Publiacqua

APPALTO DI MANUTENZIONE RETI E SERVIZI DEL CICLO IDRICO INTEGRATO

Regione Toscana
A.T.O. 3

Tavola/elaborato		SCALA
2	- AREA SUD - ELENCO PREZZI LAVORI E SERVIZI	DATA LUGLIO 2013

INGEGNERIE TOSCANE

Sede Firenze Via De Sanctis,49/51 - 50136 - Cod.Fisc. e P.I.V.A. 06111950488

Organizzazione con sistema di gestione certificato in conformità alla normativa ISO9001 - ISO14001 - OHSAS18001 - SA8000

PROGETTISTI :
- Dott.Ing. Rocco Sturchio

Ing. ROCCO STURCHIO
ORDINE INGEGNERI della Provincia di PISA
N° 1766 Settore A
INGEGNERE CIVILE E AMBIENTALE
INDUSTRIALE, DELL'INFORMAZIONE

COLLABORATORI :
- Geom. Mario Lanza
- Silvia Pieroni
- Geom. Simone Bertaccini

CODICE PROGETTO IT:
- 252

CONSULENTI TECNICI:

COMMESSA IT:
- 2P03PL020000104/01

CODICE COMMESSA COMMITTENTE:
- CAT041A001

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
- Geom. Leonardo Bargiacchi

RESPONSABILE COMMITTENTE:
- Dott.Ing. Adriano Gambacciani

DIRETTORE TECNICO INGEGNERIE TOSCANE :
- Dott.Ing. Annaclaudia Bonifazi

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
- Ing. Cristiano Agostini

REV.	Data	DESCRIZIONE/MOTIVO DELLA REVISIONE	REDATTO	CONTROLLATO / APPROVATO
2	30/05/2013	ELABORATI FINALI	STURCHIO/LANZA	STURCHIO
1	31/01/2013	EMISSIONE 2	STURCHIO/LANZA	STURCHIO
0	20/12/2013	EMISSIONE 1	STURCHIO/LANZA	STURCHIO

Vietata la Riproduzione e la Diffusione.

CODICE	DESCRIZIONE
	01 MANO D'OPERA
WAM0101001	OPERAIO SPECIALIZZATO
WAM0101002	OPERAIO QUALIFICATO
WAM0101003	OPERAIO COMUNE
WAM0101004	OPERAIO SPECIALIZZATO NOTTURNO
WAM0101005	OPERAIO QUALIFICATO NOTTURNO
WAM0101006	OPERAIO COMUNE NOTTURNO
WAM0101007	OPERAIO SPECIALIZZATO FESTIVO DIURNO
WAM0101008	OPERAIO QUALIFICATO FESTIVO DIURNO
WAM0101009	OPERAIO COMUNE FESTIVO DIURNO
WAM0101010	OPERAIO SPECIALIZZATO FESTIVO NOTTURNO
WAM0101011	OPERAIO QUALIFICATO FESTIVO NOTTURNO
WAM0101012	OPERAIO COMUNE FESTIVO NOTTURNO
WAM0101013	OPERAIO SPEC. IDRAULICO/SALDATORE
WAM0101014	OPERAIO SPEC.IDRAUL./SALDAT. NOTTURNO
WAM0101015	OPERAIO SPEC.IDRAUL./SALDAT. FEST.DIUR
WAM0101016	OPERAIO SPEC.IDRAUL./SALDAT. FEST.NOTT.
	02 NOLI E TRASPORTI A FREDDO
	02 - 01 NOLI A FREDDO MEZZI GENERICI
WAM0201001	MOTOCOMPRESSORE A SCOPPIO 450/550 Watt
WAM0201002	FURGONE ATTREZZATO PER RIPARAZ.IDRAULIC.
WAM0201004	MOTOCARRO PORTATA 1,2 T
WAM0201006	Autocarro ribaltabile portata 5,0 T
WAM0201007	Autocarro ribaltabile portata 9,0 T
WAM0201008	Autocarro ribaltabile portata 12,0 T
WAM0201009	Autocarro ribaltabile portata 30,0 T
WAM0201010	AUTOCARRO CON GRU 5T E GRU 30QL A ML 2
WAM0201011	AUTOCARRO CON GRU 9T E GRU 80QL A ML 2
WAM0201013	AUTOCARRO PRONTO INTERVENTO SU AMINATO
WAM0201014	CAMION CON GRÙ X TRASP.BARRE TUBAZ. M 12
WAM0201017	Motocarriole o minidumper
WAM0201018	MINIESCAVATORE FINO A 35 Q
WAM0201019	Escavatore sem. su gomma potenza HP 50
WAM0201020	Escavatore sem. su gomma potenza HP 120
WAM0201021	Escavatore cing. ralla a 360° HP <150
WAM0201023	Escavatore cing. ralla a 360° HP >150
WAM0201024	MARTELLONE IDRAULICO PER ESCAVATORE
WAM0201025	MACCHINA CATENARIA
WAM0201026	MOTO/ELETTROPOMPA PER ACQUA 600 L/MIN.
WAM0201027	MOTOSALDATRICE PER ELETTRODI <= 4MM
WAM0201028	MINIPALA A RUOTE GOMMATE
WAM0201029	PALA CARIC.CINGOLI/RUSPA LAMA ORIZZONT.
WAM0201030	Fresa, spazzol., stendiasf. per minipala
WAM0201031	Vibrofinitrice HP 30 escluso cond. e op.
WAM0201032	Vibrofinitrice HP 60 escluso cond. e op.
WAM0201033	Vibrofinitrice HP 90 escluso cond. e op.
WAM0201034	Rullo compressore tandem vibr. sem. 8 t
WAM0201035	Rullo compressore tandem vibr. sem. 12 t
WAM0201036	Scarificatrice stradale, 320-330 CV
WAM0201037	Spazzatrice stradale

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0201038	Betoniera per malte o c.l.s. lt 250
WAM0201039	Autopompa per c.l.s. solo posizionamento
WAM0201040	Autopompa per c.l.s. tariffa
WAM0201041	Autogru a braccio ruotante, 16-18 t
WAM0201044	Piattaforma aerea H14 metri e pu 200kg
WAM0201049	Saldatrice per PeAD fino a Ø di 250 mm
WAM0201050	Saldatrice per PeAD da Ø 251 a 500 mm
WAM0201051	Sega taglio conglomerati bitum.o cement.
WAM0201052	Piastra vibrante
WAM0201053	NOLEGGIO PER PONTEGGI TUBOLARI
WAM0201054	NOLEGGIO PONTEG. TUB.SUCC.30GG O FRAZ
WAM0201070	GRUPPO ELETT.fino a 20KVA KVA per il 1°giorno
WAM0201071	GRUPPO ELETT.fino a 20KVA KVA oltre il 1°giorno
WAM0201072	GRUPPO ELETT. 21-50 KVA per il 1°giorno
WAM0201073	GRUPPO ELETT. 21-50 KVA oltre il 1°giorno
WAM0201074	GRUPPO ELETT. 51-100 KVA per il 1°giorno
WAM0201075	GRUPPO ELETT. 51-100 KVA oltre il 1°giorno
WAM0201076	GRUPPO ELETT.101-150 KVA per il 1°giorno
WAM0201077	GRUPPO ELETT.101-150 KVA oltre il 1° gioono
	02 - 02 NOLI A FREDDO MEZZI MANUTENZIONE VERDE
WAM0202001	Motosega
WAM0202003	Decespugliatore
WAM0202004	Tosasiepi
WAM0202005	Tosaerba HP 5.5
WAM0202006	Soffiatore a spalla
WAM0202007	Falciatrice semovente a lama rotante
WAM0202008	Trattore agricolo gommato con decespugliatore
	02 - 03 NOLI A FREDDO MEZZI AUTOESPURGO
WAM0203001	Autospurgo con cisterna da almeno 25.000 lt.
WAM0203002	Autospurgo con cisterna da 12.000 lt.
WAM0203003	Autospurgo con cisterna da 6.000 lt.
WAM0203004	Autospurgo 4x4 con cisterna da 2.000 lt.
WAM0203005	Noleggio tubazione oltre ai 50 mt.
WAM0203051	Palloni da fogna fino a un Ø 800 mm
WAM0203052	Palloni da fogna con 800<Ø < 2000 mm
WAM0203053	Fornitura di barriere assorbenti olio diam 13 lungh 300 cm
WAM0203054	Fornitura di barriere assorbenti olio diam 13 lungh 500 cm
WAM0203055	Fornitura di barriere assorbenti olio diam 20 lungh 300 cm
WAM0203056	Fornitura fibra oleoassorbente in sacchi da kg 8
	02 - 04 NOLI A FREDDO MEZZI TRASPORTO ACQUA
WAM0204001	Autocisterna con capacità di lt. 10.000
WAM0204002	Autocisterna 4x4 capacità di lt. 10.000
WAM0204003	Autocisterna con capacità di lt. 15.000
WAM0204004	Autocisterna con capacità di lt. 30.000
	03 MATERIALI A PIE' D'OPERA
	03 - 01 LEGANTI ED INERTI
WAM0301001	CALCE IDRAULICA
WAM0301002	CEMENTO R 32,5
WAM0301003	CEMENTO R 42,5
WAM0301004	CEMENTO A PRESA RAPIDA

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0301005	GESSO PER MURATURE
WAM0301006	SABBIA DI FIUME O DI CAVA VAGLIATA LAVATA X MURAT.
WAM0301008	SABBIONE
WAM0301009	PIETRISCHETTO E GHIAIETTO 10/25
WAM0301011	SASSO SPEZZATO CM. 4/7
WAM0301012	MISTO DI CAVA CALCAREA
	03 - 02 INERTI RECICLATI E NON
WAM0302001	FORNITURA DI SABBIONE RICICLATO
WAM0302002	FORNITURA STABILIZZATO 10/40MM
WAM0302003	FORNITURA MISTO CEMENTATO 10/40MM
WAM0302004	FORNITURA DI GHIAIA PEZ. 50/100MM
	03 - 03 MATERIALI VARI
WAM0303001	BITUME A FREDDO IN SACCHI DA 0,50 Q.
WAM0303002	CONGLOMERATO BITUMINOSO PEZ. 0/20
WAM0303011	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA, B450C
WAM0303012	Rete elettrosaldata
WAM0303021	TRAVI IN FERRO A DOPPIO T
WAM0303022	TAVOLE,SOTTOMIS. IN LEGNO PER CASSEFORME
WAM0303031	CALCESTRUZZO CLASSE C12/15
WAM0303032	CALCESTRUZZO CLASSE 16/20
WAM0303041	MATTONI COMUNI
WAM0303042	MATTONI A TRE FORI
WAM0303043	MATTONI A SEI FORI
WAM0303044	FORATONI PESANTI 25X25X12
WAM0303045	TAVELLONI SPESS. 6 CM E FINO AD 1 METRO
WAM0303046	FORNITURA A PIÈ D'OPERA DI TRAVETTI
WAM0303051	PIETRAME PER MURATURE
WAM0303052	PIETRAME PER GABBIONATURE
WAM0303061	PIETRINI IN CEMENTO PER MARCIAPIEDI
WAM0303062	RETTANGOLI GRÈS PER MARCIAPIEDE
WAM0303063	PIASTRELLE DIMENSIONI 20X20 O 30X30
WAM0303071	LISTE O CORDONATI IN CEMENTO VIBRATO
WAM0303072	FORNITURA DI ZANELLE IN CEMENTO VIBRATO
WAM0303073	LISTE,CORD.ZAN. IN PIETRA LARG. <= CM 30
WAM0303074	LISTE,CORD.ZAN. IN PIETRA LARG > CM 30
WAM0303075	Fornitura di materiale lapideo per carreggiate stradali o marciapiedi
WAM0303081	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO DN 20 CM
WAM0303082	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO DN 30 CM
WAM0303083	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO DN 40 CM
WAM0303084	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO DN 50 CM
WAM0303085	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO DN 60 CM
WAM0303086	TUBI IN CEMENTO VIBROCOMPRESSO DN 100 CM
WAM0303091	NASTRO SEGNALETICO PER TUBAZIONI
	03 - 04 TUBAZIONI IN GHISA, SARACINESCHE E PEZZI SPECIALI
WAM0304001	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE DN<= 100MM
WAM0304002	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE DN150 MM.
WAM0304003	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE DN200 MM.
WAM0304004	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE DN250 MM.
WAM0304005	TUBAZIONE IN GHISA SFEROIDALE DN300 MM.
WAM0304101	Pezzi speciali gh x acq.fino a DN400

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0304201	Saracinesche PN16 fino DN65
WAM0304202	Saracinesche PN16 DN80
WAM0304203	Saracinesche PN16 DN100
WAM0304204	Saracinesche PN16 DN150
WAM0304205	Saracinesche PN16 DN200
WAM0304206	Saracinesche PN16 DN250
WAM0304207	Saracinesche PN16 DN300
WAM0304208	Saracinesche gh corpo piatto D<=DN65
WAM0304209	Saracinesche gh corpo piatto DN80
WAM0304210	Saracinesche gh corpo piatto DN100
WAM0304211	Saracinesche gh corpo piatto DN150
WAM0304212	Saracinesche gh corpo piatto DN200
WAM0304213	Saracinesche gh corpo piatto DN250
WAM0304214	Saracinesche gh corpo piatto DN300
WAM0304301	Valvola a farfalla flangiata DN. 150
WAM0304302	Valvola a farfalla flangiata DN. 200
WAM0304303	Valvola a farfalla flangiata DN. 250
WAM0304304	Valvola a farfalla flangiata DN. 300
WAM0304305	Valvola a farfalla flangiata DN. 350
WAM0304501	Giunti dielettrici DN 80
WAM0304502	Giunti dielettrici DN 100
WAM0304503	Giunti dielettrici DN 150
WAM0304504	Giunti dielettrici DN 200
WAM0304505	Giunti dielettrici DN 250
WAM0304506	Giunti dielettrici DN 300
	03 - 05 TUBAZIONI IN PEAD MULTISTRATO
WAM0305001	TUBAZIONE PEAD PER ACQ. POT. Ø25 PN12,5
WAM0305002	TUBAZIONE PEAD PER ACQ. POT. Ø32 PN12,5
WAM0305003	TUBAZIONE PEAD PER ACQ. POT. Ø40 PN12,5
WAM0305004	TUBAZIONE PEAD PER ACQ. POT. Ø50 PN12,5
WAM0305005	TUBAZIONE PEAD PER ACQ. POT. Ø63 PN12,5
WAM0305006	RACCORDI IN OTTONE PER TUB.PEAD Ø25X3/4"
WAM0305007	RACCORDI OTTONE PER TUB.PEAD Ø32X1"
WAM0305008	RACCORDI OTTONE PER TUB.PEAD Ø40X1"1/4
WAM0305009	RACCORDI OTTONE PER TUB.PEAD Ø50X1"1/2
WAM0305010	RACCORDI IN OTTONE PER TUB.PEAD Ø63X2"
	03 - 07 POZZETTI CHIUSINI E GRIGLIE
WAM0307001	POZZETTO DI SPURGO IN CLS 70X30X60CM
WAM0307002	Pozzetto quadr. 30x30x30 cm
WAM0307003	Pozzetto quadr. 40x40x40 cm
WAM0307004	Pozzetto quadr. 50x50x50 cm
WAM0307005	Pozzetto quadr. 60x60x60 cm
WAM0307006	Pozzetto quadr. 70x70x70 cm
WAM0307007	Pozzetto quadr. 80x80x80 cm
WAM0307008	Pozzetto quadr.100x100x100cm
WAM0307017	Soletta copertura carrabile 80x80x12cm
WAM0307018	Soletta copertura carrabile 100x100x12cm
WAM0307019	Soletta copertura carrabile 100x120x15cm
WAM0307021	Soletta copertura carrabile 144x84x15cm
WAM0307022	Soletta copertura carrabile 144x144x15cm

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0307023	Griglia piana o a due petti in ghisa 29x44cm
WAM0307025	GRIGLIA TIPO "BOCCA DI LUPO"
WAM0307026	Chiusino in ghisa a tuba D150
WAM0307027	Chiusino in ghisa 27,5x27,5cm antisdruc.
WAM0307028	Chiusino ghisa per marciapeidi 40x40cm
WAM0307029	Chiusino in ghisa luce libera 44x44cm
WAM0307030	Chiusino in ghisa tipo AKSESS B125 60x60
WAM0307031	CHIUSINO IN GHISA TRAFF. PESANTE Ø60CM
WAM0307032	Chiusino in ghisa tipo KORUM Ø60CM
WAM0307033	Chiusino in ghisa tipo AKSESS B125 70x70
WAM0307034	Chiusino in ghisa D400 Ø80cm
WAM0307035	Chiusino per pozzetto Passavant
	03 - 08 TUBAZIONI IN PVC PER CONDOTTE DI SCARICO
WAM0308001	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø110MM
WAM0308002	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø125MM SN4
WAM0308003	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø125MM SN8
WAM0308004	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø 160MM SN4
WAM0308005	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø160MM SN8
WAM0308006	CONDOTTE DI SCARICO IN PVCØ 200MM SN4
WAM0308007	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø200MM SN8
WAM0308008	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø 250MM SN4
WAM0308009	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø250MM SN8
WAM0308010	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø 315MM SN4
WAM0308011	FPIÈO TPVC X COND.SCAR.INTERR.Ø315MM SN8
WAM0308012	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø 400MM SN4
WAM0308013	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø400MM SN8
WAM0308014	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø 500MM SN4
WAM0308015	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø500MM SN8
WAM0308016	CONDOTTE DI SCARICO IN PVCØ 630MM SN4
WAM0308017	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø630MM SN8
WAM0308019	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø710MM SN8
WAM0308021	CONDOTTE DI SCARICO IN PVC Ø800MM SN8
	03 - 09 TUBAZIONI IN POLIETILENE
WAM0309001	TUBAZIONE PN16 DN 20
WAM0309002	TUBAZIONE PN16 DN25
WAM0309003	TUBAZIONE PN16 DN32
WAM0309004	TUBAZIONE PN16 DN50
WAM0309005	TUBAZIONE PN16 DN63
WAM0309006	TUBAZIONE PN16 DN90
WAM0309007	TUBAZIONE PN16 DN110
	03 - 10 TUBAZIONI IN PVC-U PER PRODOTTI CHIMICI
WAM0310001	Tubazione in PVC-U grigio PN16 DN12
WAM0310002	PVC-U grigio, S 6.3, SDR 13.6, PN16 DN16
WAM0310003	Tubazione in PVC-U grigio PN16 DN20
WAM0310004	Tubazione in PVC-U grigio PN16 DN25
WAM0310005	Tubazione in PVC-U grigio PN 16 DN 32
WAM0310006	Tubazione in PVC-U grigio PN 16 DN 40
WAM0310007	Tubazione in PVC-U grigio PN 16 DN 50
	04 ALLACCIAMENTI
	04 01 ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0401001	ALLACCIAMENTO IDRICO da 1" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su strada asfaltata
WAM0401002	ALLACCIAMENTO IDRICO da 2" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su strada asfaltata
WAM0401003	Come art.WAM0401001 ma per estens/sost. Su strada asfaltata
WAM0401004	Come art.WAM0401002 ma per estens/sost. Su strada asfaltata
WAM0401005	ALLACCIAMENTO IDRICO DN 1" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su strada asfaltata
WAM0401006	ALLACCIAMENTO IDRICO DN 2" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su strada asfaltata
WAM0401011	ALLACCIAMENTO IDRICO da 1" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su strada bianca
WAM0401012	ALLACCIAMENTO IDRICO da 2" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su strada bianca
WAM0401013	Come art.WAM0401011 ma per estens/sost. Su strada bianca
WAM0401014	Come art.WAM0401012 ma per estens/sost. Su strada bianca
WAM0401015	ALLACCIAMENTO IDRICO DN 1" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su strada bianca
WAM0401016	ALLACCIAMENTO IDRICO DN 2" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su strada bianca
WAM0401021	ALLACCIAMENTO IDRICO da 1" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su terreno vegetale
WAM0401022	ALLACCIAMENTO IDRICO da 2" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su terreno vegetale
WAM0401023	Come art.WAM0401021 ma per estens/sost. Su terreno vegetale
WAM0401024	Come art.WAM0401022 ma per estens/sost. Su terreno vegetale
WAM0401025	ALLACCIAMENTO IDRICO DN 1" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su terreno vegetale
WAM0401026	ALLACCIAMENTO IDRICO DN 2" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 terreno vegetale bianca
WAM0401101	ALLACCIAMENTO IDRICO da 1" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su strada asfaltata
WAM0401102	ALLACCIAMENTO IDRICO DN 2" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su strada asfaltata binder ml 1 x lato
WAM0401103	IDEM COME AL WA0401101 MA PER ALLACCIAMENTI IDRICI REALIZZATI NELL'AMBITO DI ESTENSIONI O SOSTITUZIONI DI RETI ACQUEDOTTO
WAM0401104	IDEM COME AL WA0401102 MA PER ALLACCIAMENTI IDRICI REALIZZATI NELL'AMBITO DI ESTENSIONI O SOSTITUZIONI DI RETI ACQUEDOTTO
WAM0401105	ALLACCIAMENTO IDRICO DN 1" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su strada asfaltata
WAM0401106	ALLACCIAMENTO IDRICO DN 1" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su strada asfaltata
	04- 02 ALLACCIAMENTI FOGNATURA
WAM0402001	ALLACCIO FOGNATURA PRIVATA
WAM0402002	ALLACCIO FOGN. PRIV. PER ESTENS./SOSTIT.
WAM0402051	ALLACCIO FOGNARIO ECCEDENZA ML >4 ml
	04- 03 ALLACCIAMENTI OPERE COMPLEMENTARI
WAM0403004	Posa in opera di contatore per acqua fredda da DN 1/2" a DN 2"
WAM0403012	SMURATURA RIMURATURA PORTELLE ESISTENTI.
WAM0403013	ESECUZIONE TRACCE MURATURA MISTA O CLS.
WAM0403014	ESECUZIONE ADEG.ALLARG.NICCHIA CONTAT.
WAM0403015	POZZETTO CONTATORE CM30X40 O 50X50
WAM0403016	POZZETTO CONTATORE CM45X60
WAM0403017	POZZETTO CONTATORE CM70X110
WAM0403018	POZZETTO PER RUBINETTO CM15X15X30
WAM0403019	POZZETTO PER SARACINESCA CM60X100X30
WAM0403020	Punto acqua supplementare
WAM0403021	Punto acqua supplementare 1 o 2 "
WAM0403022	Punto acqua supplementare 1"
WAM0403023	Punto acqua supplementare 2"
WAM0403024	REVIS. AI CONTATORI POSIZIONATI A TERRA
WAM0403025	POZZETTO PER CONTATORE A TERRA
WAM0403026	SOSTITUZIONE RUBINETTO MASCHIO
	05 LAVORI A CORPO PER MANUTENZIONI
	05 01 LAVORI PER MANUTENZIONI SU TERRENO VEGETALE
WAM0501000	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA ½" – 3" compreso - fascia - tubo fino cm 80 prof
WAM0501001	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA ½" – 3" compreso - fascia - tubo oltre cm 80 prof
WAM0501002	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA 3" – DN150 compreso - fascia

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0501003	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA DN150 – DN300 compreso - fascia
WAM0501004	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA ½" – 3"compreso 0-3 metri
WAM0501005	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA 3" – DN150 compreso 0-3 metri
WAM0501006	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA DN150 – DN300 compreso 0-3 metri
WAM0501007	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA ½" – 3"compreso 3-6 metri
WAM0501008	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADE IN TERRENO DI CAMPAGNA 3" – DN150 compreso 3-6 metri
WAM0501009	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADE IN TERRENO DI CAMPAGNA DN150 – DN300 compreso 3-6 metri
WAM0501010	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADE IN TERRENO DI CAMPAGNA ½" – 3"compreso oltre 6 metri
WAM0501011	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADE IN TERRENO DI CAMPAGNA 3" – DN150 compreso oltre 6 metri
WAM0501012	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADE IN TERRENO DI CAMPAGNA DN150 – DN300 compreso oltre 6 metri
	05 02 LAVORI PER MANUTENZIONI SU STRADA NON ASFALTATA
WAM0502000	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO ½" – 3"compreso - fascia - tubo fino cm 80 prof
WAM0502001	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO ½" – 3"compreso - fascia - tubo oltre cm 80 prof
WAM0502002	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO 3" – DN150 compreso - fascia
WAM0502003	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO DN150 – DN300 compreso - fascia
WAM0502004	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO ½" – 3"compreso 0-3 metri
WAM0502005	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO 3" – DN150 compreso 0-3 metri
WAM0502006	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO DN150 – DN300 compreso 0-3 metri
WAM0502007	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO ½" – 3"compreso 3-6 metri
WAM0502008	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO 3" – DN150 compreso 3-6 metri
WAM0502009	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO DN150 – DN300 compreso 3-6 metri
WAM0502010	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO ½" – 3"compreso oltre 6 metri
WAM0502011	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO 3" – DN150 compreso oltre 6 metri
WAM0502012	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO DN150 – DN300 compreso oltre 6 metri
	05 03 LAVORI PER MANUTENZIONI SU STRADA ASFALTATA
WAM0503000	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso - fascia - tubo fino cm 80 prof - binder cm 15
WAM0503001	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso - fascia - tubo oltre cm 80 prof - binder cm 15
WAM0503002	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso - fascia - binder cm 15
WAM0503003	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso - fascia - binder cm 15
WAM0503004	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso 0-3 metri - binder cm 15
WAM0503005	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso 0-3 metri - binder cm 15
WAM0503006	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso 0-3 metri - binder cm 15
WAM0503007	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso 3-6 metri - binder cm 15
WAM0503008	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso 3-6 metri - binder cm 15
WAM0503009	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso 3-6 metri - binder cm 15
WAM0503010	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso oltre 6 metri - binder cm 15
WAM0503011	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso oltre 6 metri - binder cm 15
WAM0503012	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso oltre 6 metri - binder cm 15
WAM0503100	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso - fascia - tubo fino cm 80 prof - binder cm 20
WAM0503101	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso - fascia - tubo oltre cm 80 prof - binder cm 20
WAM0503102	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso - fascia - binder cm 20
WAM0503103	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso -fascia - binder cm 20
WAM0503104	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso 0-3 metri - binder cm 20
WAM0503105	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso 0-3 metri - binder cm 20
WAM0503106	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso 0-3 metri - binder cm 20
WAM0503107	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso 3-6 metri - binder cm 20
WAM0503108	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso 3-6 metri - binder cm 20
WAM0503109	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso 3-6 metri - binder cm 20
WAM0503110	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso oltre 6 metri - binder cm 20
WAM0503111	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso oltre 6 metri - binder cm 20

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0503112	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso oltre 6 metri - binder cm 20
	05 05 LAVORI PER MANUTENZIONI - compensi
WAM0505001	Compenso alle voci cap 04.01, 04.02, 04.03, 05.01, 05.02, 05.03, 20 per centri sorici
WAM0505101	Compenso per scavi con prfondità sup a ml 1,5 - su terreno vegetale - fascia
WAM0505102	Compenso per scavi con prfondità sup a ml 1,5 - su strada bianca od asfaltata - fascia
WAM0505103	Compenso per scavi con prfondità sup a ml 1,5 - su terreno vegetale - 0-3 ml
WAM0505104	Compenso per scavi con prfondità sup a ml 1,5 - su strada bianca od asfaltata - 0-3 ml
WAM0505105	Compenso per scavi con prfondità sup a ml 1,5 - su terreno vegetale - 3-6 ml
WAM0505106	Compenso per scavi con prfondità sup a ml 1,5 - su strada bianca od asfaltata - 3-6 ml
WAM0505107	Compenso per scavi con prfondità sup a ml 1,5 - su terreno vegetale - oltre 6 ml
WAM0505108	Compenso per scavi con prfondità sup a ml 1,5 - su strada bianca od asfaltata -oltre 6 ml
WAM0505201	COMPENSO PER PAVIM. IN LASTRICO - Fasce/Morse
WAM0505202	COMPENSO PER PAVIM. IN LASTRICO - interventi 0/3 ml ed allacciamenti
WAM0505203	COMPENSO PER PAVIM. IN LASTRICO - interventi riparazione oltre 3 ml ed allacci oltre 4 ml
	05 09 Richiesta permessi, ordinanze, etc…
WAM0509001	Compenso forfettario per disbrigo pratiche amministrative
WAM0509002	Maggiorazione per lavori eseguiti in orario notturno, festivo o notturno festivo
WAM0509101	Rilevazione di camerette o pozzetti acquedotto
WAM0509121	Rilevazione di camerette o pozzetti fognatura
	07 SCAVI E RINTERRI
	07 - 01 SCAVI
WAM0701001	Aperura di pista
WAM0701002	SCOTICO PIANO CAMPAGNA CON ASPORT.PIANTE
WAM0701003	Scavo sbanc siz. in sito
WAM0701004	Scavo sbanc trasp disc
WAM0701005	Sc larga sez obbl trasp disc Prof<=1.5m
WAM0701006	Sc larga sez obbl trasp disc oltre 1.5m
WAM0701007	Sc sez obbl sis sito prof<=ml 1,5 x tub
WAM0701008	Sc sez obbl sis sito prof> ml 1,5 x tub
WAM0701009	Sc sez obbl tr disc prof<=ml 1,5 x tub
WAM0701010	Sc sez obbl tr disc prof>ml 1,5 x tub
WAM0701013	SOVRAPPREZZO PER SCAVI A MANO
WAM0701014	SOVRAPPREZZO PER PRESENZA DI ROCCIA
WAM0701015	SCAV.CATENARIA PROF0,4/0,6M LAR0,15/0,2M
WAM0701016	SCAVO CATENARIA PROF0,8/1M LAR0,3/0,4M
WAM0701017	SCAV.CATENARIA PROF 1,1/1,3M LAR0,5/0,6M
	07 - 02 DEMOLIZIONI
WAM0702001	DEMOLIZ. MANO MURAT.PIETRAME O MATTONI
WAM0702002	DEMOLIZ.MART.IDR.DI STRUTT.CLS ARM/NOARM
WAM0702003	DEMOLIZ.MANO STRUTT.CLS ARMATO/NO ARMATO
WAM0702004	LAVORAZIONE DI TERRENO AGRICOLO
	07 - 03 TRASPORTO A DISCARICA
WAM0703001	TRASPORTO A DISCARICA
WAM0703002	Oneri conf. a disc. rifiuti a riciclo
WAM0703003	Oneri conf. a disc. rif. a smaltimento
WAM0703104	Carotaggio continuo Prof <=8m
WAM0703005	Analisi completa su campione di terreno
WAM0703006	Prelievo di un campione mediante scavo
	07 - 04 RINTERRI
WAM0704001	RINTERRO MATER. PROVENIENTI DALLO SCAVO

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0704002	Riemp scavo con materiali idonei da cava
WAM0704005	FPO DI RISETTA PER RINF. TUBAZIONE
WAM0704006	FPO DI SABBIONE PER RINF. TUBAZIONE
WAM0704007	FPO DI MISTO CEMENTATO
WAM0704008	FPO DI MALTA AREATA
WAM0704009	FPO SABBIONE PROV.DA IMP.RICICLAGGIO
WAM0704010	FPO MISTO DI CAVA INERTI 10/40MM
WAM0704012	FPO GHIAIA 50/100MM X70% DA RICICL.
	08 RIPRISTINI
	08 - 01 PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE
WAM0801005	FPO BINDER 0/20 H=20CM SUP<=10MQ
WAM0801006	FPO BINDER 0/20 H=15CM
WAM0801007	COMPENSO PER OGNI CM IN + O IN - DI BINDER
WAM0801008	FPO DI TAPPETO CONGL.BIT 0/10 SP.CM 3
WAM0801009	FPO DI TAPPETO CONGL.BIT. 0/10 OLTRE CM 3
WAM0801010	Tappeto 0/10 mezzi manuali sp cm 3
WAM0801012	Tappeto 0/10 mezzi manuali per ogni cm in +
WAM0801013	Tappeto 0/05 mezzi manuali sp cm 3
WAM0801014	Tappeto 0/05 sp cm 2 per marciapiedi
WAM0801015	Tappeto 0/12 0/16 basaltico sp cm 4
WAM0801019	FPO RETE DI FIBRA DI VETRO TIPO GLASGRID
	08 - 02 FRESATURE
WAM0802001	FRES.SCAR.X ALL.CONG.BIT.<=30MQ SPES CM4
WAM0802002	FRES.SCAR.X ALL.CONG.BIT.PARTE ECC 30MQ
WAM0802004	FRES.SCARIF.STRAD.CONGL.BIT.X GNI CM IN+
	08 - 03 PAVIMENTAZIONI NON BITUMINOSE
WAM0803003	RIPAV.MARCIAP.LASTRICHINO IN PIETRA
WAM0803004	FPO DI LISTA IN PIETRA MACIGNO
WAM0803005	FPO DI ZANELLA IN PIETRAFORTE
WAM0803009	RIF.MARCIAP.CLS SUP<= 2 MQ SPESSORE CM10
WAM0803011	RIF.MARCIAP.CLS SUP> 2 MQ SPESSORE CM10
WAM0803013	DEMOL.LASTR.PORF.OI+RIC.SPES.MEDIO CM5
WAM0803014	DEM. E RIPRISTINO PAV. IN PORFIDO
WAM0803015	FPO masselli autobloccanti sp cm 8
WAM0803017	FPO green pav 50x50x12
	09 TUBAZIONI
	09 - 01 TUBAZIONI IN PVC RIGIDO E CORRUGATO
WAM0901001	FPO TUBO PVC PROTEZ.TUBAZ DN<=160MM
WAM0901002	FPO TUBO PVC PROTEZ.TUBAZ 160<DN<200
WAM0901003	FPO TUBO PVC PROTEZ.TUBAZ 200<DN<300
WAM0901004	FPO TUBO PVC PROTEZ.TUBAZ 300<DN<400
WAM0901005	FPO TUBO PVC PROTEZ.TUBAZ 400<DN<500
WAM0901006	FPO TUBO PVC DN 100 RINFIANCO SABBIA
WAM0901007	FPO TUBO PVC DN 100 RINFIANCO CLS
WAM0901008	FPO TUBO PLASTICA CORRUGATO DN 75 MM
WAM0901009	FPO TUBO PLASTICA CORRUGATO DN 110 MM
WAM0901010	FPO TUBO PLASTICA CORRUGATO DN 160 MM
	09 - 02 TRASPORTO E POSA CAVI TELECOMANDO
WAM0902001	TRASP.POSA DI CAVO TELECOMANDO 20 COPPIE
WAM0902002	TRASP.POSA CAVO TELEC.20 COPPIE MORSET

CODICE	DESCRIZIONE
	09 - 03 TRASPORTO TUBAZIONI IN GHISA
WAM0903001	CAR.TRASP.SCAR.TUBI GHISA DN <=100 MM
WAM0903002	CAR.TRASP.SCAR.TUBI GHISA DN150
WAM0903003	CAR.TRASP.SCAR.TUBI GHISA DN 200 MM
WAM0903004	CAR.TRASP.SCAR.TUBI GHISA DN 250 MM
WAM0903005	CAR.TRASP.SCAR.TUBI GHISA DN 300 MM
	09 - 04 POSA TUBAZIONI IN GHISA ACQUEDOTTO
WAM0904001	POSA TUBAZ.GHISA SFEROID.DIAM.<=100MM
WAM0904002	POSA TUBAZ.GHISA SFEROID. DIAM. 150 MM
WAM0904003	POSA TUBAZ.GHISA SFEROID. DIAM. 200 MM
WAM0904004	POSA TUBAZ.GHISA SFEROID. DIAM. 250 MM
WAM0904005	POSA TUBAZ.GHISA SFEROID. DIAM. 300 MM
WAM0904006	POSA TUBAZ.GHISA SFEROID. DIAM. 350 MM
WAM0904007	POSA TUBAZ.GHISA SFEROID. DIAM. 400 MM
WAM0904008	POSA TUBAZ.GHISA SFEROID. DIAM. 500 MM
WAM0904009	POSA TUBAZ.GHISA SFEROID. DIAM. 600 MM
WAM0904100	MONTAGG.APPARECCH.IDR..DIAM.INT.<=DN 250
WAM0904101	MONTAGG.APPARECCH.IDR..DIAM.INT.>DN 250
WAM0904150	Fornitura e posa di idrante a colonna DN100
WAM0904200	F.eP.Aste manovra x saracin+chius+pozzet
WAM0904300	FeP di sfiatatoio tipo 'Crotone' D=2'
WAM0904301	F.eP: sfiato 3 funzioni PN<=16 Dn50/65
WAM0904302	F.eP: sfiato 3 funzioni PN<=16 Dn80
WAM0904303	F.eP: sfiato 3 funzioni PN<=16 Dn100
	09 - 06 TUBAZIONI IN POLIETILENE MULTISTRATO (TRASPORTO E POSA)
WAM0906001	CAR.TRASP.SCAR.POSA TUB.POLIET<=DN 90MM
WAM0906002	CAR.TRASP.SCAR.POSA TUB.POLIET90<DN<110
WAM0906003	CAR.TRASP.SCAR.POSA TUB.POL. 110<DN<125
WAM0906004	CAR.TRASP.SCAR.POSA TUB.POL. 125<DN<225
	09 - 07 TUBAZIONI IN CLS CIRCOLARE
WAM0907001	FPO TUB.CLS. DN 400 SOLETTA125X20
WAM0907002	FPO TUB.CLS. DN 500 SOLETTA140X20
WAM0907003	FPO TUB.CLS. DN 600 SOLETTA150X20
WAM0907004	FPO TUB.CLS. DN 800SOLETTA170X20
WAM0907005	FPO TUB.CLS. DN 1000SOLETTA195X20
WAM0907006	FPO TUB.CLS. DN 1200SOLETTA225X20
WAM0907007	FPO TUB.CLS. DN 1400SOLETTA255X20
WAM0907008	FPO TUB.CLS. DN 1600SOLETTA280X20
	09 - 08 TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX
WAM0908001	FPO tubazione AISI 304 DN25 (1") s=2mm
WAM0908002	FPO tubazioni AISI 304 DN32 s=2mm
WAM0908003	FPO tubazioni AISI 304 DN40 s=2mm
WAM0908004	FPO tubazioni AISI 304 DN50 s=2mm
WAM0908005	FPO tubazioni AISI 304 DN50 s=3mm
WAM0908006	FPO tubazioni AISI 304 DN 65 s=2mm
WAM0908007	FPO tubazioni AISI 304 DN 65 s=3mm
WAM0908008	FPO tubazioni AISI 304 DN80 s=3mm
WAM0908009	FPO tubazioni AISI 304 DN80 s=4mm
WAM0908010	FPO tubazioni AISI 304 DN100 s=3mm
WAM0908011	FPO tubazioni AISI 304 DN100 s=4mm

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0908012	FPO tubazioni AISI 304 DN125 s=3mm
WAM0908013	FPO tubazioni AISI 304 DN150 s= 3mm
WAM0908014	FPO tubazioni AISI 304 DN150 s=4mm
WAM0908015	FPO tubazioni AISI 304 DN200 s=3mm
WAM0908016	FPO tubazioni AISI 304 DN200 s=4mm
WAM0908017	FPO tubazioni AISI 304 DN250 s=4mm
WAM0908018	FPO tubazioni AISI 304 DN300 s=4mm
WAM0908040	FPO pezzi speciali in acciaio inox
WAM0908341	FPO acciaio zincato a caldo
WAM0908367	FPO giunto antivibrante di gomma DN 20
WAM0908368	FPO giunto antivibrante di gomma DN 25
WAM0908369	FPO giunto antivibrante di gomma DN 32
WAM0908370	FPO giunto antivibrante di gomma DN 40
WAM0908371	FPO giunto antivibrante di gomma DN 50
WAM0908372	FPO giunto antivibrante di gomma DN 65
WAM0908373	FPO giunto antivibrante di gomma DN 80
WAM0908374	FPO giunto antivibrante di gomma DN 100
WAM0908375	FPO giunto antivibrante di gomma DN 125
WAM0908376	FPO giunto antivibrante di gomma DN 150
WAM0908377	FPO giunto antivibrante di gomma DN 200
WAM0908388	FPO valvola a sfera flangiata DN80 PN16
WAM0908389	FPO valvola a sfera flangiata DN100 PN16
WAM0908390	FPO valvola a sfera flangiata DN20 PN16
WAM0908391	FPO valvola a sfera flangiata DN25 PN16
WAM0908392	FPO valvola a sfera flangiata DN32 PN16
WAM0908393	FPO valvola a sfera flangiata DN40 PN16
WAM0908394	FPO valvola a sfera flangiata DN50 PN16
WAM0908395	FPO valvola a sfera flangiata DN65 PN16
WAM0908436	FPO stramazzo dentato in acciaio inox
WAM0908437	FPO lamiera paraschiuma in acciaio inox
	09 - 09 TUBAZIONI IN PVC LISCIO RINFIANCO A GHIAIA
WAM0909001	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.110 MM
WAM0909002	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.125 MM
WAM0909003	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.160 MM
WAM0909004	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.200 MM
WAM0909005	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.250 MM
WAM0909006	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.315 MM
WAM0909007	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.400 MM
WAM0909008	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.500 MM
WAM0909009	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.630 MM
WAM0909010	PO TUBO PVC RINF.GHIAINO DIAM.710 MM
	09 - 10 TUBAZIONI IN PVC LISCIO RINFIANCO A CLS
WAM0910001	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM.110 MM
WAM0910002	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM.125 MM
WAM0910003	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM. 160 MM
WAM0910004	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM. 200 MM
WAM0910005	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM. 250 MM
WAM0910006	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM. 315 MM
WAM0910007	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM. 400 MM
WAM0910008	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM. 500 MM

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0910009	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM. 630 MM
WAM0910010	PO TUBO PVC RINF. CLS DIAM. 710 MM
	09 - 11 TUBAZIONI IN PVC LISCIO STRUTTURATO
WAM0911001	F.eP.Tubo PVC D200 Sp4,9 rinf cls
WAM0911002	F.eP.Tubo PVC D250 Sp6,2 rinf cls
WAM0911003	F.eP.Tubo PVC D315 Sp7,7 rinf cls
WAM0911004	F.eP.Tubo PVC D400 Sp9,8 rinf cls
WAM0911005	F.eP.Tubo PVC D500 Sp12,3 rinf cls
WAM0911006	F.eP.Tubo PVC D630 Sp15,4 rinf cls
	09 - 12 TUBAZIONI IN PE CORRUGATO A PARETE INTERNA LISCIA
WAM0912001	FPO Tubo corrug. doppia parete SN4 De160
WAM0912002	Come art. WAM0912001 ma SN4 De200
WAM0912003	Come art. WAM0912001 ma SN4 De250
WAM0912004	Come art. WAM0912001 ma SN4 De315
WAM0912005	Come art. WAM0912001 ma SN4 De400
WAM0912006	Come art. WAM0912001 ma SN4 De500
WAM0912007	Come art. WAM0912001 ma SN4 De630
WAM0912009	Come art. WAM0912001 ma SN4 De800
WAM0912010	Come art. WAM0912001 ma SN4 De1000
WAM0912011	Come art. WAM0912001 ma SN4 De 1200
WAM0912012	FPO Tubo corrug. doppia parete SN8 De160
WAM0912013	Come art. WAM0912012 ma SN8 De200
WAM0912014	Come art. WAM0912012 ma SN8 De250
WAM0912015	Come art. WAM0912012 ma SN8 De 315
WAM0912016	Come art. WAM0912012 ma SN8 De 400
WAM0912017	Come art. WAM0912012 ma SN8 De 500
WAM0912018	Come art. WAM0912012 ma SN8 De 630
WAM0912020	Come art. WAM0912012 ma SN8 De 800
WAM0912021	Come art. WAM0912012 ma SN8 De 1000
WAM0912022	Come art. WAM0912012 ma SN8 De 1200
	09 - 13 TUBAZIONI IN PE SPIRALATO A PARETE INTERNA LISCIA
WAM0913001	FPO Tubo spiral. doppia parete SN4 De800
WAM0913002	Come art. WAM0913002 ma SN4 De 1000
WAM0913003	Come art. WAM0913002 ma SN4 De 1200
WAM0913004	Come art. WAM0913002 ma SN4 De 1400
WAM0913005	Come art. WAM0913002 ma SN4 De 1500
WAM0913006	Come art. WAM0913002 ma SN4 De 1600
WAM0913007	Come art. WAM0913002 ma SN4 De 1800
WAM0913008	FPO Tubo spiral. doppia parete SN8 De800
WAM0913009	Come art. WAM0913008 ma SN8 De 1000
WAM0913010	Come art. WAM0913008 ma SN8 De 1200
WAM0913011	Come art. WAM0913008 ma SN8 De 1400
WAM0913012	Come art. WAM0913008 ma SN8 De 1500
WAM0913013	Come art. WAM0913008 ma SN8 De 1600
WAM0913014	Come art. WAM0913008 ma SN8 De 1800
	09 - 14 TUBAZIONI IN GRES
WAM0914001	FPO TUB.PEZZI SPEC.GRES CERAM.DIAM 150MM
WAM0914002	FPO TUB.PEZZI SPEC.GRES CERAM.DIAM 200MM
WAM0914003	FPO TUB.PEZZI SPEC.GRES CERAM.DIAM 250MM
WAM0914004	FPO TUB.PEZZI SPEC.GRES CERAM.DIAM 300MM

