LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DELLE DIMENSIONI Ø 60 CM DELLA CLASSE D400.				
	SONO COMPRESI ALTRESÌ TUTTE LE OPERE NECESSARIE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LE INDICAZIONI DEL D.L..				
C02.019.145.c		SOMMANO CAD	4,00	154,74	618,96
	F.P.O. POZZETTO PER RACCORDO CANALIZZAZIONI HERA BT-MT DIM. 80x80 + CHIUSINO				
	IN GHISA SFEROIDALE D400				
	F.P.O. POZZETTO PER RACCORDO CANALIZZAZIONI HERA BT-MT DIM. 3x1 MT + CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400				
	COSTRUZIONE DI CAMERETTA DI GIUNZIONE E MANOVRA (HERA BT-MT) DELLE DIMENSIONI ESTERNE DI 80X80 E DELL'ALTEZZA NECESSARIA IN ELEMENTI PREFABBRICATI ARMATI DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 10, INCASTRATI CON GIUNTO A MEZZO SPESSORE, CON L'ELEMENTO DI BASE COSTITUITO DA UN BLOCCO MONOLITICO COMPLETO DI FONDO; COMPRESA LA SIGILLATURA E LA STUCCATURA DELLE GIUNZIONI CON MALTA ANTIRITIRO.				
	NEL TITOLO OLTRE LA FORNITURA, L'ALLINEAMENTO E POSA DI OGNI SINGOLO ELEMENTO È COMPRESO:				
	- LO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E IL RINTERRO A STRATI COMPATTATI;				
	- L'ESECUZIONE DEL PIANO DI APPOGGIO DELL'ELEMENTO DI BASE IN CALCESTRUZZO IN CEMENTO C 12/15 DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 15;				
	- L'ONERE PER L'INNESTO DELLE TUBAZIONI DI PROGETTO E TUTTE LE OPERE DI ROTTURA E RIPRISTINO NECESSARIE;				
	- L'ONERE PER RENDERE IL COLLEGAMENTO TRA LA BASE IN ELEMENTO MONOLITICO E GLI ALTRI ELEMENTI DI RIALZO A PERFETTA TENUTA IDRAULICA;				
	- L'ESECUZIONE DEL FORO DEL DIAMETRO DI 50 MM PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE E IL DRENAGGIO IN GHIAIA LAVATA;				
	- LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DELLE DIMENSIONI Ø 60 CM DELLA CLASSE D400.				
	SONO COMPRESI ALTRESÌ TUTTE LE OPERE NECESSARIE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LE INDICAZIONI DEL D.L..				
C02.019.145.d		SOMMANO CAD	1,00	284,51	284,51
	ARMADIETTO DISTRIBUZIONE BT				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMADIETTO DI DISTRIBUZIONE BT				
	REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO, NEL TITOLO E' COMPRESO:				
	- LO SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA FONDAZIONE DEL BASAMENTO DELL'ARMADIETTO COMPRESO IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE SCAVO;				
	- LA REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO CON CALCESTRUZZO C20/25, COMPRESO LA CASSERATURA, ARMATURA, POLIFORE PREDISPOSTE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI DI ENTRATA E				

	IN USCITA, DALL'ARMADIETTO FINO ALL'USCITA DEL BASAMENTO; - LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DELL'ARMADIETTO STRADALE IN VETRORESINA PER L'ATTESTAZIONE DEI CAVI ELETRICI, COMPRESO IL FISSAGGIO SULLA FONDAZIONE E TUTTE LE OPERE MURARIE DI COMPLETAMENTO ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
NP.003.EL		SOMMANO CAD	2,00	450,00	900,00
	RETE TELECOM				
	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA PER CONDOTTI FOGNA SU SEDI STRADALI, FINO MT 3,50				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, ESEGUITO SU SEDI STRADALI O AREE ADIBITE A TRAFFICO PER CONDOTTI DI FOGNATURA O SIMILI. DETTO SCAVO POTRÀ ESSERE ESEGUITO ANCHE PARZIALMENTE A MANO, IN PRESENZA DI TUBAZIONI DI ACQUA, GAS E CANALIZZAZIONI ELETTRICA E TELEFONICA, ARMATO COME RICHIEDONO LE CONDIZIONI LOCALI CON PARETI VERTICALI O INCLINATE, IN CONFORMITÀ ALLE PRESCRIZIONI DELLA D.L., DI TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, COMPRESA LA DEMOLIZIONE DI TROVANTI IN MURATURA O CALCESTRUZZO CIASCUNO MINORE DI MC. 0,5 O MASSICCIALE STRADALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DA ESEGUIRSI PER LA LARGHEZZA PRESCRITTA CON APPOSITA MACCHINA TAGLIA-ASFALTO, CARICO E TRASPORTO IN DISCARICA COMPRESO RELATIVA TASSA RIFIUTI DELLE MATERIE SCAVATE, O EVENTUALE DEPOSITO IN CANTIERE PER L'USO DELLE MEDESIME PER IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO FINO AL LIVELLO DA FISSARE DALLA D.L., OPERE QUALI LA FORMAZIONE DI PIANI STRADALI ADIACENTI IL LAVORO; INOLTRE L'ESAURIMENTO E LO SCOLO CON QUALSIASI MEZZO DELLE ACQUE DI PIOGGIA, DI FALDA ED ECCEZIONALI CHE POTRANNO RACCOGLIERSI NELLO SCAVO DURANTE IL