CODICE	DESCRIZIONE
WAM0914005	FPO TUB.PEZZI SPEC.GRES CERAM.DIAM 400MM
WAM0914006	FPO TUB.PEZZI SPEC.GRES CERAM.DIAM 500MM
	10 ALTRE OPERE
	10 - 02 SEGNALETICA
WAM1002002	ESECUZ.SEGNAL.ORIZZ.STRISCIA LARG.<=15CM
WAM1002003	ESECUZ.SEGNAL.ORIZZ.STRISCIA 30<LARG<50
WAM1002004	ESECUZ.SEGNALETICA PARCHEGGIO HANDICAP
	10 - 03 CHIUSINI
WAM1003001	Posa chiusino B125/C250 lapide <=50x50cm
WAM1003002	Come art. WAM1003002 lapide 60x60-80x80
WAM1003003	Posa chiusino D400 lapide <=50x50cm
WAM1003004	Come art. WAM1003003 lapide 60x60-80x80
WAM1003005	Sostit. chiusino B125/C250 lapide<=50x50
WAM1003006	FeP chiusino ghisa diam. cm 15
WAM1003008	sostituzione o rialzamento di lapide 60x60-80x80
	10 - 04 GRIGLIE
WAM1004002	FeP GRIGLIA.GHISA POZ.MIN.CM40X40
WAM1004003	SOSTIT.BOCCA DI LUPO+NUOVO POZ. ISP.PEHD
WAM1004004	RIM.+POSA GRIG.GHISA 35X25-40X50 CARRAB.
WAM1004005	FeP GRIGLIA DOPPIA PEND. 400X400 MM
WAM1004006	FeP GRIGLIA DOPPIA PEND. 500X500 MM
WAM1004007	FeP GRIGLIA DOPPIA PEND. 700X700 MM
WAM1004008	FeP GRIGLIA DOPPIA PEND. 180X375 MM
WAM1004009	FeP GRIGLIA DOPPIA PEND. 776X300 MM
WAM1004010	FeP CHIUSINO CON BOCCHETTE IN GHISA
WAM1004011	FeP GRIGLIA BOCCHETTA PROFILO A T
WAM1004012	FeP GRIGLIA PER CANALETTA IN GHISA
	10 - 05 POZZETTI DI ISPEZIONE FOGNATURE
WAM1005001	Pozzetto cls dim min 100x100 sp25
WAM1005002	Costr. pozzetto in cls 100x100xh100
WAM1005003	FPO rialzo pozzetto in cls vib100x100
WAM1005004	Costr. pozzetto in cls 120x120xh120
WAM1005005	FPO rialzo pozzetto in Cls vib120x120
WAM1005006	Costr. pozzetto pref cls circolare D120
WAM1005007	FPO rialzo pozetto pref cls D120
	10 - 06 POZZETTI DI SPURGO PER CADITOIE STRADALI
WAM1006001	FPO POZ.SPURGO CAD.DIM 70X70X103 SIF.CLS
WAM1006002	FPO POZ POLIETILENICO CAPACITA' L 24
WAM1006003	FPO POZ POLIETILENICO CAPACITA' MIN L 60
WAM1006004	FPO POZ POLIETILENICO CAPACITA' MIN L 80
	10 - 07 LAPIDI E CANALETTE IN CALCESTRUZZO
WAM1007001	FPO LAP.CLS DIM.100X25X16 +BOC.LUPO
WAM1007002	FPO LAPIDI CLS DIM.CM50X50X50
WAM1007003	FPO CANALETTA CLS DIM. INT.CM6/10 X14
WAM1007004	FPO CANALETTA CLS DIM. INTERNE 20X20
WAM1007005	FPO CANALETTA CLS DIM. INTERNE 36X33
	10 - 08 OPERE IN MURATURA E IN CEMENTO ARMATO
WAM1008001	MURAT. MATONI PIENI A UNA O DUE TESTE
WAM1008003	MURAT. MATONI 6 FORI A UNA TESTA
WAM1008004	INTONACO IN MALTA DI CEMENTO

CODICE	DESCRIZIONE
WAM1008005	CONFEZIONAMENTO GETTO CLS Classe C12/15
WAM1008006	CLS PER CEMENTO ARMATO Classe C20/25
WAM1008007	CLS PER CEMENTO ARMATO Classe C25/30
WAM1008008	FERRO TONDO OMOG.ADERENZA MIGLIOR. TIPO B450C
WAM1008009	FPO RETE ELETTROSAL. ACCIAIO TIPO B450C
WAM1008010	CASSEFORME PER GETTI CLS DI CEM.ARMATO
WAM1008011	MURAT.MAT.MULTIFORO 12X12X25 SPESS CM 25
	10 - 09 CAMERETTE DI MANOVRA ACQUEDOTTO
WAM1009001	COSTR.CAMER.MANOV.ACQ VOLUME INT. > MC 6
WAM1009002	COSTR.CAMER.MANOV.ACQ VOLUME INT.<= MC 6
WAM1009003	SOLETTA CLS X SOSTITUZIONE ESISTENTE
	10 - 10 OPERE FLUVIALI
WAM1010001	RISAG.FOSSI E ASPORT. PIANTE SEZ<=6M
WAM1010002	RISAG.FOSSI E ASPORT. PIANTE SEZ.>6M
WAM1010003	AGGOTTAM.ACQ.DEFLUS. CON POMPE IDROVORE
WAM1010004	GABBIONATA RETE ZIN.MAG.CM8X10 X H=MT. 1
WAM1010005	GABBIONATA RETE ZIN.MAG.CM8X10 XH=MT.0,5
WAM1010006	FORM. DI SCOGLIERA CON CLS Classe C20/25
WAM1010007	FORM. DI SCOGLIERACON BLOCCHI PIETRA
WAM1010008	FORM.ARGINATURE TERRE ARGILLOSE/SABBIOSE
WAM1010009	FPO PALANCOLATO LARSEEN O SIMILARE
WAM1010010	FPO PALANCOLATO A CARATTERE PROVV.
WAM1010011	FPO RIVEST. ALVEO PIET.+MALTA SPES>=40CM
	10 - 11 LAVORAZIONE AMIANTO
WAM1011001	Taglio, asportazione, Confezionamento AMINATO
WAM1011002	COMP. COMUN. INIZIO E FINE INTER. AMIANTO
WAM1011003	REALIZZ. ANALISI PRESSO LAB. AUTORIZZATI
	10 - 12 OPERE VARIE
WAM1012001	DEMOLIZIONE E RICOSTRUZIONE FOGNOLI
WAM1012004	Perforazioni con guaina acc fino DN200
WAM1012005	Perf con guaina acc da DN201 a DN300
WAM1012006	Perf con guaina acc da DN301 a DN400
WAM1012007	Perf con guaina acc da DN401 a DN500
WAM1012008	Perf con guaina acc da DN501 a DN600
WAM1012009	Perf con guaina acc da DN601 a DN800
WAM1012010	Perf con guaina acc da DN801 a DN1000
WAM1012101	Perforazione teleguidata guaina De160
WAM1012102	Perforazione teleguidata guaina De180
WAM1012103	Perforazione teleguidata guaina De200
WAM1012104	Perforazione teleguidata guaina De225
WAM1012105	Perforazione teleguidata guaina De250
WAM1012106	Perforazione teleguidata guaina De280
WAM1012107	Perforazione teleguidata guaina De315
WAM1012108	Perforazione teleguidata guaina De355
WAM1012201	Micropalo x fondazioni, tubo Sp 9mm
WAM1012202	Micropalo x fondazioni, tubo Sp 12mm
WAM1012251	Palo di fondazione trivellato - Tub D400
WAM1012252	Palo di fondazione trivellato - Tub D600
WAM1012253	Palo di fondazione trivellato - Tub D800
	11 MANUTENZIONI

CODICE	DESCRIZIONE
	11 - 01 MANUTENZIONI EDILI
WAM1101001	IMPERMEAB. SERBATOI X ACQUA POTABILE
WAM1101002	VERNIC. ANTIACIDA PARETI INT.VASCHE ACQ
WAM1101003	DEMOLIZIONE DI IMPERMEABILIZZAZIONE
WAM1101004	IMPERMEAB. CON MANTO PREFABBRICATO
WAM1101005	RIFINITURA MANTO PROTET.IMPERMEABILE
WAM1101006	TINTEGGIATURA FACCIATE MAT.QUARZO, 3MANI
WAM1101007	RASCHIAT.INFISSI FERRO TUB. X 1 MINIO CL
WAM1101008	VERNIC.INFISSI FERRO TUB.2 MANI VERN.CL
WAM1101009	RASCHIAT.INFISSI LEGNOX 1 MANO MINIO
WAM1101010	VERNIC.INFISSI LEGNO3 MANI VERN.OLIO SIN
WAM1101011	FPO GRIGLIATO ELETTROF ACCIAIO FE37
WAM1101012	FPO RECINZ.METALLICA MAGLIA SCIOLT
WAM1101013	FPO RECINZ.GRIGLIATO
WAM1101014	FPO RECINZ.GRIGLIATO RIVEST.RESINA
WAM1101015	FPO CANCELLO A SCORRERE <=5 MQ
WAM1101016	FPO CANCELLO A SCORRERE >5 MQ
WAM1101017	FPO CANCELLO RIV. SCORRERE <=5 MQ
WAM1101018	FPO CANCELLO RIV. SCORRERE >5 MQ
WAM1101019	FPO PORTE ACCIAIO SERRAT. TIPO YALE
WAM1101020	FPO PORTONE IN ACCIAO A 2 BATTENTI
WAM1101021	FeP FINESTRA IN ALLUMINIO
WAM1101022	FeP PORTONCINO IN ALLUMINIO
WAM1101023	ESECUZIONE DI MASSETTO E SOTTOFONDO
WAM1101026	IMBIANCATURA PER INTERNO A CALCE
WAM1101027	PO RIVESTIMENTI IN CERAMICA
WAM1101028	POSA IN OPERA DI PAVIMENTI
	11 - 02 MANUTENZIONI VERDE
WAM1102001	Abbattimento di albero da terra Ø <30 cm
WAM1102002	Come art. WAM1102001 ma Ø da 30 a 59 cm
WAM1102003	Come art. WAM1102001 ma Ø da 60 a 89 cm
WAM1102004	Come art. WAM1102001 ma Ø > 90 cm
WAM1102005	Abbatt. albero con piattaf. aerea Ø<30 cm
WAM1102006	Come art. WAM1102005 ma Ø da 30 a 59 cm
WAM1102007	Come art. WAM1102005 ma Ø da 60 a 89 cm
WAM1102008	Come art. WAM1102005 ma Ø > 90 cm
WAM1102009	Potatura albero da terra o con scale
WAM1102010	Potatura albero conpiattaf. aerea Ø<30cm
WAM1102011	Come art. WAM1102010 ma Ø da 30 a 59 cm
WAM1102012	Come art. WAM1102010 ma Ø da 60 a 89 cm
WAM1102013	Come art. WAM1102010 ma Ø > 90 cm
WAM1102014	Taglio di toppo basale diam. < 40 cm
WAM1102015	Taglio di toppo basale diam. >= 40 cm
WAM1102016	Espianto di ceppaia con cavaceppe
WAM1102017	Potatura manuale di siepi altezze<=60cm
WAM1102018	Potatura manuale di siepi altezze<=180cm
WAM1102019	Potatura manuale di siepi altezze>180cm
WAM1102020	Falciatura di tappeti erbosi sup. fino a mq 1500
WAM1102021	Come art. WAM1102020 ma fra 1500 e 10000 mq
WAM1102032	Taglio di erba e arbusti su scarpate

CODICE	DESCRIZIONE
WAM1102033	Taglio di rovi e veget. infestanti
WAM1102035	Disboscamento e ripulitura di sottobosco
WAM1102037	FPO di recinzione con pali di castagno
WAM1102039	FPO cancelli in legno a due ante
WAM1102041	FPO staccionata a croce di S. Andrea
WAM1102042	Smontaggio staccionate
WAM1102043	Manutenzione staccionate
WAM1102050	Pulizia di canalette in cls acque meteo.
WAM1102051	Pulizia di canalette in terra battuta
WAM1102052	Pulizia di canalette con escavatore
WAM1102053	Diserbo chimico con erbicida
WAM1102054	Pulizia canali sfioratori in cls o nat.
	11 - 03 MANUTENZIONE FOGNATURE E TRASPORTO FANGHI
WAM1103001	Trasporto rifiuti liquidi speciali <10km
WAM1103002	Come art. WAM1103001 ma tra10 e 20km
WAM1103003	Come art. WAM1103001 ma > 20km
WAM1103005	Compenso confer. reflui non pericolosi
WAM1103006	Compenso confer. reflui non pericolosi
WAM1103007	Compenso confer. reflui pericolosi e non.
WAM1103008	Pulizia delle caditoie stradali
WAM1103010	Stasatura fognatura DN< 400mm L< 20 mt
WAM1103011	Come art. WAM1103010 ma 20<L<50 mt
WAM1103012	Come art. WAM1103010 ma 50<L<300 mt
WAM1103013	Come art. WAM1103010 ma L>300 mt
WAM1103014	Stasatura fognatura 401<DN< 800mm L<20mt
WAM1103015	Come art. WAM1103014 ma 20<L<50 mt
WAM1103016	Come art. WAM1103014 ma 50<L<300 mt
WAM1103017	Come art. WAM1103014 ma L>300 mt
WAM1103018	Stasatura fognatura 801<DN<1200mm L<20mt
WAM1103029	Come art. WAM1103018 ma 20<L<50 mt
WAM1103020	Come art. WAM1103018 ma 50<L<300 mt
WAM1103021	Come art. WAM1103018 ma L>300 mt
WAM1103022	Stasatura fognatura DN>1200mm L<20mt
WAM1103023	Come art. WAM1103022 ma 20<L<50 mt
WAM1103024	Come art. WAM1103022 ma 50<L<300 mt
WAM1103025	Come art. WAM1103022 ma L>300 mt
	12 OPERE DI CARPENTERIA METALLICA
WAM1201002	FPO PROFILATI ACCIAIO DA CARPENTERIA
WAM1201003	Come art. WAM1201002 per opere complesse
WAM1201004	FPO SCALETTE ACCIAIO INOX
WAM1201005	FPO GRADINO >=350X200MM
WAM1201006	SABBIATURA A SECCO SABBIA SILICICA
WAM1201007	BRUCIATURA A FIACCOLA DI VERNICI VECCHIE
WAM1201008	VERNICIATURA SPRUZZO 1 MANO DI ANTIRUG.
WAM1201009	VERNIC.1 MANO MINIO X INFISSI IN FERRO
WAM1201010	RINGHI/PARAPET.PROFILATO FERRO ML/KG 12
WAM1201011	RINGHI/PARAPET.PROFILATO FERRO ML/KG 15
WAM1201012	SPORTELLO LAMIERA SU TELAIO FERRO ANG.25
WAM1201013	FPO SERRATURA YALE PORTE ESISTENTI
WAM1201014	FPO CARPENTERIA METALLICA

CODICE	DESCRIZIONE
WAM1201015	FPO CARPENTERIA METALICA X CATERATTE
WAM1201016	Come art. WAM1201015 CATER. 80<PESO<220
WAM1201017	Come art. WAM1201015 CATER. 220<PESO<450
WAM1201018	Come art. WAM1201015 CATER. PESO>450
WAM1201019	FO CATERATTA GHIGLIOT. ACCIAIO AISI 304
WAM1201020	FOR.OPERA PASSERELLE + PARAPETTI PROTEZ
WAM1201021	Come art. WAM1201020 MA PER 4<LUCI<6mt
WAM1201022	FO DI VITI DI MANOVRA ACCIAIO C40
WAM1201023	FPO CHIOCCIOLE BRON. FORI FIL.<=60MM
WAM1201024	FPO CHIOCCIOLE BRON. FORI FIL.<=80MM
WAM1201025	ZINCATURA CALDO X MATERIALI<= KG 100
WAM1201026	ZINCATURA CALDO X MATERIALI> KG 100
WAM1201027	FPO SCATOLE INGRAN. X RINVII CONICI
	20 OPERE IDRAULICHE ESCUSO MANODOPERA ED ESCLUSO MANODOPERA
	20 01 LAVORI PER MANUTENZIONI SU TERRENO VEGETALE – escluso manodopera idraulica
WAM2001000	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA ½" – 3" compreso - fascia - tubo fino cm 80 prof – escluso manodopera idraulica
WAM2001001	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA ½" – 3" compreso - fascia - tubo oltre cm 80 prof – escluso manodopera idraulica
WAM2001002	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA 3" – DN150 compreso – fascia - escluso manodopera idraulica
WAM2001003	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA DN150 – DN300 compreso – fascia - escluso manodopera idraulica
WAM2001004	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA ½" – 3"compreso 0-3 metri – escluso fornitura di manodopera idraulica
WAM2001005	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA 3" – DN150 compreso 0-3 metri – escluso manodopera idraulica
WAM2001006	RIPARAZIONI DI TUBAZIONI IDRICHE EFFETTUATE IN TERRENO DI CAMPAGNA DN150 – DN300 compreso 0-3 metri - escluso manodopera idraulica
	20 02 LAVORI PER MANUTENZIONI SU STRADA NON ASFALTATA - escluso manodopera
WAM2002000	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO ½" – 3"compreso - fascia - tubo fino cm 80 prof - escluso manodopera idraulica
WAM2002001	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO ½" – 3"compreso - fascia - tubo oltre cm 80 prof - escluso manodopera idraulica
WAM2002002	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO 3" – DN150 compreso - fascia - escluso manodopera idraulica
WAM2002003	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO DN150 – DN300 compreso - fascia - escluso manodopera idraulica
WAM2002004	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO ½" – 3"compreso 0-3 metri - escluso manodopera idraulica
WAM2002005	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO 3" – DN150 compreso 0-3 metri - escluso manodopera idraulica
WAM2002006	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA NON ASFALTATA E STABILIZZATO DN150 – DN300 compreso 0-3 metri - escluso manodopera idraulica
	20 03 LAVORI PER MANUTENZIONI SU STRADA ASFALTATA – escluso manodopera
WAM2003000	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso - fascia - tubo fino cm 80 prof - binder cm 15 - escluso manodopera idraulica
WAM2003001	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso - fascia - tubo oltre cm 80 prof - binder cm 15 - escluso manodopera idraulica
WAM2003002	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso - fascia - binder cm 15 - escluso manodopera idraulica
WAM2003003	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso - fascia - binder cm 15 - escluso manodopera idraulica
WAM2003004	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso 0-3 metri - binder cm 15 - escluso manodopera idraulica
WAM2003005	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso 0-3 metri - binder cm 15 - escluso manodopera idraulica
WAM2003006	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso 0-3 metri - binder cm 15 - escluso manodopera idraulica
WAM2003100	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso - fascia - tubo fino cm 80 prof - binder cm 20 - escluso manodopera idraulica
WAM2003101	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso - fascia - tubo oltre cm 80 prof - binder cm 20 - escluso manodopera idraulica
WAM2003102	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso - fascia - binder cm 20 - escluso manodopera idraulica
WAM2003103	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso - binder cm 20 - escluso manodopera idraulica
WAM2003104	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA ½" – 3"compreso 0-3 metri - binder cm 20 - escluso manodopera idraulica
WAM2003105	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA 3" – DN150 compreso 0-3 metri - binder cm 20 - escluso manodopera idraulica
WAM2003106	RIPARAZIONI SU TUBAZIONI IDRICHE SU STRADA ASFALTATA DN150 – DN300 compreso 0-3 metri - binder cm 20 - escluso manodopera idraulica
	20 21 Allacciamenti idrici – escluso manodopera idraulica
WAM2021001	ALLACCIAMENTO IDRICO da 1" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4 - su strada asfaltata - escluso manodopera idraulica
WAM2021002	ALLACCIAMENTO IDRICO da 2" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4 - su strada asfaltata - escluso manodopera idraulica
WAM2021003	Come art.WAM2021001 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica
WAM2021004	Come art.WAM2021002 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica

CODICE	DESCRIZIONE
WAM2021005	ALLACCIAMENTO IDRICO dn 1" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su strada asfaltata escluso manodopera idraulica
WAM2021006	ALLACCIAMENTO IDRICO dn 2" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su strada asfaltata escluso manodopera idraulica
WAM2021011	ALLACCIAMENTO IDRICO da 1" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su strada bianca - escluso manodopera idraulica
WAM2021012	ALLACCIAMENTO IDRICO da 2" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su strada bianca - escluso manodopera idarulica
WAM2021013	Come art.WAM2021011 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica
WAM2021014	Come art.WAM2021012 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica
WAM2021015	ALLACCIAMENTO IDRICO dn 1" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su strada bianca escluso manodopera idraulica
WAM2021016	ALLACCIAMENTO IDRICO dn 2" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su bianca asfaltata escluso manodopera idraulica
WAM2021021	ALLACCIAMENTO IDRICO da 1" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su terreno vegetale - escluso manodopera idraulica
WAM2021022	ALLACCIAMENTO IDRICO da 2" FINO AD UNA DISTANZA DI ML 4,00 su terreno vegetale - escluso manodopera idarulica
WAM2021023	Come art.WAM2021011 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica
WAM2021024	Come art.WAM2021012 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica
WAM2021025	ALLACCIAMENTO IDRICO dn 1" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su terreno vegetale escluso manodopera idraulica
WAM2021026	ALLACCIAMENTO IDRICO dn 2" PER LA PARTE ECCEDENTE I MT 4,00 su terrenovegetale escluso manodopera idraulica

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
	01 MANO D'OPERA		
WAM0101001	Prestazione d'opera di operaio specializzato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata	H	€ 34,16
WAM0101002	Prestazione d'opera d'operaio qualificato, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata	H	€ 31,80
WAM0101003	Prestazione d'opera d'operaio comune, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata	H	€ 28,68
WAM0101004	Prestazione d'opera di operaio specializzato notturno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro notturno effettivamente prestata	H	€ 47,82
WAM0101005	Prestazione d'opera d'operaio qualificato notturno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro notturno effettivamente prestata	H	€ 44,52
WAM0101006	Prestazione d'opera d'operaio comune notturno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro notturno effettivamente prestata	H	€ 40,16
WAM0101007	Prestazione d'opera di operaio specializzato festivo diurno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro festivo diurno effettivamente prestata	H	€ 52,95
WAM0101008	Prestazione d'opera d'operaio qualificato festivo diurno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro festivo diurno effettivamente prestata	H	€ 49,28
WAM0101009	Prestazione d'opera d'operaio comune festivo diurno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro festivo diurno effettivamente prestata	H	€ 44,46
WAM0101010	Prestazione d'opera di operaio specializzato festivo notturno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro festivo notturno effettivamente prestata	H	€ 58,07
WAM0101011	Prestazione d'opera d'operaio qualificato festivo notturno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro vigenti al momento della prestazione. Per ogni ora di lavoro festivo notturno effettivamente prestata	H	€ 54,05
WAM0101012	Prestazione d'opera d'operaio comune festivo notturno, compreso ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro, vigenti al momento delle prestazioni. Per ogni ora di lavoro festivo notturno effettivamente prestata	H	€ 48,76
WAM0101013	Prestazione d'opera di operaio specializzato idraulico o saldatore che opera con elettrodi e tig o su PEAD con regolare patentino da saldatore rilasciato dall'istituto italiano della saldatura, compresi ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro. Per ogni ora di lavoro diurno effettivamente prestata	H	€ 34,16
WAM0101014	Prestazione d'opera di operaio specializzato idraulico/saldatore notturno, che opera con elettrodi e tig o su PEAD con regolare patentino da saldatore rilasciato dall'istituto italiano della saldatura,compresi ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro. Per ogni ora di lavoro notturno effettivamente prestata	H	€ 47,82
WAM0101015	Prestazione d'opera di operaio specializzato idraulico/saldatore festivo diurno, che opera con elettrodi e tig o su PEAD con regolare patentino da saldatore rilasciato dall'istituto italiano della saldatura, compresi ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro. Per ogni ora di lavoro festivo diurno effettivamente prestata	H	€ 52,95
WAM0101016	Prestazione d'opera di operaio specializzato idraulico/saldatore festivo notturno, che opera con elettrodi e tig o su PEAD con regolare patentino da saldatore rilasciato dall'istituto italiano della saldatura, compresi ogni onere ed indennità contemplate dai contratti di lavoro. Per ogni ora di lavoro festivo notturno effettivamente prestata	H	€ 58,07
	02 NOLI E TRASPORTI A FREDDO		
	02 - 01 NOLI A FREDDO MEZZI GENERICI		
WAM0201001	Motocompressore con motore a scoppio, potenza 450/550 Watt, compreso accessori, carburanti , lubrificanti e quant'altro occorrente per dare il mezzo d'opera funzionante sul luogo d'impiego, compreso il trasporto dello stesso con furgone di portata 15 q.li compreso il martello pneumatico silenziato. Nel prezzo è compensato il posizionamento del motocompressore, l'accensione e ogni altro onere per il suo funzionamento.	H	€ 18,92
WAM0201002	Nolo di furgone attrezzato per riparazioni idrauliche compreso consumi ed ogni altro onere	H	€ 24,01
WAM0201004	Motocarro con p.u. 1,2 ton. compreso consumi ed ogni altro onere	H	€ 24,01
WAM0201006	Autocarro ribaltabile con portata 5,0 tonnellate con ribaltabile compreso consumi e ogni altro onere	H	€ 31,03
WAM0201007	Autocarro ribaltabile con portata 9,0 tonnellate con ribaltabile compreso consumi e ogni altro onere	H	€ 23,91
WAM0201008	Autocarro ribaltabile con portata 12,0 tonnellate con ribaltabile compreso consumi e ogni altro onere	H	€ 41,53
WAM0201009	Autocarro con portata 30,0 tonnellate con ribaltabile compreso consumi e ogni altro onere	H	€ 52,79
WAM0201010	Autocarro con gru della portata di 5 tonnellate e gru da 30 q.li a ml. 2 compresi consumi e ogni altro onere	H	€ 40,73
WAM0201011	Autocarro con gru della portata di 9 T. e gru da 80 q.li a ml. 2 compresi consumi e ogni altro onere	H	€ 46,73
WAM0201013	Autocarro con allestimento per interventi su tubazioni o manufatti in cemento-amianto o fibrocemento, con cisterna per acqua, pompa di sentina, motosega a catena dentata a vidia, centralina oleodinamica, pompa ad immersione e quanto altro necessario alla lavorazione. Compresi consumi ed ogni altro onere	H	€ 55,00
WAM0201014	Camion con grù per trasporto barre tubazioni da ml. 12,00 , compreso consumi e ogni altro onere	H	€ 44,00
WAM0201017	Motocarriole o minidumper gommati o cingolati, compreso consumi ed ogni altro onere	H	€ 20,86
WAM0201018	Miniescavatore fino a 35 q.li compreso consumi, trasporto sul luogo di intervento con idonei mezzi ed ogni altro onere.	H	€ 33,37
WAM0201019	Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con potenza fino a HP 50) compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 35,03
WAM0201020	Escavatore meccanico semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (benna escavatrice e pala caricatrice con potenza da 51HP a HP 120), compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 44,19
WAM0201021	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale e rovescia con ralla a 360, inferiore ad HP 150, compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 54,30
WAM0201023	Escavatore cingolato con attrezzatura frontale e rovescia con ralla a 360, maggiore ad HP 150, compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 54,45
WAM0201024	Compenso per martellone idraulico montato su escavatori di qualsiasi tipo e potenza, da considerarsi per il tempo effettivamente prestato compreso montaggio, smontaggio ed ogni altro onere	H	€ 6,36
WAM0201025	Macchina catenaria compreso consumi e ogni altro onere di trasporto sul luogo di impiego con caratteristiche tali da permettere uno scavo di profondità di ml.1,00/1,10 e larghezza ml.0,50/0,60	H	€ 95,00
WAM0201026	Motopompa od elettropompa per acqua della portata di litri 600 al minuto primo, completa di accessori, tubo di pescaggio fino a 25 metri dal punto di impiego, consumi compresi e trasporto sul luogo di impiego. Nel prezzo è compensato l'operatore per il posizionamento della motopompa, l'accensione , i successivi spostamenti della pompa e le necessarie manutenzioni per mantenere la pompa in continuo e regolare funzionamento.	H	€ 13,50
WAM0201027	Motosaldatrice per elettrodi fino a 4 mm., compreso consumi e trasporto sul luogo di impiego	H	€ 8,37
WAM0201028	Minipala a ruote gommate con motore fino a 40 CV compreso consumi, trasporto sul luogo di impiego ed ogni altro onere	H	€ 23,54
WAM0201029	Pala caricatrice a cingoli o ruspa con lama orizzontale compreso consumi, della potenza fino a 50 HP e trasporto sul luogo di impiego	H	€ 37,82
WAM0201030	Fresa per asfalto, spazzolone, stendiasfalto per minipala	H	€ 15,00
WAM0201031	Vibrofinitrice con motore HP 30 compreso consumi ed escluso conducente e operatori.	H	€ 17,23
WAM0201032	Vibrofinitrice con motore HP 60 compreso consumi ed escluso conducente e operatori.	H	€ 28,00
WAM0201033	Vibrofinitrice con motore HP 90 compreso consumi ed escluso conducente e operatori.	H	€ 39,07

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0201034	Rullo compressore tandem vibrante semovente 8 tonn. compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 38,60
WAM0201035	Rullo compressore tandem vibrante semovente 12 tonn. compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 52,11
WAM0201036	Scarificatrice stradale : scarificatrice con carro a 4 cingoli, con nastro di carico di portata 300 t/h, con gruppo di fresatura massima fino a larghezza 1500mm per profondita' 200 mm, con motore diesel da 320-330 CV compreso consumi e ogni altro onere, escluso opertore.	H	€ 245,78
WAM0201037	Spazzatrice stradale autocarrata con gruppo aspirante e spazzole, compreso consumi e ogni altro onere, escluso operatore	H	€ 35,01
WAM0201038	Betoniera a ribaltamento per malte o c.l.s. da lt. 250. compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 3,19
WAM0201039	Autopompa per calcestruzzo solo posizionamento compreso consumi e ogni altro onere.	A chiamata	€ 190,00
WAM0201040	Autopompa per calcestruzzo tariffa compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 19,10
WAM0201041	Autogru a braccio ruotante, portata 16-18 t compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 90,52
WAM0201044	Piattaforma aerea a cella su braccio telescopico fino ad H14 metri e pu 200kg. compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 37,46
WAM0201049	Saldatrice per PeAD fino a diametro di 250 mm a saldare di testa o per manicotti elettrici, compreso consumi e quant'altro occorre al funzionamento	H	€ 4,03
WAM0201050	Saldatrice per PeAD da diametro 251 a 500 mm a saldare di testa o per manicotti elettrici, compreso consumi e qant'altro occorre al funzionamento	H	€ 8,90
WAM0201051	Sega per taglio conglomerati btuminosi o cementizi, compreso disco diamantato, consumi e quant'altro occorre al funzionamento	H	€ 3,38
WAM0201052	Piastra vibrante. compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 4,74
WAM0201053	Noleggio per ponteggi tubolari compresi gli accessori, il montaggio, lo smontaggio e il tavolame occorrente, misurato in proiezione verticale. Noleggio per i primi trenta giorni o frazione.	M2	€ 15,90
WAM0201054	Noleggio per ponteggi tubolari come all'art. WAM021053 ma noleggio per i successivi 30 gg o frazione.	M2	€ 4,34
WAM0201070	GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA FINO A 20 KVA - per il 1° giorno compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 20,01
WAM0201071	GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA FINO A 20 KVA - oltre il 1° giorno compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 19,67
WAM0201072	GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA 21-50 KVA - per il 1° giorno compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 21,99
WAM0201073	GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA 21-50 KVA - oltre il 1° giorno compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 21,34
WAM0201074	GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA 51-100 KVA - per il 1° giorno compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 23,92
WAM0201075	GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA 51-100 KVA - oltre il 1° giorno compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 22,84
WAM0201076	DEL GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA 101-150 KVA - per il 1° giorno compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 30,53
WAM0201077	GRUPPO ELETTROGENO TAGLIA 101-150 KVA - oltre il 1° giorno compreso consumi e ogni altro onere.	H	€ 29,38
	02 - 02 NOLI A FREDDO MEZZI MANUTENZIONE VERDE		
WAM0202001	Nolo a freddo di motosega a catena con motore a scoppio, con barra di 60 - 90 cm, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore	H	€ 4,30
WAM0202003	Nolo a freddo di decespugliatore con motore a scoppio, corredato di bobina a filo o lama, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore	H	€ 4,30
WAM0202004	Nolo a freddo tosasiepi con motore a scoppio, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore	H	€ 4,20
WAM0202005	Nolo a freddo tosaerba con motore a scoppio, 5.5 HP, larghezza taglio 90 cm, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore	H	€ 4,20
WAM0202006	Nolo a freddo soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3.5 HP, portata aria 1250 mc/h, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore	H	€ 2,20
WAM0202007	Nolo a freddo falciatrice semovente a lama rotante, potenza da 14 a 20 HP, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore	H	€ 12,10
WAM0202008	Nolo a freddo di trattore a 4 ruote motrici, potenza superiore a 80 KW, attrezzato con braccio idraulico dotato di attrezzo trinciatore/sfibratore per la regolarizzazione della vegetazione dei bordi stradali e delle scarpate, larghezza di taglio compresa tra 0,8 - 1,2 m, compreso trasporto in loco, gasolio, lubrificante ed ogni onere connesso al tempo effettivo di impiego	H	€ 47,57
	02 - 03 NOLI A FREDDO MEZZI AUTOESPURGO		
WAM0203001	Autospurgo combinato con rimorchio o semirimorchio cisternato con motrice, da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali e che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di vasche e/o condotte presso gli impianti, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore - Capacità media dell' autotreno e del semirimorchio:……. almeno .lt. 25.000 - Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche: almeno lt 1.500 - Pompa aspirante:……portata media .1600 mc/h di vuoto - Pompa a pistoni:……da 120 L/min; pressione 130 atm - Tubo d'aspirazione:……diam. 3" - 4" - Tubo sonda :……diametro ½" per circa 50 ml di tubazione La macchina dovrà essere fornita completa di tutti gli accessori e/ attrezzature necessari per garantire lo svolgimento del servizio, specificato nella richiesta di intervento, finito e secondo le direttive impartite dalla D.L. Dovrà essere indicata marca, tipo e targa dell'autoveicolo. Escluso conducente.	H	€ 46,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0203002	Autospurgo combinato da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzetti dissabbiatori, grigliati, vasche, etc.. e che possa essere contemporaneamente utilizzato anche nella pulizia idrodinamica di vasche e/o condotte presso gli impianti, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore - Capacità della cisterna per la raccolta del fango ….……..almeno lt. 12.000 - Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche: almeno lt 3.000 - Pompa aspirante:……portata media .1300 mc/h di vuoto - Pompa a pistoni:……..da 135 L/min; pressione 200 atm - Tubo d'aspirazione:……diam. 3" - 4" - Tubo sonda :……..…diametro ½" per circa 60 ml di tubazione - Tubo sonda :……..diametro ¾ " per circa 80 ml di tubazione Avvolto su rullo guida a doppio movimento oleodinamico. - dotazione pompa di travaso : ……portata almeno 1500 lt/min, diametro 100 mm La macchina dovrà essere fornita completa di tutti gli accessori e/ attrezzature necessari per garantire lo svolgimento del servizio, specificato nella richiesta di intervento, finito e secondo le direttive impartite dalla D.L. Dovrà essere indicata marca, tipo e targa dell'autoveicolo. Escluso conducente.	H	€ 41,25
WAM0203003	Autospurgo combinato da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzetti dissabbiatori, vasche, grigliati etc.., e che possa essere contemporaneamente utilizzato nella pulizia idrodinamica di condotte e/o degli impianti, ma di dimensioni contenute per accedere in luoghi stretti e/o particolari e/o in spazi limitati, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore - Capacità della cisterna per la raccolta del fango ….……..almeno lt. 6.000 - Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche: almeno lt 3.000 - Pompa aspirante:……portata media .1200 mc/h di vuoto - Pompa a pistoni:……..da 160 L/min; pressione 240 atm - Tubo d'aspirazione:……diam. 3" - 4" - Tubo d'aspirazione:……diam. 3" per circa 30 ml di tubazione avvolto su rullo guida a doppio movimento aleodinamico - Tubo sonda :……..…diametro ½" per circa 60 ml di tubazione - Tubo sonda :……..diametro ¾ " per circa 80 ml di tubazione Avvolto su rullo guida a doppio movimento oleodinamico. - dotazione pompa di travaso : ……portata almeno 1500 lt/min, diametro 100 mm La macchina dovrà essere fornita completa di tutti gli accessori e/ attrezzature necessari per garantire lo svolgimento del servizio, specificato nella richiesta di intervento, finito e secondo le direttive impartite dalla D.L. Dovrà essere indicata marca, tipo e targa dell'autoveicolo. Escluso conducente.	H	€ 36,25
WAM0203004	Autospurgo combinato con quattro ruote motrici da usare, mediante aspirazione, per il servizio di raccolta, trasporto e scarico di fanghi e rifiuti speciali, per la pulizia di pozzetti dissabbiatori, vasche, grigliati etc..,, e che possa essere contemporaneamente utilizzato nella pulizia idrodinamica di condotte e/o degli impianti, ma di dimensioni ridotte per accedere in luoghi stretti e/o in spazi limitati, oltre che piste su terreni naturali e strade campestri, compreso consumi e ogni altro onere escluso il solo operatore - Capacità della cisterna per la raccolta del fango ….……..almeno lt. 2.000 - Capacità della cisterna per acqua per le pulizie idrodinamiche:…….almeno lt 1.000 - Pompa aspirante:……portata media .1200 mc/h di vuoto - Pompa a pistoni:……..da 120 L/min; pressione 130 atm - Tubo d'aspirazione:……diam. 3" - 4" - Tubo sonda :……..diametro ½" per circa 50 ml di tubazione La macchina dovrà essere fornita completa di tutti gli accessori e/ attrezzature necessari per garantire lo svolgimento del servizio, specificato nella richiesta di intervento, finito e secondo le direttive impartite dalla D.L. Dovrà essere indicata marca, tipo e targa dell' autoveicolo. Escluso conducente.	H	€ 36,25
WAM0203005	Noleggio tubazione oltre ai 50 mt., che un mezzo deve avere in dotazione, compreso ogni altro onere incluso: trasporto, posizionamento e rimozione.	M/H	€ 0,20
WAM0203051	Palloni da fogna fino a un diametro di 800 mm, compreso ogni altro onere di trasporto, posizionamento e rimozione	NR/D	€ 20,40
WAM0203052	Palloni da fogna con diametro superiore a 800 mm e inferiore a 2000 mm, compreso ogni altro onere di trasporto, posizionamento e rimozione	NR/D	€ 38,00
WAM0203053	Fornitura di barriere assorbenti olio diametro 13 cm lunghezza 300 cm, con fune interna e ganci di fissaggio	cad	€ 28,50
WAM0203054	Fornitura di barriere assorbenti olio diametro 13 cm lunghezza 500 cm, con fune interna e ganci di fissaggio	cad	€ 46,50
WAM0203055	Fornitura di barriere assorbenti olio diametro 20 cm lunghezza 300 cm, con fune interna e ganci di fissaggio	cad	€ 45,00
WAM0203056	Fornitura fibra oleoassorbente in sacchi da kg 8	cad	€ 97,00
	02 - 04 NOLI A FREDDO MEZZI TRASPORTO ACQUA		
WAM0204001	Autocisterna motrice autobotte con capacità media dell'autotreno e del semirimorchio di almeno lt. 10.000. Pompa in acciaio INOX con portata da 600 lt/min e prevalenza pari a 60 metri di colonna d'acqua, e se non in dotazione all'autobotte, dovrà essere fornita separata dall'Impresa Appaltatrice, la pompa dovrà avere, in mancanza di energia elettrica di rete, una autonoma alimentazione (motore a scoppio o gruppo elettrogeno) tubo scarico di adeguato diametro per circa 50 ml di tubazione, nel prezzo sono compresi i consumi ma è escluso il conducente.	H	€ 21,25
WAM0204002	Autocisterna motrice autobotte a quattro ruote motrici con capacità media dell'autotreno e del semirimorchio di almeno lt. 10.000. Pompa in acciaio INOX con portata da 600 lt/min e prevalenza pari a 60 metri di colonna d'acqua, e se non in dotazione all'autobotte, dovrà essere fornita separata dall'Impresa Appaltatrice, la pompa dovrà avere, in mancanza di energia elettrica di rete, una autonoma alimentazione (motore a scoppio o gruppo elettrogeno) tubo scarico di adeguato diametro per circa 50 ml di tubazione, nel prezzo sono compresi i consumi ma è escluso il conducente.	H	€ 39,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0204003	Autocisterna motrice autobotte con capacità media dell'autotreno e del semirimorchio di almeno lt. 15.000. Pompa in acciaio INOX con portata da 600 lt/min e prevalenza pari a 60 metri di colonna d'acqua, e se non in dotazione all'autobotte, dovrà essere fornita separata dall'Impresa Appaltatrice, la pompa dovrà avere, in mancanza di energia elettrica di rete, una autonoma alimentazione (motore a scoppio o gruppo elettrogeno) tubo scarico di adeguato diametro per circa 50 ml di tubazione, nel prezzo sono compresi i consumi ma è escluso il conducente.	H	€ 38,75
WAM0204004	Autocisterna con rimorchio o semirimorchio cisternato con capacità media dell'autotreno e del semirimorchio di almeno lt. 30.000. Pompa in acciaio INOX con portata da 600 lt/min e prevalenza pari a 60 metri di colonna d'acqua, e se non in dotazione all'autobotte, dovrà essere fornita separata dall'Impresa Appaltatrice, la pompa dovrà avere, in mancanza di energia elettrica di rete, una autonoma alimentazione (motore a scoppio o gruppo elettrogeno) tubo scarico di adeguato diametro per circa 50 ml di tubazione, nel prezzo sono compresi i consumi ma è escluso il conducente.	H	€ 69,25
	03 MATERIALI A PIE' D'OPERA		
	03 - 01 LEGANTI ED INERTI		
WAM0301001	Calce idraulica in sacchi	QL	€ 10,89
WAM0301002	Cemento UNI EN 197-1 - Portland CEM II/A-L 32,5 R - in sacchi da 25 kg	QL	€ 12,99
WAM0301003	Cemento UNI EN 197-1 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	QL	€ 14,33
WAM0301004	Cemento a presa rapida	QL	€ 25,64
WAM0301005	Gesso per murature	QL	€ 16,83
WAM0301006	Sabbia di fiume o di cava vagliata lavata per murature	MC	€ 40,66
WAM0301008	Sabbione	MC	€ 24,72
WAM0301009	Pietrischetto e ghiaietto 10/25	MC	€ 33,06
WAM0301011	Sasso spezzato cm. 4/7	MC	€ 31,09
WAM0301012	Misto di cava calcarea	MC	€ 17,32
	03 - 02 INERTI RECICLATI E NON		
WAM0302001	Fornitura a piè d'opera di sabbione proveniente da impianto di riciclaggio di inerti, secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 – suballegato 1 – punto 7, pezzatura 0/10 mm.	MC	€ 17,07
WAM0302002	Fornitura a piè d'opera di misto stabilizzato costituito da inerti pezzatura 10/40 proveniente per il 70% da impianto di riciclaggio di inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 – suballegato 1 – punto 7, e per il 30% da materiale di cava.	MC	€ 16,55
WAM0302003	Fornitura a piè d'opera di misto cementato costituito da inerti pezzatura 10/40 mm premiscelato proveniente impianti di betonaggio o da impianto di riciclaggio di inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 – sub allegato 1 – punto 7, miscelato all'impianto di produzione con 80-100 kg di cemento R 32,5 per mc di inerte reso a consistenza secca.	MC	€ 37,00
WAM0302004	Fornitura a piè d'opera di ghiaia pezzatura 50/100 mm proveniente per il 70% da impianto di riciclaggio inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 - suballegato 1 -punto 7, e per il 30% da materiale di cava	MC	€ 18,01
	03 - 03 MATERIALI VARI		
WAM0303001	Bitume a freddo in sacchi da 0,50 q.li	QL	€ 19,40
WAM0303002	Fornitura di conglomerato bituminoso per risagomature stradali, pezzatura 0/20	QL	€ 8,44
WAM0303011	Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, in barre dritte, sagomato o gabbie	KG	€ 1,16
WAM0303012	Rete elettrosaldata di qualsiasi diametro del ferro che la compone e di qualsiasi dimensione della magliatura.	KG	€ 0,96
WAM0303021	Travi in ferro a doppio T	KG	€ 1,13
WAM0303022	Legname di tavole sottomisura in abete per paratoie e casseforme	MC	€ 268,99
WAM0303031	Calcestruzzo proveniente da centrali di betonaggio automatiche classe C12/15, compreso scarico dall'autobetoniera, oneri accertamento della resistenza , caratteristiche consistenza plastica.	MC	€ 90,32
WAM0303032	Calcestruzzo proveniente da centrali di betonaggio automatiche classe C16/20, compreso scarico dall'autobetoniera, oneri accertamento della resistenza , caratteristiche consistenza plastica.	MC	€ 92,96
WAM0303041	Mattoni comuni	NR	€ 0,32
WAM0303042	Mattoni a tre fori	NR	€ 0,34
WAM0303043	Mattoni a sei fori	NR	€ 0,21
WAM0303044	Foratoni pesanti 25x25x12	NR	€ 0,42
WAM0303045	Tavelloni spessore 6 cm e lunghezza fino ad 1 metro	M2	€ 3,73
WAM0303046	Fornitura a piè d'opera di travetti in calcestruzzo armato precompresso fabbricati fuori opera per lunghezza fino a ml 4,00 dimensioni 9x12 cm. (armati con acciaio ad alto limite elastico)	M	€ 3,68
WAM0303051	Pietrame per murature	MC	€ 22,67
WAM0303052	Pietrame per gabbionature	MC	€ 15,63
WAM0303061	Pietrini in cemento per marciapiedi	M2	€ 9,99
WAM0303062	Rettangoli in grès di qualsiasi tipo e dimensione per marciapiedi	M2	€ 6,79
WAM0303063	PIASTRELLE DIMENSIONI 20X20 O 30X30	M2	€ 8,57
WAM0303071	Fornitura di liste o cordonati in cemento vibrato	M	€ 9,70
WAM0303072	Fornitura di zanelle in cemento vibrato	M	€ 4,84
WAM0303073	Fornitura di liste , cordonati, zanelle in pietra di larghezza fino a cm 30	M	€ 23,60
WAM0303074	Fornitura di liste, cordonati, zanelle in pietra di larghezza oltre cm 30	M	€ 56,00
WAM0303075	Fornitura a piè d'opera di materiale lapideo per carreggiate stradali o marciapiedi: - pietra serena in lastre larghezza cm. 40/45/50, spessore cm. 5/8, - pietraforte in lastra segata sui lati laghezza cm. 30/50, lunghezza a correre (lastrico) spessore cm. 5/8 - lastre rettangolari di porfido dell'Alto Adige, di 1^ scelta, larghe. cm. 25, alte cm. 3-4 lunghezza minima cm. 20 - cubetti in granito grigio nazionale - Cubetti lato 8/12 cm - cubetti in porfido - cubetti lato 8/12 cm A mq	M2	€ 63,00
WAM0303081	Tubi in cemento vibrocompresso DN 20 cm	M	€ 9,06

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0303082	Tubi in cemento vibrocompresso DN 30 cm	M	€ 13,78
WAM0303083	Tubi in cemento vibrocompresso DN 40 cm	M	€ 18,20
WAM0303084	Tubi in cemento vibrocompresso DN 50 cm	M	€ 27,20
WAM0303085	Tubi in cemento vibrocompresso DN 60 cm	M	€ 36,20
WAM0303086	Tubi in cemento vibrocompresso DN 100 cm	M	€ 68,50
WAM0303091	Nastro segnaletico per tubazioni	M	€ 0,10
	03 - 04 TUBAZIONI IN GHISA, SARACINESCHE E PEZZI SPECIALI		
WAM0304001	Fornitura a piè d'opera di tubazioni in ghisa sferoidale a giunto rapido con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI EN 545/2003, prodotte in stabilimento certificato a norma ISO 9001, rivestite internamente con malta di cemento di alto forno applicata per centrifugazione rispondente alle norme UNI - ISO 4179 e rivestite esternamente secondo la norma UNI EN 545/2003. Il giunto dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà completamente elastico. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno corformi alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi alimentari D.M. n° 174 del Ministero della Sanità del 06/04/2004. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno corformi alla circolare n° 102 del Ministero della Sanità del 02/12/1978. Lunghezza utile escluso il bicchiere delle tubazioni mt. 6 per tubi del diametro interno fino a 100 mm.	M	€ 27,60
WAM0304002	Come all'articolo WAM03 04 001 ma tubazioni diam. mm 150	M	€ 40,40
WAM0304003	Come all'articolo WAM03 04 001 ma tubazioni diam. mm 200	M	€ 55,20
WAM0304004	Come all'articolo WAM03 04 001 ma tubazioni diam. mm 250	M	€ 72,00
WAM0304005	Come all'articolo WAM03 04 001 ma tubazioni diam. mm 300	M	€ 92,50
WAM0304101	Fornitura a piè d'opera di pezzi speciali (TEE, RID.,FLANGE,RACCORDI VARI, BICCHIERI ecc.) flangiate e/o bicchiere, di varie dimensioni o tipo giunto elastico meccanico e bulloni se richiesto e raccordi rivestiti internamente con malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI - ISO 4179 ed UNI - EN 545. Esternamente i raccordi saranno rivestiti con uno strato di zinco puro di 200g./mq. applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di finitura di prodotto bituminoso secondo le norme UNI - ISO 8179 ed UNI - EN 545. Completi di guarnizione in gomma conforme alla circolare ministeriale n. 102 del Ministero della Sanitá, per diametri FINO AL DN 400 COMPRESO	KG	€ 7,10
WAM0304201	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a corpo ovale, a scartamento normalizzato ISO, per acqua potabile PN 16 - con estremitá flangiate forate UNI PN 10 o UNI PN 16 con piedini di appoggio, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400-15, UNI 4544, con verniciatura epossidica a spessore medio di 150 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito integralmente con gomma nitrilica vulcanizzata a spessore (atossica secondo la Circolare n. 102 del Ministero della Sanitá). La tenuta primaria avviene per sola compressione della gomma, senza effetto di taglio; la tenuta secondaria fra coperchio e albero realizzata mediante anelli O - Ring alloggiati in opportune sedi rettificate del coperchio, guarnizione a labbro di fine corsa interna ed ulteriore guarnizione in gomma nitrilica parapolvere verso l'esterno. Albero in acciaio inox AISI 420 con relativa bussola di ancoraggio in ottone; accoppiamento fra corpo e coperchio media. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a mm. 65	NR	€ 135,00
WAM0304202	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a corpo ovale a scartamento normalizzato ISO, per acqua potabile PN 16 - con estremitá flangiate forate UNI PN 10 o UNI PN 16 con piedini di appoggio, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400-15, UNI 4544, con verniciatura epossidica a spessore medio di 150 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito integralmente con gomma nitrilica vulcanizzata a spessore (atossica secondo la Circolare n. 102 del Ministero della Sanitá). La tenuta primaria avviene per sola compressione della gomma, senza effetto di taglio; la tenuta secondaria fra coperchio e albero realizzata mediante anelli O - Ring alloggiati in opportune sedi rettificate del coperchio, guarnizione a labbro di fine corsa interna ed ulteriore guarnizione in gomma nitrilica parapolvere verso l'esterno. Albero in acciaio inox AISI 420 con relativa bussola di ancoraggio in ottone; accoppiamento fra corpo e coperchio media. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. DN 80 mm.	NR	€ 158,00
WAM0304203	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a corpo ovale a scartamento normalizzato ISO, per acqua potabile PN 16 - con estremitá flangiate forate UNI PN 10 o UNI PN 16 con piedini di appoggio, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400-15, UNI 4544, con verniciatura epossidica a spessore medio di 150 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito integralmente con gomma nitrilica vulcanizzata a spessore (atossica secondo la Circolare n. 102 del Ministero della Sanitá). La tenuta primaria avviene per sola compressione della gomma, senza effetto di taglio; la tenuta secondaria fra coperchio e albero realizzata mediante anelli O - Ring alloggiati in opportune sedi rettificate del coperchio, guarnizione a labbro di fine corsa interna ed ulteriore guarnizione in gomma nitrilica parapolvere verso l'esterno. Albero in acciaio inox AISI 420 con relativa bussola di ancoraggio in ottone; accoppiamento fra corpo e coperchio media. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. DN 100 mm	NR	€ 184,00
WAM0304204	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a corpo ovale a scartamento normalizzato ISO, per acqua potabilePN 16 - con estremitá flangiate forate UNI PN 10 o UNI PN 16 con piedini di appoggio, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400-15, UNI 4544, con verniciatura epossidica a spessore medio di 150 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito integralmente con gomma nitrilica vulcanizzata a spessore (atossica secondo la Circolare n. 102 del Ministero della Sanitá). La tenuta primaria avviene per sola compressione della gomma, senza effetto di taglio; la tenuta secondaria fra coperchio e albero realizzata mediante anelli O - Ring alloggiati in opportune sedi rettificate del coperchio, guarnizione a labbro di fine corsa interna ed ulteriore guarnizione in gomma nitrilica parapolvere verso l'esterno. Albero in acciaio inox AISI 420 con relativa bussola di ancoraggio in ottone; accoppiamento fra corpo e coperchio media. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. DN 150 mm	NR	€ 255,00
WAM0304205	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a corpo ovale a scartamento normalizzato ISO, per acqua potabile PN 16 - con estremitá flangiate forate UNI PN 10 o UNI PN 16 con piedini di appoggio, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400-15, UNI 4544, con verniciatura epossidica a spessore medio di 150 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito integralmente con gomma nitrilica vulcanizzata a spessore (atossica secondo la Circolare n. 102 del Ministero della Sanitá). La tenuta primaria avviene per sola compressione della gomma, senza effetto di taglio; la tenuta secondaria fra coperchio e albero realizzata mediante anelli O - Ring alloggiati in opportune sedi rettificate del coperchio, guarnizione a labbro di fine corsa interna ed ulteriore guarnizione in gomma nitrilica parapolvere verso l'esterno. Albero in acciaio inox AISI 420 con relativa bussola di ancoraggio in ottone; accoppiamento fra corpo e coperchio media. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. DN 200 mm	NR	€ 610,00
WAM0304206	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a corpo ovale a scartamento normalizzato ISO, per acqua potabilePN 16 - con estremitá flangiate forate UNI PN 10 o UNI PN 16 con piedini di appoggio, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400-15, UNI 4544, con verniciatura epossidica a spessore medio di 150 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito integralmente con gomma nitrilica vulcanizzata a spessore (atossica secondo la Circolare n. 102 del Ministero della Sanitá). La tenuta primaria avviene per sola compressione della gomma, senza effetto di taglio; la tenuta secondaria fra coperchio e albero realizzata mediante anelli O - Ring alloggiati in opportune sedi rettificate del coperchio, guarnizione a labbro di fine corsa interna ed ulteriore guarnizione in gomma nitrilica parapolvere verso l'esterno. Albero in acciaio inox AISI 420 con relativa bussola di ancoraggio in ottone; accoppiamento fra corpo e coperchio media. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. DN 250 mm	NR	€ 835,00
WAM0304207	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a corpo ovale a scartamento normalizzato ISO, per acqua potabile PN 16 - con estremitá flangiate forate UNI PN 10 o UNI PN 16 con piedini di appoggio, realizzate con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400-15, UNI 4544, con verniciatura epossidica a spessore medio di 150 micron, cuneo in ghisa sferoidale rivestito integralmente con gomma nitrilica vulcanizzata a spessore (atossica secondo la Circolare n. 102 del Ministero della Sanitá). La tenuta primaria avviene per sola compressione della gomma, senza effetto di taglio; la tenuta secondaria fra coperchio e albero realizzata mediante anelli O - Ring alloggiati in opportune sedi rettificate del coperchio, guarnizione a labbro di fine corsa interna ed ulteriore guarnizione in gomma nitrilica parapolvere verso l'esterno. Albero in acciaio inox AISI 420 con relativa bussola di ancoraggio in ottone; accoppiamento fra corpo e coperchio media. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. DN 300 mm	NR	€ 1 170,00
WAM0304208	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passagio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale fino a di mm. 65	NR	€ 125,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0304209	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passagio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 80	NR	€ 145,00
WAM0304210	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passagio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 100	NR	€ 165,00
WAM0304211	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passagio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 150	NR	€ 255,00
WAM0304212	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passagio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 200	NR	€ 540,00
WAM0304213	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passagio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 250	NR	€ 770,00
WAM0304214	Fornitura a piè d'opera di saracinesche a cuneo gommato a corpo piatto per acqua potabile, a passagio integrale sul diametro nominale, con corpo e coperchio in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 interamente rivestite con polveri epossidiche con spessore minimo di 150 micron, strettamente conformi alle norme NFE 29324 e ISO 7259 e alle norme ISO 9001 - UNI EN 29001. Cuneo in ghisa sferoidale almeno GS 400 - 15 totalmente rivestito in elastomero, con vite di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, a perfetta tenuta; completa di guarnizioni in gomma nitrile ed accessori. Attacchi flangiati secondo le normative UNI 7125 ed UNI 2277/78. La saracinesca dovrà essere corredata di volantino. Pressione di prova 25 bar a saracinesca aperta, 18 bar a saracinesca chiusa. Del diametro nominale di mm. 300	NR	€ 1 110,00
WAM0304301	Fornitura a piè d'opera di valvola a farfalla flangiata, rispondente alle norme ISO 9001 e nel rispetto delle prescrizioni tecniche stabilite dalle norme DIN 3230 e conformi alla EN 1074. Corpo costruito in monoblocco, ricavato da fusione di ghisa a grafite sferoidale GGG50, sede di controtenuta sul corpo, resistente a corrosione e ad usura, ottenuta col riporto di nickel finemente lavorato, mediante saldatura. Lente in ghisa a grafite sferoidale GGG50, con attacchi a doppio eccentrico rispetto all'asse del corpo, in modo da permettere alla guarnizione di arrivare sulla zona di tenuta sul corpo con gradualità ed evitare, a valvola aperta, il contatto fra le parti, con guarnizione anulare di tenuta in profilato di EPDM, adatto per l'impiego fino alla temperatura di + 120° C, ancorata a mezzo di un anello di fissaggio in ghisa sferoidale e bulloni in acciaio A4. Perni della lente, lato operatore e lato coperchio in acciaio inox X20 Cr13 imbussolati ed inchiavettati alla lente mediante una spina cilindrica in acciaio inox, con tenute secondarie realizzate mediante serie di anelli 0-Ring in EPDM. Flange di accoppiamento alla condotta con superficie di appoggio, forate e dimensionate secondo le norme UNI 2277 PN 10 e/o 16. Equipaggiate con riduttore di coppia tipo "GS"per valvole destinate ad installazione in cameretta a vite senza fine e ruoto elicoidale inreversibile con senso di rotazione orario, in esecuzione corrazzata con protezione IP 67, con autolubrificazione al 100% e fine corsa tarabili. Verniciatura interna ed esterna con resine epossidiche riportate elettrostaticamente e stabilizzate a forno, impiegabili con temperatura massima ammissibile di 60°C per non deteriorare la protezione. Valvola DN 150	NR	€ 1 075,00
WAM0304302	Fornitura a piè d'opera di valvola a farfalla flangiata, rispondente alle norme ISO 9001 e nel rispetto delle prescrizioni tecniche stabilite dalle norme DIN 3230 e conformi alla EN 1074. Corpo costruito in monoblocco, ricavato da fusione di ghisa a grafite sferoidale GGG50, sede di controtenuta sul corpo, resistente a corrosione e ad usura, ottenuta col riporto di nickel finemente lavorato, mediante saldatura. Lente in ghisa a grafite sferoidale GGG50, con attacchi a doppio eccentrico rispetto all'asse del corpo, in modo da permettere alla guarnizione di arrivare sulla zona di tenuta sul corpo con gradualità ed evitare, a valvola aperta, il contatto fra le parti, con guarnizione anulare di tenuta in profilato di EPDM, adatto per l'impiego fino alla temperatura di + 120° C, ancorata a mezzo di un anello di fissaggio in ghisa sferoidale e bulloni in acciaio A4. Perni della lente, lato operatore e lato coperchio in acciaio inox X20 Cr13 imbussolati ed inchiavettati alla lente mediante una spina cilindrica in acciaio inox, con tenute secondarie realizzate mediante serie di anelli 0-Ring in EPDM. Flange di accoppiamento alla condotta con superficie di appoggio, forate e dimensionate secondo le norme UNI 2277 PN 10 e/o 16. Equipaggiate con riduttore di coppia tipo "GS"per valvole destinate ad installazione in cameretta a vite senza fine e ruoto elicoidale inreversibile con senso di rotazione orario, in esecuzione corrazzata con protezione IP 67, con autolubrificazione al 100% e fine corsa tarabili. Verniciatura interna ed esterna con resine epossidiche riportate elettrostaticamente e stabilizzate a forno, impiegabili con temperatura massima ammissibile di 60°C per non deteriorare la protezione. Valvola DN 200	NR	€ 1 230,00
WAM0304303	Fornitura a piè d'opera di valvola a farfalla flangiata, rispondente alle norme ISO 9001 e nel rispetto delle prescrizioni tecniche stabilite dalle norme DIN 3230 e conformi alla EN 1074. Corpo costruito in monoblocco, ricavato da fusione di ghisa a grafite sferoidale GGG50, sede di controtenuta sul corpo, resistente a corrosione e ad usura, ottenuta col riporto di nickel finemente lavorato, mediante saldatura. Lente in ghisa a grafite sferoidale GGG50, con attacchi a doppio eccentrico rispetto all'asse del corpo, in modo da permettere alla guarnizione di arrivare sulla zona di tenuta sul corpo con gradualità ed evitare, a valvola aperta, il contatto fra le parti, con guarnizione anulare di tenuta in profilato di EPDM, adatto per l'impiego fino alla temperatura di + 120° C, ancorata a mezzo di un anello di fissaggio in ghisa sferoidale e bulloni in acciaio A4. Perni della lente, lato operatore e lato coperchio in acciaio inox X20 Cr13 imbussolati ed inchiavettati alla lente mediante una spina cilindrica in acciaio inox, con tenute secondarie realizzate mediante serie di anelli 0-Ring in EPDM. Flange di accoppiamento alla condotta con superficie di appoggio, forate e dimensionate secondo le norme UNI 2277 PN 10 e/o 16. Equipaggiate con riduttore di coppia tipo "GS"per valvole destinate ad installazione in cameretta a vite senza fine e ruoto elicoidale inreversibile con senso di rotazione orario, in esecuzione corrazzata con protezione IP 67, con autolubrificazione al 100% e fine corsa tarabili. Verniciatura interna ed esterna con resine epossidiche riportate elettrostaticamente e stabilizzate a forno, impiegabili con temperatura massima ammissibile di 60°C per non deteriorare la protezione. Valvola DN 250	NR	€ 1 370,00
WAM0304304	Fornitura a piè d'opera di valvola a farfalla flangiata, rispondente alle norme ISO 9001 e nel rispetto delle prescrizioni tecniche stabilite dalle norme DIN 3230 e conformi alla EN 1074. Corpo costruito in monoblocco, ricavato da fusione di ghisa a grafite sferoidale GGG50, sede di controtenuta sul corpo, resistente a corrosione e ad usura, ottenuta col riporto di nickel finemente lavorato, mediante saldatura. Lente in ghisa a grafite sferoidale GGG50, con attacchi a doppio eccentrico rispetto all'asse del corpo, in modo da permettere alla guarnizione di arrivare sulla zona di tenuta sul corpo con gradualità ed evitare, a valvola aperta, il contatto fra le parti, con guarnizione anulare di tenuta in profilato di EPDM, adatto per l'impiego fino alla temperatura di + 120° C, ancorata a mezzo di un anello di fissaggio in ghisa sferoidale e bulloni in acciaio A4. Perni della lente, lato operatore e lato coperchio in acciaio inox X20 Cr13 imbussolati ed inchiavettati alla lente mediante una spina cilindrica in acciaio inox, con tenute secondarie realizzate mediante serie di anelli 0-Ring in EPDM. Flange di accoppiamento alla condotta con superficie di appoggio, forate e dimensionate secondo le norme UNI 2277 PN 10 e/o 16. Equipaggiate con riduttore di coppia tipo "GS"per valvole destinate ad installazione in cameretta a vite senza fine e ruoto elicoidale inreversibile con senso di rotazione orario, in esecuzione corrazzata con protezione IP 67, con autolubrificazione al 100% e fine corsa tarabili. Verniciatura interna ed esterna con resine epossidiche riportate elettrostaticamente e stabilizzate a forno, impiegabili con temperatura massima ammissibile di 60°C per non deteriorare la protezione. Valvola DN 300	NR	€ 1 560,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0304305	Fornitura a piè d'opera di valvola a farfalla flangiata, rispondente alle norme ISO 9001 e nel rispetto delle prescrizioni tecniche stabilite dalle norme DIN 3230 e conformi alla EN 1074. Corpo costruito in monoblocco, ricavato da fusione di ghisa a grafite sferoidale GGG50, sede di controtenuta sul corpo, resistente a corrosione e ad usura, ottenuta col riporto di nickel finemente lavorato, mediante saldatura. Lente in ghisa a grafite sferoidale GGG50, con attacchi a doppio eccentrico rispetto all'asse del corpo, in modo da permettere alla guarnizione di arrivare sulla zona di tenuta sul corpo con gradualità ed evitare, a valvola aperta, il contatto fra le parti, con guarnizione anulare di tenuta in profilato di EPDM, adatto per l'impiego fino alla temperatura di + 120° C, ancorata a mezzo di un anello di fissaggio in ghisa sferoidale e bulloni in acciaio A4. Perni della lente, lato operatore e lato coperchio in acciaio inox X20 Cr13 imbussolati ed inchiavettati alla lente mediante una spina cilindrica in acciaio inox, con tenute secondarie realizzate mediante serie di anelli 0-Ring in EPDM. Flange di accoppiamento alla condotta con superficie di appoggio, forate e dimensionate secondo le norme UNI 2277 PN 10 e/o 16. Equipaggiate con riduttore di coppia tipo "GS"per valvole destinate ad installazione in cameretta a vite senza fine e ruoto elicoidale inreversibile con senso di rotazione orario, in esecuzione corrazzata con protezione IP 67, con autolubrificazione al 100% e fine corsa tarabili. Verniciatura interna ed esterna con resine epossidiche riportate elettrostaticamente e stabilizzate a forno, impiegabili con temperatura massima ammissibile di 60°C per non deteriorare la protezione. Valvola DN 350	NR	€ 2 020,00
WAM0304501	Fornitura di giunti dielettrici con isolante in resina speciale, atti a sopportare 3000 Volt, con estremita' per saldare di testa, PN 16, compreso il trasporto e l'accatastamento. giunti del DN 80 mm.	NR	€ 63,00
WAM0304502	Fornitura di giunti dielettrici con isolante in resina speciale, atti a sopportare 3000 Volt, con estremita' per saldare di testa, PN 16, compreso il trasporto e l'accatastamento. giunti del DN 100 mm.	NR	€ 81,60
WAM0304503	Fornitura di giunti dielettrici con isolante in resina speciale, atti a sopportare 3000 Volt, con estremita' per saldare di testa, PN 16, compreso il trasporto e l'accatastamento. giunti del DN 150 mm.	NR	€ 142,80
WAM0304504	Fornitura di giunti dielettrici con isolante in resina speciale, atti a sopportare 3000 Volt, con estremita' per saldare di testa, PN 16, compreso il trasporto e l'accatastamento. giunti del DN 200 mm.	NR	€ 236,40
WAM0304505	Fornitura di giunti dielettrici con isolante in resina speciale, atti a sopportare 3000 Volt, con estremita' per saldare di testa, PN 16, compreso il trasporto e l'accatastamento. giunti del DN 250 mm.	NR	€ 322,80
WAM0304506	Fornitura di giunti dielettrici con isolante in resina speciale, atti a sopportare 3000 Volt, con estremita' per saldare di testa, PN 16, compreso il trasporto e l'accatastamento. giunti del DN 300 mm.	NR	€ 422,40
	03 - 05 TUBAZIONI IN PEAD MULTISTRATO		
WAM0305001	Tubazione multistrato a struttura portante in metallo; il tubo è composto da tre tubazioni in una, unite tra loro da un potente collante. Lo strato interno è costituito da un tubo in polietilene reticolato; lo strato intermedio è dato da un tubo in alluminio saldato a testa longitudinalmente, che rende perfettamente impermeabile all'ossigeno la tubazione e costituisce il telaio portante del tubo, conferendogli solidità, resistenza alla pressione e depressione, allo schiacciamento e limitando la dilatazione termica delle parti plastiche e rimanendo al contempo malleabile e pieghevole a piacere – alluminio tipo AL 99,0 – AL 99,5; lo strato esterno è costituito da una guaina in polietilene reticolato. Tubazioni rispondenti alla normativa UNI EN ISO 21003 Dimensioni tubo PEAD Ø ESTERNO PER SPESSORE 25x2,3 PN 12,5	M	€ 4,11
WAM0305002	Come al n° WAM03 05 001 ma Dimensioni tubo PEAD Ø ESTERNO PER SPESSORE 32x2,9	M	€ 6,17
WAM0305003	Come al n° WAM03 05 001 ma Dimensioni tubo PEAD Ø ESTERNO PER SPESSORE 40x3,7	M	€ 8,00
WAM0305004	Come al n° WAM03 05 001 ma Dimensioni tubo PEAD Ø ESTERNO PER SPESSORE 50x4,6	M	€ 10,70
WAM0305005	Come al n° WAM03 05 001 ma Dimensioni tubo PEAD Ø ESTERNO PER SPESSORE 63x5,8	M	€ 15,20
WAM0305006	Raccordi in lega di ottone per tubazione multistrato (gomiti , manicotti) longitudinale costituito da inserto con guarnizione dielettrica, ogiva e ghiera di chiusura con sistema antisfilamento. Sistema di tenuta sul tubo a mezzo di una compressione della ghiera sull'ogiva che deforma il tubo sui profili dell'inserto interno al tubo in maniera irreversibile Diam. 25x3/4''	NR	€ 8,70
WAM0305007	Raccordi in lega di ottone per tubazione multistrato (gomiti , manicotti) longitudinale costituito da inserto con guarnizione dielettrica, ogiva e ghiera di chiusura con sistema antisfilamento. Sistema di tenuta sul tubo a mezzo di una compressione della ghiera sull'ogiva che deforma il tubo sui profili dell'inserto interno al tubo in maniera irreversibile Diam. 32x1''	NR	€ 16,20
WAM0305008	Raccordi in lega di ottone per tubazione multistrato (gomiti , manicotti) longitudinale costituito da inserto con guarnizione dielettrica, ogiva e ghiera di chiusura con sistema antisfilamento. Sistema di tenuta sul tubo a mezzo di una compressione della ghiera sull'ogiva che deforma il tubo sui profili dell'inserto interno al tubo in maniera irreversibile Diam. 40x1.1/4''	NR	€ 28,30
WAM0305009	Raccordi in lega di ottone per tubazione multistrato (gomiti , manicotti) longitudinale costituito da inserto con guarnizione dielettrica, ogiva e ghiera di chiusura con sistema antisfilamento. Sistema di tenuta sul tubo a mezzo di una compressione della ghiera sull'ogiva che deforma il tubo sui profili dell'inserto interno al tubo in maniera irreversibile Diam. 50x1.1/2''	NR	€ 42,40
WAM0305010	Raccordi in lega di ottone per tubazione multistrato (gomiti , manicotti) longitudinale costituito da inserto con guarnizione dielettrica, ogiva e ghiera di chiusura con sistema antisfilamento. Sistema di tenuta sul tubo a mezzo di una compressione della ghiera sull'ogiva che deforma il tubo sui profili dell'inserto interno al tubo in maniera irreversibile Diam. 63x2''	NR	€ 77,40
	03 - 07 POZZETTI CHIUSINI E GRIGLIE		
WAM0307001	Pozzetti di spurgo per caditoie stradali, ad intercettazione idraulica, prefabbricati, in cls. cementizio armato e vibrato, formato con cemento tit. 425, in ragione di q.li 5/mc. monolitici, delle dimensioni interne cm. 70x30x60 (dim. esterne cm.78x38x63) peso kg. 165, senza sifone	NR	€ 25,40
WAM0307002	Pozzetto quadrato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 30x30x30 cm.con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls	NR	€ 11,87
WAM0307003	Pozzetto quadrato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 40x40x40 cm.con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls	NR	€ 16,01
WAM0307004	Pozzetto quadrato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 50x50x50 cm.con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls	NR	€ 22,85
WAM0307005	Pozzetto quadrato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 60x60x60 cm.con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls	NR	€ 31,97
WAM0307006	Pozzetto quadrato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 70x70x70 cm.con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls	NR	€ 52,53
WAM0307007	Pozzetto quadrato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x8x80 cm.con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls	NR	€ 96,95
WAM0307008	Pozzetto quadrato in conglomerato cementizio delle dimensioni di 100x100x100 cm.con lapide per traffico pedonale e chiusino in cls	NR	€ 161,61
WAM0307017	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm. 80x80x12.	NR	€ 25,51
WAM0307018	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm 100x100x12.	NR	€ 36,14
WAM0307019	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm 100x120x15.	NR	€ 53,15
WAM0307021	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm 144x84x15.	NR	€ 90,62
WAM0307022	Soletta di copertura carrabile, con apertura idonea alla muratura di chiusino a passo d'uomo dimensioni cm 144x144x15.	NR	€ 107,84
WAM0307023	Fornitura a piè d'opera di griglia per caditoie stradali in ghisa grigia, sabbiata e catramata, GG25 costituita per zanelle larghe oltre cm. 25, delle seguenti dimensioni: telaio piano di mm. 350x530, coperchio grigliato di mm. 290x450, altezza mm. 70, peso non inferiore a Kg. 38, carico di rottura superiore a 25 tonn. per asse, grigliato piano con rombo centrale che racchiude il logo di PUBLIACQUA, portante la dicitura Publiacqua, n. 4 asole a freccia simmetrica e non interrotte fra loro, luce di mm. 20 circa e n. 4 vuoti tipo triangolo isoscele iposti sui 4 angoli del coperchio grigliato.	NR	€ 51,65

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0307025	Fornitura a piè d'opera di griglia tipo "bocca di lupo" in ghisa sferoidale dimensioni 60x60 cm , rivestita con vernice bituminosa con barre a profilo speciale capacitá di carico di 350 KN. Ghisa a grafite sferoidale secondo le norme UNI - ISO 1083, rispondente alle indicazioni della norma italiana UNI - EN 124 ed europea EN 124; classe C 250 con carico di rottura superiore a 25 Tonn. Munita di dispositivo di bloccaggio che impedisca il sollevamento per il passaggio del traffico. La griglia sará fornita di sagomature tali da impedire l'intasamento da foglie. griglia mm. 600 x 600, peso circa Kg. 40	NR	€ 115,00
WAM0307026	Fornitura di chiusino in ghisa sferoidale tipo Bac, Pava o similari, per saracinesca o rubinetto maschio: composto da un corpo cilindrico di diametro mm150, chiusino a tenuta stagna, eventuali anelli di rialzo.	NR	€ 18,63
WAM0307027	Fornitura a piè d'opera di chiusino in ghisa ematite grigia, telaio fisso dimensioni interne mm. 275 x 275, dimensioni esterne mm. 340 x 340, altezza mm. 55, coperchio con mandorlatura antisdrucciolo, giglio fiorentino stilizzato al centro e scritta "FOGNATURA o ACQUEDOTTO" -classe D400 peso kg. 20 ca.	NR	€ 43,38
WAM0307028	Fornitura a piè d'opera di chiusino per marciapiede, con dimensioni di luce libera di cm. 40x40, fusi in ghisa ematite grigia, di 1^ o 2^ fusione, a telaio interno di cm. 48x48x5. Con profilo interno identico alla figura esterna della lapide e perfettamente combaciante fra loro, portante la dicitura "PUBLIACQUA SPA", del peso complessivo di kg. 30 minimo,classe C250. I chiusini dovranno avere la superficie resa scabra mediante mandorlatura.	NR	€ 43,38
WAM0307029	Fornitura a piè d'opera di chiusino in ghisa ematite grigia, telaio fisso dim. esterne mm. 520 x 520, dimensioni interne mm. 480 x 480, luce netta mm. 440 x 440, altezza mm. 50, peso circa 40 kg. classe D400.	NR	€ 53,78
WAM0307030	Chiusino d'ispezione per marciapiede tipo AKSESS, in ghisa sferoidale, conforme alle norme UNI ISO 1083 e UNI EN 124 classe B125, con certificato di produzione in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice bituminosa di protezione. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 710x710mm e luce netta non inferiore a 600x600mm. Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 39 circa. Con la scritta acquedotto	NR	€ 125,27
WAM0307031	Fornitura a pie` d'opera di chiusino in ghisa classe D400, prima fusione conforme alle norme UNI ISO 1083 ed UNI EN 124 per traffico pesante, disegno antisdrucciolo nella superficie superiore, atto a sopportare un carico di rottura maggiore di 40 tonn.. Telaio quadrato, delle dimensioni di mm. 850x850 o cicolare diam. mm. 850, coperchio circolare del diametro di mm. 670, passo mm. 610 e spessore mm. 80, centinato, fresato e sabbiato con tacca di riferimento sul bordo conico per il corretto posizionamento del coperchio nel telaio. Apertura del coperchio mediante ribaltamento su apposita rotula che ruota in sede nel telaio, con blocco di sicurezza in apertura a 90°; guarnizione in elastomero con stabilitá coperchio. Sul coperchio dovrá esserci, a rilievo, la scritta " FOGNATURA o ACQUEDOTTO". Peso del chiusino circa 100 Kg.	NR	€ 284,00
WAM0307032	Chiusino di ispezione tipo KORUM, in ghisa sferoidale, conforme alle norme UNI EN 1563 e UNI EN 124 - Classe D400, prodotto in stabilimenti siti nell'Unione Europea e certificati ISO 9001 ed idoneo alle più severe condizioni di traffico. Telaio quadrato di lato non inferiore a 810 mm., altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio ed anelli per facilitarne il sollevamento in fase di posa, munito di guarnizione anti-basculamento in materiale composito alloggiata su apposita sede nel telaio. Coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale. Autobloccante sul telaio per mezzo di un elemento elastico in ghisa sferoidale in esso integrato che ne garantisca il bloccaggio automatico sul telaio senza l'ausilio di altri sistemi di chiusura e lo sbloccaggio tramite semplice leva. Rivestito con vernice protettiva e recante sulla superficie del coperchio e del telaio la marcatura EN 124 D400 e marchio dell'ente internazionale di certificazione accreditato. Di luce circolare non inferiore a 600 mm e peso totale ~73 kg. Con logo di PUBLIACQUA e scritta PUBLIACQUA	NR	€ 190,55
WAM0307033	Chiusino d'ispezione per marciapiede tipo AKSESS, in ghisa sferoidale, conforme alle norme UNI ISO 1083 e UNI EN 124 classe B125, con certificato di produzione in stabilimenti situati nell'Unione Europea certificati ISO 9001. Coperchio e telaio quadrati, a tenuta idraulica agli odori, superficie pedonabile anti-sdrucciolo recante la marcatura EN124 B125 ed il marchio di un ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, rivestito con vernice bituminosa di protezione. Telaio di dimensioni esterne non inferiori a 820x820mm e luce netta non inferiore a 700x700mm. Con base provvista di dentellatura nella parte inferiore mediana di ogni lato e negli angoli, di dimensioni maggiorate, per facilitarne la presa e migliorare la stabilità. Coperchio appoggiante sul telaio in soli 3 punti per garantirne l'assoluta stabilità e silenziosità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 53 circa. Con la scritta acquedotto	NR	€ 162,14
WAM0307034	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 Classe D400, prodotto in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati ISO 9001, con passo d'uomo di 800 mm., rivestito con vernice bituminosa e costituito da : - telaio a sagoma quadrata di lato non inferiore a 1000 mm., di altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione circolare antibasculamento in elastomero ad alta resistenza collocata sulla superficie di battuta del coperchio. - coperchio circolare con disegno antisdrucciolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto, con due fori ciechi atti ad ospitare due maniglie per l'apertura del coperchio. Peso totale 151 kg. circa.	NR	€ 351,09
WAM0307035	Fornitura a piè d'opera di chiusino per pozzetto tipo Passavant o similari classe D400 per copertura superfici da coprire con sistema a reticolo aventi lunghezza e larghezza variabili. Formazione del telaio	KG	€ 4,16
	03 - 08 TUBAZIONI IN PVC PER CONDOTTE DI SCARICO		
WAM0308001	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 o SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 110 mm. SN4 o SN8	M	€ 4,00
WAM0308002	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 125 mm. SN4	M	€ 4,92
WAM0308003	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 125 mm. SN8	M	€ 5,03
WAM0308004	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 160 mm. SN4	M	€ 6,94
WAM0308005	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 160 mm. SN8	M	€ 7,95
WAM0308006	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 200 mm. SN4	M	€ 10,87