LAVORO. SONO PURE COMPRESI: L'ARMATURA, LA SBADACCHIATURA DELLO SCAVO ANCHE CON L'USO DI PANNELLI AUTOAFFONDANTI, LA RIMOZIONE DELLE ARMATURE, I MEZZI DI TRASPORTO E LAVORI NECESSARI ALL'ESECUZIONE DELL'OPERA A PERFETTA REGOLA D'ARTE, LA COSTRUZIONE DI APPOSITE DOCCIONE DI QUALSIASI DIMENSIONE PER LA RACCOLTA E SCARICO A VALLE DELLE ACQUE PROVENIENTI DA MONTE, DALLE IMMISSIONI DEI PRIVATI CHE DOVRANNO ESSERE MANTENUTI IN PERFETTA EFFICENZA. L'IMPRESA DOVRÀ PROCEDERE AGLI OPPORTUNI ACCORDI CON A.M.I. ,S.I.P., S.M.A.M., ED E.N.E.L. PER IL RILEVAMENTO DELLE TUBAZIONI O CANALIZZAZIONI DI PROPRIETÀ DEGLI ENTI SUDDETTI, PER TANTO SONO A SUO CARICO LE SPESE RELATIVE AD EVENTUALI DANNI CHE SARANNO PROVOCATE ALLE TUBAZIONI DEGLI ENTI ,SENZA ALCUNA POSSIBILITÀ DI RIVALSA NEI CONFRONTI DELL'AMMINISTRAZIONE, RITENENDOSI INOLTRE COMPENSATA DA EVENTUALI DANNI CHE LA ROTTURA DI TALI TUBAZIONI PUÒ ARRECARE AL CANTIERE. L'APPALTATORE DOVRÀ INOLTRE RITENERSI COMPENSATO PER TUTTI GLI ONERI DERIVANTI DA TAGLI DI PIANTE, ESTIRPAZIONE DI CAPPAIE E RADICI, IMPALCATURE, PONTI, COSTRUZIONI PROVVISORIE E DELL'EVENTUALE REINTEGRO CON MATERIALI DI SCAVO CONSTIPATI IN STRATI NON SUPERIORI AI 30 CM. NON SARANNO COMPUTATI TUTTI I LAVORI OCCORRENTI PER RIMUOVERE I MATERIALI FRANATI, L'EVENTUALE LORO TRASPORTO E IL REINTEGRO DEL MAGGIOR SCAVO CON MATERIALI ADATTI. I MATERIALI UTILI RICAVATI DALLO SCAVO RESTERANNO DI PROPRIETÀ DELL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE E DOVRANNO ESSERE RIUTILIZZATI NEL REINTERRO NEGLI STRATI IDONEI, OPPURE TRASPORTATI OVE LA STESSA, FACENDONE RICHIESTA, NE ABBAIA NECESSITÀ, ENTRO COMUNQUE UN RAGGIO NON SUPERIORE A 10KM. IL VOLUME DELLO SCAVO VERRÀ DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE RILEVATE IN COTRADDITORIO CON L'APPALTATORE. LA LARGHEZZA RICONOSCIUTA DELLO SCAVO È QUELLA INDICATA NEL DISEGNO DI PROGETTO; IN MANCANZA LA LARGHEZZA È QUELLA MASSIMA DEL MANUFATTO DA COSTRUIRE. ANCHE NEL CASO VENGANO USATI CASSERI AUTOAFFONDANTI, CONSIDERANDO IL TAGLIO DELLE PARETI IN SENSO VERTICALE, SENZA TENER CONTO DELLA EVENTUALE SCARPATA DA ESEGUIRE, DELLE EVENTUALI FRANE PROVOCATE DA QUALSIASI CAUSA. E' PURE A CARICO DELL'IMPRESA LA PULIZIA O IL RIPRISTINO DEI DANNI ARRECATI SIA ALLA STRADA INTERESSATA DEL TRANSITO DEGLI AUTOMEZZI CHE SERVONO IL CANTIERE , LA PROTEZIONE DEGLI SCAVI CON EVENTUALI PARAPETTI IN LEGNO, L'ISTALLAZIONE DELLA NECESSARIA SEGNALETICA STADALE DIURNA E NOTTURNA IN CONFORMITÀ ALLE VIGENTI NORME. LA SEGNALETICA DA ISTALLARE DOVRÀ ESSERE CONCORDATA DALL'IMPRESA CON IL COMANDO VV.UU. NEL CASO LA DIREZIONE LAVORI RISCONTRASSE DANNI A CORDONATI DI MARCIAPIEDE, O DI SPARTITRAFFICO NELLE STRADE INTERESSATE DAI LAVORI, L'IMPRESA È TENUTA ALLA COMPLETA SOSTITUZIONE DEI MEDESIMI A SUA CURA E SPESA. PROFONDITÀ FINO A MT 3,50.				
C02.001.005.a		SOMMANO MC	35,00	5,27	184,45
	SCAVO A SEZ. OBBLIGATA ESEGUITO IN TERRENO FINO A MT. 3,50				
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER LA FORMAZIONE DI FOSSI E CONDOTTE IN GENERE, ESEGUITO CON MEZZI MECCANICI IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTO O BAGNATO, ESCLUSI LA ROCCIA DA MINA E I TROVANTI AVENTI CIASCUNO VOLUME SUPERIORE A 0.5 MC; COMPRESI LE ARMATURE CORRENTI DI OGNI TIPO, ANCHE A CASSA CHIUSA, EVENTUALI AGGOTTAMENTI FINO AD UN BATTENTE DI CM 20, IL REINTERRO , L'ONERE EVENTUALE DELLA PRESENZA DI CANALIZZAZIONI DI IMPIANTI PUBBLICI E PRIVATI, IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEL MATERIALE SCAVATO NELL'AMBITO DEL CANTIERE E LA SISTEMAZIONE DI QUESTO, IL SUCCESSIVO CARICO, TRASPORTO E RICOLLOCAMENTO PER LE QUANTITA' ORDINATE DALLA D.LL., LA SISTEMAZIONE DEI PIANI SECONDO LE LIVELLETTE NECESSARIE, LA COMPATTAZIONE, IN PARTICOLARE AVENDO CURA DI SELEZIONARE IL MATERIALE MIGLIORE PER GLI STRATI PIU' ESTERNI, ELIMINANDO CIOTTOLI, SASSI ED ERBACCE (ANCHE A MANO OVE LA D.LL. LO RITENGA NECESSARIO), LA SELEZIONE DI MATERIALI INQUINANTI E RIFIUTI SPECIALI QUALI PLASTICA, FERRO, CEMENTO, ASFALTO, ECC. ED IL				

	CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA AUTORIZZATE COMPRESO IL PAGAMENTO DEI RELATIVI ONERI DEI MATERIALI DI RISULTA, SECONDO L'INDICAZIONE DELLA D.L. ED OGNI ALTO ONERE NON DIRETTAMENTE INDICATO.				