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0308007	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 200 mm. SN8	M	€ 12,88
WAM0308008	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 250 mm. SN4	M	€ 16,82
WAM0308009	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 250 mm. SN8	M	€ 19,86
WAM0308010	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 315 mm. SN4	M	€ 26,38
WAM0308011	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 315 mm. SN8	M	€ 32,49
WAM0308012	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 400 mm. SN4	M	€ 43,34
WAM0308013	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 400 mm. SN8	M	€ 52,34
WAM0308014	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 500 mm. SN4	M	€ 70,48
WAM0308015	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 500 mm. SN8	M	€ 82,31
WAM0308016	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 630 mm. SN4	M	€ 115,41
WAM0308017	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 630 mm. SN8	M	€ 137,47
WAM0308019	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 710 mm. SN8	M	€ 219,22
WAM0308021	Fornitura a piè d'opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P. , con giunto a bicchiere ed anello elastomerico: ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP, in barre da ml. 3,00 o 6,00. Diametro 800 mm. SN8	M	€ 267,22
	03 - 09 TUBAZIONI IN POLIETILENE		
WAM0309001	Fornitura di tubazioni in polietilene per condotte in pressione con righe blu UNI 10910, Ministero della Sanità DGSIP n. 102/3990 del 2 dicembre 1978, D.M. 24 novembre 1984 PN16 DN 20	M	€ 0,70
WAM0309002	Fornitura di tubazioni in polietilene come all'art. WAM03 09 001 ma PN16 DN25	M	€ 0,90
WAM0309003	Fornitura di tubazioni in polietilene come all'art. WAM03 09 001 ma PN16 DN32	M	€ 1,21
WAM0309004	Fornitura di tubazioni in polietilene come all'art. WAM03 09 001 ma PN16 DN50	M	€ 2,81
WAM0309005	Fornitura di tubazioni in polietilene come all'art. WAM03 09 001 ma PN16 DN63	M	€ 4,41
WAM0309006	Fornitura di tubazioni in polietilene come all'art. WAM03 09 001 ma PN16 DN90	M	€ 9,01
WAM0309007	Fornitura di tubazioni in polietilene come all'art. WAM03 09 001 ma PN16 DN110	M	€ 15,50
	03 - 10 TUBAZIONI IN PVC-U PER PRODOTTI CHIMICI		
WAM0310001	Fornitura di tubazione in PVC- U, serie S 6.3, SDR 13,6 PN 16 conforme alle norme DIN 8061, colore RAL 7011, grigio scuro e dimensioni conforme alle norme DIN 8062, in barre da ml. 5,00. Diametro 12 mm.	M	€ 0,91
WAM0310002	Fornitura di tubazione in PVC- U, serie S 6.3, SDR 13,6 PN 16 conforme alle norme DIN 8061, colore RAL 7011, grigio scuro e dimensioni conforme alle norme DIN 8062, in barre da ml. 5,00. Diametro 16 mm.	M	€ 1,14
WAM0310003	Fornitura di tubazione in PVC- U, serie S 6.3, SDR 13,6 PN 16 conforme alle norme DIN 8061, colore RAL 7011, grigio scuro e dimensioni conforme alle norme DIN 8062, in barre da ml. 5,00. Diametro 20 mm.	M	€ 1,61
WAM0310004	Fornitura di tubazione in PVC- U, serie S 6.3, SDR 13,6 PN 16 conforme alle norme DIN 8061, colore RAL 7011, grigio scuro e dimensioni conforme alle norme DIN 8062, in barre da ml. 5,00. Diametro 25 mm.	M	€ 2,28
WAM0310005	Fornitura di tubazione in PVC- U, serie S 6.3, SDR 13,6 PN 16 conforme alle norme DIN 8061, colore RAL 7011, grigio scuro e dimensioni conforme alle norme DIN 8062, in barre da ml. 5,00. Diametro 32 mm.	M	€ 3,32
WAM0310006	Fornitura di tubazione in PVC- U, serie S 6.3, SDR 13,6 PN 16 conforme alle norme DIN 8061, colore RAL 7011, grigio scuro e dimensioni conforme alle norme DIN 8062, in barre da ml. 5,00. Diametro 40 mm.	M	€ 4,92
WAM0310007	Fornitura di tubazione in PVC- U, serie S 6.3, SDR 13,6 PN 16 conforme alle norme DIN 8061, colore RAL 7011, grigio scuro e dimensioni conforme alle norme DIN 8062, in barre da ml. 5,00. Diametro 50 mm.	M	€ 7,32
	04 ALLACCIAMENTI		
	04 01 ALLACCIAMENTI ACQUEDOTTO		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0401001	Esecuzione completa di un allacciamento idrico (nuovi allacciamenti, rifacimenti e rifacimenti a seguito di perdita) realizzato secondo gli schemi di progetto, su strada asfaltata, dalla condotta di rete fino al contatore di utenza (quest'ultimo escluso) o al rubinetto di presa (solo nel caso sia espressamente ordinato dalla D.L.), per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurata orizzontalmente a partire dall'asse della tubazione di distribuzione, sia essa costituita in ghisa sferoidale, acciaio o polietilene. Il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutte le opere e forniture sia edili-stradali (demolizione, scavo, rinterro, opere murarie ed affini, compresa la ricostruzione della pavimentazione stradale), che idrauliche (realizzazione della presa stradale idrica), anche se non espressamente richiamate, necessarie per la completa esecuzione di un allacciamento stradale di utenza acqua completo e funzionante in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura e montaggio del contatore di utenza e della fornitura del materiale idraulico. Piu' precisamente tali opere consistono in: 1) Rottura di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e del relativo sottofondo, compreso smontaggio e accatastamento di lastre in pietra, zanella e cordonato stradali, nonche' della pavimentazione del marciapiede, anch'essa di qualsiasi spessore e tipo, compreso altresì eventuale carico e trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla DL fino ad una distanza di 20 km e se del caso prelievo del materile ove accantonato e trasporto e scarico nel cantiere per il riutilizzo; 2) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza di dimensioni idonee per raggiungere la tubazione stradale, eseguire l'allacciamento ed effettuare il ripristino del rivestimento della tubazione stradale stessa (nel caso quest'ultima sia in acciaio); 3) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per posa di tubazioni di presa avente una sezione di larghezza Mt 0,40 e profondita' variabile da Mt 0,60 a Mt 1,00, fino al raggiungimento della proprieta' privata dell'utente, o comunque in ottemperanza allo schema fornito dalla D.L.; 4) Eventuale foratura del muro di confine e relativa fondazione della proprieta' privata e loro rifacimento; 5) Esecuzione di traccia muraria da terra fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza e relativo ripristino in malta cementizia o comunque con materiale analogo all'esistente; 6) Provvista e posa di sabbia a protezione delle tubazioni; 7) Provvista e posa di misto cementato, per il riempimento degli scavi; 8) Ricariche del riempimento fino alla definitiva stabilizzazione del piano viabile; 9) Rilavoratura e rimuratura del cordonato stradale, della zanella e delle lastre in pietra eventualmente manomessi, con integrazione a carico dell' Impresa appaltatrice del materiale danneggiato non piu' riutilizzabile; 10) Rifacimento della pavimentazione del marciapiede comunque costituita con lo stesso materiale preesistente, sia esso conglomerato bituminoso, getto in c.l.s., conglomerato bituminoso con sottofondo in c.l.s., ovvero piastrelle, pietrini, lastre, o qualsiasi altro genere di pavimentazione e relativo sottofondo, mediante riutilizzo del materiale esistente se non manomesso, con integrazione o totale fornitura da parte dell'Impresa appaltatrice di materiali nuovi ed omogenei ai preesistenti se non riutilizzabili. Nel caso di ripristino del marciapiede con binder, e' compreso nel presente prezzo il rifacimento del sovrastante tappeto di usura dello spessore compresso e finito di cm 2, pezzatura mm 0-5, eseguito e rullato a mano o con idonee macchine, della larghezza minima di Mt 2,00; 11) Fornitura e muratura su marciapiede o sede stradale di chiusino in ghisa recante l'iscrizione "PUBLIACQUA SPA - ACQUA" ed il simbolo aziendale, del diametro di Cm 15, posto su troncone di tubo in cemento sovrastante una base costruita in mattoni atta a creare il pozzetto di accesso al comando del rubinetto di presa; 12) Rifacimento di fogne e fognoli eventualmente danneggiati durante i lavori, mediante fornitura e muratura in opera di tubi di diametro e materiale uguali all'esistente, compreso getto di calcestruzzo di base e relativo rinfianco; nel caso si debba operare in presenza di fogna a cassetta sotto marciapiede e' compreso altresi' il rifacimento del getto armato della soletta, qualora quest'ultima venga demolita per il passaggio della presa; 13) Fornitura e messa in opera di tubi in P.V.C. secondo le norme UNI 7443 e UNI 7445 a protezione della tubazione di allacciamento, fino al DN 100 mm, anche con rinfianco in c.l.s. se necessario, da inserire ogni qualvolta si venga ad intersecare a breve distanza altro servizio o fognatura stradale o quando ricorra il caso di passaggio in soletta armata sopra descritto, o comunque quando ordinato dalla D.L.; 14) Regolarizzazione del taglio della pavimentazione stradale adiacente allo scavo per una larghezza di cm 30 per parte; 15) Fresatura o demolizione del corpo stradale bitumato di qualsiasi spessore, per uno spessore di cm 15 per la larghezza dello scavo allargata di cm 30 per parte come previsto al punto precedente 16) Formazione del cassonetto dello scavo, di spessore di cm 15, compreso trasporto del materiale di risulta alla discarica; 17) Carico e trasporto di tutti i materiali di rifiuto alla discarica, pubblica o privata a qualsiasi distanza, compreso l'onere del pagamento dell'importo relativo al conferimento a discarica; 18) Stesa di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm 0-20, per l'altezza compressa e finita di spessore cm 15 19) L'esecuzione del tappeto di usura su sede stradale e' esclusa dal presente prezzo e verra' compensata con altri prezzi di elenco; 20) Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene vergine multistrato ad alta densità PN 12,5 avvolta da uno strato adesivo di alluminio protetta da un mantello di polipropilene ramificato per condotte d'acqua potabile diam 1". 21) Proseguimento della tubazione di allacciamento sotto traccia muraria fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza, oppure fino al pozzetto in muratura (anche se in proprieta' privata) qualora si riscontri la necessita' di posizionare il contatore "a terra"; 22) Fornitura e posa sulla condotta stradale di apposito collare di presa (per tubi in ghisa sferoidale od in polietilene), manicotto filettato a saldare (per tubi in acciaio), o raccordo a T (per tubi in polietilene di piccolo diametro), collari fino a DN400 con manicotto/raccordo per tubazione da 1"; 23) Fornitura e montaggio secondo gli schemi di progetto del rubinetto di presa, di raccordi in ottone o lega di ottone per polietilene, del rubinetto di presa, di gomiti e nipples e barilotti o quanto altro necessario in acciaio zincato, di rubinetto di arresto da porre immediatamente prima del contatore ed eventuale altra raccorderia per dare la presa idrica completa e funzionante dalla tubazione stradale al contatore di utenza, solo quest'ultimo escluso; 24) Rivestimento con fascia bituminosa Gisko (o similare) o materiali termo-restringenti di tutte le parti metalliche previste nei precedenti capoversi da installare interrate o sotto traccia muraria, e cio' nell'esecuzione di allacciamenti su rete di distribuzione in ghisa sferoidale od acciaio; 25) Prova di collaudo come indicato nel Capitolato Speciale di Appalto e comunque secondo le disposizioni date all'uopo dalla D.L.; Compreso altresì motocompressore, macchina foratubi, materiali di consumo (canapa e pasta tipo Racifill, nastri tipo Teflon o similari a base di PTFF); ed ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Oltre alle opere in precedenza indicate, il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutti gli oneri necessari al rifacimento dell'allacciamento in caso di perdita dell'allacciamento esistente, ivi compreso la realizzazione delle lavorazioni in due fasi distinte, la prima per la ricerca della perdita e la conseguente fornitura e posa di opportuna fascia o collare di riparazione, la seconda per procedere al rifacimento dell'allacciamento nei modi in precedenza descritti. A corpo per ogni allacciamento idrico del DN 1" per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurati orizzontalmente dall'asse della tubazione di distribuzione.	NR	€ 864,00
WAM0401002	Come all'articolo WAM0401001 ma con tubazione dn 2"	NR	€ 1 140,00
WAM0401003	Come all'articolo WAM0401001 ma allacciamenti idrici realizzati nell'ambito di estensioni o sostituzione di rete acquedotto in quanto già comprensivi di accantieramento di mezzi e materiali e degli oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti.	NR	€ 582,00
WAM0401004	Come all'articolo WAM0401002 ma allacciamenti idrici realizzati nell'ambito di estensioni o sostituzione di rete acquedotto in quanto già comprensivi di accantieramento di mezzi e materiali e degli oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti.	NR	€ 860,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0401005	Come voci WAM0401101 o WAM040 103 per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	M	€ 93,00
WAM0401006	Come voci WAM0401102 o WAM0401104 per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	M	€ 106,00
WAM0401011	Esecuzione completa di un allacciamento idrico (nuovi allacciamenti, rifacimenti e rifacimenti a seguito di perdita) realizzato secondo gli schemi di progetto, su strada bianca, dalla condotta di rete fino al contatore di utenza (quest'ultimo escluso) o al rubinetto di presa (solo nel caso sia espressamente ordinato dalla D.L.), per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurata orizzontalmente a partire dall'asse della tubazione di distribuzione, sia essa costituita in ghisa sferoidale, acciaio o polietilene. Il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutte le opere e forniture sia edili-stradali (demolizione, scavo, rinterro, opere murarie ed affini, compresa la ricostruzione della pavimentazione stradale), che idrauliche (realizzazione della presa stradale idrica), anche se non espressamente richiamate, necessarie per la completa esecuzione di un allacciamento stradale di utenza acqua completo e funzionante in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura e montaggio del contatore di utenza e della fornitura del materiale idraulico. Piu' precisamente tali opere consistono in: 1) Rottura di pavimentazione stradale e del relativo sottofondo; 2) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza di dimensioni idonee per raggiungere la tubazione stradale, eseguire l'allacciamento ed effettuare il ripristino del rivestimento della tubazione stradale stessa (nel caso quest'ultima sia in acciaio); 3) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per posa di tubazioni di presa avente una sezione di larghezza Mt 0,40 e profondita' variabile da Mt 0,60 a Mt 1,00, fino al raggiungimento della proprieta' privata dell'utente, o comunque in ottemperanza allo schema fornito dalla D.L.; 4) Eventuale foratura del muro di confine e relativa fondazione della proprieta' privata e loro rifacimento; 5) Esecuzione di traccia muraria da terra fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza e relativo ripristino in malta cementizia o comunque con materiale analogo all'esistente; 6) Provvista e posa di sabbia a protezione delle tubazioni; 7) Provvista e posa di misto cementato, per il riempimento degli scavi; 8) Ricariche del riempimento fino alla definitiva stabilizzazione del piano viabile; 9) Fornitura e muratura di chiusino in ghisa recante l'iscrizione "PUBLIACQUA SPA - ACQUA" ed il simbolo aziendale, del diametro di Cm 15, posto su troncone di tubo in cemento sovrastante una base costruita in mattoni atta a creare il pozzetto di accesso al comando del rubinetto di presa; 10) Rifacimento di fogne e fognoli eventualmente danneggiati durante i lavori, mediante fornitura e muratura in opera di tubi di diametro e materiale uguali all'esistente, compreso getto di calcestruzzo di base e relativo rinfianco; nel caso si debba operare in presenza di fogna a cassetta e' compreso altresi' il rifacimento del getto armato della soletta, qualora quest'ultima venga demolita per il passaggio della presa; 11) Fornitura e messa in opera di tubi in P.V.C. secondo le norme UNI 7443 e UNI 7445 a protezione della tubazione di allacciamento, fino al DN 100 mm, anche con rinfianco in c.l.s. se necessario, da inserire ogni qualvolta si venga ad intersecare a breve distanza altro servizio o fognatura stradale o quando ricorra il caso di passaggio in soletta armata sopra descritto, o comunque quando ordinato dalla D.L.; 12) Carico e trasporto di tutti i materiali di rifiuto alla discarica, pubblica o privata a qualsiasi distanza, compreso l'onere del pagamento dell'importo relativo al conferimento a discarica; 13) Rifioritura e risagomatura della sede stradale per una larghezza minima di cm 100 per ogni lato dello scavo, eseguita mediante fornitura stesa e rullatura di pietrisco di cava stabilizzato spessore minimo cm 5; 14) Posa in opera di Tubazione in polietilene vergine multistrato ad alta densità PN 16 avvolta da uno strato adesivo di alluminio protetta da un mantello di polipropilene ramificato per condotte d'acqua potabile da 1". 15) Proseguimento della tubazione di allacciamento sotto traccia muraria fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza, oppure fino al pozzetto in muratura (anche se in proprieta' privata) qualora si riscontri la necessita' di posizionare il contatore "a terra"; 16) Posa sulla condotta stradale di apposito collare di presa (per tubi in ghisa sferoidale od in polietilene), manicotto filettato a saldare (per tubi in acciaio), o raccordo a T (per tubi in polietilene di piccolo diametro); 17) Montaggio secondo gli schemi di progetto del rubinetto di presa, di raccordi in ottone o lega di ottone per polietilene, del rubinetto di presa, di gomiti e nipples e barilotti o quanto altro necessario in acciaio zincato, di rubinetto di arresto da porre immediatamente prima del contatore ed eventuale altra raccorderia per dare la presa idrica completa e funzionante dalla tubazione stradale al contatore di utenza, solo quest'ultimo escluso; 18) Rivestimento con fascia bituminosa Gisko (o similare) o materiali termo-restringenti di tutte le parti metalliche previste nei precedenti capoversi da installare interrate o sotto traccia muraria, e cio' nell'esecuzione di allacciamenti su rete di distribuzione in ghisa sferoidale od acciaio; 19) Prova di collaudo come indicato nel Capitolato Speciale di Appalto e comunque secondo le disposizioni date all'uopo dalla D.L.; Compreso altresì motocompressore, macchina foratubi, materiali di consumo (canapa e pasta tipo Racifill, nastri tipo Teflon o similari a base di PTFF); ed ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Oltre alle opere in precedenza indicate, il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutti gli oneri necessari al rifacimento dell'allacciamento in caso di perdita dell'allacciamento esistente, ivi compreso la realizzazione delle lavorazioni in due fasi distinte, la prima per la ricerca della perdita e la conseguente fornitura e posa di opportuna fascia o collare di riparazione, la seconda per procedere al rifacimento dell'allacciamento nei modi in precedenza descritti. A corpo per ogni allacciamento idrico del DN 1" per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurati orizzontalmente dall'asse della tubazione di distribuzione.	NR	€ 638,00
WAM0401012	Come all'articolo WAM0401011 ma con tubazione dn 2"	NR	€ 916,00
WAM0401013	Come all'articolo WAM0401011 ma allacciamenti idrici realizzati nell'ambito di estensioni o sostituzione di rete acquedotto in quanto già comprensivi di accantieramento di mezzi e materiali e degli oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti.	NR	€ 457,00
WAM0401014	Come all'articolo WAM0401012 ma allacciamenti idrici realizzati nell'ambito di estensioni o sostituzione di rete acquedotto in quanto già comprensivi di accantieramento di mezzi e materiali e degli oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti.	NR	€ 735,00
WAM0401015	Come voci WAM0401011 o WAM0401013 per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	M	€ 60,50
WAM0401016	Come voci WAM0401012 o WAM0401014 per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	M	€ 67,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0401021	Esecuzione completa di un allacciamento idrico (nuovi allacciamenti, rifacimenti e rifacimenti a seguito di perdita) realizzato secondo gli schemi di progetto, su strada bianca, dalla condotta di rete fino al contatore di utenza (quest'ultimo escluso) o al rubinetto di presa (solo nel caso sia espressamente ordinato dalla D.L.), per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurata orizzontalmente a partire dall'asse della tubazione di distribuzione, sia essa costituita in ghisa sferoidale, acciaio o polietilene. Il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutte le opere e forniture sia edili-stradali (demolizione, scavo, rinterro, opere murarie ed affini, compresa la ricostruzione della pavimentazione stradale), che idrauliche (realizzazione della presa stradale idrica), anche se non espressamente richiamate, necessarie per la completa esecuzione di un allacciamento stradale di utenza acqua completo e funzionante in ogni sua parte, con la sola esclusione della fornitura e montaggio del contatore di utenza e della fornitura del materiale idraulico. Piu' precisamente tali opere consistono in: 1) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza di dimensioni idonee per raggiungere la tubazione stradale, eseguire l'allacciamento ed effettuare il ripristino del rivestimento della tubazione stradale stessa (nel caso quest'ultima sia in acciaio); 2) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per posa di tubazioni di presa avente una sezione di larghezza Mt 0,40 e profondita' variabile da Mt 0,60 a Mt 1,00, fino al raggiungimento della proprieta' privata dell'utente, o comunque in ottemperanza allo schema fornito dalla D.L.; 3) Eventuale foratura del muro di confine e relativa fondazione della proprieta' privata e loro rifacimento; 4) Esecuzione di traccia muraria da terra fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza e relativo ripristino in malta cementizia o comunque con materiale analogo all'esistente; 5) Provvista e posa di sabbia a protezione delle tubazioni; 6) Riempimento dello scavo 7) Ricariche del terreno fino alla definitiva stabilizzazione del piano viabile; 8) Fornitura e muratura di chiusino in ghisa recante l'iscrizione "PUBLIACQUA SPA - ACQUA" ed il simbolo aziendale, del diametro di Cm 15, posto su troncone di tubo in cemento sovrastante una base costruita in mattoni atta a creare il pozzetto di accesso al comando del rubinetto di presa; 9) Rifacimento di fogne e fognoli eventualmente danneggiati durante i lavori, mediante fornitura e muratura in opera di tubi di diametro e materiale uguali all'esistente, compreso getto di calcestruzzo di base e relativo rinfianco; nel caso si debba operare in presenza di fogna a cassetta e' compreso altresi' il rifacimento del getto armato della soletta, qualora quest'ultima venga demolita per il passaggio della presa; 10) Fornitura e messa in opera di tubi in P.V.C. secondo le norme UNI 7443 e UNI 7445 a protezione della tubazione di allacciamento, fino al DN 100 mm, anche con rinfianco in c.l.s. se necessario, da inserire ogni qualvolta si venga ad intersecare a breve distanza altro servizio o fognatura stradale o quando ricorra il caso di passaggio in soletta armata sopra descritto, o comunque quando ordinato dalla D.L.; 11) Carico e trasporto di tutti i materiali di rifiuto alla discarica, pubblica o privata a qualsiasi distanza, compreso l'onere del pagamento dell'importo relativo al conferimento a discarica; 12) Fornitura e posa in opera di Tubazione in polietilene vergine multistrato ad alta densità PN 12,5 avvolta da uno strato adesivo di alluminio protetta da un mantello di polipropilene ramificato per condotte d'acqua potabile da 1". 13) Proseguimento della tubazione di allacciamento sotto traccia muraria fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza, oppure fino al pozzetto in muratura (anche se in proprieta' privata) qualora si riscontri la necessita' di posizionare il contatore "a terra"; 14) Posa sulla condotta stradale di apposito collare di presa (per tubi in ghisa sferoidale od in polietilene), manicotto filettato a saldare (per tubi in acciaio), o raccordo a T (per tubi in polietilene di piccolo diametro) - collari fino a DN400 con manicotto/raccordo 2"; 15) Fornitura e montaggio secondo gli schemi di progetto del rubinetto di presa, di raccordi in ottone o lega di ottone per polietilene, del rubinetto di presa, di gomiti e nipples e barilotti o quanto altro necessario in acciaio zincato, di rubinetto di arresto da porre immediatamente prima del contatore ed eventuale altra raccorderia per dare la presa idrica completa e funzionante dalla tubazione stradale al contatore di utenza, solo quest'ultimo escluso; 16) Rivestimento con fascia bituminosa Gisko (o similare) o materiali termo-restringenti di tutte le parti metalliche previste nei precedenti capoversi da installare interrate o sotto traccia muraria, e cio' nell'esecuzione di allacciamenti su rete di distribuzione in ghisa sferoidale od acciaio; 17) Prova di collaudo come indicato nel Capitolato Speciale di Appalto e comunque secondo le disposizioni date all'uopo dalla D.L.; Compreso altresì motocompressore, macchina foratubi, materiali di consumo (canapa e pasta tipo Racifill, nastri tipo Teflon o similari a base di PTFF); ed ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Oltre alle opere in precedenza indicate, il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutti gli oneri necessari al rifacimento dell'allacciamento in caso di perdita dell'allacciamento esistente, ivi compreso la realizzazione delle lavorazioni in due fasi distinte, la prima per la ricerca della perdita e la conseguente fornitura e posa di opportuna fascia o collare di riparazione, la seconda per procedere al rifacimento dell'allacciamento nei modi in precedenza descritti. A corpo per ogni allacciamento idrico del DN 1" per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurati orizzontalmente dall'asse della tubazione di distribuzione.	NR	€ 416,00
WAM0401022	Come all'articolo WAM0401021 ma con tubazione dn 2"	NR	€ 694,00
WAM0401023	Come all'articolo WAM0401021 ma allacciamenti idrici realizzati nell'ambito di estensioni o sostituzione di rete acquedotto in quanto già comprensivi di accantieramento di mezzi e materiali e degli oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti.	NR	€ 230,00
WAM0401024	Come all'articolo WAM0401022 ma allacciamenti idrici realizzati nell'ambito di estensioni o sostituzione di rete acquedotto in quanto già comprensivi di accantieramento di mezzi e materiali e degli oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti.	NR	€ 519,00
WAM0401025	Come voci WAM0401021 o WAM0401023 per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	M	€ 31,40
WAM0401026	Come voci WAM0401022 o WAM0401024 per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	M	€ 38,00
WAM0401101	Esecuzione completa di un allacciamento idrico (nuovi allacciamenti, rifacimenti e rifacimenti a seguito di perdita) realizzato secondo gli schemi di progetto, su strada asfaltata, come per voce WAM0401001 ma con allargamento del ripristino a cm 100 per ogni parte dello scavo e pertanto oltre a quanto già previsto, con: - regolarizzazione del taglio della pavimentazione stradale adiacente allo scavo per una larghezza di cm 100 per parte, - fresatura o demolizione del corpo stradale bitumato di qualsiasi spessore, per uno spessore di cm 15 per la larghezza dello scavo allargata di cm 100 per parte - formazione del cassonetto dello scavo, di spessore di cm 15, compreso trasporto del materiale di risulta alla discarica, per la larghezza dello scavo allargata di cm 100 per parte - carico e trasporto di tutti i materiali di rifiuto alla discarica, pubblica o privata a qualsiasi distanza, compreso l'onere del pagamento dell'importo relativo al conferimento a discarica; - Stesa di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm 0-20, per l'altezza compressa e finita di spessore cm 15 per una larghezza di cm 100 per ogni lato dello scavo Oltre alle opere in precedenza indicate, il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutti gli oneri necessari al rifacimento dell'allacciamento in caso di perdita dell'allacciamento esistente, ivi compreso la realizzazione delle lavorazioni in due fasi distinte, la prima per la ricerca della perdita e la conseguente fornitura e posa di opportuna fascia o collare di riparazione, la seconda per procedere al rifacimento dell'allacciamento nei modi in precedenza descritti. A corpo per ogni allacciamento idrico del DN 1" per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurati orizzontalmente dall'asse della tubazione di distribuzione.	NR	€ 1 170,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0401102	Come all'articolo WAM0401101 ma con tubazione dn 2"	NR	€ 1 450,00
WAM0401103	Come all'articolo WAM0401101 ma allacciamenti idrici realizzati nell'ambito di estensioni o sostituzione di rete acquedotto in quanto già comprensivi di accantieramento di mezzi e materiali e degli oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti.	NR	€ 890,00
WAM0401104	Come all'articolo WAM0401102 ma allacciamenti idrici realizzati nell'ambito di estensioni o sostituzione di rete acquedotto in quanto già comprensivi di accantieramento di mezzi e materiali e degli oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti.	NR	€ 1 160,00
WAM0401105	Come voci WAM0401101 o WAM040 103 per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	M	€ 180,00
WAM0401106	Come voci WAM0401102 o WAM0401104 per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	M	€ 195,00
	04- 02 ALLACCIAMENTI FOGNATURA		
WAM0402001	Allacciamento alla fognatura di utenze private (rifacimenti e nuovi allacciamenti) per tubazioni in PVC o GRES CERAMICO di diametro massimo mm. 200. Il prezzo è comprensivo di: 1) accantieramento di mezzi e materiali; 2) eventuali oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti; 3) fornitura e posa in opera di tubazione: - in PVC rigido con giunto a bicchiere ed anello di tenuta in materiale elastomerico per fognature e scarichi interrati non in pressione conformi alla Norma UNI EN 1401-1. Compreso oneri per ritrovamento fognatura esistente e innesto delle tubazioni di allaccio al manufatto fognario, con idonei mezzi per non compromettere la tenuta idraulica, stuccatura e sigillatura. La pendenza della tubazione dovrà avere una pendenza minima 0,2% tra lo scavo effettuato e il confine della proprietà privata verso la tubazione stradale; oppure -in gres ceramico con giunto a bicchiere guarnizione in poliuretano conformi alla Norma UNI EN 295. La pendenza della tubazione dovrà avere una pendenza minima 0,2% tra lo scavo effettuato e il confine della proprietà privata verso la tubazione stradale; L'innesto sulla fognatura pubblica deve avvenire previa realizzazione di foro con carotatrice fino al diametro di mm. 200, compreso l'onere della fresa, l'inserimento dell'anello di tenuta tipo Forcheda F910 o similare, fissaggio dell'anello di tenuta, le guarnizioni, la sigillatura e quant'altro occorre per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte; E'compreso ogni altro onere necessario per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Per una lunghezza di ml 4 misurata sulla proiezione orizzontale dell'allacciamento	NR	€ 254,50
WAM0402002	Allacciamento alla fognatura di utenze private come alla voce WAM0402001 ma realizzato durante i lavori di estenzione o sostituzione della fognatura.	NR	€ 190,00
WAM0402051	allacciamentyo alla fognatura di utenze private (rifacimenti e nuovi allacciamenti) in strade di conglomerato bituminoso, come alla voce WAM0402001 per ogni ml in più oltre i primi 4,00	ML	€ 15,00
	04- 03 ALLACCIAMENTI OPERE COMPLEMENTARI		
WAM0403004	Posa in opera di contatore per acqua fredda filettato da DN.1/2" a DN 2" (Lunghezza 110/145mm) Il prezzo è comprensivo di tutte le lavorazioni necessarie a fornire l'opera a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. I lavori di posa sono comprensivi dello smontaggio del vecchio contatore, del montaggio del nuovo in posizione rigorosamente orizzontale, del montaggio di eventuali canotti di prolunga ovvero dell'adattamento del tubo dell'allacciamento allo scopo del raggiungimento della giusta lunghezza. E'compreso ogni altro onere necessario per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.	NR	€ 25,70
WAM0403012	Smuratura e rimuratura di portelle esistenti, collocate a muro e su pozzetti, di qualsiasi tipo e dimensione, compresa la riconsegna alla stazione appaltante per la rottamazione o l'accatastamento per il loro riutilizzo.	NR	€ 35,40
WAM0403013	Esecuzione di tracce su muratura mista o cls, per il rifacimento di allacciamenti in traccia sulla proprietà privata, dal rubinetto di presa fino al vano contatore, compreso ogni onere per sfondi, ritrovamento tubazione e successivo ripristino della muratura allo stato originario; il tutto per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte.	NR	€ 82,30
WAM0403014	Esecuzione di adeguamento, allargamento nicchia contatore di qualsiasi misura con demolizione di muratura di qualsiasi spessore e consistenza, degli intonaci esistenti ed esecuzione di traccia fino ad una altezza di ml. 1 da misurarsi dal piano stradale o del marciapiede fino al lato inferiore della stessa nicchia. Compreso: smuratura e rimuratura portella esistente o nuova (in quest'ultimo caso da ritirare nel magazzino aziendale); la chiusura e rifinitura di tutte le tracce; rifinitura dell'intonaco a fino della nicchia; il ripristino completo di tutte le opere occorrenti eseguite nel rispetto dei materiali e della situazione originaria.	NR	€ 155,00
WAM0403015	Costruzione di pozzetti in mattoni a una testa, delle dimensioni interne di cm. 30x40 fino a 50x50 con sovrastante portella in ferro (esclusa fornitura) per installazione di contatori dell'acqua, compreso lo scavo e i relativi ripristini.	NR	€ 104,30
WAM0403016	Costruzione di pozzetti in mattoni a una testa, delle dimensioni interne di cm. 45x60 con sovrastante portella in ferro (esclusa fornitura) per installazione di contatori dell'acqua, compreso lo scavo e i relativi ripristini.	NR	€ 126,00
WAM0403017	Costruzione di pozzetti in mattoni a una testa, delle dimensioni interne di cm. 70x110 con sovrastante portella in ferro (esclusa fornitura) per installazione di contatori dell'acqua, compreso lo scavo e i relativi ripristini.	NR	€ 250,50
WAM0403018	Muratura di pozzetti delle dimensioni interne di cm. 15x15x30 circa, o circolari diam. cm 15, formati con mattoni pieni comuni, spessore di una testa e rinfianco del chiusino compensato con altri prezzi di elenco, per manovra di rubinetti di presa per scarichi di fondo.	NR	€ 35,50
WAM0403020	Esecuzione di punto acqua supplementeare su allacciamenti esistenti ed in nicchia esistente compreso eventuali opere murarie per dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Il titolo comprende tutte le opere idrauliche e la fornitura dei materiali, la chiusura degli organi di manovra, lo smontaggio ed il rimontaggio delle parti idrauliche esistenti e quanto altro necessario, nonchè il carico, trasporto e smaltimento degli eventuali materiali di resulta, il materiale di consumo	NR	€ 150,00
WAM0403021	Esecuzione di punto acqua supplementare da eseguire nell'ambito dello stesso cantiere (oltre il primo punto acqua compreso nella quota della presa stradale idrica di cui agli articoli WAM0401001-02-04-05-13-14) compreso fornitura e montaggio di tutti i raccordi e rubinetti, eventuale riduttore di pressione, il codolo e/o le flange per la predisposizione della posa dei contatori.	NR	€ 20,00
WAM0403022	Esecuzione di punto acqua supplementare da eseguire nell'ambito dello stesso cantiere (oltre il primo punto acqua compreso nella quota della presa stradale idrica di cui agli articoli WAM0401101-03-11-13-21-23) compreso la fornitura ed il montaggio di tutti i raccordi e rubinetti, eventuale riduttore di pressione, il codolo e/o le flange per la predisposizione della posa dei contatori.	NR	€ 28,00
WAM0403023	Esecuzione di punto acqua supplementare da eseguire nell'ambito dello stesso cantiere (oltre il primo punto acqua compreso nella quota della presa stradale idrica di cui agli articoli WAM0401102-04-12-14-22-24) compreso la fornitura ed il montaggio di tutti i raccordi e rubinetti, eventuale riduttore di pressione, il codolo e/o le flange per la predisposizione della posa dei contatori.	NR	€ 43,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0403024	Revisione di contatori posizionati a terra Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni in qualsiasi luogo di ubicazione, sia in strade che in terreni vegetali, comprensivo di tutte le opere necessarie per il raggiungimento del posto e dare l'opera completa in ogni sua parte: - demolizione del pozzetto a terra di qualsiasi natura e dimensione; - ricostruzione del pozzetto a terra di qualsiasi natura e dimensione; - smuratura e rimuratura di portella a terra (eventuale fornitura di nuova portella non compresa nel prezzo); - muratura e collocamento in quota di chiusino per rubinetto di presa; - scavo in terreno di qualsiasi natura, consistenza e dimensioni, dal rubinetto di presa al pozzetto del contatore; - compenso per carico, trasporto a discarica e conferimento del materiale scavato; - riempimento dello scavo effettuato dal rubinetto di presa al pozzetto di qualsiasi natura, consistenza e dimensioni, compreso l'esecuzione del binder. Ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte	NR	€ 438,00
WAM0403025	Costruzione di pozzetti in mattoni ad una testa di dimensioni da stabilire in base all'apparecchiatura idraulica, per alloggiamento contatori a terra compreso demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, esecuzione di scavo eseguito con mezzi manuali o meccanici, realizzazione di fondazione del pozzetto con getto di cls Classe C16/20 di adeguato spessore, costruzione di pozzetto in muratura di mattoni ad una testa , compreso successiva intonacatura grezza della pareti interne, il tutto per dare il pozzetto compiuto e pronto alla successiva muratura di copertura da conteggiarsi a parte. Nel prezzo si intende compensato l'onere di sollevamento, carico e smaltimento del materiale di resulta proveniente dallo scavo ed ogni onere di sagomatura delle pareti per permettere il passaggio dei tubi nella muratura.	MC	€ 308,00
WAM0403026	Sostituzione di rubinetto di arresto in pozzetti mediante smontaggio dell'esistente compreso fornitura montaggio del nuovo ed eventuali opere edili per dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte.	NR	€ 115,00
	05 LAVORI A CORPO PER MANUTENZIONI		
	05 01 LAVORI PER MANUTENZIONI SU TERRENO VEGETALE		
WAM0501000	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) fino a cm 80 dal piano di campagna, per inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di rubinetto di presa e di rubinetto "sicilia". I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto, come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivanti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione (morsa), su tubazione di qualsiasi materiale od inserimento o sostituzione di rubinetto di presa, compreso fornitura l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) la muratura del chiusino per rubinetto di presa, ove necessaria; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; r) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; s) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate t) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso. Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc Il prezzo si intende a corpo.	NR	€ 385,39

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501001	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) oltre cm 80 dal piano di campagna, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale od inserimento o sostituzione di rubinetto collare di presa e di rubinetto "sicilia", compreso fornitura l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso, e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc Il prezzo si intende a corpo.	NR	€ 485,51

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501002	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a diametro DN150 compreso, in terreno di campagna, con l’inserimento di fascia o collare di riparazione od inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto “sicilia” I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale od inserimento o sostituzione di rubinetto collare di presa e di rubinetto “sicilia”, compreso fornitura l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo;; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate s) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 587,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501003	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso, in terreno di campagna, di qualsiasi materiale, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione od inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia" I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale od inserimento o sostituzione di rubinetto collare di presa e di rubinetto "sicilia", compreso fornitura l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore a DN150 e fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc il prezzo si intende a corpo	NR	€ 630,53

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501004	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso in terreno di campagna, di qualsiasi materiale per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali,e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc.cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento	NR	€ 615,22

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501005	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, in terreno di campagna con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali,e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate s) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell’intervento	NR	€ 854,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501006	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, in terreno di campagna, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali,e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro maggiore DN150 e fino a DN300 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore a DN150 e fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento	NR	€ 1 207,64

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501007	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso, di qualsiasi materiale, per una estensione dell'intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 in terreno di campagna, misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0501004, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; 5. carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 310,30

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501008	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a DN150 compreso, di qualsiasi materiale, in terreno di campagna, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l’intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0501005, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte.: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA 7. carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate s) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore a 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 333,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501009	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, in terreno di campagna con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0501006 , come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche j) realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA k) carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore a DN150 e fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 484,24

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501010	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso, di qualsiasi materiale, in terreno di campagna, per una estensione dell'intervento oltre i primi 6 ml misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0501004 e WAM0501007, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte.: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; 5. carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; n) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; o) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; p) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell'intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 54,21

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501011	Opere eseguite su condotta con diametro da 3” a DN150 compreso, di qualsiasi materiale, in terreno di campagna, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento oltre i primi 6 ml misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l’intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0501005 e WAM0501008, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate s) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro da 3" a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell’intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell’intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 114,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0501012	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, in terreno di campagna con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento oltre i primi 6 ml misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0501006 e WAM0501009, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA 7. carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell'intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 171,97
	05 02 LAVORI PER MANUTENZIONI SU STRADA NON ASFALTATA		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502000	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) fino a cm 80 dal piano viabile, su strada non asfaltata, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di rubinetto di presa I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione (morsa), su tubazione di qualsiasi materiale od inserimento o sostituzione di rubinetto di presa, compreso fornitura l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo;; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) la muratura del chiusino per rubinetto di presa, ove necessaria; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate z) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 433,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502001	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) oltre cm 80 dal piano viabile, su strada non asfaltata, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia" I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale od inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia", compreso fornitura l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo;; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 563,55

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502002	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, su strada non asfaltata, con l’inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto “sicilia” I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale od inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto “sicilia”, compreso fornitura l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate v) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 665,46

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502003	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, su strada non asfaltata, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia" I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale od inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia", compreso fornitura l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo.	NR	€ 732,79

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502004	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale, su strada non asfaltata, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali,e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento	NR	€ 795,43

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502005	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, su strada non asfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali,e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate v) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell’intervento	NR	€ 962,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502006	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, su strada non asfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali,e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN150 massimo DN300 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento	NR	€ 1 389,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502007	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a DN150 compreso, di qualsiasi materiale, su strada non asfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l’intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0502004, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate v) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 381,09

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502008	Opere eseguite su condotta da 3” a DN150 compreso, di qualsiasi materiale, su strada non asfaltata, per una estensione dell’intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l’intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0502005 come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’art.: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate v) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 404,05

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502009	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, in strada non sfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0502006, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di DN150 fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 564,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502010	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso, di qualsiasi materiale, in strada non asfaltata, per una estensione dell'intervento oltre i primi 6 ml misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0502004 e WAM0502007, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell'intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 82,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502011	Opere eseguite su condotta con diametro da 3” a DN150 compreso, di qualsiasi materiale, in strada non asfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento oltre i primi 6 ml misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l’intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0502005 e WAM0502008, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate v) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro da 3" a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie.Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell’intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell’intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 137,34

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0502012	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, in strada nin asfaltata con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento oltre i primi 6 ml misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0502006 e WAM0502009, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA 7. carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell'intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 204,21
	05 03 LAVORI PER MANUTENZIONI SU STRADA ASFALTATA		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503000	Opere eseguite su condotte da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) fino a cm 80 dal piano viabile,su strada asfaltata, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di rubinetto di presa e di rubinetto "sicilia" I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale od inserimento o sostituzione di rubinetto di presa, compreso fornitura m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) la muratura del chiusino per rubinetto di presa, ove necessaria; t) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superfice pari a quella dello scavo allargata di ml. 0.30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta u) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; v) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; z) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate x) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dall'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 490,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503001	Opere eseguite su condotte da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) oltre cm 80 dal piano viabile, su strada asfaltata, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia" I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumat:. a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale sostituzione od inserimento collare di presa e di rubinetto "sicilia", compreso fornitura m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; t) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superfice pari a quella dello scavo allargata di ml. 0.30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento u) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; v) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; z) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate x) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 633,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503002	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, con l’inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto “sicilia” I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale, sostituzione od inserimento collare di presa e di rubinetto “sicilia”, compreso fornitura m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate w) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 768,48

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503003	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia" I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale, sostituzione od inserimento collare di presa e di rubinetto "sicilia", compreso fornitura m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 907,61

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503004	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto, ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata o su cui effettuare il collegamento, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta lesionata o su cui effettuare il collegamento od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w)) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento	NR	€ 1 059,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503005	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali,e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,3 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate w) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell’intervento	NR	€ 1 292,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503006	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali,e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN150 massimo DN300 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento	NR	€ 1 793,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503007	Opere eseguite su condotta con diametro da ½" e fino a 3" compreso, di qualsiasi materiale,su strada asfaltata, per una estensione dell'intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0503004, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza per una estensione da ml 3,01 a 6 metri compreso, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauna Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 439,03

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503008	Opere eseguite su condotta da 3” a DN150 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, per una estensione dell’intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l’intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0503005 come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata.: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere pe\r la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate w) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc.cadauno Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 461,98

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503009	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0503006 , come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di DN150 fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 672,27

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503010	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso, di qualsiasi materiale, su strada aslatata per una estensione dell'intervento oltre i primi 6 ml misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0503004 e WAM0503007, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata.: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell'intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 128,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503011	Opere eseguite su condotta con diametro da 3” a DN150 compreso, di qualsiasi materiale,su strada asfaltata con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento oltre i primi 6 ml misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell’intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l’intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0503005 e WAM0503008, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate w) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro da 3" a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell’intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell’intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 189,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503012	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento oltre i primi 6 ml misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0503006 e WAM0503009, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA 7. carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell'intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 308,78

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503100	Opere eseguite su condotte da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) fino a cm 80 dal piano viabile, su strada asfaltata, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione e binder di cm 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto o ad effettuare la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superfice pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. A corpo	NR	€ 762,46

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503101	Opere eseguite su condotte da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) oltre cm 80 dal piano viabile, su strada aslatata, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, con binder di cm 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto o ad effettuare la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superfice pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 893,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503102	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, con l’inserimento di fascia o collare di riparazione, con binder cm. 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto od ad effettuare la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l’onere dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate w) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 1 023,07

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503103	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, con binder cm. 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto od ad effettuare la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. fornitura e posa in opera di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo.	NR	€ 1 189,70

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503104	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 su strada asfaltata e con binder cm 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento	NR	€ 1 747,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503105	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di 3” e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento di lunghezza fino a ml 3,00, con binder cm. 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata.: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate w) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell’intervento	NR	€ 1 925,77

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503106	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, su strada asfaltata, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, con binder cm. 20l lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN150 massimo DN300 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento	NR	€ 2 327,26

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503107	Opere eseguite su condotta con diametro da ½" e fino a 3" compreso, di qualsiasi materiale, per una estensione dell'intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00, su strada asfaltata, binder cm. 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0503104, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauna Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 540,43

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503108	Opere eseguite su condotta da 3” a DN150 compreso, di qualsiasi materiale, per una estensione dell’intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00, su strada asfaltata, binder cm 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l’intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0503105 come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza per una estensione da ml 3,01 a 6 metri compreso, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate w) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc.cadauno Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 563,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503109	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza da ml 3.01 a ml 6,00 su strada asfaltata, binder cm. 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alla voce WAM0503106, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di DN150 fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno Il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 3 (tre) metri già compensati con la voce sopracitata e fino a 6 (sei) metri compresi.	M	€ 738,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503110	Opere eseguite su condotta da ½" a 3" compreso, di qualsiasi materiale, per una estensione dell'intervento oltre i primi 6 ml, su strada asfaltata, binder cm. 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0503104 e WAM0503107, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L. sia interrate che in cameretta 2. eventuale svuotamento di cameretta con idonei mezzi di pompaggio; 3. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 4. taglio del tratto di condotta lesionata da eseguirsi con idonea attrezzatura; 5. fornitura e posa in opera della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell'intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 196,71

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503111	Opere eseguite su condotta con diametro da 3” a DN150 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell’intervento oltre i primi 6 ml, su strada asfaltata, binder cm. 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l’intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0503105 e WAM0503108, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d’arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all’intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l’onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l’onere della sostituzione della parti ammalorate w) l’onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l’onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro da 3" a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell’intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell’intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 277,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0503112	Opere eseguite su condotta con diametro maggiore di DN150 a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento oltre i primi 6 ml su strada asfaltata, binder cm. 20 I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a completare e/o proseguire l'intervento di riparazione/sostituzione/estensione di cui alle voci WAM0503106 e WAM0503109, come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; l) Intervento di riparazione idraulica eseguito da personale specializzato della ditta esecutrice consistente in : 1. eventuale operazione di chiusura e riapertura degli organi di manovra della rete su indicazione della D.L.; 2. pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; 3. taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, da eseguirsi con idonea attrezzatura; 4. fornitura e posa in opera della tubazione in TUBO IN GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso 5. fornitura e posa dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento/estensione, compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura e posa delle eventuali saracinesche 6. realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA 7. carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata del materiale di risulta fino a 20 km di distanza; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per ciascun metro o frazione di metro, misurato sulla proiezione orizzontale di condotta relativa a tutto il tratto oggetto dell'intervento, al netto dei primi 6(sei) metri già compensati con le voci sopracitate, e fino ad una estensione massima dell'intervento stesso di ml 150 (centocinquanta).	M	€ 375,42
	05 05 LAVORI PER MANUTENZIONI - compensi		
WAM0505001	Compenso per l'esecuzione dei lavori di cui alle voci da WAM0401001 a WAM0402051, e per voci relative agli allacciamenti di cui al capitolo WAM20, ed alle voci da WAM0501000 a WAM0503112 e per le voci relative a riparazioni condeotte di cui al capitolo WAM20, per opere esegiute all'interno di centri storici come definiti dalle allegate planimetrie territoriali; si intendono compensati i maggiori oneri derivanti dalla necessità di intervenire in spazi ridotti, in zone vincolate e/o di pregio turistico ed ambientale. A percentuale	%	€ 7,00
WAM0505101	Compenso alle voci WAM0501001-2-3 ed alle voci WAM2001001-2-3, per interventi con scavi di profndità maggiore a ml 1,50. Prezzo a corpo per ogni cm di scavo oltre i primi 150	cm	€ 6,66
WAM0505102	Compenso alle voci WAM0502001-2-3 - WAM0503001-2-3 - WAM0503101-2-3 - WAM2002001-2-3 - WAM2003001-2-3 e WAM2003101-2-3, per interventi con scavi di profndità maggiore a ml 1,50. Prezzo a corpo per ogni cm di scavo oltre i primi 150	cm	€ 8,18
WAM0505103	Compenso alle voci WAM0501004-5-6 - WAM2001004-5-6 per interventi con scavi di profndità maggiore a ml 1,50. Prezzo a corpo per ogni cm di scavo oltre i primi 150	cm	€ 8,33
WAM0505104	Compenso alle voci WAM0502004-5-6 - WAM0503004-5-6 - WAM0503104-5-6 - WAM2002004-5-6 - WAM2003004-5-6 e WAM2003104-5-6, per interventi con scavi di profndità maggiore a ml 1,50. Prezzo a corpo per ogni cm di scavo oltre i primi 150	cm	€ 9,29
WAM0505105	Compenso alle voci WAM0501007-8-9 per interventi con scavi di profndità maggiore a ml 1,50. Prezzo a ml per ogni cm di scavo oltre i primi 150	ml/cm	€ 4,41
WAM0505106	Compenso alle voci WAM0502007-8-9 eWAM0503007-8-9 eWAM0503107-8-9 per interventi con scavi di profndità maggiore a ml 1,50. Prezzo a ml per ogni cm di scavo oltre i primi 150	ml/cm	€ 5,54
WAM0505107	Compenso alle voci WAM0501010-11-12 per interventi con scavi di profndità maggiore a ml 1,50. Prezzo a ml per ogni cm di scavo oltre i primi 150	ml/cm	€ 0,79
WAM0505108	Compenso alle voci WAM0502010-11-12 eWAM0503010-11-12 eWAM0503110-11-12 per interventi con scavi di profndità maggiore a ml 1,50. Prezzo a ml per ogni cm di scavo oltre i primi 150	ml/cm	€ 2,14

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0505201	Compenso a corpo alle voci WAM0503000-1-2-3 e WAM0503100-1-2-3, WAM2003000-1-2-3 e WAM2003100-1-2-3,nel caso di interventi realizzati in strade con carreggiata in materiale lapideo (pietra serena, pietra forte, lastre di porfido dell'Alto Adige, cubetti in granito grigio nazionale od in porfido, etc…) Le opere comprendono e compensano tutte le lavorazioni necessarie e più precisamente: - smontaggio e/o demolizione della pavimentazione esistente in materiale lapideo eseguita con qualsiasi mezzo ritenuto necessario previa numerazione delle maglie per una larghezza di cm 50 oltre i lati dello scavo, - accatastamento ai margini del cantiere della pietra demolita e smontata compreso ogni altro onere di cantieraggio, compreso altresì eventuale carico e trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla DL fino ad una distanza di 20 km dal fronte di scavo e se del caso prelievo del materile ove accantonato e trasporto e scarico nel cantiere per il riutilizzo, - segnalazioni necessarie fino al ripristino delle superfici demolite. - creazione di cassonetto della larghezza e profondità necessaria a ricollocare la pietra ed il relativo sottofondo in cls e malta di posa, compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di resulta - esecuzione di sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di cm. 20 con dosaggio minimo di cemento tit. 325 a 3 q.li. con coppia rete elettrosaldata diamm. 10 maglia 15x15 - Ricostruzione della pavimentazione a perfetta regola d'arte corrispondente alla numerazione delle maglie precedentemente eseguita, con integrazione o sostituzione anche totale e comunque secondo le indicazioni della DL del materiale lapideo ammalorato, sigillatura e successiva cianfrinatura dei giunti con boiacca di cemento, rilavoratura ove necessario della superficie con martellino ad aria compressa od a mano - compreso ogni onere di cantieraggio e segnalazione del ripristino della pavimentazione per un periodo minimo di 10 giorni durante il quale non dovrà essere ripristinato il traffico veicolare. A corpo	corpo	€ 180,00
WAM0505202	Compenso alle voci WAM0401001-2-3-4, WAM0401101-2-3-4, WAM0402001-2, WAM0503004-5-6 e WAM0503104-5-6, WAM2021001-2-3-4, WAM2003004-5-6 e WAM2003104-5-6 nel caso di interventi realizzati in strade con carreggiata in materiale lapideo (pietra serena, pietra forte, lastre di porfido dell'Alto Adige, cubetti in granito grigio nazionale od in porfido, etc…)Le opere comprendono e compensano tutte le lavorazioni necessarie e più precisamente: - smontaggio e/o demolizione della pavimentazione esistente in materiale lapideo eseguita con qualsiasi mezzo ritenuto necessario previa numerazione delle maglie per una larghezza di cm 50 oltre i lati dello scavo, - accatastamento ai margini del cantiere della pietra demolita e smontata compreso ogni altro onere di cantieraggio, compreso altresì eventuale carico e trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla DL fino ad una distanza di 20 km dal fronte di scavo e se del caso prelievo del materile ove accantonato e trasporto e scarico nel cantiere per il riutilizzo, - segnalazioni necessarie fino al ripristino delle superfici demolite. - creazione di cassonetto della larghezza e profondità necessaria a ricollocare la pietra ed il relativo sottofondo in cls e malta di posa, compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di resulta - esecuzione di sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di cm. 20 con dosaggio minimo di cemento tit. 325 a 3 q.li. con coppia rete elettrosaldata diamm. 10 maglia 15x15 - Ricostruzione della pavimentazione a perfetta regola d'arte corrispondente alla numerazione delle maglie precedentemente eseguita, con integrazione o sostituzione anche totale e comunque secondo le indicazioni della DL del materiale lapideo ammalorato, sigillatura e successiva cianfrinatura dei giunti con boiacca di cemento, rilavoratura ove necessario della superficie con martellino ad aria compressa od a mano - compreso ogni onere di cantieraggio e segnalazione del ripristino della pavimentazione per un periodo minimo di 10 giorni durante il quale non dovrà essere ripristinato il traffico veicolare. A corpo	corpo	€ 290,00
WAM0505203	Compenso a ml misurato sulla proiezione orizzontale della condotta per ogni ml eccedente i primi ml 3 per le voci WAM0503007-8-9-10-11-12, WAM0503107-8-9-10-11-12, e per ogni ml eccedente i primi ml 4 per le voci WAM0401005-6, WAM0401105-6, WAM2021005-6, nel caso di interventi realizzati in strade con carreggiata in materiale lapideo (pietra serena, pietra forte, lastre di porfido dell'Alto Adige, cubetti in granito grigio nazionale od in porfido, etc…) Le opere comprendono e compensano tutte le lavorazioni necessarie e più precisamente: - smontaggio e/o demolizione della pavimentazione esistente in materiale lapideo eseguita con qualsiasi mezzo ritenuto necessario previa numerazione delle maglie per una larghezza di cm 50 oltre i lati dello scavo, - accatastamento ai margini del cantiere della pietra demolita e smontata compreso ogni altro onere di cantieraggio, compreso altresì eventuale carico e trasporto del materiale nei luoghi indicati dalla DL fino ad una distanza di 20 km dal fronte di scavo e se del caso prelievo del materile ove accantonato e trasporto e scarico nel cantiere per il riutilizzo, - segnalazioni necessarie fino al ripristino delle superfici demolite. - creazione di cassonetto della larghezza e profondità necessaria a ricollocare la pietra ed il relativo sottofondo in cls e malta di posa, compreso carico, trasporto e smaltimento a discarica dei materiali di resulta - esecuzione di sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di cm. 20 con dosaggio minimo di cemento tit. 325 a 3 q.li. con coppia rete elettrosaldata diamm. 10 maglia 15x15 - Ricostruzione della pavimentazione a perfetta regola d'arte corrispondente alla numerazione delle maglie precedentemente eseguita, con integrazione o sostituzione anche totale e comunque secondo le indicazioni della DL del materiale lapideo ammalorato, sigillatura e successiva cianfrinatura dei giunti con boiacca di cemento, rilavoratura ove necessario della superficie con martellino ad aria compressa od a mano - compreso ogni onere di cantieraggio e segnalazione del ripristino della pavimentazione per un periodo minimo di 10 giorni durante il quale non dovrà essere ripristinato il traffico veicolare. A ml	ml	€ 70,00
	05 09 Richiesta permessi, ordinanze, etc…		
WAM0509001	Compenso forfettario per disbrigo pratiche amministrative presso Enti specificatamente richieste dalla DL per i casi non contemplati dalle voci di elenco da WAM0401001 a WAM0402051 e da WAM0501000 a WAM0503112 nonchè dalle voci del capitolo WAM20, in quanto già in esse comprese, con la predisposizione di tutta la documentazione necessaria per la presentazione, ottenimento e ritiro dei permessi ed autorizzazioni necessari all'esecuzione nei tempi e modi stabiliti con esclusione della Tassa di Occupazione Suolo Pubblico. Tra gli oneri sono compresi, a totale carico dell'Appaltatore, anche le spese di bollo e d'istruttoria relativi agli adempimenti di cui sopra (permessi, autorizzazioni etc). Per ogni pratica il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutto quanto necessario ad addivenire al rilascio del permesso da parte dell'Ente e pertanto sopralluoghi con personale tecnico specializzato, produzione della documentazione necessaria, compilazione della domanda sulla modulistica dell'Ente ove esistente, consegna della domanda alla DL per la sottoscrizione da parte del delegato/i di Publiacqua Spa, presentazione della domanda e ritiro della stessa compreso l'onere di verificare lo stato della domanda medesima presso l'Ente e la produzione della eventuale documentazione integrativa richiesta.. Il presente prezzo a corpo prevede e compensa altresì l'onere della apposizione delle marche da bollo nel numero necessario, ed ogni altro onere e magistero utile all'ottenimento del permesso fatta eccezione solo e soltanto degli eventuali diritti di segreteria richiesti dall'Ente e della Tassa di Occupazione del Suolo Pubblico e del pagamento del canone per la posa delle condotte ove richiesto, canone che verrà posto a carico di Publiacqua Spa in quanto concessionaria del servizio. Per ogni pratica	NR	€ 35,00
WAM0509002	Maggiorazione da applicarsi ai prezzi di elenco delle sole opere compiute in caso di esecuzione di lavori in orario notturo, festivo e notturno festivo. Il presente prezzo si applica alle lavorazioni specificatamente ordinate e per questo iniziate in orario notturno, festivo o notturno festivo così come definito nel CSA. Il presente prezzo prevede e compensa anche l'indennità per la disponibilità all'intervento in reperibilità così come definita in CSA.	%	€ 20,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0509101	Compenso forfettario per la rilevazione di pozzetti o camerette dell'acquedotto e successiva rappresentazione grafica nel SIT di Publiacqua Spa. Il presente prezzo prevede e compensa tutte le opere e le attività necessarie ad addivenire alla digitalizzazione della cameretta o del pozzetto ed al suo inserimento nel SIT. La produzione del file contente gli elementi di misura relativi al pozzetto o cameretta dovrà essere effettuata con il software Autodesk Autocad. La georeferenziazione dovrà prevedere la attribuzione delle coordinate geografiche del punto significativo della cameretta o del pozzetto con l'inserimento del blocco "cameretta_regolare" o "cameretta_irregolare" a seconda del caso, nel file base, uguale per tutti gli elementi, fornito da Publiacqua spa. Il blocco dovrà prevedere un centro georeferenziato corrispondente al centro del chiusino. Per il corretto posizionamento degli organi di manovra si dovrà poi rilevare e digitalizzare il contorno della cameretta, provvedendo alla georeferenziazione di almeno due spigoli. Si dovrà procedere poi al rilievo planoaltimentrico interno della cameretta con il rilievo esatto delle tubazioni ed organi di manovra all'interno di essa esistenti. Il file restituito con il rilievo planimetrico del pozzetto o della cameretta, il suo inderimento cartografico, due sezioni secondo assi ortogonali, dovrà essere corredato da un codice, ad esempio "cam_857" al quale codice faranno riferimento le fotografie interne (nel numero minimo di 3) ed esterne (nel numero minimo di 2) da fornire unitamente al rilievo medesimo. I files delle foto assumeranno in codice del rilievo con ulteriore numerazione aggiunta come di seguito indicate: foto 1 file cam_857_01, foto 2 file cam_857_02 ed a seguire per le altre foto od elementi ritenuti utili. Ogni altro onere e magistero utile a restituire il rilievo del pozzetto o cameretta dell'acquedotto. Il prezzo sarà corrisposto solo dopo l'avvenuto effettivo inserimento nel SIT di Publiacqua Spa.	NR	€ 150,00
WAM0509121	Compenso forfettario per la rilevazione di pozzetti, camerette, sfioratori, prese di magra, della fognatura e successiva rappresentazione grafica nel SIT di Publiacqua Spa. Il presente prezzo prevede e compensa tutte le opere e le attività necessarie ad addivenire alla digitalizzazione del manufatto ed al suo inserimento nel SIT. La produzione del file contente gli elementi di misura relativi al manufatto dovrà essere effettuata con il software Autodesk Autocad. La georeferenziazione dovrà prevedere la attribuzione delle coordinate geografiche del punto significativo del manufatto con l'inserimento del relativo blocco a seconda del caso, nel file base, uguale per tutti gli elementi, fornito da Publiacqua spa. Il blocco dovrà prevedere un centro georeferenziato corrispondente al centro del chiusino. Per il corretto posizionamento delle confluenze e dello scarico si dovrà poi rilevare e digitalizzare il contorno del manufatto, provvedendo alla georeferenziazione di almeno due spigoli. Si dovrà procedere poi al rilievo planoaltimentrico interno del manufatto con il rilievo esatto delle tubazioni confluenti all'interno di esso e dello scarico. Il file restituito con il rilievo planimetrico del manufatto, il suo inserimento cartografico, due sezioni secondo assi ortogonali, dovrà essere corredato da un codice, come spiegato per la voce di rilievo camerette e pozzetti acquedotto. Ogni altro onere e magistero utile a restituire il rilievo del manufatto. Il prezzo sarà corrisposto solo dopo l'avvenuto effettivo inserimento nel SIT di Publiacqua Spa.	NR	€ 100,00
	07 SCAVI E RINTERRI		
	07 - 01 SCAVI		
WAM0701001	Apertura di pista, con mezzi meccanici, per la larghezza che verra' ordinata dalla D.L., in terreno vegetale anche misto a sassi, esclusa soltanto la roccia compatta da mina, compresa la sistemazione degli argini quando la pista e' eseguita lungo torrenti, fiumi o pozzi, compresa la sistemazione originale del terreno una volta eseguito il rinterro.	M2	€ 0,94
WAM0701002	Scotico del piano di campagna compresi l'asportazione delle piante con relative radici e l'allontanamento dei materiali di risulta al pubblico scarico od aree indicate dalla Direzione Lavori a qualsiasi distanza il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per profondità media cm. 30	M2	€ 2,50
WAM0701003	Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e con la sistemazione in sito fino alla distanza di mt. 150 dal fronte dello scavo nonchè lo spianamento del piano di scavo la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezione ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	M3	€ 3,38
WAM0701004	Scavo a sezione aperta o di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, compreso il carico ed il trasporto e scarico fino alle pubbliche discariche in aree indicate dalla Direzione Lavori, fino alla distanza di Km. 40, nonche` lo spianamento del piano di scavo la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrá effettuata con il metodo delle sezione ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.	M3	€ 7,43
WAM0701005	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla Direzione dei Lavori fino alla distanza di Km. 40, nonchè lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità.	M3	€ 9,67
WAM0701006	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi consistenza, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di mc. 0,50, e compresi gli oneri per l'eventuale rampa di accesso e delle eventuali sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956; compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche o in aree indicate dalla Direzione dei Lavori fino alla distanza di Km. 40, nonchè lo spianamento del piano di scavo, la regolarizzazione delle scarpate; la misurazione verrà effettuata con il metodo delle sezioni ragguagliate; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Per lo scavo solo per la parte eccedente m. 1,50 di profondità.	M3	€ 10,82
WAM0701007	Scavo a sezione obbligata ristretta di dimensioni ordinate dalla D.L. fino a m 1,50 di profondita' per tubazioni stradali da effettuarsi in strade pubbliche o private anche con traffico in atto, in terreno di ogni natura e consistenza, escluso roccia, calcestruzzo o murature compatte, compreso: taglio e demolizione del corpostradale -l'asportazione di pavimentazioni a carattere permanente di qualsiasi spessore e tipo oppure costituita da terra battuta o ghiaia non rullata; -l'eventuale rottura di fogne, fognoli e successiva ricostruzione, quando tale rottura e' da attribuire ad incuria o derivata da una scelta dell'Appaltatore, compresa la formazione di nicchie nel fondo e nelle pareti degli scavi per la giunzioni dei tubi, senza la valutazione del maggior volume scavato; -formazione di eventuali passaggi pedonali o carrabili; -recinzione dello scavo, installazione delle segnalazioni di Legge diurne e notturne di lavori in corso; -sgombero immediato dei materiali di scavo dai punti ove intralcino la transitabilita' delle strade, il tutto come precisato nel Capitolato Speciale d'Appalto -l'armatura delle pareti dello scavo, se franoso o per qualsivoglia altro giustificato motivo; -compresa la sistemazione e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di mt. 100 dal fronte dello scavo. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità.	M3	€ 17,50
WAM0701008	Scavo a sezione obbligata ristretta di dimensioni ordinate dalla D.L. per profondita' di profondita' superiori a m 1,50 (solo per la parte eccedente m. 1,50) per tubazioni stradali da effettuarsi in strade pubbliche o private anche con traffico in atto, in terreno di ogni natura e consistenza, escluso roccia, calcestruzzo o murature compatte, compreso: taglio e demolizione del corpostradale -l'asportazione di pavimentazioni a carattere permanente di qualsiasi spessore e tipo oppure costituita da terra battuta o ghiaia non rullata; -l'eventuale rottura di fogne, fognoli e successiva ricostruzione, quando tale rottura e' da attribuire ad incuria o derivata da una scelta dell'Appaltatore, compresa la formazione di nicchie nel fondo e nelle pareti degli scavi per la giunzioni dei tubi, senza la valutazione del maggior volume scavato; -formazione di eventuali passaggi pedonali o carrabili; -recinzione dello scavo, installazione delle segnalazioni di Legge diurne e notturne di lavori in corso; -sgombero immediato dei materiali di scavo dai punti ove intralcino la transitabilita' delle strade, il tutto come precisato nel Capitolato Speciale d'Appalto. -l'armatura delle pareti dello scavo, se franoso o per qualsivoglia altro giustificato motivo; -compresa la sistemazione e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di mt. 100 dal fronte dello scavo. Per lo scavo solo per la parte eccedente m. 1,50 di profondità.	M3	€ 14,04

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0701009	Scavo a sezione obbligata ristretta di dimensioni ordinate dalla D.L. fino a m 1,50 di profondita' per tubazioni stradali da effettuarsi in strade pubbliche o private anche con traffico in atto, in terreno di ogni natura e consistenza, escluso roccia, calcestruzzo o murature compatte, compreso: tagio e demolisione del corpo stradale -l'asportazione di pavimentazioni a carattere permanente di qualsiasi spessore e tipo oppure costituita da terra battuta o ghiaia non rullata; -l'eventuale rottura di fogne, fognoli e successiva ricostruzione, quando tale rottura e' da attribuire ad incuria o derivata da una scelta dell'Appaltatore, compresa la formazione di nicchie nel fondo e nelle pareti degli scavi per la giunzioni dei tubi, senza la valutazione del maggior volume scavato; -formazione di eventuali passaggi pedonali o carrabili; -recinzione dello scavo, installazione delle segnalazioni di Legge diurne e notturne di lavori in corso; -sgombero immediato dei materiali di scavo dai punti ove intralcino la transitabilita' delle strade, il tutto come precisato nel Capitolato Speciale d'Appalto. -l'armatura delle pareti dello scavo, se franoso o per qualsivoglia altro giustificato motivo; -compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km.40. Per lo scavo fino a m. 1,50 di profondità.	M3	€ 16,23
WAM0701010	Scavo a sezione obbligata ristretta di dimensioni ordinate dalla D.L. per profondita' di profondita' superiori a m 1,50 (solo per la parte eccedente m. 1,50) per tubazioni stradali da effettuarsi in strade pubbliche o private anche con traffico in atto, in terreno di ogni natura e consistenza, escluso roccia, calcestruzzo o murature compatte, compreso: taglio e demolizione del corpo stadale -l'asportazione di pavimentazioni a carattere permanente di qualsiasi spessore e tipo oppure costituita da terra battuta o ghiaia non rullata; -l'asportazione di sottofondi di pavimentazioni di qualsiasi spessore e tipo; -l'eventuale rottura di fogne, fognoli e successiva ricostruzione, quando tale rottura e' da attribuire ad incuria o derivata da una scelta dell'Appaltatore, compresa la formazione di nicchie nel fondo e nelle pareti degli scavi per la giunzioni dei tubi, senza la valutazione del maggior volume scavato; -formazione di eventuali passaggi pedonali o carrabili; -recinzione dello scavo, installazione delle segnalazioni di Legge diurne e notturne di lavori in corso; -sgombero immediato dei materiali di scavo dai punti ove intralcino la transitabilita' delle strade, il tutto come precisato nel Capitolato Speciale d'Appalto . -l'armatura delle pareti dello scavo, se franoso o per qualsivoglia altro giustificato motivo; -compreso il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche fino alla distanza di Km.40. Per lo scavo solo per la parte eccedente m. 1,50 di profondità.	M3	€ 18,99
WAM0701013	Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta obbligata per la realizzazione di scavi a mano per ritrovamento e lavorazioni in prossimità dei sottoservizi od intorno alle tubazioni, per scavi di fondazione per scavi puntuali eseguiti a mano, etc. eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e sussistenza, con mezzi manuali, compresi i trovanti rocciosi, i relitti di muratura e di conglomerato cementizio sino alle dimensioni di mc. 0,50, l'eventuale uso di martello demolitore, nonchè gli oneri per le sbatacchiature, e il paleggiamento verticale, lo spostamento e l'accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di mt. 50 dal fronte dello scavo; il tutto per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte.	M3	€ 10,75
WAM0701014	Sovraprezzo agli scavi di qualsiasi tipo per la presenza di roccia e/o di trovanti superiori a mc. 0,5 (roccia, murature, calcestruzzi etc.), scavi eseguiti con l'ausilio di escavatore da Hp 100 o superiore con martello demolitore da Kg. 200 o superiore. Il tutto valutato per il volume di roccia effettivamente demolita e rimossa.	M3	€ 32,03
WAM0701015	Scavo in strada con qualsiasi tipo di sovrastruttura, anche in presenza di roccia da mina, da realizzarsi con macchina catenaria di profondità di ml. 0,40/0,60 e larghezza ml. 0,15/0,20 su richiesta specifica del Direttore dei lavori. Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri: - fornitura e posa in opera di segnali stradali in numero sufficiente secondo quanto stabilito dal nuovo codice della strada; - la fornitura e posa in opera delle lanterne, anch'esse in numero sufficiente date in loco e accese nel periodo serale e notturno; - ogni onere previsto per il cantieraggio per tutta la durata dei lavori e comunque fino al ripristino ed all'attivazione delle pavimentazioni stradali interessate da qualsiasi tipo di lavoro compresi tutti gli altri oneri e condizioni previsti nel Capitolato d'Appalto.	M	€ 19,00
WAM0701016	Scavo in strada con qualsiasi tipo di sovrastruttura, anche in presenza di roccia da mina, da realizzarsi con macchina catenaria di profondità di ml. 0,80/1,00 e larghezza ml. 0,30/0,40 su richiesta specifica del Direttore dei lavori. Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri: - fornitura e posa in opera di segnali stradali in numero sufficiente secondo quanto stabilito dal nuovo codice della strada; - la fornitura e posa in opera delle lanterne, anch'esse in numero sufficiente date in loco e accese nel periodo serale e notturno; - ogni onere previsto per il cantieraggio per tutta la durata dei lavori e comunque fino al ripristino ed all'attivazione delle pavimentazioni stradali interessate da qualsiasi tipo di lavoro compresi tutti gli altri oneri e condizioni previsti nel Capitolato d'Appalto.	M	€ 21,00
WAM0701017	Scavo in strada con qualsiasi tipo di sovrastruttura, anche in presenza di roccia da mina, da realizzarsi con macchina catenaria di profondità di ml. 1,10/1,30 e larghezza ml. 0,50/0,60 su richiesta specifica del Direttore dei lavori. Nel prezzo sono compresi i seguenti oneri: - fornitura e posa in opera di segnali stradali in numero sufficiente secondo quanto stabilito dal nuovo codice della strada; - la fornitura e posa in opera delle lanterne, anch'esse in numero sufficiente date in loco e accese nel periodo serale e notturno; - ogni onere previsto per il cantieraggio per tutta la durata dei lavori e comunque fino al ripristino ed all'attivazione delle pavimentazioni stradali interessate da qualsiasi tipo di lavoro compresi tutti gli altri oneri e condizioni previsti nel Capitolato d'Appalto.	M	€ 27,00
	07 - 02 DEMOLIZIONI		
WAM0702001	Demolizione andante di muratura con malta idraulica in pietrame, mattoni pieni o mista, spessore minimo 2 teste eseguita con malta idraulica; eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente con mezzi manuali o ausilio di piccoli mezzi meccanici; compreso opere provvisionali di protezione eventuali ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima mt. 2,00, calo a terra o sollevamento con qualsiasi mezzo dei materiali di resulta; calo, sollevamento, trasporto a spalla eventuale scavo per isolamento o ritrovamento della muratura stessa al di sotto del piano di campagna; escluso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Demolizione di muratura in pietrame, mattoni pieni o mista - entro terra	MC	€ 174,50
WAM0702002	Demolizione con martellone idraulico montato su escavatori di strutture in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo e sezione, armato e non a qualsiasi piano, altezza o profondità, con abbassamento o sollevamento a piano terra dei materiali di risulta; approntamento di opere provvisionali, eventuali scavi per isolamento e ritrovamento della struttura stessa; escluso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Demolizione con martellone idraulico montato su escavatore di strutture in C.L.S. di qualsiasi tipo e sezione non armato e armato	MC	€ 42,00
WAM0702003	Demolizione a mano di strutture in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo e sezione, armato e non a qualsiasi piano, altezza o profondità; eseguita a mano o con l'ausilio di martello demolitore meccanico, con abbassamento o sollevamento a piano terra dei materiali di risulta; calo, sollevamento e trasporto a spalla, approntamento di opere provvisionali, eventuali scavi per isolamento e ritrovamento della struttura stessa; escluso il trasporto dei materiali di risulta alle pubbliche discariche; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Demolizione a mano di strutture in C.L.S. di qualsiasi tipo e sezione non armato e armato	MC	€ 163,50
WAM0702004	Lavorazione di terreno agricolo con apposita fresa, a posa avvenuta delle condotte, per la rimessa in ripristino dei terreni eseguiti con trattore per superfici e spessore di qualsiasi misura o quant'altro occorra per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.	M2	€ 0,50
	07 - 03 TRASPORTO A DISCARICA		
WAM0703001	Compenso per carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa fino ad una distanza di 40 km dal cantiere, compreso il conducente, l'onere del carico e del trasporto con idonei mezzi, compreso il ritorno a vuoto. Il prezzo unitario, ove applicato, è riferibile al solo volume del materiale scavato così come contabilizzato nelle voci di scavo a cui applicato e quindi senza la applicazione di percentuali di aumento di volume, e comprende: - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico , trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (con percorrenza entro i limiti di distanza di 40 km); - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzata.	MC	€ 5,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0703002	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a riciclaggio catalogati con i codici CER 170101, 170102, 170103, 170107, 170302, 170504 e 170904 smaltiti secondo quanto previsto dalla normativa vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Criteri di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e delle T. ricavate dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a riutilizzo	T	€ 11,22
WAM0703003	Oneri per conferimento a discarica autorizzata per rifiuti a smaltimento catalogati con i codici CER 170101, 170102, 170103, 170106, 170107, 170301, 170302, 170503, 170504, 170901, 170902, 170903, 170904 smaltiti secondo quanto previsto dalla normativa vigente D.Lgs. 152/06 e s.m.i. Criteri di misurazione: ai fini dell'inserimento in contabilità sarà fatto riferimento alla minore quantità risultante dal confronto tra la sommatoria delle quantità dei formulari e delle T. ricavate dal volume effettivo di scavo considerando un peso specifico equivalente di 17 q.li a mc. Le evidenti difformità, a discrezione della DL, dovranno essere giustificate come materiale destinato a smaltimento.	T	€ 14,20
WAM0703104	Carotaggio continuo comprensivo di approntamento attrezzature, esecuzione sondaggio a rotazione, fornitura acqua, prelievo campioni richiesti da D.L., cassette catalogatrici, riempimento foro con materiale e tappo finale a piano strada, redazione di stratigrafia a firma geologo. profondità fino a 8m.	NR	€ 712,50
WAM0703005	Analisi completa e caratterizzazione terre di scavo tramite con determinazione con tecnica analitica tramite spettrometria al Plasma antimonio, arsenico, berillio, cadmio, cobalto, cromo totale, mercurio, nichel, piombo, rame, selenio, stagno, tallio, vanadio, zinco, con tecnica gravimetrica per le determinazioni di scheletro e umidità residua a 105 C, con tecnica microonde per la determinazione di mineralizzazione, con tecnica analitica a gas cromatografia per la determinazione di SOV aromatiche, SOV clorurate e SOV totali, con tecnica analitica per la determinazione di idrocarburi (C>12 - C<40), con tecnica analitica per la determinazione di pesticidi ed assimilabili, compreso ogni onere per prelievo campioni, con idoneo campionatore, ripartizione del campione per D.L. e uno per Arpat, consegna in laboratorio specializzato, esecuzione analisi a firma di tecnico abilitato, consegna analisi con georeferenziazione punto di prelievo, relazione a firma di tecnico abilitato con resoconto.	NR	€ 885,00
WAM0703006	Prelievo di un campione mediante scavo a mano o a macchina in presenza di terreno naturale e materiali interclusi, eseguito a mano o a macchina a pareti verticali in sezione obbligata fino a m. 1,50 di profondita'. Nel prezzo e compreso il ripristino dello scavo con lo stesso materiale.	NR	€ 20,00
	07 - 04 RINTERRI		
WAM0704001	Rinterro con materiali provenienti dallo scavo avendo cura di scegliere solo il materiale riutilizzabile a discrezione della D.L.,DA UTILIZZARSI SOLO NEL CASO DI AUTORIZZAZIONE DA PARTE DELLA D.L. e sabbia sulla tubazione.	MC	€ 5,00
WAM0704002	Formazione di riempimento del cavo residuo della fognatura o acquedotto mediante fornitura, posa in opera e compattazione a strati di materiali idonei provenienti da cave di prestito ed appartenenti ai gruppi A1 - A2-4 - A2-5 - A3 della classifica UNI 10006. Il piano finito del riempimento, prima della posa in opera della pavimentazione, dovrà presentare alla prova su piastra un modulo di deformazione Md superiore ad 800 kg/cmq. Il prezzo è comprensivo di mano e mezzi d'opera e quant'altro occorre a dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Saranno a carico dell'Impresa tutte le prove di verifica che la D.L. riterrà opportuno eseguire o fare eseguire da laboratorio di propria fiducia. La misurazione del materiale sarà effettuata in opera compattato.	MC	€ 16,78
WAM0704005	Provvista e distendimento di risetta di cava per formazione di letto di posa della tubazione e del rinfianco opportanemente costipato	MC	€ 36,00
WAM0704006	Provvista e distendimento di risetta di cava per formazione di letto di posa della tubazione e del rinfianco opportanemente costipato	MC	€ 35,40
WAM0704007	Fornitura e posa in opera di misto cementato dosato da kg 80 a kg 100 di cemento R=325 per metro cubo di inerte, per riempimento scavi, attraversamenti stradali, ecc, posato a consistenza secca nello scavo e costipato a strati di cm.30,00. Misto cementato costituito sia totalmente con interti provenienti da cava di prestito che con inerti provenienti da impianto ri ciclaggio. In questo secondo caso dovrà essere cosstituito da inerti pezzatura 10/40 mm provenienti da impianto di riciclaggio di inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 – suballegato 1 – punto 7, miscelato all'impianto di produzione con 80-100 kg di cemento R325 per mc di inerte reso a consistenza secca.	MC	€ 43,00
WAM0704008	Fornitura e posa in opera di malta cementizia aerata per riempimento scavi, attraversamenti stradali, ecc.. compresi tutti gli oneri relativi alla stagionatura richiesta dal materiale compreso la sabbia da posare sulle tubazioni e la segnaletica necessaria durante il tempo di stagionatura.	MC	€ 56,90
WAM0704009	Fornitura e posa in opera di sabbione proveniente da impianto di riciclaggio di inerti, secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 – suballegato 1 – punto 7, pezzatura 0/10 mm.	MC	€ 27,80
WAM0704010	Fornitura e posa in opera d'opera di misto stabilizzato di cava costituito da inerti pezzatura 10/40 proveniente per il 70% da impianto di riciclaggio di inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 – suballegato 1 – punto 7, e per il 30% da materiale di cava.	MC	€ 22,40
WAM0704012	Fornitura e posa in opera d'opera di ghiaia pezzatura 50/100 mm proveniente per il 70% da impianto di riciclaggio inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 - suballegato 1 -punto 7, e per il 30% da materiale di cava	MC	€ 26,50
	08 RIPRISTINI		
	08 - 01 PAVIMENTAZIONI BITUMINOSE		
WAM0801005	Ripristino della pavimentazione stradale bitumata con conglomerato bituminoso (binder) della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa di cm. 20: regolarizzazione della pavimentazione stradale da eseguirsi dopo lo scavo sul perimetro dello scavo stesso per una larghezza di cm. 30 per parte ed una profondità di cm. 20 formazione del cassonetto sullo scavo, dell'altezza di cm. 20 ; il trasporto allo scarico del materiale di risulta e regolarizzazione del piano dello scavo con vibrocostipatore; fornitura e stesa di conglomerato bituminoso posato a caldo della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa e finita di cm. 20 ; i successivi riporti di materiale bituminoso fin tanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello; compreso mano di attacco in emulsione bituminosa e stesa di emulsione bituminosa sui punti di attacco alla pavimentazione esistente; Il ripristino sarà misurato per la larghezza eseguita e preventivamente ordinata dalla Direzione dei Lavori, per superfici fino a mq. 10 per lavori di manutenzione.	M2	€ 45,00
WAM0801006	Ripristino della pavimentazione stradale bitumata con conglomerato bituminoso (binder) della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa e finita di cm. 15: regolarizzazione della pavimentazione stradale da eseguirsi dopo lo scavo sul perimetro dello scavo stesso per una larghezza di cm. 30 per parte ed una profondità di cm. 15 formazione del cassonetto sullo scavo, dell'altezza di cm. 15 ; il trasporto allo scarico del materiale di risulta e regolarizzazione del piano dello scavo con vibrocostipatore; fornitura e stesa di conglomerato bituminoso posato a caldo della pezzatura 0/20 per un'altezza compressa e finita di cm. 15 ; i successivi riporti di materiale bituminoso fin tanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello; compresa mano di attacco di emulsione bituminosa e stesa di emulsione bituminosa sui punti di attacco alla pavimentazione esistente; Il ripristino sarà misurato per la larghezza eseguita e preventivamente ordinata dalla Direzione dei Lavori, ed applicato alle lavorazioni aventi superficie maggiore di mq. 10.	M2	€ 30,58
WAM0801007	Compenso per ogni centimetro di spessore di conglomerato bituminoso (binder), previsto ai relativi articoli WAM08 01 005, WAM08 01 006. Il presente prezzo sarà applicato in positivo per ogni centimetro in più di spessore eseguito rispetto a quanto stabilito dai citati articoli e in negativo per ogni centimetro in meno di spessore eseguito rispetto a quanto stabilito dai citati articoli o rispetto quanto richiesto dalla D.L.	M2	€ 1,98
WAM0801008	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura con macchina vibrofinitrice, cilindratura con rullo compressore da t. 10-14 e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 6%., percentuale bitume6%,stabilità Marshall >1000 Kg. - Spessore compresso e finito cm. 3	M2	€ 8,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0801009	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura con macchina vibrofinitrice, cilindratura con rullo compressore da t. 10-14 e quant'altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore al 6%., percentuale bitume 6%,stabilità Marshall >1000 Kg. Per ogni cm. di spessore compresso e finito in più oltre i 3 cm	M2	€ 2,29
WAM0801010	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, dato in opera con mezzi manuali per rappezzi o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore all' 8%. Per spessore compresso e finito cm. 3	M2	€ 9,29
WAM0801012	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max. mm. 10, dato in opera con mezzi manuali per rappezzi o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' prescritto un indice dei vuoti residui inferiore all' 8%. Per ogni cm. di spessore compresso e finito in più oltre i 3 cm.	M2	€ 2,81
WAM0801013	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm. 5, dello spessore compresso e finito di cm. 3, dato in opera con mezzi manuali per rappezzi o superfici limitate che non consentono l'impiego di macchina vibrofinitrice, compresi: bitumatura d'attacco con emulsionebituminosa al 55% in ragione di kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, sagomatura e compattazione con mezzi idonei e quanto altro possa occorrere per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.	M2	€ 8,02
WAM0801014	Formazione di tappeto in conglomerato bituminoso a caldo, pezzatura max mm. 5, dato in opera per marciapiedi, dello spessore compresso e finito cm. 2, compresi: bitumatura d'attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di kg. 0,8/mq., fornitura di tutti i materiali occorrenti, stesa, sagomatura, compattazione con mezzi idonei e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte.	M2	€ 6,02
WAM0801015	Conglomerato bituminoso chiuso per strato d'usura (tappeto 0/12 - 0/16) fornito e posto in opera, confezionato a caldo con graniglia di roccia basaltica non inferiori al 70%. Sono compresi la fornitura, la stesa con macchina vibrofinitrice, la compattazione a mezzo di rullo idoneo, la mano di attacco con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,8/mq, la eventuale segnaletica stradale e il pilotaggio del traffico ove occorrente, ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a regola d'arte. Il titolo dovrà rispondere alla seguenti caratteristiche: - Gli aggreganti dovranno ottemperare alle "Norme pe la accettazione dei pietrischi delle graniglie, della sabbia, degli additivi per costruzione stradale" emanate dal C.N.R. - I pietrischi e le granaglie dovranno contenere una percentuale di roccia basaltica non inferiore al 70 % in peso - La granulometria del conglomerato bituminoso dovrà presentare una curva compresa fra i limiti sottosegnati: aggregato passante al crivello da mm 16 (100%) - aggregato passante al crivello da mm 10 (70-90%) - aggregato passante al crivello da mm 5 (45-70%) - aggregato passante al crivello da mm 2 (25-45%) - aggregato passante al crivello da mm 0,400 (12-25%) - aggregato passante al crivello da mm 0,18 (7-15%) - aggregato passante al crivello da mm 0,075 (6-10%) - bitume 80-100 o 50-70 = 5,3-8,5% in peso degli inerti. Indice dei vuoti residui inferiore al 6%. Gli additivi (filler) devono provenire dalla frantumazione di roccia calcarea, sostituibili da cemento o da polvere di asfalto, in ogni caso dovranno passare per intero al setaccio da mm 0,075 (n 200 UNI 2332). Spessore compreso e finito di cm. 4,00	M2	€ 12,30
WAM0801019	Fornitura e posa in opera di rete di fibra di vetro del tipo GLASGRID 50 KN/m per 50 KN/m come rinforzo delle pavimentazioni bituminose in modo da impedire la loro fessurazione ed aumentare la vita di esercizio. La rete dovrà avere una struttura in maglia quadrata mm. 25*25, essere costituita da filamenti in fibra di vetro resistente a temperature minimo 200 gradi centigradi. La rete dovrà avere un ritiro nell'ordine dell'1% con una temperatura di 190 gradi centigradi dopo 15 minuti. La rete dovrà avere un allungamento massimo a rottura nella direzione longitudinale del 6% e in quella trasversale del 6%. Dovrà essere inoltre ricoperta con uno strato di polimeri elastomerici che permettano a lieve pressione la autoadesività. La resistenza a trazione longitudinale e trasversale a breve termine non dovrà essere inferiore a 50 KN/m con un modulo di elasticità pari a 69 milioni Kpa ovvero 10 milioni psi il peso della rete dovrà essere superiore a 250 g/mq.. E' compreso e compensato nel prezzo tutto quanto occorre il materiale collocato in opera a perfetta regola d'arte compresi gli sfridi e i sormonti.	M2	€ 11,50
	08 - 02 FRESATURE		
WAM0802001	Fresatura e scarifica stradale per uno spessore di cm. 4, da eseguire con idonea fresatrice, successiva spazzolatura del piano scarificato, *mediante* spazzolatrice meccanica, compreso il carico ed trasporto a discarica, a scelta dell'Impresa sita a qualsiasi distanza dal cantiere, dei materiali di resulta, e quanto altro occorra per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte, per interventi fino a mq. 30 di superfice, compreso ogni onere di accantieramento.	M2	€ 15,00
WAM0802002	Come voce WAM0802001 ma per la parte eccedente i primi 30 mq	M2	€ 3,90
WAM0802004	Fresatura e scarifica stradale su conglomerato bituminoso tipo binder, da eseguire con fresatrice stradale cingolata, successiva spazzolatura del piano scarificato, mediante spazzolatrice meccanica, compreso il trasporto a discarica, a scelta dell' Impresa sita a qualsiasi distanza dal cantiere, dei materiali di risulta e quanto altro occorra per l' esecuzione del lavoro a regola d' arte, per ogni centimetro in più od in meno eseguito, compreso ogni onere di accantieramento.	M2	€ 0,12
	08 - 03 PAVIMENTAZIONI NON BITUMINOSE		
WAM0803003	Ripristino di pavimentazione di marciapiede in lastrichino pietra arenaria, comprendenti provvista e posa in opera di lastrichino in pietra arenaria aventi le seguenti caratteristiche: resistenza cubica alla compressione Kg/cmq. 800, coefficiente di abrasione max 3,30 mm. in pezzi squadrati e profilati a forma di parallelepipedo retto, alti non meno di cm. 12, dalle dimensioni e disegni uguali a ciò che esiste in opera. Posti sul calcestruzzo di fondazione R'bK = 150 alto cm. 15 e murati con malta cementizia a ql. 5/mc. di cemento tit. 325 in modo che le distanze fra pezzo e pezzo non siano superiori a mm. 3,00, la stuccatura dei giunto con la stessa malta della muratura. Comprese eventuali forature, demolizioni di lastrico e sottofondi e tutto quanto altro occorra a rendere il lavoro finito a perfetta regola d' arte.	M2	€ 165,00
WAM0803004	Fornitura e posa in opera di lista in pietra macigno, avente caratteristiche non inferiori a: resistenza cubica alla compressione Kg/cmq 800, coefficiente di abrasione max. 3,30 mm., a sezione rettangolare di cm. 30 x 18, lavorata alla subbia a linee parallele od a spina sulle facce con formazione da nastrino perimetrale a scalpello, in elementi diritti, lunghi non meno di metri 1,00 con le altre facce laterali piombate e profilate per almeno 2/3 dell'altezza, compresi: la muratura con malta a q.li 3/mc. di cemento tit. 325, stuccatura dei giunti, fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Dal prezzo e` esclusa la fondazione	M	€ 85,50
WAM0803005	Fornitura e posa in opera di zanella in pietraforte avente caratteristiche non inferiori a: resistenza cubica alla compressione Kg/cmq 1000, coefficiente di abrasione max. 2,60 mm., dello spessore medio di cm. 7, con faccia superiore a piano cava e con faccia inferiore o di posa spianata con protuberanze o cavità non superiori a cm. 3. I pezzi, della larghezza costante di cm. 25, dovranno essere squadrati e profilati e di lunghezza non inferiore alla larghezza richiesta.Nel titolo sono compresi: muratura con malta a q.li 3/mc. di cemento a tit. 325, stuccatura dei giunti, fornitura di tutti i materiali occorrenti e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Dal prezzo è esclusa la fondazione.	M	€ 55,00
WAM0803009	Rifacimento di marciapiede in calcestruzzo dosato a q.li 2,5 per uno spessore di cm. 10 per superfici fino a mq. 2,00, compreso tutti gli oneri e tra questi il confezionamento anche a mano ed il trasporto a piè d'opera, posa in opera compreso preparazione del piano di eventuale posa del tappeto di usura in conglomerato bituminoso.	M2	€ 60,00
WAM0803011	Rifacimento di marciapiede in calcestruzzo dosato a q.li 2,5 per uno spessore di cm. 10 per superfici superiori a mq. 2,00, compreso tutti gli oneri e tra questi il confezionamento anche a mano ed il trasporto a piè d'opera, posa in opera compreso preparazione del piano di eventuale posa del tappeto di usura in conglomerato bituminoso. L'applicazione del presente esclude l'art. WAM0803009	M2	€ 25,50
WAM0803013	Demolizione di lastrico stradale in porfido a opus incertum di qualsiasi spessore, eseguita con qualsiasi mezzo ritenuto necessario, smontaggio, accatastamento ai margini del cantiere della superficie demolita e smontata, compreso ogni onere di cantieraggio e segnalazioni necessarie fino al ripristino delle pavimentazioni demolite. Esecuzione di sottofondo in cls di spessore minimo di cm 10 con dosaggio minimo di cemento tit. 325 a 3 ql. Ricostruzione della pavimentazione a perfetta regola d'arte, sigillatura e successiva cianfrinatura dei giunti con boiacca di cemento, compreso ogni onere di cantieraggio e segnalazione del ripristino della pavimentazione per un periodo minimo di 10 giorni durante il quale non potrà essere ripristinato il traffico veicolare.	M2	€ 42,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0803014	Demolizione e successivo ripristino di pavimentazioni in porfido in cubetti o lastre squadrate compreso eventuale reintegro dei pezzi mancanti. Nel prezzo si intende compresa la demolizione della pavimentazione con qualsiasi mezzo ritenuto necessario, smontaggio, accatastamento ai margini del cantiere della superficie demolita e smontata, compreso ogni onere di cantieraggio e segnalazioni necessarie fino al ripristino delle pavimentazioni demolite. Esecuzione di sottofondo in cls di spessore minimo di cm 10 con dosaggio minimo di cemento tit. 325 a 3 ql. Ricostruzione della pavimentazione a perfetta regola d'arte, sigillatura e successiva cianfrinatura dei giunti con boiacca di cemento, compreso ogni onere di cantieraggio e segnalazione del ripristino della pavimentazione per un periodo minimo di 10 giorni durante il quale non potrà essere ripristinato il traffico veicolare.	M2	€ 47,00
WAM0803015	Provvista e posa in opera di masselli autobloccanti in cls multistrato dello spessore di cm 8, colore indicato dalla D.L. con il 12% di strato antiusura al quarzo ad alta resistenza di granulometria inferiore a mm 2,5 aventi una resistenza a flessione di N/mmq.8,2 ivi compreso il letto di sabbia	mq	€ 33,49
WAM0803017	Formazione di pavimentazione carreggiabile erbosa mediante: formazione del sottofondo con sabbia compattata per uno spessore di cm 5, provvista e posa in opera di masselli per pavimentazione carreggiabile erbosa in calcestruzzo vibrocompresso granulometria controllata ad alto dosaggio di cemento delle dimensioni di cm. 50x50x12 e riempimento dei fori del grigliato con terreno vegetale sotto il piano di calpestio della pavimentazione.	mq	€ 39,20
	09 TUBAZIONI		
	09 - 01 TUBAZIONI IN PVC RIGIDO E CORRUGATO		
WAM0901001	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc rigido , negli scavi, a protezione delle tubazioni, secondo le norme UNI 7443 e 7445, escluso la platea in calcestruzzo cementizio, gli scavi e rinterri. Fino al DN mm. 160.	M	€ 6,80
WAM0901002	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc rigido, negli scavi, a protezione delle tubazioni, secondo le norme UNI 7443 e 7445, escluso la platea in calcestruzzo cementizio, gli scavi e rinterri; Per diametri oltre il DN mm.160 fino al DN mm.200.	M	€ 9,00
WAM0901003	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc rigido, negli scavi, a protezione delle tubazioni, secondo le norme UNI 7443 e 7445, escluso la platea in calcestruzzo cementizio, gli scavi e rinterri; Per diametri oltre DN mm.200 fino a DN mm.300	M	€ 11,50
WAM0901004	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc rigido, negli scavi, a protezione delle tubazioni, secondo le norme UNI 7443 e 7445, escluso la platea in calcestruzzo cementizio, gli scavi e rinterri; Per diametri oltre il DN mm.300 fino al DN mm.400	M	€ 14,00
WAM0901005	Fornitura e posa in opera di tubo in pvc rigido, negli scavi, a protezione delle tubazioni, secondo le norme UNI 7443 e 7445, escluso la platea in calcestruzzo cementizio, gli scavi e rinterri; Per diametri oltre il DN mm.400 fino al DN mm. 500	M	€ 17,00
WAM0901006	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del DN mm. 100 rinforzato antischiacciamento per cavi telecontrollo e segnalazione da posare nello scavo ad una profondità stabilità dalla Direzione dei Lavori, compreso il filo di traino e rinfianco con sabbia.	M	€ 7,00
WAM0901007	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC del DN mm. 100 per cavi telecomando e segnalazione da posare nello scavo ad una profondità stabilità dalla Direzione dei Lavori, compreso il filo di traino con rinfianco di calcestruzzo di cemento dello spessore di cm. 10 dosato a q.li 2,50 di cemento tit. 325	M	€ 14,50
WAM0901008	Fornitura e posa in opera di tubo di plastica corrugato antischiacciamento, a protezione di tubi o cavi, completo di filo di traino e di ogni altro materiale accessorio necessario alla posa del suddetto. Per tubo con DN mm.75	M	€ 6,00
WAM0901009	Fornitura e posa in opera di tubo di plastica corrugato antischiacciamento, a protezione di tubi o cavi, completo di filo di traino e di ogni altro materiale accessorio necessario alla posa del suddetto. Per tubo con DN mm.110	M	€ 7,00
WAM0901010	Fornitura e posa in opera di tubo di plastica corrugato antischiacciamento, a protezione di tubi o cavi, completo di filo di traino e di ogni altro materiale accessorio necessario alla posa del suddetto. Per tubo con DN mm.160	M	€ 12,00
	09 - 02 TRASPORTO E POSA CAVI TELECOMANDO		
WAM0902001	Trasporto e posa di cavo telecomando 20 coppie, escluso giunzioni, tipo TE 20x2x0,9+2x0,6 QEH4E, oppure di cavo di energia o di cavo multipolare.	M	€ 0,60
WAM0902002	Trasporto e posa di cavo di telecomando 20 coppie, tipo TE 20x2x0,9+2x2x0,6 QEH4E, oppure cavo di energia o cavo multipolare, comprese le giunzioni e l'installazione nelle morsettiere delle scatole tipo "La Conchiglia", modello RP 1000 A	M	€ 1,50
	09 - 03 TRASPORTO TUBAZIONI IN GHISA		
WAM0903001	Carico, trasporto e scarico in cantiere di tubazioni in ghisa fino al dn 100 mm compreso. Il presente prezzo prevede e compensa tutte le lavorazioni, i mezzi e la manodopera necessaria al carico delle tubazioni presso il magazzino di Publiacqua spa o presso stazioni ferroviarie (da carri ferroviari) o presso il magazzino del fornitore ubicato nel territorio coperto dall'appalto, mediante autogrù o altro mezzo, opere di manovalanza ed assistenza per imbracamento tubazioni, quanto necessario (mezzi e manodopera) al successivo trasporto in cantiere, allo scarico, con formazione di cataste o sfilamento lungo il ciglio dello scavo. Per tubi in ghisa sferoidale fino a DN 100 mm con l'impiego di mezzi meccanici adeguati	M	€ 3,00
WAM0903002	Come voce WAM0903001 ma per tubi in ghisa sferoidale DN150	M	€ 6,00
WAM0903003	Come voce WAM0903001 ma per tubi in ghisa sferoidale DN200	M	€ 8,00
WAM0903004	Come voce WAM0903001 ma per tubi in ghisa sferoidale DN250	M	€ 10,00
WAM0903005	Come voce WAM0903001 ma per tubi in ghisa sferoidale DN300	M	€ 15,00
	09 - 04 POSA TUBAZIONI IN GHISA ACQUEDOTTO		
WAM0904001	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale compreso la stesa nel cavo o nella cameretta, l'imbocciatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione dei giunti di qualsiasi tipo a flange, a cordone e bicchiere, express rapido, lo scavo per le eventuali nicchie necessarie per il montaggio dei giunti, il montaggio dei pezzi speciali, saracinesche, aggiustaggio e taglio per eventuali collegamenti a tubazioni esistenti e la prova della tubazione. Nel prezzo è compresa la livellazione del piano di posa, il calo dei tubi nello scavo, la pulizia del bicchiere con spazzola di acciaio, la lubrificazione con apposita pasta della sede ove verrà alloggiata la guarnizione in quantità necessaria, la fornitura della pasta, la posa in opera della guarnizione, la lubrificazione di guarnizione e la estremità del tubo da imboccare con pasta idonea, il centramento e controllo coassilità, l'utilizzo di tirfort ed accessori e controllo della perfetta penetrazione del tubo nel bicchiere. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo. la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che verranno richieste dalla D.L., la disinfezione della condotta. E' compreso ogni onere relativo al taglio dei tubi ove si rendesse necessario e completo di operazioni di spazzolatura e smussatura delle tubazioni. E' escluso il rinfianco a sabbia pagato a parte e la fornitura della tubazione con giunto a bicchiere o tipo elastico a serraggio meccanico o antisfilamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Nel Presente prezzo è compreso, ove necessario, anche il trasporto e manovalanza per il carico dalle cataste di cantiere e lo scarico a bordo scavo dei tubi, pezzi speciali, apparecchi, attrezzi e materiale vario per l'esecuzione di condotte Per ml. di condotta misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza asse tubazione. Per diametri fino a DN100	M	€ 7,00
WAM0904002	Come al WAM09 04 001 ma per tubazioni del DN mm. 150 .	M	€ 8,70
WAM0904003	Come al WAM09 04 001 ma per tubazioni del DN mm. 200 .	M	€ 11,00
WAM0904004	Come al WAM09 04 001 ma per tubazioni del DN mm. 250 .	M	€ 12,50