	PROFONDITÀ FINO A M 3,50. IL VOLUME DELLO SCAVO VERRÀ DETERMINATO COL METODO DELLE SEZIONI RAGGUAGLIATE.				
C02.001.005.a		SOMMANO MC	42,00	5,27	221,34
	ESECUZIONE DI POLIFORA A DUE TUBI DIAM. 125 MM CON BAULETTO IN SABBIA (TELECOM)				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 2 TUBI IN POLIETILENE CORRUGATO DOPPIO STRATO AD ALTA DENSITA' CLASSE DI RIGIDITÀ 750 RESISTENZA ALL'URTO CLASSE N, COMPLETI DI SONDA TIRACAVO ATTI A CONTENERE AL LORO INTERNO CONDUTTORE DI TIPO TELEFONICO. LE TUBAZIONI AVRANNO LA SUPERFICIE CORRUGATA AD ANELLO ESTERNAMENTE E LISCIA ALL'INTERNO.				
	NEL PREZZO E' COMPRESA OLTRE ALLA TUBAZIONE, LA FORNITURA E RELATIVO MONTAGGIO DEI MANICOTTI DI RACCORDO DEI GOMITI FLESSIBILI, LA PLATEA, RINFIANCO E COPERTURA IN SABBIA ED IL RINTERRO CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI SE IN CAMPAGNA E/O AREE A VERDE, IL CAVO DI TRAINO IN ACCIAIO ZINCATO, I PEZZI SPECIALI, IL NASTRO MONITORE E TUTTI GLI ONERI PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
	DEL D.E. DI 125 MM.				
NP.001.TE		SOMMANO ML	105,00	25,00	2.625,00
	F.P.O. POZZETTO TELECOM DIM. 0,90x0,70 MT + CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400				
	COSTRUZIONE DI CAMERETTE DI GIUNZIONE E MANOVRA (TELECOM) DELLE DIMENSIONI ESTERNE DI 0,90x0,70 MT E DELL'ALTEZZA NECESSARIA, IN ELEMENTO MONOBLOCCO PREFABBRICATO ARMATO DELLO SPESSORE MINIMO DI 10 CM.				
	NEL TITOLO OLTRE LA FORNITURA DEL MANUFATTO E' COMPRESO:				
	- LO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E IL RINTERRO A STRATI COMPATTATI;				
	- L'ESECUZIONE DEL PIANO DI APPOGGIO DELL'ELEMENTO DI BASE IN CALCESTRUZZO DI CEMENTO DELLA CLASSE DI RESISTENZA DI C 12 / 15 DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 15;				
	- L'ONERE PER L'INNESTO DELLE TUBAZIONI DI PROGETTO E TUTTE LE OPERE DI ROTTURA E RIPRISTINO NECESSARIE;				
	- L'ESECUZIONE DEL FORO DEL DIAMETRO DI 50 MM PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE E IL DRENAGGIO IN GHIAIA LAVATA;				
	- LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CONFORME ALLE NORME UNI EN 124 DELLA CLASSE D 400 CON TELAIO QUADRATO DELLE DIMENSIONI ESTERNE DI 780x780 MM E LUCE NETTA DI 600x600 MM COMPOSTA DA N. 2 COPERCHI A PETALI CON ALTEZZA TOTALE DI ALMENO 125 MM CON SCRITTA TELECOM, SONO COMPRESI ALTRESI' TUTTE LE OPERE MURARIE NECESSARIE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LE INDICAZIONI DEL D.L..				
NP.002.TE		SOMMANO CAD	1,00	730,00	730,00
	F.P.O. POZZETTO TELECOM DIM. 0,80x1,25 MT + CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE D400				
	COSTRUZIONE DI CAMERETTE DI GIUNZIONE E MANOVRA (TELECOM) DELLE DIMENSIONI ESTERNE DI 0,80x1,25 MT E DELL'ALTEZZA NECESSARIA, IN ELEMENTO MONOBLOCCO PREFABBRICATO ARMATO DELLO SPESSORE MINIMO DI 10 CM.				
	NEL TITOLO OLTRE LA FORNITURA DEL MANUFATTO E' COMPRESO:				
	- LO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E IL RINTERRO A STRATI COMPATTATI;				
	- L'ESECUZIONE DEL PIANO DI APPOGGIO DELL'ELEMENTO DI BASE IN CALCESTRUZZO DI CEMENTO DELLA CLASSE DI RESISTENZA DI C 12 / 15 DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 15;				
	- L'ONERE PER L'INNESTO DELLE TUBAZIONI DI PROGETTO E TUTTE LE OPERE DI ROTTURA E RIPRISTINO NECESSARIE;				
	- L'ESECUZIONE DEL FORO DEL DIAMETRO DI 50 MM PER LO SMALTIMENTO DELLE ACQUE E IL DRENAGGIO IN GHIAIA LAVATA;				
	- LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE CONFORME ALLE NORME UNI EN 124 DELLA CLASSE D 400 CON TELAIO QUADRATO DELLE DIMENSIONI ESTERNE DI 1420x80 MM E LUCE NETTA DI 1200x600 MM COMPOSTA DA N. 4 COPERCHI A PETALI CON ALTEZZA TOTALE DI ALMENO 125 MM CON SCRITTA TELECOM, SONO COMPRESI ALTRESI' TUTTE LE OPERE MURARIE NECESSARIE PER DARE IL LAVORO FINITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE SECONDO LE INDICAZIONI DEL D.L..				
NP.003.TE		SOMMANO CAD	1,00	900,00	900,00
	COLONNINA DI ATTESTAZIONE TELECOM E BASAMENTO				
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI COLONNINA DI ATTESTAZIONE FORNITA DALLA TELECOM E REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO, NEL TITOLO E' COMPRESO:				
	- LO SCAVO PER LA REALIZZAZIONE DELLA FONDAZIONE DEL BASAMENTO DELL'ARMADIETTO COMPRESO IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE SCAVO;				
	- LA REALIZZAZIONE DEL BASAMENTO CON CALCESTRUZZO C20/25, COMPRESO LA CASSERATURA, ARMATURA, POLIFORE PREDISPOSTE PER IL PASSAGGIO DEI CAVI DI ENTRATA E IN USCITA, DALL'ARMADIETTO FINO ALL'USCITA DEL BASAMENTO;				
	- LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DELL'ARMADIETTO STRADALE IN VETRORESINA PER L'ATTESTAZIONE DEI CAVI TELEFONICI DEL TIPO TELECOM, COMPRESO IL FISSAGGIO SULLA FONDAZIONE E TUTTE LE OPERE MURARIE DI COMPLETAMENTO ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.				

NP.004.TE	SOMMANO CAD	1,00	550,00	550,00
SCARIFICA PAVIMENTAZIONE STRADALE CON FRESA				
SCARIFICA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE DI QUALSIASI TIPO E CONSISTENZA ANCHE BITUMATA, ESEGUITA CON MACCHINA FRESATRICE, SECONDO GLI SPESSORI INDICATI DALLA D.L., PER SUPERFICI SIA ESTESE E CONTINUE, SIA RIDOTTE E FRAMMENTATE, DI QUALSIASI LUNGHEZZA E LARGHEZZA. IL MATERIALE RIMOSSO DEVE ESSERE TRASPORTATO E ACCATASTATO IN APPOSITO LUOGO INDICATO DALLA D.L. AD USO DELL' AMMINISTRAZIONE, O A LUOGO DI RIUTILIZZO FINO ALLA DISTANZA DI KM. 10. MISURA DELLE QUANTITÀ COL METODO DELLE SEZ. RAGGUAGLIATE. IL PREZZO VIENE CALCOLATO PER OGNI CM PER MQ DI PAVIMENTAZIONE FRESATA.				
C01.058.015.a	SOMMANO MQxCM	1.350,00	0,58	783,00
TAPPETO DI USURA 3/6 - 4/8 - 8/12 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO SPESS. 3 CM				
TAPPETO DI USURA 3/6 - 4/8 - 8/12 IN CONGLOMERATO BITUMINOSO CHIUSO OTTENUTO CON L'IMPIEGO DI PIETRISCHETTI E GRANIGLIE CALCAREE, SABBIE ED ADDITIVI SODDISFACENTI I REQUI SITI INDICATI NELLE NORME E.N. 13043, CONFEZIONATO A CALDO IN IDONEI IMPIANTI CON I DOSAGGI E LE MODALITÀ INDICATE NEL C.S.A.,CON BITUME DI PRESCRITTA PENETRAZIONE, COMPRESA LA SPRUZZATURA PRELIMINARE CON EMULSIONE BITUMINOSA ACIDA O BASICA IN RAGIONE DI KG.0,5 DI BITUME PER MQ.DI SUPERFICIE. LA STENDITURA IN OPERA SARÀ ESEGUITA, PREVIA PULIZIA DEL PIANO VIABILE CON IDONEE MACCHINE SPAZZATRICI, CON APPOSITE MACCHINE VIBROFINITRICI E LA COMPATTAZIONE CON RULLO COMPRESSORE DA 18 TON. FINO AD UNO SPESSORE COMPRESO DI CM. 3,00. A DISCREZIONE DELLA D.L. È PREVISTO IL PRELIEVO DI CAMPIONI DI MATERIALE DA SOTTOPORRE A PROVE DI LABORATORIO A CURA E SPESA DELL'IMPRESA. MISURA DELLA SUPERFICE REALIZZATA.				
C01.022.020.a	SOMMANO MQ	355,00	5,17	1.835,35
VASCA DI LAMINAZIONE				
RIVESTIMENTO SPONDE E FONDO CON SASSOIA DI PIETRAMME LAPIDEO PROVENIENTE DA CAVA				
RIVESTIMENTO SPONDE E FONDO CON SASSOIA DI PIETRAMME LAPIDEO PROVENIENTE DA CAVA FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIETRAMME LAPIDEO PROVENIENTE DA CAVA COMPATTO, INALTERABILE, TENACE, PRIVO DI FRATTURE E PIANI DI SCISTOSITÀ, CON TOLLERANZA DI ELEMENTI DI PESO INFERIORE FINO AL 15% DEL VOLUME, PER FORMAZIONE DI DIFESE RADENTI, COSTRUZIONE DI PENNELLI, COSTRUZIONE DI BRIGLIE, SOGLIE, RAMPE, COMPRESO TUTTI GLI SCAVI PER L'IMPOSTA DELLE OPERE E QUANT'ALTRO OCCORRA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE. ELEMENTI DI PESO DA 20 A 50 KG				
NP.001.VL	SOMMANO MC	13,00	39,00	507,00
FORNITURA E POSA RECINZIONE METALLICA MAGLIA SCIOLTA H CM 160				
FORNITURA E POSA IN OPERA DI RECINZIONE METALLICA "A MAGLIA SCIOLTA" DI ALTEZZA COMPLESSIVA CM 160, ZINCATA E PLASTIFICATA DI COLORE VERDE O A SCELTA DELLA D.L., AVENTE MAGLIA QUADRANGOLARE DI MM 50X50 E SPESSORE DEL FILO MM 2,4 (PLASTICA ESCLUSA); L'ALTEZZA DELLA RETE SARÀ DI M 2,00 E DOVRÀ ESSERE INSTALLATA A CM 10 DAL PIANO DI CAMPAGNA, PER UN'ALTEZZA COMPLESSIVA DELLA RECINZIONE DI M 2,10 FUORI TERRA. NEL PREZZO SONO COMPRESI LA FORNITURA E LA POSA DEGLI SCONTRI, DEGLI ANGOLARI, DEI PEZZI SPECIALI, L'ESECUZIONE DEGLI SCAVI, DELLA FONDAZIONE, DELLE OPERE MURARIE, LA STUCCATURA, LA PIEGATURA, IL TAGLIO DEI FILI SPORGENTI, LA SISTEMAZIONE E PULIZIA DELL'AREA DI CANTIERE, L'ACCANTONAMENTO, IL TRASPORTO E LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DEI MATERIALI DI RISULTA, NONCHÉ QUANT'ALTRO NECESSARIO A DARE IL LAVORO ESEGUITO A PERFETTA REGOLA D'ARTE, SECONDO GLI ALLINEAMENTI E LE QUOTE INDICATE DALLA D.L.				