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0904005	Come al WAM09 04 001 ma per tubazioni del DN mm. 300 .	M	€ 16,50
WAM0904006	Come al WAM09 04 001 ma per tubazioni del DN mm. 350 .	M	€ 18,50
WAM0904007	Come al WAM09 04 001 ma per tubazioni del DN mm. 400 .	M	€ 20,00
WAM0904008	Come al WAM09 04 001 ma per tubazioni del DN mm. 500 .	M	€ 30,00
WAM0904009	Come al WAM09 04 001 ma per tubazioni del DN mm. 600 .	M	€ 38,00
WAM0904100	Montaggio o smontaggio di apparecchiature idrauliche, saracinesche, sfiati, giunti isolanti, apparecchi di misura, giunti di dilatazione, di smontaggio, ecc., con giunzioni a flangia e guarnizione di gomma , compreso tutti gli oneri specificati nel presente Capitolato su tubazioni. Per diametro interno minore o uguale a DN mm. 250.	KG	€ 2,00
WAM0904101	Montaggio o smontaggio di apparecchiature idrauliche, saracinesche, sfiati, giunti isolanti, apparecchi di misura, giunti di dilatazione, di montaggio, ecc., con giunzioni a flangia e guarnizione di gomma , compreso tutti gli oneri specificati nel presente Capitolato su tubazioni. Per diametro interno superiore a DN mm. 250.	KG	€ 1,50
WAM0904150	Fornitura e posa in opera di idrante del tipo a colonnetta DN 100 mm, con due bocche di presa UNI 70 e attacco motopompa UNI 100, flangia d'attacco alla base forata secondo le norme UNI PN 10, completo di valvola di ritegno a membrana per acqua, tipo IDROSTOP, UNI PN 16, a passaggio integrale, flangiata e forata secondo le norme UNI PN 10, di curva flangiata in ghisa sferoidale; compreso scavo, manovalanza, getto di bloccaggio, reinterro e ripristino ed ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte.	NR	€ 744,00
WAM0904200	Fornitura e messa in opera di aste di manovra per saracinesche, complete di coppiglia antisfilamento e di tubo riparatore,e tubo camicia con rinfianco in cls, atte alla installazione su saracinesche interrate di misura compresa fra cm 50 e mt 1,20. Nel presente prezzo è compresa anche la fornitura di chiusino in ghisa di diametro di cm 15 recante l'iscrizione "ACQUA" e la muratura dello stesso su pozzetto delle dimensioni interne di cm 15x15x30 circa, da formarsi con mattoni pieni comuni, spessore di una testa.	NR	€ 67,80
WAM0904300	Fornitura e posa in opera di sfiati di tipo Crotone o analoghi fino al DN 2", completi di raccordo alla tubazione.	NR	111,60
WAM0904301	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni fino pn 16 costruito completamente in ghisa sferoidale GS 400.12 prodotto da azienda certificata ISO 9002, costituito da:- corpo rotante provvisto di nervature per la guida del galleggiante e contenente la valvola di sezionamento, una flangia inferiore e un cappello con dado di manovra;- galleggiante in acciao inox AISI 304;- otturatore in polipropilene/delrin;- boccaglio di degassaggio combinato inottone, munito di rubinetto di spurgo per il controllo o eventualmente lo svuotamento della camera;- guarnizioni in MBR e bulloneria tutta in acciaio inox verniciata con polveri alimentari applicate elettrostaticamente e ricotte;- attacco di alimentazione con flangia forata pn 10 o 16 secondo le norme UNI ISO 2531 o UNI 2237.Lo sfiato dovrà essere marcato con: nome del costruttore, modello, diametro, anno e lotto di costruzione e corredato di certificato richiesto dall'impresa appaltatrice al ostruttore.Il prezzo comprende rubinetto di intercettazione a sfera, tubazione di collegamento alla condotta principale in PE multistrato, collare di presa, rubinetto tipo sicilia, raccordi e quant'altro necessario a rendere l'apparecchiatura perfettamente funzionante.Sfiato fino pn 16 dn 50/65 mm	NR	384,00
WAM0904302	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni fino pn 16 costruito completamente in ghisa sferoidale GS 400.12 prodotto da azienda certificata ISO 9002, costituito da:- corpo rotante provvisto di nervature per la guida del galleggiante e contenente la valvola di sezionamento, una flangia inferiore e un cappello con dado di manovra;- galleggiante in acciao inox AISI 304;- otturatore in polipropilene/delrin;- boccaglio di degassaggio combinato inottone, munito di rubinetto di spurgo per il controllo o eventualmente lo svuotamento della camera;- guarnizioni in MBR e bulloneria tutta in acciaio inox verniciata con polveri alimentari applicate elettrostaticamente e ricotte;- attacco di alimentazione con flangia forata pn 10 o 16 secondo le norme UNI ISO 2531 o UNI 2237.Lo sfiato dovrà essere marcato con: nome del costruttore, modello, diametro, anno e lotto di costruzione e corredato di certificato richiesto dall'impresa appaltatrice al ostruttore.Il prezzo comprende rubinetto di intercettazione a sfera, tubazione di collegamento alla condotta principale in PE multistrato, collare di presa, rubinetto tipo sicilia, raccordi e quant'altro necessario a rendere l'apparecchiatura perfettamente funzionante.Sfiato fino pn 16 dn 80 mm	NR	486,00
WAM0904303	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a tre funzioni fino pn 16 costruito completamente in ghisa sferoidale GS 400.12 prodotto da azienda certificata ISO 9002, costituito da:- corpo rotante provvisto di nervature per la guida del galleggiante e contenente la valvola di sezionamento, una flangia inferiore e un cappello con dado di manovra;- galleggiante in acciao inox AISI 304;- otturatore in polipropilene/delrin;- boccaglio di degassaggio combinato inottone, munito di rubinetto di spurgo per il controllo o eventualmente lo svuotamento della camera;- guarnizioni in MBR e bulloneria tutta in acciaio inox verniciata con polveri alimentari applicate elettrostaticamente e ricotte;- attacco di alimentazione con flangia forata pn 10 o 16 secondo le norme UNI ISO 2531 o UNI 2237.Lo sfiato dovrà essere marcato con: nome del costruttore, modello, diametro, anno e lotto di costruzione e corredato di certificato richiesto dall'impresa appaltatrice al ostruttore.Il prezzo comprende rubinetto di intercettazione a sfera, tubazione di collegamento alla condotta principale in PE multistrato, collare di presa, rubinetto tipo sicilia, raccordi e quant'altro necessario a rendere l'apparecchiatura perfettamente funzionante.Sfiato fino pn 16 dn 100 mm	NR	508,80
	09 - 06 TUBAZIONI IN POLIETILENE MULTISTRATO (TRASPORTO E POSA)		
WAM0906001	Carico, trasporto, scarico e posa in opera di tubazione in polietilene o multistrato fino al DN mm.90, compreso gli oneri di cui al presente Capitolato, pezzi speciali e quanto altro necessario, da eseguirsi dai magazzini di PUBLIACQUA allo scavo, la movimentazione del tubo all'interno del cantiere, l'eventuale scarico dei rotoli quando direttamente trasportato sul cantiere dal fornitore.	M	€ 2,00
WAM0906002	Carico, trasporto, scarico e posa in opera di tubazione in polietilene o multistrato superiori DN mm.90 fino a mm.110, compreso gli oneri di cui al presente Capitolato, pezzi speciali e quanto altro necessario, da eseguirsi dai magazzini di PUBLIACQUA allo scavo, la movimentazione del tubo all'interno del cantiere, l'eventuale scarico delle barre direttamente trasportate sul cantiere dal fornitore	M	€ 2,60
WAM0906003	Carico, trasporto, scarico e posa in opera di tubazione in polietilene o multistrato superiori DN mm.110 fino a mm.125, compreso gli oneri di cui al presente Capitolato, pezzi speciali e quanto altro necessario, da eseguirsi dai magazzini di PUBLIACQUA allo scavo, la movimentazione del tubo all'interno del cantiere, l'eventuale scarico delle barre direttamente trasportate sul cantiere dal fornitore.	M	€ 3,20
WAM0906004	Carico, trasporto, scarico e posa in opera di tubazione in polietilene o multistrato superiori DN mm.125 fino a mm.225, compreso gli oneri di cui al presente Capitolato, pezzi speciali e quanto altro necessario, da eseguirsi dai magazzini di PUBLIACQUA allo scavo, la movimentazione del tubo all'interno del cantiere, l'eventuale scarico delle barre direttamente trasportate sul cantiere dal fornitore.	M	€ 4,20
	09 - 07 TUBAZIONI IN CLS CIRCOLARE		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0907001	Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso con piano di posa orizzontale in elementi della lunghezza non inferiore di ml. 2, a sezione circolare con incastro a bicchiere ed anello di tenuta in gomma sintetica (anello di tenuta in conformità con la norma italiana UNI 4920 o DIN) incorporato nel giunto mediante apposita linguetta annegata nel getto. L'anello dovrà essere protetto da un collare in polistirolo da levarsi al momento della giunzione tra le tubazioni, previa applicazione sul maschio di apposito lubrificante. Le tubazioni devono rispondere alle norme DIN 4032 e conformi ai requisiti previsti dalle norme UNI vigenti, posti in opera su base continua di calcestruzzo R'ck=200 compresa nel prezzo. L'impresa aggiudicataria è tenuta a produrre calcoli di verifica statica delle tubazioni in cls. che attestino l'idoneità tollerare i carichi di 1^ Categoria secondo le modalità d'impiego e la rispondenza alle norme UNI vigenti. La D.L. potrà fare verificare a laboratorio di propria fiducia la rispondenza della tubazione fornita e le relative spese saranno imputate all'Impresa aggiudicataria. Le caratteristiche della gomma, dopo 2 anni di stoccaggio all'esterno, devono rimanere conformi alla norma UNI o DIN, specialmente per quanto riguarda la resistenza agli U. V. ed all'ozono. Il lubrificante deve essere compatibile con la qualità della gomma. Le tubazioni dovranno essere trattate interamente con resine epossidiche a base di catrame dello spessore minimo di 400 micron (2 mani) aventi il 50% di resine e il 50% di catrame. Le rispondenze della qualità della gomma, del lubrificante, del rivestimento interno sia per spessore che composizione alle indicazioni di capitolato saranno soggette a controllo della D.L. che potrà inviare a laboratorio specializzato campioni prelevati casualmente, per la verifica alle caratteristiche dei punti precedenti. Tutte le relative spese saranno a carico dell'Impresa aggiudicataria. Nel prezzo è compreso l'onere della fornitura e posa in opera, sul manufatto interessato, del giunto Forsheda 910 o similare per immissione diretta degli allacciamenti in PVC che si renderanno necessari nel corso dei lavori. L'Impresa aggiudicataria dovrà utilizzare la carotatrice per la perforazione del tubo e conseguente applicazione a regola d'arte del giunto Forsheda 910 secondo il diametro del tubo in PVC. L'Impresa dovrà essere dotata altresì di idonei mezzi per l'inserimento del tubo maschio nel bicchiere evitando tassativamente l'uso della benna. Le tubazioni non devono presentare alcun foro ne per il sollevamento ne per la movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposite pinze secondo le normative di Legge. Le tubazioni dovranno essere marchiate e datate dalla ditta costruttrice la quale dovrà procedere al controllo di tolleranza geometrica su ciascun tubo sul lato maschio. I tubi verranno controllati anche dalla D.L. e sarà ammessa una tolleranza sul diametro del lato maschio del 10% dello spessore dell'anello di tenuta. Non saranno accettate tubazioni che siano state costruite da meno di 20 giorni. E' compreso ogni onere per l'utilizzo di apparecchiatura tiratubi a funzionamento idraulico il cui utilizzo è tassativo come pure l'impiego di apparecchiature laser con dispositivo elettronico per misurazione pendenza del condotto. E' compreso ogni onere per costruzione solette di appoggio tubazione in calcestruzzo R'ck=200 e compresa l'armatura della soletta con rete elettrosaldata in acciaio FeB44k control e il successivo rinfianco della tubazione con sabbione fino all'estradosso della tubazione. E' compreso inoltre ogni compenso per la fornitura e posa in opera di elemento di tubazione, ove occorra, con sommità sagomata predisposta per l'appoggio di piastra base per elementi di ispezione in linea passante, di sezione circolare o rettangolare a scelta della Direzione Lavori. Diametro 400 mm., soletta dimensioni cm. 125x20 armata con rete elettrosaldata ø8 a maglia 10x10	M	€ 80,00
WAM0907002	Come articolo WAM09 07 001 ma del dimetro 500, soletta dimensioni cm. 140x20 armata con rete elettrosaldata diam. 8 a maglia 10x10	M	€ 100,00
WAM0907003	Come articolo WAM09 07 001 ma del dimetro 600, soletta dimensioni cm. 150x20 armata con rete elettrosaldata diam. 8 a maglia 10x10	M	€ 116,00
WAM0907004	Come articolo WAM09 07 001 ma del dimetro 800, soletta dimensioni cm. 170x20 armata con rete elettrosaldata diam. 8 a maglia 10x10	M	€ 163,00
WAM0907005	Come articolo WAM09 07 001 ma del dimetro 1000, soletta dimensioni cm. 195x20 armata con rete elettrosaldata diam. 8 a maglia 10x10	M	€ 230,00
WAM0907006	Come articolo WAM09 07 001 ma del dimetro 1200, soletta dimensioni cm. 225x20 armata con rete elettrosaldata diam. 8 a maglia 10x10	M	€ 314,00
WAM0907007	Come articolo WAM09 07 001 ma del dimetro 1400, soletta dimensioni cm. 255x20 armata con rete elettrosaldata diam. 8 a maglia 10x10	M	€ 535,00
WAM0907008	Come articolo WAM09 07 001 ma del dimetro 1600, soletta dimensioni cm. 280x20 armata con rete elettrosaldata diam. 8 a maglia 10x10	M	€ 680,00
	09 - 08 TUBAZIONI IN ACCIAIO INOX		
WAM0908001	Fornitura in opera di tubazioni di collegamento in acciaio inox AISI 304 DN25 (1") spessore 2 mm comprendente eventali tagli con disco abrasivo e/o altri sistemi, la realizzazione del cianfrino sui lembi dei pezzi da saldare, la pulizia del cordone di saldatura e la passivazione con apposita pasta decappante. Sono compresi il noleggio della saldatrice e il consumo degli appositi elettrodi. Compresi la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura.	M	€ 20,00
WAM0908002	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN 32 (1" 1/4) spessore 2 mm	M	€ 24,00
WAM0908003	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN 40 (1" 1/2) spessore 2 mm	M	€ 27,00
WAM0908004	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN 50 (2") spessore 2 mm	M	€ 32,00
WAM0908005	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN50 (2") spessore 3 mm	M	€ 51,00
WAM0908006	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN65 (2" 1/2) spessore 2 mm	M	€ 50,00
WAM0908007	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN65 (2" 1/2) spessore 3 mm	M	€ 53,00
WAM0908008	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN80 (3") spessore 3 mm	M	€ 58,00
WAM0908009	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN80 (3") spessore 4 mm	M	€ 73,00
WAM0908010	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN100 (4") spessore 3 mm	M	€ 72,00
WAM0908011	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN100 (4") spessore 4 mm	M	€ 96,00
WAM0908012	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN125 (5") spessore 3 mm	M	€ 88,00
WAM0908013	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN150 (6") spessore 3 mm	M	€ 105,00
WAM0908014	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN150 (6") spessore 4 mm	M	€ 140,00
WAM0908015	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN200 (8") spessore 3 mm	M	€ 138,00
WAM0908016	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN200 (8") spessore 4 mm	M	€ 220,00
WAM0908017	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN250 (10") spessore 4 mm	M	€ 285,00
WAM0908018	Come all'articolo WAM09 08 001 ma per tubazioni del DN300 (12") spessore 4 mm	M	€ 355,00
WAM0908040	Fornitura e posa in opera di manufatti in acciaio inox di qualsiasi spessore e dimensione per la realizzazione di pezzi speciali,curve, flange, paratoie, ventole, botole, etc, montati secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, compreso i rilievi delle misure, la realizzazione ed il fissaggio con opportuni ancoraggi o saldature sempre in acciaio inox	kg	€ 11,50
WAM0908341	Fornitura e posa in opera di piccola carpenteria metallica per sostegni e staffaggi vari (staffe, sostegni, ancoraggi, mensole, piastre per fissaggio pompe e compressori ecc…) in acciaio zincato a caldo come da specifiche, compresa la saldatura, la successiva pulizia, la sabbiatura, i bulloni di fissaggio e accessori affini.	KG	€ 11,00
WAM0908367	Fornitura in opera di giunto antivibrante di gomma idoneo ad interrompere la trasmissione dei rumori e ad assorbire piccole vibrazioni lungo le tubazioni, impiegabile per acqua fredda e calda fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati, completi di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale: DN 20 (3/4")..	cad	€ 188,00
WAM0908368	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 25 (1")	cad	€ 169,00
WAM0908369	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 32 (1"1/4)	cad	€ 202,00
WAM0908370	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 40 (1"1/2)	cad	€ 214,00
WAM0908371	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 50 (2")	cad	€ 238,00
WAM0908372	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 65 (2"1/2)	cad	€ 272,00
WAM0908373	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 80 (3")	cad	€ 325,00
WAM0908374	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 100 (4")	cad	€ 365,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0908375	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 125 (5")	cad	€ 441,00
WAM0908376	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 150 (6")	cad	€ 485,00
WAM0908377	Come all'articolo WAM09 08 367 ma per tubazioni DN 200 (4")	cad	€ 610,00
WAM0908388	Fornitura in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati PN16, corpo e sfera in ottone con guarnizione in PTFE, idonea per liquidi e gas da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3"), PN = 16.	cad	€ 256,00
WAM0908389	Come all'articolo WAM09 08 388 ma per DN 100 (4"), PN 16.	cad	€ 330,00
WAM0908390	Come all'articolo WAM09 08 388 ma per DN 20 (3/4"), PN 16.	cad	€ 76,00
WAM0908391	Come all'articolo WAM09 08 388 ma per DN 25 (1"), PN 16.	cad	€ 76,00
WAM0908392	Come all'articolo WAM09 08 388 ma per DN 32 (1"1/4), PN 16.	cad	€ 97,00
WAM0908393	Come all'articolo WAM09 08 388 ma per DN 40 (1"1/2), PN 16.	cad	€ 113,00
WAM0908394	Come all'articolo WAM09 08 388 ma per DN 50 (2"), PN 16.	cad	€ 137,00
WAM0908395	Come all'articolo WAM09 08 388 ma per DN 65 (2"1/2), PN 16.	cad	€ 190,00
WAM0908436	Fornitura e posa in opera stramazzo dentato in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm, bulloneria in acciaio inox con testa a martello e staffe sagomate 1 ogni 50 cm.	M	€ 28,00
WAM0908437	Fornitura e posa in opera di lamiera paraschiuma in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm. Completo di staffe e bulloneria in acciaio inox	M	€ 25,00
	09 - 09 TUBAZIONI IN PVC LISCIO RINFIANCO A GHIAIA		
WAM0909001	Posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 classe SN4 o SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P., con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compresi: Preparazione e livellazione del fondo dello scavo; Preparazione del piano di posa con strato di sabbia o risetta non inferiore a cm.15. Calo del tubo nello scavo, allineamento secondo le livellette di progetto, abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con risetta o ghiaino fino opportunamente compattata fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 30 cm. Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata. Incollaggio della sella con saldante universale per PVC Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso Innesto del tubo in arrivo. Curve, riduzioni pezzi speciali ecc. verranno contabilizzati a) Curve aperte a 450 e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubo b) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30' - ml.1,25 di tubo c) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubo d) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tubo e) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubo f) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minore g) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggiore h) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo Fornitura di tutti i materiali richiesti ad esclusione della fornitura del tubo. Si intende compreso nel prezzo il trasporto e l'accatastamento in cantiere delle tubazioni, e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 110 mm.	M	€ 9,00
WAM0909002	Come all'articolo WAM09 09 001, ma per posa di tubazioni diametro 125 mm e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 125 mm.	M	€ 11,00
WAM0909003	Come all'articolo WAM09 09 001, ma per posa di tubazioni diametro 160 mm e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 160 mm	M	€ 14,00
WAM0909004	Come all'articolo WAM09 09 001, ma per posa di tubazioni diametro 200 mm e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 200 mm	M	€ 17,50
WAM0909005	Come all'articolo WAM09 09 001, ma per posa di tubazioni diametro 250 mm e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 250 mm	M	€ 19,50
WAM0909006	Come all'articolo WAM09 09 001, ma per posa di tubazioni diametro 315 mm e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 315 mm	M	€ 23,00
WAM0909007	Come all'articolo WAM09 09 001, ma per posa di tubazioni diametro 400 mm e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 400 mm	M	€ 30,50
WAM0909008	Come all'articolo WAM09 09 001, ma per posa di tubazioni diametro 500 mm e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 500 mm	M	€ 36,00
WAM0909009	Come all'articolo WAM09 09 001, ma per posa di tubazioni diametro 630 mm e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 630 mm	M	€ 52,00
WAM0909010	Come all'articolo WAM09 09 001, ma per posa di tubazioni diametro 710 mm e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 710 mm	M	€ 58,00
	09 - 10 TUBAZIONI IN PVC LISCIO RINFIANCO A CLS		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0910001	Posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 classe SN4 o SN8 (SDR 41) Marchio I.I.P., con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, compresi: Preparazione e livellazione del fondo dello scavo; Preparazione del piano di posa con strato di cls non inferiore a cm.15. Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità dei paragrafi precedenti abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con cls Classe 12/15 opportunamente vibrato fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 20 cm. Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata. Incollaggio della sella con saldante universale per PVC Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso Innesto del tubo in arrivo. Curve, riduzioni pezzi speciali ecc. verranno contabilizzati a) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubo b) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30' - ml.1,25 di tubo c) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubo d) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tubo e) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubo f) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minore g) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggiore h) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tubo E' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP. Diametro 110 mm. SN4 o SN8	M	€ 15,50
WAM0910002	Come all'articolo WAM09 10 001, ma per diametro mm 125	M	€ 22,00
WAM0910003	Come all'articolo WAM09 10 001, ma per diametro mm 160	M	€ 28,00
WAM0910004	Come all'articolo WAM09 10 001, ma per diametro mm 200	M	€ 36,00
WAM0910005	Come all'articolo WAM09 10 001, ma per diametro mm 250	M	€ 41,00
WAM0910006	Come all'articolo WAM09 10 001, ma per diametro mm 315	M	€ 48,00
WAM0910007	Come all'articolo WAM09 10 001, ma per diametro mm 400	M	€ 60,00
WAM0910008	Come all'articolo WAM09 10 001, ma per diametro mm 500	M	€ 73,00
WAM0910009	Come all'articolo WAM09 10 001, ma per diametro mm 630	M	€ 110,00
WAM0910010	Come all'articolo WAM09 10 001, ma per diametro mm 710	M	€ 125,00
	09 - 11 TUBAZIONI IN PVC LISCIO STRUTTURATO		
WAM0911001	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di cls C12/15 non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con cls C 12/15opportunamente vibrato fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 20 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzatia) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tubolc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tuboE' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP.Diametro 200 mm. spessore mm. 4,9.	M	21,04
WAM0911002	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di cls C12/15 non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con cls C 12/15opportunamente vibrato fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 20 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzatia) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tubolc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tuboE' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP.Diametro 250 mm. spessore mm. 6,2.	M	28,05

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0911003	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di cls C12/15 non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con cls C 12/15opportunamente vibrato fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 20 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzatia) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tuboE' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP.Diametro 315 mm. spessore mm. 7,7.	M	38,25
WAM0911004	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di cls C12/15 non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con cls C 12/15opportunamente vibrato fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 20 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzatia) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tuboE' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP.Diametro 400 mm. spessore mm. 9,8.	M	55,12
WAM0911005	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di cls C12/15 non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con cls C 12/15opportunamente vibrato fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 20 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzatia) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tuboE' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP.Diametro 500 mm. spessore mm. 12,3.	M	82,06
WAM0911006	Fornitura e posa in opera di tubo in PVC pesante per fognature, conforme alle norme UNI EN 1401-1 serie SN4 (SDR 41) con Marchio I.I.P. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita inamovibile.Nel prezzo sono compresi:- Preparazione e livellazione del fondo dello scavo;- Preparazione del piano di posa con strato di cls C12/15 non inferiore a cm.15 compreso fornitura.- Calo del tubo nello scavo, predisposto secondo le modalità sopra riportate abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico.- Rinfianco e ricoprimento completo della tubazione con cls C 12/15opportunamente vibrato fino a formare un dado di lato pari al diametro del tubo aumentato di 20 cm.Ciascun tubo dovrà riportare la stampigliatura di conformità UNI e IIP. L'innesto degli allacciamenti, fognoli e caditoie, dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come ml. 2,00 di tubo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo:- Taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata.- Incollaggio della sella con saldante universale per PVC- Legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso- Innesto del tubo in arrivo.Curve, riduzioni pezzi speciali ect. verranno contabilizzatia) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 1,00 di tubob) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30'- ml.1,25 di tuboc) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.1,75 di tubod) Ispezioni lineari senza tappo - ml. 1,50 di tuboe) Tappi a vite con 0 Ring - ml. 0,50 di tubof) Riduttori bicchiere sul diam. minore - ml. 1,00 di tubo del diam. minoreg) Riduttori bicchiere sul diam. maggiore - ml. 1,00 di tubo del diam. maggioreh) Sifone V-O e sifone 0-0 - ml. 2,75 di tuboE' richiesta certificazione di conformità alle norme UNI e Marchio IIP.Diametro 630 mm. spessore mm. 15,4.	M	121,89
	09 - 12 TUBAZIONI IN PE CORRUGATO A PARETE INTERNA LISCIA		
WAM0912001	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4 , in barre da 6-9-12 mt, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L., e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro esterno mm 160, interno mm. 138	M	€ 14,04
WAM0912002	Come all'articolo WAM09 12 001 ma per diametro esterno mm 200, interno mm. 176	M	€ 16,51
WAM0912003	Come all'articolo WAM09 12 001 ma per diametro esterno mm 250, interno mm. 216	M	€ 24,77
WAM0912004	Come all'articolo WAM09 12 001 ma per diametro esterno mm 315, interno mm. 271	M	€ 36,06
WAM0912005	Come all'articolo WAM09 12 001 ma per diametro esterno mm 400, interno mm. 343	M	€ 51,31
WAM0912006	Come all'articolo WAM09 12 001 ma per diametro esterno mm 500,interno mm. 427	M	€ 86,31
WAM0912007	Come all'articolo WAM09 12 001 ma per diametro esterno mm 630, interno mm. 535	M	€ 124,99
WAM0912009	Come all'articolo WAM09 12 001 ma per diametro esterno mm 800, interno mm. 673	M	€ 218,66
WAM0912010	Come all'articolo WAM09 12 001 ma per diametro esterno mm 1000, interno mm. 851	M	€ 344,56
WAM0912011	Come all'articolo WAM09 12 001 ma per diametro esterno mm 1200, interno mm. 1030	M	€ 485,52
WAM0912012	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene strutturato ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 8 , in barre da 6-9-12 mt, completo di manicotto in PEAD e due guarnizioni a labbro. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L., e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Diametro esterno mm 160, interno mm. 138 al ml	M	€ 15,92
WAM0912013	Come all'articolo WAM09 12 012 ma per diametro esterno mm 200, interno mm. 176	M	€ 18,99

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0912014	Come all'articolo WAM09 12 012 ma per diametro esterno mm 250, interno mm. 216 al ml	M	€ 28,32
WAM0912015	Come all'articolo WAM09 12 012 ma per diametro esterno mm 315, interno mm. 271 al ml	M	€ 41,94
WAM0912016	Come all'articolo WAM09 12 012 ma per diametro esterno mm 400, interno mm. 343 al ml	M	€ 58,59
WAM0912017	Come all'articolo WAM09 12 012 ma per diametro esterno mm 500, interno mm. 427 al ml	M	€ 90,92
WAM0912018	Come all'articolo WAM09 12 012 ma per diametro esterno mm 630, interno mm. 535 al ml	M	€ 129,40
WAM0912020	Come all'articolo WAM09 12 012 ma per diametro esterno mm 800, interno mm. 673 al ml	M	€ 253,09
WAM0912021	Come all'articolo WAM09 12 012 ma per diametro esterno mm 1000, interno mm. 851 al ml	M	€ 379,01
WAM0912022	Come all'articolo WAM09 12 012 ma per diametro esterno mm 1200, interno mm. 1030 al ml	M	€ 541,94
	09 - 13 TUBAZIONI IN PE SPIRALATO A PARETE INTERNA LISCIA		
WAM0913001	Fornitura e posa in opera di tubo spiralato a parete interna liscia priva di ondulazioni aventi diametro nominale interno 800 mm. e aventi classe di rigidità nominale SN 4 kN/mq. Le tubazioni, fabbricate in polietilene ad alta densità conformemente alla norma DIN 16961/2, saranno costruite per avvolgimento a spirale su un mandrino, di profilato in PE estruso rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene; la continuità strutturale tra le spire sarà data dalla polifusione uniforme e continua del PE. Il sistema di giunzione, a bicchiere ed anello di tenuta, costruito sempre per avvolgimento sul mandrino in continuità con il tubo non avrà alcuna saldatura o riporto di materiale. La guarnizione di tenuta in elastomero sarà montata nel bicchiere durante il processo di costruzione dello stesso e ne costituirà parte integrante. I tubi, prodotti in aziende operanti in regime di garanzia del sistema di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9002, verranno controllati in stabilimento e sottoposti alle prove per la determinazione della rigidità anulare secondo la UNI EN ISO 9969 (test a campione). Alla vendita, i tubi saranno accompagnati dal documento di dichiarazione di conformità alle norme di prodotto ed alla classe di rigidezza dichiarata. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L., e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DN mm 800 SN 4 kN/mq.	M	€ 358,00
WAM0913002	Come WAM09 13 001 ma per DN mm 1000	M	€ 693,00
WAM0913003	Come WAM09 13 001 ma per DN mm 1200	M	€ 920,00
WAM0913004	Come WAM09 13 001 ma per DN mm 1400	M	€ 1 302,00
WAM0913005	Come WAM09 13 001 ma per DN mm 1500	M	€ 1 529,00
WAM0913006	Come WAM09 13 001 ma per DN mm 1600	M	€ 1 725,00
WAM0913007	Come WAM09 13 001 ma per DN mm 1800	M	€ 2 283,00
WAM0913008	Fornitura e posa in opera di tubo spiralato a parete interna liscia priva di ondulazioni aventi diametro nominale interno 800 mm. e aventi classe di rigidità nominale SN 8 kN/mq. Le tubazioni, fabbricate in polietilene ad alta densità conformemente alla norma DIN 16961/2, saranno costruite per avvolgimento a spirale su un mandrino, di profilato in PE estruso rinforzato all'interno con un tubo corrugato in polipropilene; la continuità strutturale tra le spire sarà data dalla polifusione uniforme e continua del PE. Il sistema di giunzione, a bicchiere ed anello di tenuta, costruito sempre per avvolgimento sul mandrino in continuità con il tubo non avrà alcuna saldatura o riporto di materiale. La guarnizione di tenuta in elastomero sarà montata nel bicchiere durante il processo di costruzione dello stesso e ne costituirà parte integrante. I tubi, prodotti in aziende operanti in regime di garanzia del sistema di Qualità secondo la norma UNI EN ISO 9002, verranno controllati in stabilimento e sottoposti alle prove per la determinazione della rigidità anulare secondo la UNI EN ISO 9969 (test a campione). Alla vendita, i tubi saranno accompagnati dal documento di dichiarazione di conformità alle norme di prodotto ed alla classe di rigidezza dichiarata. Compresi pezzi speciali, letto di posa, rinfianco e ricopertura da eseguirsi con sabbia naturale di cava secondo le indicazioni della D.L., e ogni altra categoria di lavoro necessaria per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. DN mm 800 SN 8 kN/mq.	M	€ 502,00
WAM0913009	Come WAM09 13 008 ma per DN mm 1000	M	€ 922,00
WAM0913010	Come WAM09 13 008 ma per DN mm 1200	M	€ 1 312,00
WAM0913011	Come WAM09 13 008 ma per DN mm 1400	M	€ 1 766,00
WAM0913012	Come WAM09 13 008 ma per DN mm 1500	M	€ 1 866,00
WAM0913013	Come WAM09 13 008 ma per DN mm 1600	M	€ 2 251,00
WAM0913014	Come WAM09 13 008 ma per DN mm 1800	M	€ 2 582,00
	09 - 14 TUBAZIONI IN GRES		
WAM0914001	Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in Gres ceramico,ottenuti da impasto omogeneo, verniciati internamente ed esternamente con giunto a bicchiere - sistema C - in conformità alle norme UNI EN 295 parti 1 - 2- 3, La giunzione sarà composta da elementi di tenuta in poliuretano applicati sulla punta ed all'interno del bicchiere che, sottoposti alle prove di cui alla UNI EN 295/3 punto 15, dovranno soddisfare i limiti riportati nel prospetto VII della UNI EN 295/1 punto 3.1.2 e garantire gli aspetti di tenuta idraulica indicati dalla norma UNI EN 295/1 punto 3.2. Sistema di giunzione Le tubazioni devono essere munite, sia sul bicchiere che sulla punta, di guarnizioni elastiche prefabbricate in poliuretano fissate in stabilimento. Curve, riduzioni pezzi speciali ecc. verranno contabilizzati a) Curve aperte a 45° e chiuse 87°30' - 67°30' ml. 2,35 di tubo b) Braghe semplici 87°30'-67°30' e braghe semplici ridotte 45°-87°30' - ml.5,00 di tubo c) Braghe doppie e ridotte 45°-87°30' - ml.5,00 di tubo d) Raccordi e quarti- ml. 2,50 di tubo e) Sifone Firenze - ml. 13,25 di tubo compresa la formazione del piano di posa dello spessore di cm. 10 e del rinfianco dello spessore non inferiore a cm. 15 di ghiaino (esclusi scavo, rinterro e ripristino). Diametro di mm.150.	M	€ 39,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM0914002	Come all'articolo WAM09 14 001 ma per DN 200.	M	€ 50,00
WAM0914003	Come all'articolo WAM09 14 001 ma per DN 250.	M	€ 60,00
WAM0914004	Come all'articolo WAM09 14 001 ma per DN 300.	M	€ 74,00
WAM0914005	Come all'articolo WAM09 14 001 ma per DN 400.	M	€ 108,00
WAM0914006	Come all'articolo WAM09 14 001 ma per DN 500	M	€ 147,00
	10 ALTRE OPERE		
	10 - 02 SEGNALETICA		
WAM1002002	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da striscia larga fino a cm. 15, continua o tratteggiata, previa tracciatura, verniciatura con vernice spartitraffico bianca/gialla/azzurra da eseguirsi a seguito di esecuzione di ripristino conseguente a lavori di allacciamento, perdite, estensioni, eccetera, da realizzarsi entro tre giorni dal ripristino vuoto per pieno (indipendentemente dalla quantità) previa accordi con gli uffici comunali preposti.	M	€ 0,50
WAM1002003	Esecuzione di segnaletica orizzontale costituita da striscia di larghezza da cm. 30 a cm. 50, per passi pedonali, stop, frecce direzionali, scritte e simili, come previsto dal codice della strada previa tracciatura, verniciatura con vernice spartitraffico bianca o gialla da eseguirsi a seguito di esecuzione di ripristino conseguente a lavori di allacciamento, perdite, estensioni, eccetera, da realizzarsi entro tre giorni dal ripristino vuoto per pieno (indipendentemente dalla quantità).	M2	€ 19,50
WAM1002004	Esecuzione di segnaletica atta al parcheggio handicap o invalidi realizzata in vernice gialla, realizzata con materiale e dimensioni secondo quanto previsto dalle Normative vigenti. A corpo, per ogni singolo intervento.	NR	€ 235,00
	10 - 03 CHIUSINI		
WAM1003001	Posa in opera di chiusino in ghisa classe B125 o C250 dimensioni circolare da diam cm 15 a cm 20 o quadrati con dimensione della lapide fino a cm 50x50, compreso l'eventuale prelievo dal magazzino del fornitore ed il trasporto a piè d'opera, l'apposizione della necessaria segnaletica, la muratura con malta cementizia premiscelata, tixotropica, a presa ed indurimento rapidi, tipo Umafix, caratterizzata da resistenze meccaniche elevate, per riparazioni e ricostruzioni localizzate, compreso altresì il rispristino del tappeto di usura alterato per l'esecuzione dell'opera. Il titolo comprende inoltre ogni onere e magistero utile a dare il lavoro ultimato e finito a perfetta regola d'arte.	NR	€ 60,00
WAM1003002	Posa in opera di chiusino in ghisa classe B125 o C250 dimensioni circolare diam cm 60 o quadrati con dimensione della lapide fino a cm 80x80, compreso l'eventuale prelievo dal magazzino del fornitore ed il trasporto a piè d'opera, l'apposizione della necessaria segnaletica, la muratura con malta cementizia premiscelata, tixotropica, a presa ed indurimento rapidi, tipo Umafix, caratterizzata da resistenze meccaniche elevate, per riparazioni e ricostruzioni localizzate, compreso altresì il rispristino del tappeto di usura alterato per l'esecuzione dell'opera. Il titolo comprende inoltre ogni onere e magistero utile a dare il lavoro ultimato e finito a perfetta regola d'arte.	NR	€ 80,00
WAM1003003	Posa in opera di chiusino in ghisa classe D400 circolari o quadrati con dimensione della lapide fino a cm 50x50, compreso l'eventuale prelievo dal magazzino del fornitore ed il trasporto a piè d'opera, l'apposizione della necessaria segnaletica, la muratura con malta cementizia premiscelata, tixotropica, a presa ed indurimento rapidi, tipo Umafix, caratterizzata da resistenze meccaniche elevate, per riparazioni e ricostruzioni localizzate, compreso altresì il rispristino del tappeto di usura alterato per l'esecuzione dell'opera. Il titolo comprende inoltre ogni onere e magistero utile a dare il lavoro ultimato e finito a perfetta regola d'arte.	NR	€ 77,47
WAM1003004	Posa in opera di chiusino in ghisa classe D400 dimensioni circolare diam cm 60 o quadrati con dimensione della lapide fino a cm 80x80, compreso l'eventuale prelievo dal magazzino del fornitore ed il trasporto a piè d'opera, l'apposizione della necessaria segnaletica, la muratura con malta cementizia premiscelata, tixotropica, a presa ed indurimento rapidi, tipo Umafix, caratterizzata da resistenze meccaniche elevate, per riparazioni e ricostruzioni localizzate, compreso altresì il rispristino del tappeto di usura alterato per l'esecuzione dell'opera. Il titolo comprende inoltre ogni onere e magistero utile a dare il lavoro ultimato e finito a perfetta regola d'arte.	NR	€ 123,45
WAM1003005	Sostituzione di chiusino in ghisa classe B125 o C250 dimensioni circolare da diam cm 15 a cm 20 o quadrati con dimensione della lapide fino a cm 50x50, compreso: lo scavo necessario alla rimozione del vecchio chiusino, la eventuale demolizione di cordoli, la fornitura e la posa in opera del nuovo chiusino, la muratura con mattoni e con malta cementizia premiscelata, tixotropica, a presa ed indurimento rapidi, tipo Umafix, caratterizzata da resistenze meccaniche elevate, per riparazioni e ricostruzioni localizzate, per il collocamento dello stesso a quota definita, il rinfianco in cemento rapido, il trasporto a discarica del materiale scavato, il ripristino del manto bituminoso alterato per l'esecuzione dei lavori, con tappeto di usura, compresa la necessaria segnaletica ed ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte.	NR	€ 61,97
WAM1003006	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa a tuba per rubinetto a maschio Diametro mm. 150 compresa muratura del chiusino. Coperchio recante a rilievo la scritta "ACQUEDOTTO"	NR	€ 28,00
WAM1003008	Sostituzione o rialzamento in quota di chiusino in ghisa classe D400 dimensioni circolare diam cm 60 o quadrati con dimensione della lapide fino a cm 80x80, compreso: fornitura a piè d'opera del nuovo chiusino, lo scavo necessario alla rimozione del vecchio chiusino, la eventuale demolizione di cordoli, la muratura con mattoni e con malta cementizia premiscelata, tixotropica, a presa ed indurimento rapidi, tipo Umafix, caratterizzata da resistenze meccaniche elevate, per riparazioni e ricostruzioni localizzate, per il collocamento dello stesso a quota definita od il rialzamento del vecchio chiusino, il rinfianco in cemento rapido, il trasporto a discarica del materiale scavato, il ripristino del manto bituminoso alterato per l'esecuzione dei lavori, con tappeto di usura, compresa la necessaria segnaletica ed ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte.	NR	€ 445,00
	10 - 04 GRIGLIE		
WAM1004002	Fornitura e posa di griglia in ghisa su pozzetto esistente delle dimensioni minime di cm. 40x40 dotata di padellino sifonato in plastica, compreso scavo occorrente per l'asportazione della griglia esistente, la costruzione eventuale per collocare nuova griglia stradale con mattoni di cemento, rinfianco in cemento rapido, il trasporto a discarica del materiale scavato, ripristino del manto bituminoso compresa inoltre la necessaria segnaletica e quanto altro occorra per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	NR	€ 145,00
WAM1004003	Sostituzione di bocca di lupo con inserimento e posa di nuovo pozzetto d'ispezione in PEHD sifonato da lt. 60 o lt. 80, griglia in ghisa delle dimensioni di cm. 40x25, raccordo con il fognolo esistente con tubi in P.V.C. Ø 125 o 160, scavo e ripristini occorrenti ed eventuale trasporto a pubblica discarica del materiale scavato compresa inoltre la necessaria segnaletica e quanto altro occorra per consegnare il lavoro terminato a regola d'arte.	NR	€ 320,00
WAM1004004	Rimozione e nuova posa in opera, alla quota necessaria, di griglie in ghisa, delle dimensioni comprese tra cm. 35x25 e cm. 40x50, poste in sede carrabile. Nel titolo sono compresi ogni onere per: rimozione della griglia, demolizione del sottofondo e della pavimentazione circostante, la posa in opera della griglia esistente, o di altra fornita da Publiacqua, alla quota necessaria, il suo bloccaggio con calcestruzzo avente R' ck=250, il rifacimento della pavimentazione alterata, qualunque sia il tipo, la fornitura di segnali e quanto altro occorra per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Inoltre e` compreso il carico, il trasporto e lo scarico dei materiali di risulta.	NR	€ 156,00
WAM1004005	Fornitura e posa in opera di griglia piana o concava a doppia pendenza con telaio in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544 per caditoie stradali, con resistenza a rottura maggiore di 25 tonn. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - classe C 250, rivestita con vernice bituminosa e con rilievi antisdrucciolo sulla superficie superiore. Nel prezzo è compensato la muratura del telaio al pozzetto con stuccatura, cordolo di calcestruzzo di adeguate dimensioni per fissaggio al pozzetto. Nel prezzo è compreso altresì l'onere di smontaggio della griglia esistente . Griglia mm. 400x400 - Telaio 422x422 mm.	NR	€ 81,00
WAM1004006	Fornitura e posa in opera di griglia piana o concava a doppia pendenza con telaio in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544 per caditoie stradali, con resistenza a rottura maggiore di 25 tonn. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - classe C 250, rivestita con vernice bituminosa e con rilievi antisdrucciolo sulla superficie superiore. Nel prezzo è compensato la muratura del telaio al pozzetto con stuccatura, cordolo di calcestruzzo di adeguate dimensioni per fissaggio al pozzetto. Nel prezzo è compreso altresì l'onere di smontaggio della griglia esistente. Griglia mm. 500 x 500 - telaio mm. 523 x 523 peso totale circa Kg. 34.	NR	€ 126,00
WAM1004007	Fornitura e posa in opera di griglia piana o concava a doppia pendenza con telaio in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544 per caditoie stradali, con resistenza a rottura maggiore di 25 tonn. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - classe C 250, rivestita con vernice bituminosa e con rilievi antisdrucciolo sulla superficie superiore. Nel prezzo è compensato la muratura del telaio al pozzetto con stuccatura, cordolo di calcestruzzo di adeguate dimensioni per fissaggio al pozzetto. Nel prezzo è compreso altresì l'onere di smontaggio della griglia esistente. Griglia mm. 700 x 700 - telaio mm. 725 x 725 peso totale circa Kg. 76.	NR	€ 277,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1004008	Fornitura e posa in opera di griglia piana o concava a doppia pendenza con telaio in ghisa sferoidale secondo norme UNI 4544 per caditoie stradali, con resistenza a rottura maggiore di 25 tonn. ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - classe C 250, rivestita con vernice bituminosa e con rilievi antisdrucciolo sulla superficie superiore. Nel prezzo è compensato la muratura del telaio al pozzetto con stuccatura, cordolo di calcestruzzo di adeguate dimensioni per fissaggio al pozzetto. Nel prezzo è compreso altresì l'onere di smontaggio della griglia esistente. Griglia rettangolare mm. 180x375 - Telaio 240x430 mm.	NR	€ 55,00
WAM1004009	Fornitura e posa in opera di griglia piana rettangolare con telaio, in ghisa sferoidale, rivestita con vernice bituminosa con barre a profilo speciale capacità di carico di 350 KN. Ghisa a grafite sferoidale secondo le norme UNI - ISO 1083, rispondente alle indicazioni della norma italiana UNI - EN 124 ed europea UNI EN 124 - classe C 250 con carico di rottura superiore a 25 Tonn. Telaio concepito per posizionarsi davanti ai chiusini con bocchetta o a bocchette da marciapiede; adatto ad accoppiamento a chiusino con parte lato marciapiede rinforzato per appoggio caditoia, garantendo la stabilità anche per appoggio su tre lati. Munita di dispositivo di bloccaggio che impedisca il sollevamento per il passaggio del traffico. La griglia sarà fornita di sagomature tali da impedire l'intasamento da foglie. Nel prezzo è compensato la muratura del telaio al pozzetto con stuccatura, cordolo di calcestruzzo di adeguate dimensioni per fissaggio al pozzetto. Nel prezzo è compreso altresì l'onere di smontaggio della griglia esistente. Telaio di dimensioni mm. 776 x 345, griglia mm. 745 x 300, peso circa Kg. 40	NR	€ 183,00
WAM1004010	Fornitura e posa in opera di chiusino con bocchette in ghisa a grafite sferoidale secondo le norme UNI - ISO 1083 rispondenti alle indicazioni della norma italiana UNI - EN 124, classe C 250 con carico di rottura nella parte anteriore (cordolo lato strada) 250 Kg. N, nella posteriore (chiusino lato marciapiede) 125 Kg. N. Rivestimento con vernice bituminosa e superficie metallica antisdrucciolo. Chiusino da abbinarsi a griglia piana rettangolare con telaio, in ghisa sferoidale, rivestita con vernice bituminosa con barre a profilo speciale capacità di carico di 350 KN. Ghisa a grafite sferoidale secondo le norme UNI - ISO 1083, rispondente alle indicazioni della norma italiana UNI - EN 124 ed europea EN 124; classe C 250 con carico di rottura superiore a 25 Tonn. Telaio concepito per posizionarsi davanti ai chiusini con bocchetta o a bocchette da marciapiede; adatto ad accoppiamento a chiusino con parte lato marciapiede rinforzato per appoggio caditoia, garantendo la stabilità anche per appoggio su tre lati. Munita di dispositivo di bloccaggio che impedisca il sollevamento per il passaggio del traffico. La griglia sarà fornita di sagomature tali da impedire l'intasamento da foglie. Telaio di dimensioni mm. 776 x 345, griglia mm. 745 x 300, peso circa Kg. 40 Peso totale Kg. 76, recante la dicitura "FOGNATURA". Nel prezzo è compensato la muratura del telaio al pozzetto con stuccatura, cordolo di calcestruzzo di adeguate dimensioni per fissaggio al pozzetto.	NR	€ 288,00
WAM1004011	Fornitura e posa in opera di griglia bocchetta con profilo a T in ghisa a grafite sferoidale secondo le norme UNI - ISO 1083 rispondenti alle indicazioni della norma italiana UNI - EN 124, classe C 250 con carico di rottura da 25 t., capacità di carico 350 Kg. N. rivestita con vernice bituminosa, superficie metallica piana antisdrucciolo, con barre a profilo speciale atte ad impedire l'azione di intasamento da foglie. Dotata di sistema di appoggio stabile anti basculamento. Dimensioni esterne mm. 605 x 500, griglia con almeno 8 asole di dimensioni mm. 500 x 500, coperchio solidale con almeno 2 feritoie laterali di altezza mm. 140, peso totale di circa Kg. 62. Nel prezzo è compensato la muratura del telaio al pozzetto con stuccatura, cordolo di calcestruzzo di adeguate dimensioni per fissaggio al pozzetto. Nel prezzo è compreso altresì l'onere di smontaggio della griglia esistente.	NR	€ 220,00
WAM1004012	Fornitura e posa in opera di griglia per canaletta in ghisa a grafite sferoidale conforme alle norme UNI - ISO 1083 rispondente alle indicazioni delle norme DIN 19580, classe D400 per carico di rottura 40 t., dimensioni griglia mm. 500x124, telaio di appoggio dimensioni mm. 500x164, peso circa Kg. 8 ogni 500 cm.. Completa di telaio e cavallotti di collegamento.	NR	€ 30,00
	10 - 05 POZZETTI DI ISPEZIONE FOGNATURE		
WAM1005001	Costruzione di pozzetto in calcestruzzo armato C25/30 compreso l'armatura in ragione di 60 Kg. al mc. e le casseformi necessarie, di dimensioni interne minime cm. 100x100, spessore delle pareti cm. 25 e solette spessore cm. 20.Nel prezzo e` compensato:- scavo a sezione obbligata eseguito in qualsiasi tipo di terreno (esclusa la roccia compatta)e l'eventuale armatura;- conferimento a pubblica discarica autorizzata (dimostrato da ricevuta);- riempimento dei cavi residui eseguito con calcestruzzo di consistenza autolivellante;- fornitura e posa in opera di chiusino di ispezione fuso in ghisa sferoidale secondo le norme UNI - ISO 1083 con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124-Classe D 400, con passo d'uomo minimo 610 mm., recante la dicitura EN 124 -Classe D 400, rivestito con vernice bituminosa e costituito da:- Telaio a sagoma quadrata di lato 850 mm., munito di guarnizione antibasculante in elastomero peso totale circa Kg. 100.- Coperchio circolare munito di sistema di bloccaggio al telaio del tipo a rotula, con sistema di sicurezza che impedisca la chiusura accidentale del coperchio e con possibilitá di apertura dello stesso ad almeno 90ø, disegno antisdrucciolo sulla superficie superiore.- Sul coperchio dovrá essere apposto il marcaggio "FOGNATURA o ACQUEDOTTO". Nel prezzo e` compresa la soletta di spessore cm. cm. 20 in calcestruzzo a q.li 2,5 di cemento per mc. d'impasto, con adeguata armatura.. Nel prezzo e` compreso ogni onere edile per la muratura della soletta ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compreso altresì la chiusura impermiabile di giunti di lavoro se richiesta, compreso camino di ispezione di dimensioni interne cm. 100x90, diam. mm. 1.000 o mm. 1.200 a scelta della Direzione Lavori altezza massima cm 40, compresi i gradini alla pompiera in ghisa o in acciaio inox conforme alle norme antifortunistiche e compreso altresi` ogni onere per esecuzioni di sagomature interna al fondo pozzetto di fognatura per scorrimento acque di magra; compreso l'onere della elaborazione dei calcoli strutturali a firma di tecnico abilitato per strade di 1ø Categoria.Per ogni mc. di dimensioni interne del pozzetto calcolato con esclusione della sagomatura interna e del camino di ispezione, compreso chiusino.	MC	€ 800,51
WAM1005002	Costruzione di pozzetto di ispezione e raccordo in linea, a tre vie, o quattro vie mediante fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato dello spessore minimo pareti cm. 12 della sezione interna minima di cm. 100x100 (h.max interna=100 cm.) predisposizione per entrata e uscita dei tubi, di dimensioni tali da accogliere l'anello di tenuta dei tubi stessi. Il pozzetto sarà completo di:- Piano di scorrimento interno e di continuità della tubazione.- Anello all'entrata e uscita dei tubi in gomma delle caratteristiche di cui alle voci delle tubazioni.- Tubazione in uscita del tipo maschio-maschio.- Soletta di copertura in calcestruzzo armato e vibrato con foro di ispezione idoneo ad accogliere il chiusino, con passo d'uomo di dimensioni a richiesta della Direzione Lavori.I rialzi del pozzetto in calcestruzzo armato vibrato con prolunghe del medesimo spessore e caratteristiche fino al raggiungimento dell'altezza stabilita dalla D.L., sono pagati come con altra voce. Le prolunghe saranno separate con anello in elastomero per la perfetta tenuta e sigillatura interna con mastici bituminosi adeguati. Il pozzetto, i rialzi e la soletta dovranno essere in grado di sopportare i carichi stradali di 1^ categoria con calcoli di verifica eseguiti da tecnico dell'Impresa e accertata dalla D.L. Per diametri tubazioni da Diam. 30 cm. a Diam. 60 cm. In altra voce è compensato ogni onere per il rialzo del pozzetto dall'elemento base a quota chiusino, compresi gli anelli raggiungi quota già compresi nel prezzo; risultando esclusa la sola fornitura e posa in opera del chiusino e dei gradini di accesso per ispezione, perchè pagati a parte	nr	€ 348,61
WAM1005003	Fornitura e posa in opera di rialzi per pozzetto di ispezione e raccordo in linea, a tre vie, o quattro vie in calcestruzzo armato vibrato dello spessore minimo pareti cm. 12 della sezione interna minima di cm. 100x100 (h.=100 cm.) I rialzi del pozzetto in calcestruzzo armato vibrato dovranno avere medesimo spessore e caratteristiche del pozzetto fino al raggiungimento dell'altezza stabilita dalla D.L. Le prolunghe saranno separate con anello in elastomero per la perfetta tenuta e sigillatura interna con mastici bituminosi adeguati e stuccatura giunti. I rialzi dovranno essere in grado di sopportare i carichi stradali di 1^ categoria con calcoli di verifica eseguiti da tecnico dell'Impresa e accertata dalla D.L. Con questa voce è compensato ogni onere per il rialzo del pozzetto dall'elemento base a quota chiusino, compresi gli anelli raggiungi quota.	M	€ 196,25