F01.025.020	SOMMANO ML	150,00	10,38	1.557,00
SCAVO DI SBANCAMENTO IN CAMPAGNA PER LA REALIZZAZIONE DI CASSA DI ESPANSIONE				

	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO, SPELLECCIAMENTO E/O A LARGA SEZIONE IN CAMPAGNA ESEGUITO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, ASCIUTTE O BAGNATE, ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA PER LA REALIZZAZIONE DELLA VASCA DI LAMINAZIONE; NEL TITOLO E' COMPRESO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ONERE DI AGGOTTAMENTI CON L'AUSILIO DI MEZZI MECCANICI, A QUALSIASI PROFONDITA', LA LORO ADDUZIONE IN RECAPITI IDONEI, LA DEMOLIZIONE DELLA ROCCIA DA MINA, DI TROVANTI ROCCIOSI, DI RELITTI DI MURATURE DI QUALSIASI DIMENSIONE E FORMA; - LA SISTEMAZIONE DEI PIANI SECONDO LE LIVELLETTE NECESSARIE, LA COMPATTAZIONE, LA PROFILATURA DEL FONDO E DELLE SCARPATE DELLA VASCA DI LAMINAZIONE SECONDO I DISEGNI E LE SEZIONI DI PROGETTO, IN PARTICOLARE AVENDO CURA DI SELEZIONARE IL MATERIALE MIGLIORE PER GLI STRATI PIU' ESTERNI, ELIMINANDO CIOTTOLI, SASSI ED ERBACCE (ANCHE A MANO OVE LA D.L. LO RITENGA NECESSARIO); - LA REALIZZAZIONE ALL'INTERNO DEL CANTIERE DI ARGINATURE, RILEVATI, TERRAPIENI, COLLINETTE, RIEMPIMENTI, ETC. SECONDO LE DISPOSIZIONI DELLA D.L. UTILIZZANDO IL TERRENO PROVENIENTE DAGLI SCAVI, COMPRESO IL CARICO, TRASPORTO E STESA, NONCHE' LA SISTEMAZIONE DEI PIANI - IL CARICO SUI MEZZI DI TRASPORTO, TRASPORTO ED ACCUMOLO NELL'AMBITO DEL CANTIERE PER IL SUCCESSO <p>LA VOCE COMPRENDE ANCHE TUTTE LE SISTEMAZIONI IN RILEVATO DA EFFETTUARE IN OPERA PER ESEGUIRE</p>				
A01.001.005.a		SOMMANO MC	1.220,00	4,56	5.563,20
	TUBAZIONE MICROFESSURATA Ø 110 MM IN PE CORRUGATO RIVESTITA IN T.N.T. PER DRENAGGIO				
	<p>FORNITURA E LA POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' MICROFESSURATA PER DRENAGGIO, IN ROTOLI O A BARRE CON MANICOTTO O BICCHIERE AD INCASTRO, CON STRUTTURA CELLULARE E DIAMETRO NOMINALE DI 110 MM, DEL TIPO A DOPPIA PARETE, CORRUGATO ESTERNAMENTE E A PARETE LISCIA INTERNA CONFORME ALLE NORME DIN 4262 E 16961, CON PIEDE DI POSA PREFORMATO RICAVATO DALLA DOPPIA CAMERA. LA SEZIONE DEL TUBO NON FESSURATA PER IL DEFLUSSO DELLE ACQUE AVRA' UNA SEZIONE PARI AD 1/3 DEL DIAMETRO CORRISPONDENTE ALLA SEZIONE INTERNA DEL TUBO. LE FESSURE DRENANTI DOVRANNO AVERE UNA LARGHEZZA COMPRESA FRA GLI 0,8 E GLI 1,2 MM. ED UNA LUNGHEZZA NON SUPERIORE AI 25 MM PER NON INDEBOLIRE IL TUBO ALLO SCHIACCIAMENTO E PER IMPEDIRE DEFORMAZIONI ALLE STESSE ANCHE CON CARICHI DI ESERCIZIO IMPORTANTI. NEL TITOLO E' COMPRESO LA FORMAZIONE DI BAULETTO INTORNO AL TUBO CON GHIAIA DI PEZZATURA 40/70 MM PER GLI SPESSORI DI PROGETTO, IL RIVESTIMENTO CON CALZA IN T.N.T. OTTENUTA PER CUCITURA DI GEOTESSILE IN POLIMERO AL 100% DI POLIPROPILENE DA DEL DE DI 110 MM</p>				
NP.003.VL		SOMMANO ML	145,00	5,50	797,50
	CANCELLO CARRABILE A DUE ANTE IN ACCIAIO ZINCATO CON LUCE DI 4,00 MT (H) 1,60 MT				
	<p>ESECUZIONE DI CANCELLO CARRABILE A DUE ANTE IN PROFILATO DI ACCIAIO ZINCATO A CALDO A FORTE SPESSORE SECONDO NORME UNI 5744/66. NEL TITOLO E' COMPRESO:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LO SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER L'ESECUZIONE DEL BASAMENTO DEI MONTANTI COMPRESO IL CARICO, TRASPORTO E SCARICO A DISCARICA DEL MATERIALE SCAVATO; - LA FONDAZIONE DEI MONTANTI IN CALCESTRUZZO DI CEMENTO C20/25 DELLE DIMENSIONI DI PROGETTO E SECONDO LE INDICAZIONI DEL DIRETTORE DEI LAVORI, COMPRESO LA CASSERATURA E L'ARMATURA IN ACCIAIO; - LA FORNITURA E POSA DELLE COLONNE COSTITUITE DA PROFILATI IN ACCIAIO ZINCATO DELLE DIMENSIONI DI 200x200 MM SPESS. 4/5 MM, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DEL CANCELLO COSTITUITO DA PROFILATI ZINCATI E RIVESTITI CON RESINA TERMOINDURENTE CON TELAIO DI SEZIONE MINIMA 60x60 MM SPESS. 3/4 MM E MONTANTI VERTICALI CON SEZIONE MINIMA 12x12 MM E SPESS. 3/4 MM; <p>IL TUTTO SARÀ MONTATO SECONDO I DISEGNI CHE VERRANNO FORNITI DALLA DIREZIONE LAVORI; NEL TITOLO E' COMPRESO ANCHE LA FORNITURA E LA POSA IN OPERA DELLA SERRATURA CON MANIGLIA E CHIAVI DEL TIPO "YALE", TUTTE LE FORNITURE E OPERE MURARIE NECESSARIE PER DARE IL TITOLO PER CANCELLO A DUE ANTE CON LUCE 4,00 MT E ALTEZZA DI MT 1,6.</p>				
NP.004.VL		SOMMANO CAD	1,00	950,00	950,00
	MANUFATTO DI ESONDAZIONE IN C.L.S. PREFABBRICATA CM 75X75				
	<p>COSTRUZIONE DI MANUFATTO DI ESONDAZIONE ALLA VASCA DI LAMINAZIONE IN ELEMENTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO IN C.A., COMPLETI DI GRADINI IN ACCIAIO SAGOMATO RIVESTITO IN POLIPROPILENE COPOLIMERO CON RILIEVI FERMAPIEDE ED ANTISCIVOLO DELLA SEZIONE MINIMA DI 21 MM SPESSORE DEL RIVESTIMENTO MINIMO DI 2,5 MM DELLA LARGHEZZA DI CM 30 SALDAMENTE ANCORATI AD UNA DELLE PARETI DELLA CAMERETTA, DI DIMENSIONI INTERNE CM 75x75 COMPRESI GLI SCAVI E RIPRISTINI SU TERRENO DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA, POSATO SU FONDAZIONE IN CLS CLASSE 250 PER UNO SPESSORE NON INFERIORE A CM. 15. IN ASSE SI DOVRA' RICAVARE O A MEZZO DI CASSERI IN OPERA O CON TUBI SCOPERCHIATI UNA CUNETTA DI FONDO DI UGUALI DIMENSIONI E CARATTERISTICHE DELLA CONDOTTA RICHIESTA, CIOE' CON FONDELLO IN GRES CERAMICO E VERNICIATURA CON RESINA EPOSSICATRAMOSA PURA, CON UNA SUPERFICIE DI SCORRIMENTO PREVENTIVAMENTE INTONACATA CON MALTA DI CEMENTO POZZOLANICOTIRATA A FERRO. NEL TITOLO E' COMPRESO L'EVENTUALE RIPORTO IN QUOTA CON ELEMENTO DI PROLUNGA PREFABBRICATO O MATTONI IN LATERIZIO PER UN'ALTEZZA MASSIMA DI 20 CM, IL RIEMPIMENTO DELLO SCAVO CON MATERIALE SABBIOSO E STABILIZZATO BEN COSTIPATO ATTORNO AL MANUFATTO, LA FORMAZIONE DI FORI DI PASSAGGIO PER TUBI, COMPRESI LE SUCCESSIVE SIGILLATURE, LA SIGILLATURA E LA STUCCATURA DELLE GIUNZIONI CON MALTA ANTIRITIRO DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI, LA FORNITURA E POSA DELLA LASTRA DI COPERTURA, O RIDUZIONE PORTA CHIUSINO, CARRABILE, LA POSA DEL TELAIO E CHIUSINO O CADITOIA, IN QUOTA E RACCORDATO</p>				

	AL PIANO STRADALE FINITO; LA MISURAZIONE VERRA' EFFETTUATA A METRO LINEARE A TUTTA L'ALTEZZA DELLA QUOTA DI SCORRIMENTO ALL'ESTRADOSSO DELLA BOTOLA.				
NP.005.VL		SOMMANO CAD	1,00	550,00	550,00
	GRIGLIA IN ACC. INOX AISI 304 AL POZZETTO DRENAGGIO				
	REALIZZAZIONE DI GRIGLIA IN ACCIAIO INOX AISI 304 AL POZZETTO DRENAGGIO NELLA VASCA DI LAMINAZIONE, DELLA FORMA E DIMENSIONI PREVISTE NEGLI ELABORATI PROGETTUALI E SECONDO LE INDICAZIONI DELLA D.LL., CONFEZIONATA CON L'IMPIEGO DI QUALSIASI TIPO DI PROFILATO VARIAMENTE LAVORATO, COMPRESO EVENTUALI OPERE PROVVISORIALI, OPERE DI ROTTURA, SIGILLATURE E INGHISAGGI CON MALTA CEMENTIZIA O TASSELLI AD ESPANSIONE, LA REALIZZAZIONE DI FORI NELLE PARETI IN C.A. PER IL FISSAGGIO, LE PIASTRE DI ANCORAGGIO ED OGNI ALTRO ONERE E MAGISTERO PER DARE IL TITOLO FINITO A REGOLA D'ARTE.				