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1005004	Costruzione di pozzetto di ispezione e raccordo in linea, a tre vie, o quattro vie mediante fornitura e posa di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato dello spessore minimo pareti cm. 14 della sezione interna minima di cm. 120x120 (h.interna max =120 cm.) predisposizione per entrata e uscita dei tubi, di dimensioni tali da accogliere l'anello di tenuta dei tubi stessi. Il pozzetto sarà completo di:- Piano di scorrimento interno e di continuità della tubazione.- Anello all'entrata e uscita dei tubi in gomma delle caratteristiche di cui alle voci delle tubazioni.- Tubazione in uscita del tipo maschio-maschio.- Soletta di copertura in calcestruzzo armato e vibrato con foro di ispezione idoneo ad accogliere il chiusino, con passo d'uomo di dimensioni a richiesta della Direzione Lavori.I rialzi del pozzetto in calcestruzzo armato vibrato con prolunghe del medesimo spessore e caratteristiche fino al raggiungimento dell'altezza stabilita dalla D.L., sono pagati con altra voce. Le prolunghe saranno separate con anello in elastomero per la perfetta tenuta e sigillatura interna con mastici bituminosi adeguati. Il pozzetto, i rialzi e la soletta dovranno essere in grado di sopportare i carichi stradali di 1^ categoria con calcoli di verifica eseguiti da tecnico dell'Impresa e accertata dalla D.L. Per diametri tubazioni da Diam. 80 cm. a Diam. 100 cm. In altra voce è compensato ogni onere per il rialzo del pozzetto dall'elemento base a quota chiusino, compresi gli anelli raggiungi quota già compresi nel prezzo; risultando esclusa la sola fornitura e posa in opera del chiusino e dei gradini di accesso per ispezione, perchè pagati a parte.	NR	€ 671,39
WAM1005005	Fornitura e posa in opera di rialzo per pozzetto di ispezione e raccordo in linea, a tre vie, o quattro vie in calcestruzzo armato vibrato dello spessore minimo pareti cm. 14 della sezione interna minima di cm. 120x120 (h.=120 cm.) Le prolunghe saranno separate con anello in elastomero per la perfetta tenuta e sigillatura interna con mastici bituminosi adeguati. I rialzi dovranno essere in grado di sopportare i carichi stradali di 1^ categoria con calcoli di verifica eseguiti da tecnico dell'Impresa e accertata dalla D.L. In questa voce è compensato ogni onere per il rialzo del pozzetto dall'elemento base a quota chiusino, compresi gli anelli raggiungi quota. Compenso per rialzo, in quantitá necessaria a raggiungere la quota stradale, completo di stuccatura giunti e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte, misurato dalla sommitá dell'elemento base al piano di intradosso soletta, compresi gli anelli per appoggio chiusino fino al piano stradale	M	€ 299,55
WAM1005006	Costruzione di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo del tipo circolare, diametro interno 120 cm., con elementi componibili e giunti incorporato (Forsheda o similare) spessore pareti almeno 12 cm. Nel prezzo è compreso: - base pozzetto, con cunetta per scorrimento ed innesto a tubazione Diam. 30, 40, 50, 60 e 80 cm. a richiesta della Direzione Lavori. - elemento di rialzo altezza 100 cm. - elemento tronco conico di raccordo ed ispezione diam. 120 a diam. 62,5 cm.., altezza 60 cm. - anello di appoggio e soletta circolare con passo uomo diam. 62,50 cm. - compresi anelli di tenuta e giunto tipo Forscheda In altra voce è compensato ogni onere per il rialzo del pozzetto dall'elemento base a quota chiusino, compresi gli anelli raggiungi quota già compresi nel prezzo; risultando esclusa la sola fornitura e posa in opera del chiusino e dei gradini di accesso per ispezione, perchè pagati a parte	NR	€ 593,93
WAM1005007	Fornitura e posa in opera di rialzi per pozzetto prefabbricato in calcestruzzo del tipo circolare, diametro interno 120 cm., con elementi componibili e giunti incorporato (Forsheda o similare) spessore pareti almeno 12 cm. In questa voce è compensato ogni onere per il rialzo del pozzetto dall'elemento base a quota chiusino, compresi gli anelli raggiungi quota, in quantitá necessaria a raggiungere la quota stradale, completi di anello di elastomero, stuccatura giunti e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta e finita a regola d'arte, misurato dalla sommitá dell'elemento base al piano di intradosso soletta, compresi gli anelli per appoggio chiusino fino al piano stradale.	M	€ 201,42
	10 - 06 POZZETTI DI SPURGO PER CADITOIE STRADALI		
WAM1006001	Fornitura e posa in opera di pozzetti di spurgo per caditoie stradali, ad intercettazione idraulica, prefabbricati con sifone normale, in cls. cementizio armato e vibrato, formato con cemento tit. 425, in ragione di q.li 5/mc. monolitici, delle dimensioni interne cm. 70x70x100, completi di sifone. Nel prezzo sono compresi la rimozione della zanella, la demolizione del manto bituminoso e del corpo stradale, lo scavo a sezione eseguito con mezzi manuali o meccanici, e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta, la posa in opera del pozzetto in calcestruzzo prefabbricato, il rinfianco in calcestruzzo Classe C16/20 e la platea almeno di cm. 10, il ripristino del sottofondo, la stuccatura, il raccordo telaio lista zanella con malta di cemento Titolo 325 a q.li 3/mc. compreso sifone in cemento estraibile o realizzato con curva chiusa a "pescare" in PVC 303/1 a scelta della Direzione Lavori. Compresa la realizzazione di muretto in sopramattone intonacato ove occorra per l'applicazione della caditoia. E' compreso ogni onere e magistero atto a dare il titolo compiuto e ultimato a perfetta regola d'arte nonchè l'onere della demolizione di eventuali sodi in muratura o in calcestruzzo presenti nello scavo a sezione.	NR	€ 277,00
WAM1006002	Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale polietilenico monolitico, di forma cilindrico tronco-conica Diam. cm. 35 Max. con svasatura inferiore, altezza cm. 45, con diaframma ad intercettazione idraulica e tappo per ispezione, del raccordo d'uscita, bocca superiore semicircolare di cm. 19x28, tubo d'uscita Diam. cm. 12,5, spessore medio mm. 3, capacità litri 24. compreso rinfianco in calcestruzzo Classe C16/20 laterale di spessore minimo cm. 10 e soletta di appoggio spessore cm. 10	NR	€ 51,00
WAM1006003	Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale polietilenico monolitico, di forma cilindrico tronco-conica con svasatura inferiore, con diaframma ad intercettazione idraulica e tappo per ispezione, del raccordo d'uscita diametro 125 mm., bocca superiore semicircolare, tubo d'uscita, spessore minimo mm. 3, dimensioni non inferiori a cm. 40x40x50, capacità non inferiore litri 60 con sifone e tappo di ispezione a tenuta (sul sifone) per stasatura condotta in uscita spessore minimo mm. 3. Nel prezzo è compreso rinfianco in calcestruzzo Classe C16/20 laterale di spessore minimo cm. 10 e soletta di appoggio spessore cm. 10.	NR	€ 66,00
WAM1006004	Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale polietilenico monolitico, di forma cilindrico tronco-conica con svasatura inferiore, con diaframma ad intercettazione idraulica e tappo per ispezione, del raccordo d'uscita diametro 160 mm., bocca superiore semicircolare, tubo d'uscita, spessore minimo mm. 3, dimensioni non inferiori a cm. 40x40x50, capacità non inferiore litri 80 con sifone e tappo di ispezione a tenuta (sul sifone) per stasatura condotta in uscita spessore minimo mm. 3. Nel prezzo è compreso rinfianco in calcestruzzo Classe C16/20 laterale di spessore minimo cm. 10 e soletta di appoggio spessore cm. 10	NR	€ 77,00
	10 - 07 LAPIDI E CANALETTE IN CALCESTRUZZO		
WAM1007001	Fornitura e posa in opera di lapidi in calcestruzzo vibrato prefabbricato, formato con cemento tit.425 in ragione di q.li 5 mc., in elementi diritti di dimensioni cm. 100x25x16 con bocca di lupo delle dimensioni di cm. 60x10x13. Compreso lo smontaggio della lapide esistente e conferimento a pubblica discarica.	NR	€ 24,50
WAM1007002	Fornitura e posa in opera di lapidi in calcestruzzo vibrato prefabbricato, formato con cemento tit.425 in ragione di q.li 5 mc., in elementi diritti di dimensioni cm. 50x50x50 con tappo di diametro 35 cm.. Compreso lo smontaggio della lapide esistente e conferimento a pubblica discarica	NR	€ 20,00
WAM1007003	Fornitura e posa in opera di canaletta stradale in calcestruzzo armato sezione interna cm. 6/10 per 14, dimensioni esterne cm. 80x20, peso Kg. 60 completa di griglia in ghisa a grafite sferoidale conforme alle norme UNI - ISO 1083 rispondente alle indicazioni delle norme DIN 19580, classe D400 per carico di rottura 40 t., dimensioni griglia mm. 500x124, telaio di appoggio dimensioni mm. 500x164, peso circa Kg. 8 ogni 500 cm., completa di telaio e cavallotti , compreso scavo, trasporto a discarica , rinfianco in cls, ripristino della pavimentazione stradale e fissaggio, il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte.	M	€ 162,00
WAM1007004	Provvista e posa in opera di canaletta in calcestruzzo come all'art. WAM10 07 003 ma dimensioni interne canaletta 20x20 completa di griglia in ghisa sferoidale compreso scavo, trasporto a discarica, rinfianco in cls, ripristino della pavimentazione stradale e fissaggio, il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte.	M	€ 239,00
WAM1007005	Provvista e posa in opera di canaletta in calcestruzzo come all'art. WAM10 07 003 ma dimensioni interne canaletta 36x33 completa di griglia in ghisa sferoidale compreso scavo, trasporto a discarica, rinfianco in cls, ripristino della pavimentazione stradale e fissaggio, il tutto per dare il titolo finito a regola d'arte.	M	€ 543,00
	10 - 08 OPERE IN MURATURA E IN CEMENTO ARMATO		
WAM1008001	Muratura retta o curva di mattoni pieni comuni dello spessore di due o più teste, da eseguirsi con malta di cemento a 3 q.li, compresa la fornitura di tutti i materiali occorrenti (mattoni,cemento,sabbia ecc) per rendere il lavoro finito a regola d'arte per metro cubo di inerte.	MC	€ 365,00
WAM1008003	Muratura con mattoni forati di sei fori, spessore di cm. 8,00 ad una testa con malta di cemento a 3 q.li per metro cubo di inerte.	M2	€ 31,50
WAM1008004	Intonaco in malta di cemento a 5 q.li per la protezione delle pareti di camerette in muratura, perfettamente lisciato a ferro, spessore minimo cm. 2,00.	M2	€ 22,00
WAM1008005	Confezione di getto di calcestruzzo Classe C12/15, per platee, ancoraggi, ecc., al mc. di getto.	MC	€ 114,00
WAM1008006	Calcestruzzo per cemento armato Classe C20/25, per lavori di ogni genere, escluso ogni onere per casserature, puntellature, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	MC	€ 122,00
WAM1008007	Calcestruzzo per cemento armato Classe C25/30, per lavori di ogni genere, escluso ogni onere per casserature, puntellature, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte	MC	€ 131,00
WAM1008008	Ferro tondo omogeneo ad aderenza migliorata per strutture in cemento armato tipo B450C provvisto e posto in opera per strutture in cemento armato, compresa la piegatura, la sagomatura sia a freddo che a caldo, il suo adattamento in opera, legature e quanto altro possa occorrere.	KG	€ 1,36

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1008009	Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C controllato in stabilimento con diametri Diam. 4,Diam 6, Diam. 8, Diam. 10, e maglie 10x10,15x15,20x20,secondo i disegni di progetto e secondo prescrizioni della D.L., compreso ogni onere per distanziatori, spilli,legature, saldature per giunzioni in zona tesa, e quanto occorra a rendere l'armatura conforme alle norme vigenti e norme tecniche DM 14/01/08 e successive, e quanto altro occorra per dare le armature metalliche in opera a regola d'arte.	KG	€ 1,10
WAM1008010	Casseforme per getti di calcestruzzo di cemento armato, di qualsiasi tipo e misura, compreso sfridi, legname, chiodi, sostegni e quanto altro possa occorrere, da pagarsi per la sola zona bagnata dal getto.	M2	€ 28,57
WAM1008011	Muratura con mattoni multiforo doppio UNI (dim. 12x12x25) spessore cm 25 con malta di cemento a 3 q.li per metro cubo di inerte.	M2	€ 67,00
	10 - 09 CAMERETTE DI MANOVRA ACQUEDOTTO		
WAM1009001	Costruzione di cameretta di manovra, costituita da platea in calcestruzzo cementizio a ql. 2,50 dello spessore minimo di cm. 20 o quanto necessario caso per caso, muratura di mattoni pieni e malta di cemento spessore uguale o superiore a cm. 26, soletta in cemento armato di spessore calcolato in base alla luce e sovraccarico per traffico pesante (carichi di 1° categoria), compreso la provvista e la posa dell'armatura in acciaio tipo B450C controllato, intonaci a malta di cemento lisciati a mestola, nonchè la provvista e posa in opera degli scalini alla pompiera in acciaio inox, la posa in opera di chiusino stradale in ghisa per traffico pesante (carico di rottura maggiore di 40 tonn.), superficie antisdrucciolo, dimensioni 850x850 mm. o diametro 850 mm., apertura con blocco di sicurezza in apertura a 90°. Si intende compreso nel prezzo l'eventuale demolizione della pavimentazione stradale, lo scavo necessario per la realizzazione della cameretta ed il trasporto allo scarico delle materie di risulta. Nel prezzo è inoltre compresa la fornitura e posa in opera di doppia tubazione in P.V.C. del diametro di mm. 200, poste in posizione una alta ed una bassa per l'aerazione della cameretta, compreso demolizioni, sfondi, scavi e riempimenti e quanto altro occorra per portare le due tubazioni dalla cameretta ad un punto che verrà indicato dalla D.L. Nel prezzo è compreso altresì la costruzione di un pozzetto in muratura, con lunghezza e larghezza tali da poter alloggiare le suddette tubazioni in P.V.C., oltre alla fornitura e posa in opera di griglie in ghisa per areazione. Per camerette di volume interno superiore a mc. 6	MC	€ 297,00
WAM1009002	Costruzione di cameretta di manovra, costituita da platea in calcestruzzo cementizio a ql. 2,50 dello spessore minimo di cm. 20 o quanto necessario caso per caso, muratura di mattoni pieni e malta di cemento spessore uguale o superiore a cm. 26, soletta in cemento armato di spessore calcolato in base alla luce e sovraccarico per traffico pesante (carichi di 1° categoria), compreso la provvista e la posa dell'armatura in acciaio B450C controllato, intonaci a malta di cemento lisciati a mestola, nonchè la provvista e posa in opera degli scalini alla pompiera in acciaio inox, la posa in opera di chiusino stradale in ghisa in ghisa per traffico pesante (carico di rottura maggiore di 40 tonn.), superficie antisdrucciolo, dimensioni 850x850 mm. o diametro 850 mm., apertura con blocco di sicurezza in apertura a 90°. Si intende compreso nel prezzo l'eventuale demolizione della pavimentazione stradale, lo scavo necessario per la realizzazione della cameretta ed il trasporto allo scarico delle materie di risulta. Nel prezzo è inoltre compresa la fornitura e posa in opera di doppia tubazione in P.V.C. del diametro di mm. 200, poste in posizione una alta ed una bassa per l'aerazione della cameretta, compreso demolizioni, sfondi, scavi e riempimenti e quanto altro occorra per portare le due tubazioni dalla cameretta ad un punto che verrà indicato dalla D.L. Nel prezzo è compreso altresì la costruzione di un pozzetto in muratura, con lunghezza e larghezza tali da poter alloggiare le suddette tubazioni in P.V.C., oltre alla fornitura e posa in opera di griglie in ghisa per areazione. Per camerette di volume interno fino a mc. 6	MC	€ 415,00
WAM1009003	Realizzazione di solette in calcestruzzo per la sostituzione di quelle esistenti. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni, in qualsiasi luogo di ubicazione sia strade che terreni vegetali, comprensive di tutte le opere necessarie per il raggiungimentoi del posto e l'apposizione della segnaletica necessaria in conformità alle prescrizione del nuovo codice della strada ed alle vigenti normative comunali ed a quanto prescritto dall'art. 46, punto 5, del capitolato speciale d'appalto: calcolo strutturale; realizzazione di casseformi costituite sufficientemente rigide per resistere, senza apprezzabili deformazioni, al peso proprio della costruzione, ai carichi accidentali di lavoro ed alla vibrazione o battitura del conglomerato; realizzazione della casseraturacome sopra per la formazione del passo d'uomo; fornitura e posa di acciaio ad aderenza migliorata tipo B450C rispndenti alle sezioni di calcolo fornite dalla stessa Impresa realizzando le giunture come previsto dal D.M. 14 febbraio 1992 e successive integrazioni e modifiche; getto in calcestruzzo Classe C25/30 come previsto dal D.M. 14 gennaio 2008, D.M. 14 febbraio 1992 – Legge 2 febbraio 1974 n. 64 – Legge 5 novembre 1971 ,. 1086, capi 1; realizzazione dello scavo necessario per l'asportazione della vecchia soletta e per la realizzazione della nuova, compreso trasporto a discarica; preparazione dei piani di appoggio perimetrali del pozzetto, eventuale abbassamento delle pareti per la nuova soletta; realizzazione di uno strato di malta idraulica o cementizia che costituirà il letto di posa della soletta e realizzazione di rinfianco sempre in malta cementizia; esecuzione del riempimento con misto di cava delle parti rimanenti, costipazione dello stesso con mezzi idonei, regolarizzazione dello scavo per il rifacimento della pavimentazione stradale.	M2	€ 693,00
	10 - 10 OPERE FLUVIALI		
WAM1010001	Risagomatura di fossi, canali e gore compresa l'asportazione delle piante con relative radici, ricalibratura della sezione di scorrimento eseguita con mezzi meccanici (per gola di sezione fino a ml. 6); il trasporto e conferimento alla discarica dei materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, l'eventuale apporto del materiale necessario alla risagomatura.	M	€ 10,50
WAM1010002	Risagomatura di fossi, canali e gore compresa l'asportazione delle piante con relative radici, ricalibratura della sezione di scorrimento eseguita con mezzi meccanici (per gola di sezione superiore a ml. 6); il trasporto e conferimento alla discarica dei materiali di risulta di qualsiasi natura e consistenza, l'eventuale apporto del materiale necessario alla risagomatura.	M	€ 30,50
WAM1010003	Aggottamento di acque di deflusso per opere fluviali, eseguito con pompe idrovore di qualsiasi potenza e portata, compresi gli oneri dei consumi, del trasporto e del posizionamento in opera.	H	€ 28,50
WAM1010004	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica zincata con maglie cm. 8X10, larghezza e lunghezza a scelta della Direzione Lavori, compreso pietrame di riempimento, file per legature diam. mm. 3 compreso ogni altro onere escluso scavi, movimenti di terra, aggottamenti. Per H=mt. 1,00	MC	€ 136,00
WAM1010005	Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica zincata con maglie cm. 8X10, larghezza e lunghezza a scelta della Direzione Lavori, compreso pietrame di riempimento, file per legature diam. mm. 3 compreso ogni altro onere escluso scavi, movimenti di terra, aggottamenti. Per H=mt. 0,50	MC	€ 119,00
WAM1010006	Formazione di scogliera a struttura ciclopica con provvista e posa in opera di grossi blocchi di pietra di pietraforte o macigno, di peso non inferiore a 2,5/3 ql per la grossa struttura che dovrà avere volume non inferiore al 75% del totale della scogliera finita; pietrame di dimensione minore atto al riempimento dei vuoti degli elementi di grossa struttura di volume pari al 25% della scogliera finita. I litoidi dovranno essere sistemati in modo da ottenere la sagoma di progetto procedendo eventualmente a sbozzatore a mezzo di mazza o scalpello. Saturazione finale dei vuoti in calcestruzzo Classe C20/25 in quantità non inferiore ad un terzo (1/3) di mc. Scogliera da eseguirsi anche in presenza di acqua con l'onere degli aggottamenti e quanto altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	MC	€ 84,50
WAM1010007	Formazione di scogliera a struttura ciclopica con provvista e posa in opera di grossi blocchi di pietra di pietraforte o macigno, di peso non inferiore a 2,5/3 ql per la grossa struttura che dovrà avere volume non inferiore al 75% del totale della scogliera finita; pietrame di dimensione minore atto al riempimento dei vuoti degli elementi di grossa struttura di volume pari al 25% della scogliera finita. I litoidi dovranno essere sistemati in modo da ottenere la sagoma di progetto procedendo eventualmente a sbozzatore a mezzo di mazza o scalpello. Scogliera da eseguirsi anche in presenza di acqua con l'onere degli aggottamenti e quanto altro occorra per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	MC	€ 60,50
WAM1010008	Formazione di arginature con terre argillose - sabbiose, in opera secondo il giudizio della D.L. e provenienti da cave di prestito espropriate a cura e spese dell'impresa, poste a qualsiasi distanza, compresa preparazione del piano di posa con addentellatura delle scarpate, stesa della terra a strati di cm. 30 di spessore, pestonatura e profilatura delle superfici degli scarfati.	MC	€ 14,00
WAM1010009	Fornitura e posa in opera di palancolato tipo LARSEEN o similare posto in opera in modo definitivo con impiego di speciale attrezzatura idonea compresa l'ancoraggio, installazione, l'aggottamento e il prosciugamento degli scavi mediante infissione secondo l'andamento e le quote stabilite dalla D.L. di qualsiasi tipo e larghezza e compreso ogni altro onere per consegnare il lavoro finito in ogni sua parte a regola d'arte.	M2	€ 186,00
WAM1010010	Fornitura e posa in opera di palancolato come l'articolo WAM10 11 014 ma a carattere provvisorio per cui compreso la successiva estrazione degli elementi. Il prezzo verrà applicato per la sola parte infissa effettivamente. Nel Prezzo si intendono coprese le necessarie lavorazioni per infissione, estrazione e nolo del palancolato fino a 60 giorni.	M2	€ 48,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1010011	Fornitura e posa di rivestimento d'alveo in pietrame e malta spessore minimo 40 cm. costituito da pietrame posato su letto di malta di spessore minimo cm. 10, armato con rete elettrosaldata Ø 6 - 15x15 compreso nel prezzo d'elenco e compresa la fornitura e posa in opera dei materiali ed ogni genere di ponteggi, impalcature, stirature dei cementi e disarmo, piste di accesso e di servizio, opere provvisionali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	M2	€ 64,00
	10 - 11 LAVORAZIONE AMIANTO		
WAM1011001	Taglio, asportazione, confezionamento, carico, trasporto, scarico e smaltimento a discarica autorizzata, di materiali contenenti amianto in matrice compatta, compreso altresì il trattamento delle superfici del manufatto su cui intervenire per la riparazione Compreso predisposione, deposito della pratica presso l'Asl competente per territorio, ritiro della relativa autorizzazione, ed ogni altro onere e magistero utile a conferire a discarica il materiale contenente amianto nel pieni rispetto della noramtive vigenti.	kg	€ 0,50
WAM1011002	Reperimento, elaborazione e produzione della seguente documentazione integrativa alla comunicazione di inizio e fine lavori per nuovo allaccio. La comunicazione di inizio intervento (da inviare agli uffici competenti almeno 5 giorni prima dell'inizio dei lavori) dovrà contenere oltre quanto previsto per gli urgenti: - Oggetto dei lavori "Esecuzione di foratura di condotte per gli allacciamenti domiciliari (derivazioni di bresa per nuove utenze); - Planimetria 1:2000 e 1:100 dell'area interessata dal lavoro, in carenza di tali planimetrie potrà essere prodotta documentazione cartografica anche in scala diversa nella quale sia comunque facilmente identificabile il sito oggetto dell'intervento; - L'identificazione della data e dell'ora presunta di inizio lavori ; - L'indicazione della durata presunta dei lavori (inferiore alle 4 ore); - La stima del materiale in fibrocemento per il quale si prevede l'allontanamento; - Eventuali foto e documentazione; - Quanto altro venga richiesto dagli organi competenti a documentazione dell'intervento eseguito. La comunicazione di fine lavori dovrà contenere: - Oggetto dei lavori "Esecuzione di foratura di condotte per gli allacciamenti domiciliari (derivazioni di bresa per nuove utenze); - Indicazioni del riferimento alla comunicazione di inizio lavori; - La comunicazione della data e dell'ora dell'intervento; - La durata dei lavori (inferiore alle 4 ore); - La quantità del materiale in fibrocemento rimosso e allontanato; -Eventuali foto a documentazione;; - Quanto altro venga richiesto dagli organi competenti a documentazione dell'intervento eseguito.	NR	€ 45,00
WAM1011003	Realizzazione di analisi presso laboratori autorizzati del materiale da smaltire, asportato nel corso delle riparazioni, e contenente amianto. Nel prezzo sono comprese tutte le analisi,le indagini e le prove di laboratorio eventualmente richieste dagli uffici ASL competenti.	NR	€ 190,00
	10 - 12 OPERE VARIE		
WAM1012001	Demolizione e ricostruzione di fognoli stradali di qualsiasi materiale per la porzione che interessi l'effettiva larghezza dello scavo compreso il rinfianco della fognatura esistente su ambo i lati, l'innesto della nuova tubazione nel tratto interrotto in modo da permettere il perfetto deflusso delle acque e la perfetta tenuta idraulica ; al metro lineare per ogni centimetro di diametro del fognolo ricostruito.	M	€ 0,65
WAM1012004	Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infusione di tubi guaina con macchina oleopneumatica spingitubo o trivella, compresa la fornitura del tubo guaina di spessore adeguato e calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, compreso il taglio del tubo in spezzoni, l'installazione o la risaldatura degli stessi, tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo, scavi necessari all'esecuzione delle opere, la segnaletica occorrente, i trasporti sul luogo di impiego della macchina, della attrezzatura e del materiale occorrente ad ogni operazione di carico e scarico, ogni altra prestazione di manodopera, materiale e apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione; Perforazione con guaina fino al DN 200 mm.	M	€ 181,20
WAM1012005	Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infusione di tubi guaina con macchina oleopneumatica spingitubo o trivella, compresa la fornitura del tubo guaina di spessore adeguato e calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, compreso il taglio del tubo in spezzoni, l'installazione o la risaldatura degli stessi, tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo, scavi necessari all'esecuzione delle opere, la segnaletica occorrente, i trasporti sul luogo di impiego della macchina, della attrezzatura e del materiale occorrente ad ogni operazione di carico e scarico, ogni altra prestazione di manodopera, materiale e apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione; Perforazione con guaina da DN201 a DN300 mm.	M	€ 301,20
WAM1012006	Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infusione di tubi guaina con macchina oleopneumatica spingitubo o trivella, compresa la fornitura del tubo guaina di spessore adeguato e calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, compreso il taglio del tubo in spezzoni, l'installazione o la risaldatura degli stessi, tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo, scavi necessari all'esecuzione delle opere, la segnaletica occorrente, i trasporti sul luogo di impiego della macchina, della attrezzatura e del materiale occorrente ad ogni operazione di carico e scarico, ogni altra prestazione di manodopera, materiale e apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione; Perforazione con guaina da DN300 a DN 400 mm.	M	361,20
WAM1012007	Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infusione di tubi guaina con macchina oleopneumatica spingitubo o trivella, compresa la fornitura del tubo guaina di spessore adeguato e calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, compreso il taglio del tubo in spezzoni, l'installazione o la risaldatura degli stessi, tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo, scavi necessari all'esecuzione delle opere, la segnaletica occorrente, i trasporti sul luogo di impiego della macchina, della attrezzatura e del materiale occorrente ad ogni operazione di carico e scarico, ogni altra prestazione di manodopera, materiale e apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione; Perforazione con guaina da DN401 a DN 500 mm.	M	481,20
WAM1012008	Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infusione di tubi guaina con macchina oleopneumatica spingitubo o trivella, compresa la fornitura del tubo guaina di spessore adeguato e calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, compreso il taglio del tubo in spezzoni, l'installazione o la risaldatura degli stessi, tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo, scavi necessari all'esecuzione delle opere, la segnaletica occorrente, i trasporti sul luogo di impiego della macchina, della attrezzatura e del materiale occorrente ad ogni operazione di carico e scarico, ogni altra prestazione di manodopera, materiale e apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione; Perforazione con guaina da DN501 a DN 600 mm.	M	601,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1012009	Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infusione di tubi guaina con macchina oleopneumatica spingitubo o trivella, compresa la fornitura del tubo guaina di spessore adeguato e calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, compreso il taglio del tubo in spezzoni, l'installazione o la risaldatura degli stessi, tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo, scavi necessari all'esecuzione delle opere, la segnaletica occorrente, i trasporti sul luogo di impiego della macchina, della attrezzatura e del materiale occorrente ad ogni operazione di carico e scarico, ogni altra prestazione di manodopera, materiale e apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione; Perforazione con guaina da DN601 a DN 800 mm.	M	781,20
WAM1012010	Esecuzione di attraversamenti sotterranei di strade, ferrovie, canali, fossi, ecc., con condotte varie, mediante l'infusione di tubi guaina con macchina oleopneumatica spingitubo o trivella, compresa la fornitura del tubo guaina di spessore adeguato e calcolato in base a quanto previsto dal D.M. 23 febbraio 1971, compreso il taglio del tubo in spezzoni, l'installazione o la risaldatura degli stessi, tutto il personale necessario ai lavori, la forza motrice, il materiale di consumo, scavi necessari all'esecuzione delle opere, la segnaletica occorrente, i trasporti sul luogo di impiego della macchina, della attrezzatura e del materiale occorrente ad ogni operazione di carico e scarico, ogni altra prestazione di manodopera, materiale e apparecchiature per la completa esecuzione del lavoro, tenendo conto che gravano sull'appaltatore gli altri oneri previsti per le fodere di protezione; Perforazione con guaina da DN801 a DN 1000 mm.	M	1 081,00
WAM1012101	Posa in opera di tubazioni con perforazione teleguidata con formazione cantiere, piazzamento macchinario e attrezzature, perforazione teleguidata con vari sistemi di rilevamento, alesatura del foro fino al diametro desiderato del tubo guaina, profondità di perforazione fino a metri 10, fornitura e posa in opera con termosaldatura del tubo guaina in pead - messa in opera del tubo di acquedotto interno, esclusi solo gli scavi di servizio ed eventuale aggottamento di acqua. Per la lunghezza della perforazione si farà riferimento alla lunghezza convenzionale formata dalla somma delle due ipotenuse scaturenti dai due triangoli aventi come lati di base metà della lunghezza della perforazione misurata sulla proiezione orizzontale della perforazione medesima, e come altezze rispettivamente la differenza di quota fra la quota del punto centrale di perforazione e le due quote di inizio e fine del tubo guaina misurate sull'estradosso del tubo guaina stesso. A ml tubo guaina de 160 pn 10- con posa tubo interno max de 110	ML	132,05
WAM1012102	Posa in opera di tubazioni con perforazione teleguidata con formazione cantiere, piazzamento macchinario e attrezzature, perforazione teleguidata con vari sistemi di rilevamento, alesatura del foro fino al diametro desiderato del tubo guaina, profondità di perforazione fino a metri 10, fornitura e posa in opera con termosaldatura del tubo guaina in pead - messa in opera del tubo di acquedotto interno, esclusi solo gli scavi di servizio ed eventuale aggottamento di acqua. Per la lunghezza della perforazione si farà riferimento alla lunghezza convenzionale formata dalla somma delle due ipotenuse scaturenti dai due triangoli aventi come lati di base metà della lunghezza della perforazione misurata sulla proiezione orizzontale della perforazione medesima, e come altezze rispettivamente la differenza di quota fra la quota del punto centrale di perforazione e le due quote di inizio e fine del tubo guaina misurate sull'estradosso del tubo guaina stesso. A ml tubo guaina de 180 pn 10- con posa tubo interno max de 125	ML	139,74
WAM1012103	Posa in opera di tubazioni con perforazione teleguidata con formazione cantiere, piazzamento macchinario e attrezzature, perforazione teleguidata con vari sistemi di rilevamento, alesatura del foro fino al diametro desiderato del tubo guaina, profondità di perforazione fino a metri 10, fornitura e posa in opera con termosaldatura del tubo guaina in pead - messa in opera del tubo di acquedotto interno, esclusi solo gli scavi di servizio ed eventuale aggottamento di acqua. Per la lunghezza della perforazione si farà riferimento alla lunghezza convenzionale formata dalla somma delle due ipotenuse scaturenti dai due triangoli aventi come lati di base metà della lunghezza della perforazione misurata sulla proiezione orizzontale della perforazione medesima, e come altezze rispettivamente la differenza di quota fra la quota del punto centrale di perforazione e le due quote di inizio e fine del tubo guaina misurate sull'estradosso del tubo guaina stesso. A ml tubo guaina de 200 pn 10- con posa tubo interno max de 140	ML	154,19
WAM1012104	Posa in opera di tubazioni con perforazione teleguidata con formazione cantiere, piazzamento macchinario e attrezzature, perforazione teleguidata con vari sistemi di rilevamento, alesatura del foro fino al diametro desiderato del tubo guaina, profondità di perforazione fino a metri 10, fornitura e posa in opera con termosaldatura del tubo guaina in pead - messa in opera del tubo di acquedotto interno, esclusi solo gli scavi di servizio ed eventuale aggottamento di acqua. Per la lunghezza della perforazione si farà riferimento alla lunghezza convenzionale formata dalla somma delle due ipotenuse scaturenti dai due triangoli aventi come lati di base metà della lunghezza della perforazione misurata sulla proiezione orizzontale della perforazione medesima, e come altezze rispettivamente la differenza di quota fra la quota del punto centrale di perforazione e le due quote di inizio e fine del tubo guaina misurate sull'estradosso del tubo guaina stesso. A ml tubo guaina de 225 pn 10- con posa tubo interno max de 160	ML	168,26
WAM1012105	Posa in opera di tubazioni con perforazione teleguidata con formazione cantiere, piazzamento macchinario e attrezzature, perforazione teleguidata con vari sistemi di rilevamento, alesatura del foro fino al diametro desiderato del tubo guaina, profondità di perforazione fino a metri 10, fornitura e posa in opera con termosaldatura del tubo guaina in pead - messa in opera del tubo di acquedotto interno, esclusi solo gli scavi di servizio ed eventuale aggottamento di acqua. Per la lunghezza della perforazione si farà riferimento alla lunghezza convenzionale formata dalla somma delle due ipotenuse scaturenti dai due triangoli aventi come lati di base metà della lunghezza della perforazione misurata sulla proiezione orizzontale della perforazione medesima, e come altezze rispettivamente la differenza di quota fra la quota del punto centrale di perforazione e le due quote di inizio e fine del tubo guaina misurate sull'estradosso del tubo guaina stesso. A mltubo guaina de 250 pn 10- con posa tubo interno max de 180	ML	182,81
WAM1012106	Posa in opera di tubazioni con perforazione teleguidata con formazione cantiere, piazzamento macchinario e attrezzature, perforazione teleguidata con vari sistemi di rilevamento, alesatura del foro fino al diametro desiderato del tubo guaina, profondità di perforazione fino a metri 10, fornitura e posa in opera con termosaldatura del tubo guaina in pead - messa in opera del tubo di acquedotto interno, esclusi solo gli scavi di servizio ed eventuale aggottamento di acqua. Per la lunghezza della perforazione si farà riferimento alla lunghezza convenzionale formata dalla somma delle due ipotenuse scaturenti dai due triangoli aventi come lati di base metà della lunghezza della perforazione misurata sulla proiezione orizzontale della perforazione medesima, e come altezze rispettivamente la differenza di quota fra la quota del punto centrale di perforazione e le due quote di inizio e fine del tubo guaina misurate sull'estradosso del tubo guaina stesso. A ml tubo guaina de 280 pn 10- con posa tubo interno max de 200	ML	193,27
WAM1012107	Posa in opera di tubazioni con perforazione teleguidata con formazione cantiere, piazzamento macchinario e attrezzature, perforazione teleguidata con vari sistemi di rilevamento, alesatura del foro fino al diametro desiderato del tubo guaina, profondità di perforazione fino a metri 10, fornitura e posa in opera con termosaldatura del tubo guaina in pead - messa in opera del tubo di acquedotto interno, esclusi solo gli scavi di servizio ed eventuale aggottamento di acqua. Per la lunghezza della perforazione si farà riferimento alla lunghezza convenzionale formata dalla somma delle due ipotenuse scaturenti dai due triangoli aventi come lati di base metà della lunghezza della perforazione misurata sulla proiezione orizzontale della perforazione medesima, e come altezze rispettivamente la differenza di quota fra la quota del punto centrale di perforazione e le due quote di inizio e fine del tubo guaina misurate sull'estradosso del tubo guaina stesso. A ml tubo guaina de 315 pn 10- con posa tubo interno max de 225	ML	199,78
WAM1012108	Posa in opera di tubazioni con perforazione teleguidata con formazione cantiere, piazzamento macchinario e attrezzature, perforazione teleguidata con vari sistemi di rilevamento, alesatura del foro fino al diametro desiderato del tubo guaina, profondità di perforazione fino a metri 10, fornitura e posa in opera con termosaldatura del tubo guaina in pead - messa in opera del tubo di acquedotto interno, esclusi solo gli scavi di servizio ed eventuale aggottamento di acqua. Per la lunghezza della perforazione si farà riferimento alla lunghezza convenzionale formata dalla somma delle due ipotenuse scaturenti dai due triangoli aventi come lati di base metà della lunghezza della perforazione misurata sulla proiezione orizzontale della perforazione medesima, e come altezze rispettivamente la differenza di quota fra la quota del punto centrale di perforazione e le due quote di inizio e fine del tubo guaina misurate sull'estradosso del tubo guaina stesso. A ml tubo guaina de 355 pn 10- con posa tubo interno max de 280	ML	211,05
WAM1012201	Esecuzione di micropalo per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggio, eseguito a rotazione o rotopercussione in roccia, muratura esistente o terreno, a sostegno e protezione di edifici o manufatti esistenti, composto di armatura tubolare in acciaio S355 in spezzoni manicottati della lunghezza di mt. 3,00, munito di valvole di non ritorno intervallate di circa 50 cm. nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale, formati da iniezioni a bassa pressione di miscela cementizia additivata per creazione guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, successiva iniezione ad alta pressione in più riprese con la stessa misciela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio, compresa la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di 0,6 q.li/mt. di palo. Compresa nel prezzo la malta cementizia dosata a 6 q.li di cemento e quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. E' esclusa dal prezzo la trave di collegamento delle teste di palo pagata a parte con le voci di elenco. Foro 150/160 mm. tubo spessore 9 mm.	ML	82,63