NP.006.VL		SOMMANO CAD	1,00	730,00	730,00
	PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	OPERE PUBBLICA ILLUMINAZIONE				
	<p>Tubo in PVC diametro 125 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pieghevole pesante autoestinguente compreso lo scavo per qualsiasi profondità, il rinterro con misto riciclato per gli spessori di progetto secondo la perfetta regola dell'arte. Diametro 125 mm</p> <p>Tubo in PVC diametro 63 mm Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pieghevole pesante autoestinguente compreso lo scavo per qualsiasi profondità, il rinterro con misto riciclato per gli spessori di progetto secondo la perfetta regola dell'arte. Diametro 63 mm</p> <p>Pozzetto prefabbricato 40x40x90 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni esterne (L x L x P) 40 x 40 x 90 cm e spessore 5 cm</p> <p>Botola 40x40 cm Fornitura e posa in opera di botola di servizio in ghisa con coperchio quadrato di dimensioni (L x L) 40 x 40 cm</p> <p>Pozzetto prefabbricato 50x50x90 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni esterne (L x L x P) 50 x 50 x 90 cm e spessore 5 cm</p> <p>Botola 50x50 cm Fornitura e posa in opera di botola di servizio in ghisa con coperchio quadrato di dimensioni (L x L) 50 x 50 cm</p> <p>Pozzetto prefabbricato 80x80x90 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls di dimensioni esterne (L x L x P) 80 x 80 x 90 cm e spessore 5 cm</p>				
	<p>Botola 80x80 cm Fornitura e posa in opera di botola di servizio in ghisa con coperchio quadrato di dimensioni (L x L) 80 x 80 cm</p> <p>Dado di fondazione per pali IP 0,7x0,7x0,8 m Esecuzione di dado di fondazione per pali IP, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, l'onere del carico e trasporto a rifiuto o disperdimento dei materiali di risulta, fondazione in conglomerato di cemento compreso l'onere della sede del palo in tubo di cemento o PVC o ricavato da stampo, le casseforme per bauletto e la sua lisciatura, l'acqua e la manodopera occorrente per dare il lavoro completamente finito. Fino a 0,7 x 0,7 x 0,8 metri</p> <p>Dado di fondazione per pali IP 1,1x1,1x1,1 m Esecuzione di dado di fondazione per pali IP, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, l'onere del carico e trasporto a rifiuto o disperdimento dei materiali di risulta, fondazione in conglomerato di cemento compreso l'onere della sede del palo in tubo di cemento o PVC o ricavato da stampo, le casseforme per bauletto e la sua lisciatura, l'acqua e la manodopera occorrente per dare il lavoro completamente finito. Fino a 1,1 x 1,1 x 1,1 metri</p> <p>Nuova fornitura di energia elettrica Oneri relativi alla richiesta di nuova fornitura di energia elettrica, all'aumento di potenza di una fornitura esistente o alla sua disdetta</p> <p>Quadro elettrico "QIP tri" Quadro elettrico "QIP tri", modulare in esecuzione da parete, in poliestere, porta trasparente, serratura a chiave. Grado di protezione IP30 In opera completo di allacciamenti e secondo la perfetta regola dell'arte.</p> <p>Il quadro sarà realizzato completo di interruttore di protezione illuminazione e contattore per il comando delle armature.</p> <p>Cavo RG7(R) o FG7(R) 1x6 mmq Cavo unipolare tipo RG7(R) o FG7(R), in opera entro tubo/canale predisposto. Tensione nominale 0,6/1 kV, di sezione 6 mmq</p> <p>Derivazione tipo C fino a cavo 25 mmq Derivazione dai conduttori di linea mediante connettori a compressione di tipo "C" da isolare con alcuni strati</p>				

	<p>Palo rastremato dritto h.f.t 8 m sp. 3mm base 139 mm Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato rastremato saldato diritto standard. hft 8 mt. Sp. 3 mm dBase 139mm dCima 70R60</p> <p>Palo rastremato dritto h.f.t 9 m sp. 3mm base 139 mm Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato rastremato saldato diritto standard. hft 9 mt. Sp. 3 mm dBase 139mm dCima 70R6</p> <p>Palo rastremato dritto h.f.t 6 m base 127 mm Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato rastremato saldato diritto standard. hft 6 mt. Sp. 3 mm dBase 127mm dCima 70R60</p> <p>Sbraccio 1x1 m Fornitura e posa in opera di sbraccio in acciaio zincato h=1000 sbraccio=1000</p> <p>Porta n°2 sbracci Fornitura e posa in opera di porta sbraccio in acciaio zincato per n. 2 sbracci</p> <p>Apparecchio di illuminazione con lampade a LED 54W (tipo 1) Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione avente le seguenti caratteristiche: - cablaggio con alimentatore elettronico "VIRTUAL MIDNIGHT"; - lampade a LED con potenza 54W; - ottica 2SH; - temperatura di colore 4000 K; - esecuzione per installazione su palo; - grado di protezione IP66. - kit per installazione su palo (montaggio su sbraccio).</p> <p>In opera inclusi tutti gli accessori, mezzi ed oneri per rendere l'opera compiuta secondo la perfetta regolare dell'arte. Tipo: CREE "XSPR" o equivalente approvato</p>			
NP.001.IP	SOMMANO A CORPO	1,00	9.150,00	9.150,00
OPERE A VERDE				
OPERE A VERDE ED ARREDO URBANO				
	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLO CON PANCHE TIPO SARBA MOD. AURIGA, COSTITUITO DA UN MONOBLOCCO REALIZZATO INTERAMENTE IN LEGNO DI PINO IMPREGNATO, CON STRUTTURA PORTANTE COSTITUITA DA N.2 TRAVI DELLO SPESSORE DI MM.80X80 A CUI SONO INCASTRATI I MONTANTI VERTICALI DEL TAVOLO DI MM 60*120 ED I LATERALI DELLE SEDUTE DELLE MEDESIME DIMENSIONI. ALLA STRUTTURA PORTANTE SONO ASSEMBLATI SEDILI, SCHIENALI E PIANO DEL TAVOLO. FORNITI PREMONTATI SOTTO FORMA DI PANNELLI, OTTENUTI MEDIANTE L'IMPIEGO DI LISTELLI SEZ. MM.45X1 10 E TRAVETTI PORTANTI. IL LEGNO UTILIZZATO PER LA COSTRUZIONE DELLA STRUTTURA DOVRÀ PROVENIRE DA LATITUDINI NORDICHE, CON VENATURA FINE, CON NODI PICCOLI E SANI, LAVORATO FUORI CUORE, CON SPIGOLI ARROTONDATI, PIALLATO, SMUSSATO ED IMPREGNATO A PRESSIONE CON SALI MINERALI A NORME EN 351-1/1995, ED ULTERIORMENTE TRATTATO CON VERNICI PER LA PROTEZIONE CONTRO I RAGGI UV. IL PRODOTTO FINITO DOVRÀ ESSERE ATOSSICO ED ACCOMPAGNATO DA APPOSITA CERTIFICAZIONE. LA STRUTTURA, DI DIMENSIONI COMPLESSIVE DI CM. 190X200X78H, . LA STRUTTURA IN LEGNO DOVRÀ ESSERE ANCORATA ALLA SOTTOSTANTE LASTRA IN C.A. PER MEZZO DI CAVALLOTTI IN FERRO ZINCATO A FORMA DI OMEGA E FISSATO</p> <p>PANCHINA IN GHISA E LEGNO TIPO "NERI" SERIE 2142 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINA FISSA IN FUSIONE DI GHISA UNI EN 1561 E LEGNO DI IROKO, COLOR - DA DUE ELEMENTI IN GHISA ALTI CM. 80, LUNGHI CM. 63, CON FUNZIONE DI SOSTEGNO DELLA PANCHINA. OG - DI ATTACCHI PER LE TAVOLE IN LEGNO DEL SEDILE E SPALLIERA; - DA UN SEDILE LARGO CM. 33,5, COMPOSTO DA DUE TAVOLE IN LEGNO MASSELLO DI IROKO O ESSENZA SIMIL - DA UNA SPALLIERA COMPOSTA DA DUE TAVOLE IN LEGNO MASSELLO DI IROKO O ESSENZA SIMILARE, LUNGE - DA DUE BARRE FILETTATE M12 LUNGHE 164 MM RICAVATE TAGLIANDO UNA BARRA DA 1000 MM IN SEI PART LA PANCHINA ASSEMBLATA HA LE SEGUENTI MISURE: ALTEZZA TOT. CM. 80 - LUNGHEZZA TOT. CM. 180 - LARG - LARGHEZZA SEDILE CM. 33,5 - ALTEZZA SCHIENALE CM. 80 - INCLINAZIONE FRA SEDILE E SCHIENALE 110°. SOI</p> <p>F.P.O. DI ELETTROVALVOLA A MEMBRANA CON REGOLATORE DI FLUSSO E SOLENOIDE BISTABILE A 9 V TIPO P FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROVALVOLA A MEMBRANA CON REGOLATORE DI FLUSSO E SOLENOIDE</p> <p>F.P.O. ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE PN 6 DIAM. EST. 16 MM FORNITURA E POSA IN OPERA DI ALA GOCCIOLANTE AUTOCOMPENSANTE AVENTI LE SEGUENTI CARATTERIST - SPAZIATURA TRA I GOCCIOLATORI 30 CM - PORTATA 2,3 L/H PER GOCCIOLATORE - FILTRAGGIO 150 MESH - PRESSIONE ESERCIZIO DA 0,7 A 4 BAR - SPESSORE DEL TUBO 1,1 MM - STAMPA DEL METRAGGIO - 2 O 4 FORI DI USCITA PER GOCCIOLATORE FISSAGGIO TIPO "RAIN BIRD MOD. PIC CLIP" E RACCORDERIA A COM</p>			

	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA E RINTERRO PER LA POSA IN OPERA DI TUBAZIONI, ESEGUITA A SEZIONE RISTRETTA CON ESCAVATORE A CATENA O A MANO IN PROSSIMITA' DI ALBERATURE, SU INDICAZIONE DELLA DL, PER UNA PROFONDITA' DI 40-50 CM, COMPRESA LA TOMBATURA MANUALE E LIVELLAMENTO DEL TERRENO E SEMINA.</p> <p>MESSA A DIMORA DI ALBERI A FOGLIA CADUCA O PERSISTENTE MESSA A DIMORA DI ALBERI A FOGLIA CADUCA O PERSISTENTE, POSTI A PIÈ D'OPERA DALL'IMPRESA COMPRESO LO SCAVO DELLA BUCA, L'EVENTUALE SOSTITUZIONE DEL TERRENO NON IDONEO, LA PIANTAGIONE DELL'ALBERO, LA CONCIMAZIONE LOCALIZZATA, L'APPORTO DI ALMENO 801 DI TORBA PER IL RINCALZO, LA FORMAZIONE DELLA CONCA, UNA BAGNATURA CON 50-2001 DI ACQUA, LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUTORAGGIO COMPOSTO DA 3 PALI DI PINO TORNITO, COMPRESA LA FORNITURA E POSA DI TUBO DI DRENO PER IRRIGAZIONE MANUALE, ESCLUSI ONERI DI MANUTENZIONE.</p> <p>FORMAZIONE DI TAPPETO ERBOSO DI SUPERFICIE SUPERIORE A 500 MQ, SU TERRENO AGRARIO CON PREPARAZIONE MECCANICA DEL TERRENO FMO AD UNA PROFONDITÀ MINIMA DI 20 CM, CON CONCIMAZIONE A FONDO CON CONCIME ORGANICO TIPO HUMUSCAM NELLA RAGIONE DI 0,50 G/MQ, AFFINAM IL MISCUGLIO DOVRÀ ESSERE COMPOSTO DA: -PRATI OMBREGGIATI IN % DI PESO: AGROSTIS TENUIS (2%), FESTUCA ARUNDINACEA (5%), FESTUCA RUBRA RU -PRATI RICREATIVI (IN PERCENTUALE IN PESO):FESTUCA ARUNDINACEA (15%), FESTUCA RUBRA RUBRA (10%), ACER CAMPESTRE CIRC. 18/20</p>			
NP.001.VP	SOMMANO A CORPO	1,00	4.200,00	4.200,00
	TOTALE LAVORI			82.932,40
	IVA SU LAVORI			8.293,24
	SPESE TECNICHE			4.000,00
	COLLAUDO			500,00
	TOTALE GENERALE			95.725,64
	TOTALE GENERALE ARROTONDATO			96.000,00