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1012202	Esecuzione di micropalo per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggio, eseguito a rotazione o rotopercussione in roccia, muratura esistente o terreno, a sostegno e protezione di edifici o manufatti esistenti, composto di armatura tubolare in acciaio S355 in spezzoni manicottati della lunghezza di mt. 3,00, munito di valvole di non ritorno intervallate di circa 50 cm. nella parte inferiore, per il 50% circa della lunghezza totale, formati da iniezioni a bassa pressione di miscela cementizia additivata per creazione guaina tra la parete e l'anima tubolare in acciaio, successiva iniezione ad alta pressione in più riprese con la stessa misciela nella parte valvolata per la creazione del bulbo di ancoraggio, compresa la formazione di guaina e iniezione fino ad assorbimento di 0,6 q.li/mt. di palo. Compresa nel prezzo la malta cementizia dosata a 6 q.li di cemento e quanto occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. E' esclusa dal prezzo la trave di collegamento delle teste di palo pagata a parte con le voci di elenco. Per il foro 150/160 mm. ed anima tubolare de=98 mm. spessore 12 mm.	ML	113,62
WAM1012251	Palo di fondazione trivellato eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza dato in opera, sia all'asciutto che in presenza di acqua, con calcestruzzo di classe C 28/35, compresa l'esecuzione del foro con speciali attrezzature, l'infissione ed il ritiro graduale del tubo forma, l'impiego di fanghi betonifici dosati con non meno di Kg. 15 di betonite ogni 100 lt. di acqua, la posa in opera , se necessaria, di controcamicia di lamierino, per il contenimento del getto della parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali ed ogni altro onere, noleggio e fornitura, per dare il palo completo compreso il ferro di armatura, compreso l'onere dell'estrazione del materiale di resulta, il carico sui mezzi ed il trasporto e scarico a qualsiasi distanza, compreso le prove di carico in sito nella misura richiesta dalla D.L., compresa l'eventuale vibratura necessaria del calcestruzzo, la scalpellatura delle teste per la loro lunghezza; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tubo forma del diametro esterno mm. 400	m	67,66
WAM1012252	Palo di fondazione trivellato eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza dato in opera, sia all'asciutto che in presenza di acqua, con calcestruzzo di classe C 28/35, compresa l'esecuzione del foro con speciali attrezzature, l'infissione ed il ritiro graduale del tubo forma, l'impiego di fanghi betonifici dosati con non meno di Kg. 15 di betonite ogni 100 lt. di acqua, la posa in opera , se necessaria, di controcamicia di lamierino, per il contenimento del getto della parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali ed ogni altro onere, noleggio e fornitura, per dare il palo completo compreso il ferro di armatura, compreso l'onere dell'estrazione del materiale di resulta, il carico sui mezzi ed il trasporto e scarico a qualsiasi distanza, compreso le prove di carico in sito nella misura richiesta dalla D.L., compresa l'eventuale vibratura necessaria del calcestruzzo, la scalpellatura delle teste per la loro lunghezza; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tubo forma del diametro esterno mm. 600	m	86,25
WAM1012253	Palo di fondazione trivellato eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza dato in opera, sia all'asciutto che in presenza di acqua, con calcestruzzo di classe C 28/35, compresa l'esecuzione del foro con speciali attrezzature, l'infissione ed il ritiro graduale del tubo forma, l'impiego di fanghi betonifici dosati con non meno di Kg. 15 di betonite ogni 100 lt. di acqua, la posa in opera , se necessaria, di controcamicia di lamierino, per il contenimento del getto della parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali ed ogni altro onere, noleggio e fornitura, per dare il palo completo compreso il ferro di armatura, compreso l'onere dell'estrazione del materiale di resulta, il carico sui mezzi ed il trasporto e scarico a qualsiasi distanza, compreso le prove di carico in sito nella misura richiesta dalla D.L., compresa l'eventuale vibratura necessaria del calcestruzzo, la scalpellatura delle teste per la loro lunghezza; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tubo forma del diametro esterno mm. 800	m	101,23
	11 MANUTENZIONI		
	11 - 01 MANUTENZIONI EDILI		
WAM1101001	Impermeabilizzazione interna di serbatoi per acqua potabile mediante: - pulizia della superficie da impermeabilizzare; - fornitura e posa di strato di separazione scorrimento costituito da tessuto non tessuto sintetico avente peso 0,300 Kg/mq. , fissato mediante reggette in alluminio ancorate al sottofondo con viti e tasselli ; - fornitura e posa di membrana in cloruro di polivinile flessibile (PVC) dello spessore di mm. 1,50 resistente alla decompressione , all'invecchiamento ed alle radici , rispondente alle norme EN ISO 527 – EN12311-B , con giunzioni termosaldate ad aria calda (Leister) con sovrammonti di cm.40 sigillati con pasta in PVC ; - sigillatura del profilo estremo superiore con mastice poliurietanico ad elasticità permanente. L'opera dovrà essere corredata delle certificazioni attestanti l'idoneità del prodotto per il contatto permanente con l'acqua potabile destinata ad uso umano, nonché di ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte.	M2	€ 30,00
WAM1101002	Verniciatura antiacida SIKA o similare delle pareti interne della vasche di contenimento dell'acqua potabile, certificata conforme alle normative vigenti per sostanze atte a venire a contatto con acque potabili, compresa la fornitura delle vernici , la pulizia delle pareti e quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	M2	€ 14,50
WAM1101003	Verniciatura antiacida SIKA o similare delle pareti interne della vasche di contenimento dell'acqua potabile, certificata conforme alle normative vigenti per sostanze atte a venire a contatto con acque potabili, compresa la fornitura delle vernici , la pulizia delle pareti e quanto occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.	M2	€ 5,00
WAM1101004	Impermeabilizzazione con manto prefabbricato con guaina di elastomero bituminoso armato con velo di vetro, previa mano di attacco, posta a fiamma, compresa disposizione ed esecuzione per perfetta stabilità e tenuta, dello spessore di mm. 4.	M2	€ 12,70
WAM1101005	Rifinitura di manto protettivo impermeabile con parte semifluida a basi di elastomeri stabilizzanti nei colori: rosso, grigio, avana, verde rame.	M2	€ 3,00
WAM1101006	Tinteggiatura di facciate con materiali al quarzo, a 3 mani di pittura al quarzo compresa la mano di fissativo, compreso l'onere di eventuali ponteggi	M2	€ 8,50
WAM1101007	Raschiatura di infissi in ferro e tubazioni per permettere la stesura di una mano di minio al cloro, questa compresa, misurata con le modalità di cui all'art. 41 del Capitolato Speciale d'Appalto	M2	€ 7,50
WAM1101008	Verniciatura di infissi in ferro e tubazioni a due mani con vernice al cloro, misurate con le modalità di cui all'art. 41 del Capitolato.	M2	€ 12,50
WAM1101009	Raschiatura di infissi in legno per permettere la stesura di una mano di minio o di cementite, questa compresa, misurata con le modalità di cui all'art. 41 del Capitolato Speciale d'Appalto.	M2	€ 7,50
WAM1101010	Verniciatura di infissi in legno a tre mani con vernice ad olio sintetica, misurata con le modalità di cui all'art. 41 del Capitolato Speciale d'Appalto Speciale.	M2	€ 25,50
WAM1101011	Fornitura e posa in opera di grigliato elettrofuso in acciaio FE 37 zincato a caldo a norme UNI 5744/66, portata pedonale, maglia mm. 25x25, sezione longarina portante mm. 30x3, compresa la fornitura e posa in opera del telaio in profilato a L in acciaio FE 37 zincato a caldo a norme UNI 5744/66	M2	€ 62,00
WAM1101012	Provvista e posa in opera di recinzione realizzata con rete metallica a maglia sciolta di color verde e paletti in ferro angolare, posti alla distanza massima fra uno e l'altro di mt1,80/2. Verniciati di color verde e murati su dado di fondazione di 30x30x30 in cls. compreso lo scavo. Compreso il filo metallico per lo stendimento lungo il perimetro della rete gli accessori d'uso per il bloccaggio della stessa ai paletti. Paletti di altezza misurata dal piano campagna di mt 2 rete di altezza mt 2. Nel prezzo sono compresi, se richiesta perchè ritenuto necessario dalla DL i fissaggi al terreno della rete .	M2	€ 36,50
WAM1101013	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso, zincato a caldo a norma uni 5744/66, composto da pannelli in acciaio FE 37 in un pezzo (non giuntati), con cornici saldate per elettro fusione (senza materiale di apporto), maglia mm. 65x132 (interasse elementi verticali per interasse tondi orizzontali), piatto mm. 25x3, tondo del diametro di mm. 5, piantane in piatto mm. 60x8 per pannelli fino ad H. mm. 1718 e mm. 80x8 per pannelli di H superiore, assemblaggio con bulloni in acciaio inox TDE M 10x25.	M2	€ 60,00
WAM1101014	Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso, con rivestimento in resina poliuretanica termoindurente su prodotto zincato, applicata per via elettrostatica, spessore medio 70 micron, composta da pannelli in acciaio FE 37 in un pezzo (non giuntati), con cornici saldate per elettro fusione (senza materiale di apporto), tondo del diametro di mm. 5, piantane in piatto mm 60x8 per pannelli fino ad H mm. 1718 e mm. 80x8 per pannelli di H superiore, assemblaggio con bulloni in acciaio inox TDE M 10X25 provvisti di rondelle in nylon.	M2	€ 75,00
WAM1101015	Fornitura e posa in opera di cancello a scorrere ad una o più ante, zincato a caldo a norme UNI 5744, costruito con struttura portante in tubolare da mm. 80x40, il resto tamponato con pannelli in acciaio FE 37 in un pezzo (non giuntati), con cornici saldate per elettro fusione (senza materiale di apporto), maglia mm. 65x132 (interasse elementi verticali per interasse tondi orizzontali), piatto mm 25x3, tondo del diametro di mm. 5, le colonne saranno in tubolare da mm. 150x150, completo di serrature e maniglie, compreso l'esecuzione di eventuali scavi, per cancello fino a mq. 5,00.	M2	€ 237,00
WAM1101016	Fornitura e posa in opera di cancello a scorrere ad una o più ante, zincato a caldo a norme UNI 5744, costruito con struttura portante in tubolare da mm. 80x40, il resto tamponato con pannelli in acciaio FE 37 in un pezzo (non giuntati), con cornici saldate per elettro fusione (senza materiale di apporto), maglia a mm. 65x132 (interasse elementi verticali per interasse tondi orizzontali), piatto mm. 25x3, tondo del diametro di mm. 5, le colonne saranno in tubolare da mm. 150x150, completo di serratura a maniglie, compreso l'esecuzione di eventuali scavi, per cancello superiore a mq. 5,00.	M2	€ 170,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1101017	Fornitura e posa in opera di cancello a scorrere ad una o più ante, con rivestimento in resina poliuretanica termoindurente su prodotto zincato, applicata in via elettrostatica, spessore medio mm. 70 micron, costruito con struttura portante in tubolare da mm. 80x40, il resto tamponato con pannelli in acciaio FE 37 in un pezzo (senza materiale in apporto), maglia mm. 65x132 (interasse elementi verticali per interasse tondi orizzontale), piatto mm. 25x3, tondo del diametro di mm. 5, le colonne saranno in tubolare da mm. 150x150, completo di serrature e maniglie, compreso l'esecuzione di eventuali scavi, per cancello fino a mq. 5,00.	M2	€ 271,50
WAM1101018	Fornitura e posa in opera di cancello a scorrere ad una o più ante, con rivestimento in resina termoindurente su prodotto zincato, applicato in via elettrostatica, spessore medio 70 micron, costruito con struttura portante in tubolare da mm. 80x40, il resto tamponato con pannelli in acciaio FE 37 in un pezzo (senza materiale di apporto), maglia mm. 65x132 (interasse elementi verticali per interasse tondi orizzontali), piatto mm. 25x3, tondo del diametro mm. 5, le colonne saranno in tubolare da mm. 150x150, completo di serrature e maniglie, compreso l'esecuzione di eventuali scavi; per cancello superiore a mq. 5,00.	M2	€ 178,00
WAM1101019	Fornitura e posa in opera di porte in acciaio complete di serrature tipo Yale, ad una o due ante, del tipo pesante, tamponature in lamiera presso piegata a punta di diamante, spessore 15/10, complete di grate a persiana protette da rete antitopo, con applicato ad ogni anta idoneo trattamento anticorrosione da eseguirsi su superficie non zincata, comprendente sabbiatura grado Sa 2, 1/2; mano di primer epossidico bicomponente zincate (90% di zinco); mano di intermedio epossidico bicomponente; mano a finire di smalto poliuretanico di colore a scelta della Direzione dei Lavori. La sabbiatura dovrà essere effettuata a seconda del tipo del manufatto, sia con sabbia silicea che con graniglia metallica, compreso ogni onere per dare il titolo finito a regola d'arte.	M2	€ 94,00
WAM1101020	Fornitura e posa in opera di portone estensibile in acciaio riducibile a due battenti, secondo disegno o schema della Direzione Lavori completo di portoncino pedonale, serratura tipo Yale e/o maniglie, compreso il controtelaio, la zincatura a caldo, la verniciatura a tre mani di colore	M2	€ 121,00
WAM1101021	Fornitura e posa in opera di finestra in alluminio anodizzato, apribile a vasistas o normale, completa di vetri retinati.	M2	€ 170,00
WAM1101022	Fornitura e posa in opera di portoncino in alluminio anodizzato, ad una o due ante, completo di serratura tipo Yale.	M2	€ 170,00
WAM1101023	Esecuzione di massetto e sottofondo per pavimentazioni rigide in ceramica, gres o simili composto da letto di sabbia e cemento R 325 dosato q 2,00 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica tirato a regolo e piallettato, spessore minimo cm 7	M2	€ 17,80
WAM1101026	Imbiancatura per interno a calce con due mani, compreso l'onere degli eventuali ponteggi;	M2	€ 7,00
WAM1101027	Posa in opera di rivestimenti interni con piastrelle in ceramica mediante mastici adesivi compreso materiali di allettamento, finitura boiaccatura ove occorra, stilatura dei giunti e pulizia	M2	€ 20,30
WAM1101028	Posa in opera di pavimenti in genere, ceramica, graniglia di cemento, pietrini di cemento mediante mastici adesivi o spolvero di sabbia e cemento compreso manovalanza, materiali di allettamento, boiaccatura ove occorra stilatura dei giunti e pulizia	M2	€ 26,00
	11 - 02 MANUTENZIONI VERDE		
WAM1102001	Abbattimento di albero ad alto fusto da terra, compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. Per diametro a petto d'umo inferiore a 30 cm	cad	€ 60,00
WAM1102002	Come all'articolo WAM11 020 001 ma per diametro da 30 a 59 cm	cad	€ 70,00
WAM1102003	Come all'articolo WAM11 020 001 ma per diametro da 60 a 89 cm	cad	€ 95,00
WAM1102004	Come all'articolo WAM11 020 001 ma per diametro maggiore di 90 cm	cad	€ 140,00
WAM1102005	Abbattimento di albero di alto fusto, con uso di piattaforma aerea, in parchi e giardini. Compreso lo smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1m secondo indicazione della D.L., debitamente segnalata se pericolosa a discrezione della D.L. Diametro a petto d'uomo inferiore a 30 cm.	cad	€ 160,00
WAM1102006	Come all'articolo WAM11 020 006 ma per diametro da 30 a 59 cm	cad	€ 200,00
WAM1102007	Come all'articolo WAM11 020 006 ma per diametro da 60 a 89 cm	cad	€ 255,00
WAM1102008	Come all'articolo WAM11 020 006 ma per diametro maggiore di 90 cm	cad	€ 350,00
WAM1102009	Potatura di albero di basso fusto, con attrezzi da terra o con uso di scale, compreso:eventuale uso di segnaletica di pericolo a norma di legge; eventuale spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, su indicazione della D.L.; raccolta e smaltimento del materiale di risulta; pulizia finale dell'area di intervento.	cad	€ 90,00
WAM1102010	Potatura di albero di alto fusto, con uso piattaforma aerea, in parchi e giardini. Compreso:eventuale uso di segnaletica di pericolo a norma di legge; eventuale spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, su indicazione della D.L.; eventuale disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti, su indicazione della D.L.; raccolta e smaltimento del materiale di risulta; pulizia finale dell'area di intervento. Diametro a petto d'uomo inferiore a 30 cm	cad	€ 118,79
WAM1102011	Come all'articolo WAM11 020 010 ma per diametro da 30 a 59 cm	cad	€ 170,20
WAM1102012	Come all'articolo WAM11 020 010 ma per diametro a petto d'uomo da 60 a 89 cm	cad	€ 189,54
WAM1102013	Come all'articolo WAM11 020 010 ma per diametro a petto d'uomo maggiore di 90 cm	cad	€ 251,00
WAM1102014	Taglio di toppo basale di fusto d'albero precedentemente abbattuto, lungo alberatura stradale, di altezza di circa m 1(più o meno cm50), con asportazione e smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno, debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L.. Diametro colletto < 40cm	cad	€ 44,94
WAM1102015	Taglio di toppo basale di fusto d'albero precedentemente abbattuto, lungo alberatura stradale, di altezza di circa m 1(più o meno cm50), con asportazione e smaltimento del materiale di risulta. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno, debitamente segnalata se pericolosa, a discrezione della D.L.. Diametro al colletto a partire da cm 40	cad	€ 87,74
WAM1102016	Espianto di ceppaia con l'ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasporto e scarico a pubblica discarica della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; allestimenti con adeguata segnaletica di pericolo; risagomatura dello scavo con successivo riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	cad	€ 120,47
WAM1102017	Potatura manuale di siepi e cespugli di altezze fino a 60cm da eseguirsi secondo le indicazioni della D.L. compresi gli oneri per la raccolta dei materiali di risulta, la ripulitura dalle erbe infestanti, la pulizia, il carico dei materiali e il relativo trasporto, compresi gli oneri per lo smaltimento. Superficie calcolata con la proiezione orizzontale di una sola faccia	MQ	€ 0,86
WAM1102018	Potatura di siepi e cespugli di altezza diverse fino a cm.180 da eseguirsi con tosasiepi a motore, secondo le indicazioni della D.L., compresi carburante e quanto altro occorra, compresi gli oneri per la pulizia da infestanti e rifiuti, e il carico dei materiali di risulta e lo smaltimento. Superficie calcolata con la proiezione orizzontale di una sola faccia.	MQ	€ 0,50
WAM1102019	Come all'articolo WAM11 02 017 ma per cespugli di altezza superiore a 180	MQ	€ 0,65
WAM1102020	Falciatura di tappeti erbosi monofiti e polifiti con altezza max di 1 mt macchina a lama rotativa e con l'ausilio di attrezzi manuali, meccanici, decespugliatori e trattrice dotata di decespugliatore a coltelli, su terreni piani o di modesta pendenza con sminuzzamento e rilascio in sito dei materiali di risulta, omogeneamente distribuiti, compreso taglio di rovi, cespugli sparsi sull'area e arbusti del diametro minore di cm 10, compresa rifinitura manuale con decespugliatore a motore in prossimità di recinzioni e sull'esterno lungo la recinzione per una larghezza di mt 1,00 o in prossimità di ostacoli di ogni tipo. L'altezza del taglio non dovrà superare 3 cm dal piano del terreno. Compreso raggiungimento delle aree di intervento ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta a regola d'arte (superfici arrotondate per eccesso al mq applicando sistema di misurazione a fasce) – Per aree di superficie fino a 1500 mq	MQ	€ 0,12
WAM1102021	Come all'articolo WAM11 02 020 ma per aree di superficie oltre 100 e fino a 300 mq	MQ	€ 0,10
WAM1102032	Taglio di erba e arbusti su scarpate naturali o artificiali a mezzo di macchina dotata di braccio trinciatutto, compreso rifinitura manuale con decespugliatore a motore. Escluso la raccolta del materiale di risulta.	MQ	€ 0,19

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1102033	Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni infestanti con attrezzi manuali e con l'ausilio di decespugliatore e motosega, compreso il conferimento a discarica pubblica e le relative spese. La superficie dovrà essere completamente ripulita da ogni residuo di materiale di scarico.	MQ	€ 1,06
WAM1102035	Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei infestanti. Comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore. Compresi gli oneri di smaltimento, nonché la pulizia iniziale e finale dell'area.	MQ	€ 2,35
WAM1102037	Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata a maglia sciolta da porsi in opera su pali di castagno decorticati del diam. 10 - 12 cm. Posti ad interasse di 2 m. , per una altezza fuori terra di m. 1, 70 - 1, 80 ., con copritesta palo , incatramati nella parte interrata per non meno di 70 cm. Compreso trattamento della superficie superiore del palo e trattamento delle parti tagliate con sigillante. Compreso formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato e fili passanti a tre file . Compreso cancelletto pedonale di larghezza m. 1,00 ed altezza m. 1,70 - 1,80. Compreso fittoni a 45° su ogni lato degli angoli, e comunque ripetuti ogni 15 mt. Compreso piccoli movimenti di terra , in escavo ed in riporto , per la realizzazione di plinti di fondazione in cls delle dimensioni cm. 30 x 30 x 30. Intervento comprensivo di ogni onere , attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.	MQ	€ 19,50
WAM1102039	Fornitura e posa in opera di cancelli in legno a due ante di altezza cm 90 e larghezza compresa tra m 3,00 e m 4,00, formati da correnti di abete di dn cm. 8 /10 con diagonali a croce macchiato castagno, e due montanti castagno di diametro cm 12 - 14 ed altezza di cm 150 , scortecciati, murati in plinto di cls per cm 30 - 40, incatramati nella parte da murare, completi di ferrature (n. 4 cerniere, n. 2 paletti di cui uno per il bloccaggio a terra di una anta ed uno per chiusura con asola per lucchetto) e lucchetti; il tutto trattato con vernice impregnante.	cad	€ 700,00
WAM1102041	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di S. Andrea in pali di castagno scortecciato costituiti da piantoni del diametro di 10 cm , posti ad interasse di 1,5 m., per una altezza fuori terra di 1 m. , incatramati nella parte da murare. Compreso incrociate del diametro 6 - 8 cm. , compresa la realizzazione di plinti di fondazionein cls di cm. 30 x 30 x 30 con tutti i movimenti di terra necessari, in escavo e in riporto, per la realizzazione dei medesimi; compreso formazione di tutti i fissaggi con elementi in ferro zincato, compreso una mano di trattamento con impregnante ad acqua. Intervento comprensivo di ogni onere , attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.	M	€ 45,00
WAM1102042	Smontaggio staccionate compreso smaltimento del materiale	M	€ 2,50
WAM1102043	Manutenzione staccionate mediante verniciatura e piccole riparazioni	M	€ 13,50
WAM1102050	Pulizia di canalette in cls. per la raccolta delle acque meteoriche con mezzi manuali per una larghezza massima di 1,00 m, compreso il taglio di piante cespugliose ed arbusti con decespugliatore a motore e motosega, l'asportazione del terreno accumulatosi nelle stesse e l'ammassamento dei materiali di risulta all'esterno.	M	€ 0,17
WAM1102051	Pulizia di canalette in terra battuta, per la raccolta delle acque meteoriche tramite escavatore munito di benna trapezioidale per operare per una larghezza massima di 80 cm, fino ad una profondità massima di 30 cm compreso scortico e ammassamento dei materiali di risulta all'esterno dell'area interessata su indicazione della D.L.	M	€ 3,40
WAM1102052	Pulizia di canalette per la raccolta delle acque meteoriche con escavatore munito di benna trapezoidale; fino alla profondità massima di cm. 20 di scotico con allontanamento del materiale a discarica.	M	€ 3,40
WAM1102053	Diserbo chimico con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti e aree pavimentate site all'intorno di aree verdi, compresa l'eradicazione e l'asporto della vegetazione di risulta.	MQ	€ 0,14
WAM1102054	Pulizia dei canali sfioratori in cls o naturali con mezzi manuali compreso il taglio di arbusti e piante cespugliose con decespugliatore e motosega, asportazione dei sassi, della terra e dell'erba depositatavi e ammassamento dei materiali di risulta all'esterno.	MQ	€ 1,20
	11 - 03 MANUTENZIONE FOGNATURE E TRASPORTO FANGHI		
WAM1103001	Trasporto di rifiuti liquidi speciali (prelevato in qualunque punto dell'impianto) per percorrenze fino a 10 km, compreso prelievo, trasporto e scarico presso impianto gestito da Publiacqua S.p.A..	TxKM	€ 0,70
WAM1103002	Trasporto di rifiuti liquidi speciali (prelevato in qualunque punto dell'impianto) per l'eccedenza di percorrenze superiori a 10 km, e inferiori a 20km., compreso prelievo, trasporto e scarico presso impianto gestito da Publiacqua S.p.A..	TxKM	€ 0,45
WAM1103003	Trasporto di rifiuti liquidi speciali (prelevato in qualunque punto dell'impianto) per l'eccedenza di percorrenze superiori a 20 km, compreso prelievo, trasporto e scarico presso impianto gestito da Publiacqua S.p.A..	TxKM	€ 0,30
WAM1103005	Compenso per il conferimento dei reflui non pericolosi classificati con i seguenti codici CER 190805, 190899, 190902, 200304 presso impianti di depurazione non gestiti da Publiacqua S.p.A., comprensivo di trasporto, scarico, eventuale sportellamento dell'autobotte, prezzo di smaltimento applicato dall'impianto recettore, oneri dovuti al viaggio di andata al sito di smaltimento e ritorno, autista ed eventuali operatori coadiuvanti.	T	€ 75,00
WAM1103006	Compenso per il servizio come descritto all'art. WAM11 03 005, ma per i codici CER 190802 e 200306	T	€ 90,00
WAM1103007	Compenso per il servizio come descritto all'art. WAM11 03 005, ma per tutti gli altri codici CER compresi i pericolosi (es. 150202, 160708, 161001, 161002, ecc…)	T	€ 150,00
WAM1103008	Pulizia ed espurgo di caditoie stradali e/o bocche di lupo e/o sifoni di qualsiasi tipologia costruttiva, compreso il rifornimento di acqua compreso il trasporto e lo scarico del residuo aspirato, secondo la metodologia e gli oneri specificati nel Capitolato Speciale di Appalto.	NR	€ 9,67
WAM1103010	Stasatura e/o pulizia idrodinamica di fognatura in pressione e/o a gravità sino ad un diametro (DN) di 400 mm., considerando per collettori di sezione non circolare la dimensione del lato maggiore della sezione trasversale del manufatto, compreso il rifornimento di acqua, il trasporto e lo scarico del residuo aspirato presso un impianto di smaltimento gestito da Publiacqua S.p.A., secondo le modalità previste nel Capitolato Speciale di Appalto. Per lunghezze fino a 20 mt. di condotta e/o sino al pozzetto d'ispezione immediatamente successivo oltre la distanza sopra indicata.	NR	€ 78,37
WAM1103011	Come all'articolo WAM11 03 010 ma per i tratti eccedenti i 20 mt. ma inferiori a 50 mt. di condotta.	M	€ 2,58
WAM1103012	Come all'articolo WAM11 03 010 ma per i tratti eccedenti i 50 mt. ma inferiori a 300 mt. di condotta.	M	€ 1,04
WAM1103013	Come all'articolo WAM11 03 010 ma per i tratti eccedenti i 300 mt. di condotta.	M	€ 0,96
WAM1103014	Pulizia idrodinamica di fognatura in pressione e/o a gravità di diametro (DN) compreso tra 400 mm e 800 mm., considerando per collettori di sezione non circolare la dimensione del lato maggiore della sezione trasversale del manufatto, compreso il rifornimento di acqua, il trasporto e lo scarico del residuo aspirato, eventuale operatore presso un impianto di smaltimento gestito da Publiacqua S.p.A., secondo le modalità di cui all'art.38 del Capitolato Speciale di Appalto. Per lunghezze fino a 20 mt. di condotta.	NR	€ 117,51
WAM1103015	Come all'articolo WAM11 03 014 ma per i tratti eccedenti i 20 mt. ma inferiori a 50 mt. di condotta.	M	€ 3,76
WAM1103016	Come all'articolo WAM11 03 014 ma per i tratti eccedenti i 50 mt. ma inferiori a 300 mt. di condotta.	M	€ 2,14
WAM1103017	Come all'articolo WAM11 03 014 ma per i tratti eccedenti i 300 mt. di condotta	M	€ 1,57
WAM1103018	Pulizia idrodinamica di fognatura in pressione e/o a gravità di diametro (DN) compreso tra 801 mm. e 1.200 mm., considerando per collettori di sezione non circolare la dimensione del lato maggiore della sezione trasversale del manufatto, compreso il rifornimento di acqua, il trasporto e lo scarico del residuo aspirato, l'eventuale operatore presso un impianto di smaltimento gestito da Publiacqua S.p.A., secondo le modalità di cui all'art.38 del Capitolato Speciale di Appalto. Per lunghezze fino a 20 mt. di condotta.	NR	€ 126,86
WAM1103029	Come all'articolo WAM11 03 018 ma per i tratti eccedenti i 20 mt. ma inferiori a 50 mt. di condotta.	M	€ 4,29
WAM1103020	Come all'articolo WAM11 03 018 ma per i tratti eccedenti i 50 mt. ma inferiori a 300 mt. di condotta.	M	€ 2,17
WAM1103021	Come all'articolo WAM11 03 018 ma per i tratti eccedenti i 300 mt. di condotta.	M	€ 1,62
WAM1103022	Pulizia idrodinamica di fognatura in pressione e/o a gravità di diametro (DN) superiore a 1.200 mm., considerando per collettori di sezione non circolare la dimensione del lato maggiore della sezione trasversale del manufatto, compreso il rifornimento di acqua, il trasporto e lo scarico del residuo aspirato, l'eventuale operatore presso un impianto di smaltimento gestito da Publiacqua S.p.A., secondo le modalità di cui all'art. 38 del Capitolato Speciale di Appalto. Per lunghezze fino a 20 mt. di condotta.	NR	€ 152,33

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1103023	Come all'articolo WAM11 03 022 ma per i tratti eccedenti i 20 mt. ma inferiori a 50 mt. di condotta.	M	€ 3,41
WAM1103024	Come all'articolo WAM11 03 022 ma per i tratti eccedenti i 50 mt. ma inferiori a 300 mt. di condotta.	M	€ 2,05
WAM1103025	Come all'articolo WAM11 03 022 ma per i tratti eccedenti i 300 mt. di condotta.	M	€ 1,31
	12 OPERE DI CARPENTERIA METALLICA		
WAM1201002	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio da carpenteria tipo NP - HEA-HEB - IPE - U - -T - L - angolari, - piatti - quadri,di qualsiasi sezione e spessore. Comprese opere murarie e quanto altro occorra a dare il prodotto finito a regola d'arte, compreso ogni onere per saldature, esecuzione fori su profilati, bullonaggi, fazzoletti ,etc, il tutto eseguito in conformità a D.M. 9/1/96, norme tecniche per calcolo ed esecuzione di strutture metalliche, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per carpenteria di semplice esecuzione.	KG	€ 3,00
WAM1201003	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio da carpenteria tipo NP - HEA-HEB - IPE - U - -T - L - angolari, - piatti - quadri,di qualsiasi sezione e spessore. Comprese opere murarie e quanto altro occorra a dare il prodotto finito a regola d'arte, compreso ogni onere per saldature, esecuzione fori su profilati, bullonaggi, fazzoletti ,etc, il tutto eseguito in conformità a D.M. 9/1/96, norme tecniche per calcolo ed esecuzione di strutture metalliche, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte. Per carpenteria metallica più onerosa e minuteria, come sostegno mantelli gruppi elettropompa, sostegni pezzi speciali in ghisa sferoidale, fasce e cravatte di ancoraggio delle tubazioni, compreso fissaggio ed ancoraggio ai blocchi e strutture resistenti profilati per gronda come da disegni di progetto.	KG	€ 3,50
WAM1201004	Fornitura e posa in opera di scalette in acciaio inox conformi a norme anti-infortunistiche munite di gabbia di protezione in acciaio inox. scalette da collocarsi entro pozzi per ispezione camere di manovra, serbatoi, locali tecnici etc. ispezionabili, compreso ogni onere per fissaggio scale a parete e quanto occorra a dare l'opera finita a regola d'arte e come previsto dalle vigenti norme antinfortunistiche.	M	€ 93,00
WAM1201005	Fornitura e posa in opera di gradino di dimensioni non inferiori a mm.350x200mm interasse fra le punte di mm.300, in acciaio inox e conforme a norme Uni 4544, la sezione non dovrà avere diametro inferiore a 25mm.Nel prezzo è compreso ogni onere edile per installazione, fissaggio ed ogni altro onere per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	NR	€ 18,00
WAM1201006	Sabbiatura a secco con sabbia silicica spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di resulta, opere eseguite in loco esclusi i ponteggi, per asportazione di ruggine da opere in ferro al mq per superfici minori di mq 120	M2	€ 28,50
WAM1201007	Bruciatura a fiaccola di vernici vecchie, pulitura a ferro e scartavetratura su opere in ferro;	M2	€ 24,50
WAM1201008	Verniciatura a spruzzo con una mano di antiruggine sintetica rossa o grigia per carpenteria metallica	M2	€ 3,50
WAM1201009	Verniciatura con una mano di minio sintetico per carpenteria e infissi in ferro	M2	€ 5,00
WAM1201010	Ringhiere e parapetti in profilato di ferro con disegno commerciale in profilato tubolare peso medio al ml/kg 12	M	€ 50,00
WAM1201011	Ringhiere e parapetti in profilato di ferro con disegno commerciale in profilato tubolare peso medio al ml/kg 15	M	€ 75,00
WAM1201012	Sportello in lamiera riportata su telaio in ferro angolare di mm 25 , con rinforzo della lamiera in ferro piatto mm 15x5 ed una misura a quadrante, il tutto della misura di mm 550x550	NR	€ 40,00
WAM1201013	Fornitura e posa in opera di serratura con chiavi tipo Yale su porte esistenti con smontaggio delle vecchie serrature, montaggio di serrature a due mandate, il tutto perfettamente funzionale.	NR	€ 43,00
WAM1201014	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica a disegno per protezioni antinfortunistiche degli organi in movimento e quant'altro pericoloso per il personale che opera in prossimità degli organi in movimento. Il tutto realizzato in lamiera di spessore massimo di mm 2 e telai di rinforzo bordatura, qualora le esigenze lo richiedessero in profilato a L, T, o angolare di misura massima mm 40x4. Il tutto completo inoltre di bulloneria o quant'altro per fissarlo sul posto.	KG	€ 5,00
WAM1201015	Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per cateratte a ghigliottina e relative guide di scorrimento. Dette paratoie saranno realizzate con elementi portanti in travi IPE – HE dimensionate in funzione della superficie della cateratta e della relativa spinta alla quale la stessa sarà sottoposta durante l'uso. La struttura portante potrà essere realizzata anche con elementi diversi da quelli descritti purchè corrispondenti alle misure di progetto. Il tamponamento sarà realizzato con lamiera nera posta solo da una parte. Le guide di scorrimento saranno adeguate al profilo laterale della paratoia. La paratoia dovrà inoltre essere predisposta per l'alloggiamento delle bronzine o delle cremagliere nelle posizioni e nelle dimensioni dettate dalle segnature dei progetti. La lamiera di tamponamento frontale avrà le seguenti caratteristiche e seguenti spessori max. Lamiera in ferro tipo 1 - per sezioni di contatto fino a mq 1 spess mm 5 - per sezioni di contatto da 1 mq a 2 mq spess mm 10 - per sezioni di contatto da 2 mq a 3 mq spess mm 20 - per sezioni di contatto da 3 mq a 4 mq ed oltre spess mm 30 per cateratte fino ad un peso complessivo di Kg 80	KG	€ 3,50
WAM1201016	Come all'articolo WAM12 01 015 ma per cateratte con un peso complessivo da Kg 80 a 220 kg	KG	€ 3,30
WAM1201017	Come all'articolo WAM12 01 015 ma per cateratte con un peso complessivo da Kg 220 a 450 kg	KG	€ 3,20
WAM1201018	Come all'articolo WAM12 01 015 ma per cateratte con un peso complessivo oltre 450 kg	KG	€ 3,10
WAM1201019	Fornitura di cateratta a ghigliottina in acciaio AISI 304 e relative guide di scorrimento. Dette cateratte saranno realizzate con elementi portanti ricavati dai profili commerciali reperibili sul mercato e di dimensioni tali da sopportare i carichi max ammissibili dal progetto. Il tamponamento sarà realizzato con lamiera INOX AISI 304 dello spessore max di mm 10. Le stesse cateratte dovranno avere come sezione di contatto una superficie max di mq 2,5. La cateratta finita dovrà essere predisposta per l'alloggiamento delle bronzine o della/e cremagliere nelle posizioni e dimensioni dettate dalle segnature di progetto.	KG	€ 7,50
WAM1201020	Fornitura a piè d'opera di passerelle con parapetti di protezione realizzati con tubolare muniti di battipiedi. Il tutto rispettando le misure derivate dal progetto in funzione dei carichi a cui saranno sottoposte, piano di calpestio in grigliato zincato. Larghezza max mm 800 Per luci fino a 4 ml	M	€ 165,00
WAM1201021	Fornitura a piè d'opera di passerelle con parapetti come al WAM12 01 020 ma per luci oltre 4 ml fino a 6 ml	M	€ 200,00
WAM1201022	Fornitura a piè d'opera di viti di manovra in acciaio C40 per diametri superiori a 40 mm ed inferiori a 85 mm. Lavorate a macchina. Filettatura a passo quadro complete di quadrante o quant'altro occorrente per attacco ai riduttori: per diametri compresi fra 40 e 60 mm	M	€ 100,00
WAM1201023	Fornitura e posa in opera di chiocciole in bronzo B 12 con foro interno filettato ed il profilo esterno lavorato uguale al profilo dell'alloggiamento sulle paratoie. per fori filettati fino a 60 mm	NR	€ 250,00
WAM1201024	Fornitura e posa in opera di chiocciole in bronzo B 12 con foro interno filettato ed il profilo esterno lavorato uguale al profilo dell'alloggiamento sulle paratoie. per fori filettati fino a 80 mm	NR	€ 300,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM1201025	Zincatura a caldo fuori opera di carpenteria metallica compreso il trasporto alla zincheria, ritiro successivo, preventiva sabbiatura dei pezzi, ripristino delle forme iniziali previa addrizzatura. Il tutto per materiali fino a kg 100	KG	€ 1,50
WAM1201026	Zincatura a caldo fuori opera di carpenteria metallica compreso il trasporto alla zincheria, ritiro successivo, preventiva sabbiatura dei pezzi, ripristino delle forme iniziali previa addrizzatura. Il tutto per materiali di peso superiore a kg 100	KG	€ 1,00
WAM1201027	Fornitura e posa in opera di scatole di ingranaggi per rinvii conici. Lavorazione alle macchine utensili completa di ingranaggi conici, di cuscinetti reggispinta di albero di comando fino al giunto elastico. Completo di grasso anelli di tenuta, bulloneria per ancoraggio alle strutture esistenti. Gli ingranaggi interni e di conseguenza le scatole saranno dimensionate in funzione degli sforzi ai quali sono sottoposti. Comando paratoie fino a 500 kg.	NR	€ 750,00
	20 OPERE IDRAULICHE ESCUSO MANODOPERA ED ESCLUSO MANODOPERA IDRAULICA		
	20 01 LAVORI PER MANUTENZIONI SU TERRENO VEGETALE – escluso manodopera idraulica		
WAM2001000	I lavori comprendono tutte le opere necessarie a riparare il guasto, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) fino a cm 80 dal piano di campagna, per inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di rubinetto di presa: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivanti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) fornitura di collare di riparazione (morsa), per tubazione di qualsiasi materiale o fornitura di rubinetto di presa l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) la muratura del chiusino per rubinetto di presa, ove necessaria; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; r) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; s) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate t) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso. Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc Il prezzo si intende a corpo.	NR	€ 327,22

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2001001	I lavori comprendono tutte le opere necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) oltre cm 80 dal piano di campagna, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivanti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) fornitura di collare di riparazione, per tubazione di qualsiasi materiale, o fornitura di rubinetto collare di presa e di rubinetto "sicilia" l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso, e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc Il prezzo si intende a corpo.	NR	€ 427,34
WAM2001002	I lavori comprendono tutte le opere necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta con diametro maggiore di 3" e fino a diametro DN150 compreso, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione od inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) fornitura di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale o fornitura di rubinetto collare di presa e di rubinetto "sicilia" l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo;; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 539,40

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2001003	I lavori comprendono tutte le opere necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione od inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) fornitura di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale o fornitura di rubinetto collare di presa e di rubinetto "sicilia" l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore a DN150 e fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc il prezzo si intende a corpo	NR	€ 514,19

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2001004	I lavori comprendono tutte le opere necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; j) fornitura di tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa fornitura dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura di eventuali saracinesche; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento.	NR	€ 543,69

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2001005	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta con diametro maggiore di 3" e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo e la pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; j) fornitura di tubazione in GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso i) fornitura di giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche ii) realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta orizzontale sostituita.	NR	€ 744,93

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2001006	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a DN300 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità agli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; k) fornitura di tubazione in GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro maggiore DN150 e fino a DN300 compreso j) fornitura dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche ii) realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con materiale di risulta secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; p) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; q) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; r) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate s) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore a DN150 e fino a DN300 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta orizzontale sostituita.	NR	€ 1 138,10
	20 02 LAVORI PER MANUTENZIONI SU STRADA NON ASFALTATA - escluso manodopera		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2002000	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) fino a cm 80 dal piano viabile, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di rubinetto di presa: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) fornitura di collare di riparazione (morsa), su tubazione di qualsiasi materiale ofornitura di rubinetto di presa l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo;; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) Fornitura e muratura del chiusino per rubinetto di presa, ove necessaria; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate z) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 375,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2002001	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) oltre cm 80 dal piano viabile, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) fornitura di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale o fornitura di collare di presa e di rubinetto "sicilia" l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo;; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 505,38

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2002002	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta con diametro maggiore di 3" e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) fornitura di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale o fornitura di collare di presa e di rubinetto "sicilia" l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 549,12

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2002003	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; k) fornitura di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale o fornitura di collare di presa e di rubinetto "sicilia" l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo.	NR	€ 616,45

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2002004	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo, pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; i) taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; k) fornitura della tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la installazione dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche; l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento.	NR	€ 702,59

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2002005	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta con diametro maggiore di 3" e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale, taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; k) fornitura della tubazione in GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso j) fornitura dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche ii) realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta orizzontale sostituita.	NR	€ 903,68

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2002006	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Per opere su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; c) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; d) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; e) lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; f) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); g) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; h) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; i) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale, taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; k) fornitura di tubazione in GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN150 massimo DN300 compreso j) fornitura dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche ii) realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA l) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; m) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; n) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; o) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; p) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; q) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; t) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati e non reimpiegati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; u) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate v) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto di misto cementato. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta orizzontale sostituita.	NR	€ 1 302,48
	20 03 LAVORI PER MANUTENZIONI SU STRADA ASFALTATA – escluso manodopera		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003000	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotte da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) fino a cm 80 dal piano viabile, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di rubinetto di presa: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; l) fornitura di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale o fornitura di rubinetto di presa m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) la muratura del chiusino per rubinetto di presa, ove necessaria; t) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superfice pari a quella dello scavo allargata di ml. 0.30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta u) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; v) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; z) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate x) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo é altresì compreso l'eventuale spostamento di autoveicoli od automezzi in sosta ed interferenti con la esecuzione delle opere, nonchè gli oneri derivanti dall'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 432,31

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003001	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotte da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) oltre cm 80 dal piano viabile, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; l) fornitura di collare di riparazione, su tubazione di qualsiasi materiale sostituzione o fornitura di collare di presa e di rubinetto "sicilia" m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; t) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superfice pari a quella dello scavo allargata di ml. 0.30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento u) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; v) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; z) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate x) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo é altresì compreso l'eventuale spostamento di autoveicoli od automezzi in sosta ed interferenti con la esecuzione delle opere, nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento. . E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 575,41

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003002	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta con diametro maggiore di 3" e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, per l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; k) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; l) fornitura di collare di riparazione, per tubazione di qualsiasi materiale, o fornitura di collare di presa e di rubinetto "sicilia" m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo é altresì compreso l'eventuale spostamento di autoveicoli od automezzi in sosta ed interferenti con la esecuzione delle opere, nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 652,13

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003003	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione, inserimento o sostituzione di collare di presa e di rubinetto "sicilia": a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; k) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; l) fornitura di collare di riparazione, per tubazione di qualsiasi materiale, o fornitura di collare di presa e di rubinetto "sicilia" m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo é altresì compreso l'eventuale spostamento di autoveicoli od automezzi in sosta ed interferenti con la esecuzione delle opere, nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 733,10

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003004	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto, ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite, su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata o su cui effettuare il collegamento, di qualsiasi materiale; k) taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; l) fornitura della tubazione dello stesso materiale della condotta lesionata o su cui effettuare il collegamento od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la fornitura dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti dello scavo fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di conglomerato bituminoso di idonea pezzatura, compresa altresì idonea mano di attacco in emulsione bituminosa. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento o collegata	NR	€ 921,42

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003005	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta con diametro maggiore di 3" e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; ii) taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; j) fornitura di tubazione in GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso k) fornitura giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche l) realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,3 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta orizzontale sostituita.	NR	€ 1 183,01

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003006	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; k) fornitura di tubazione in GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN150 massimo DN300 compreso l) fornitura dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche l1) realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 15, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 0,30 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta orizzontale sostituita.	NR	€ 1 612,20

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003100	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto o ad effettuare la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotte da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) fino a cm 80 dal piano viabile, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; k) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; l) fornitura di collare di riparazione, per tubazione di qualsiasi materiale m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superfice pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo é altresì compreso l'eventuale spostamento di autoveicoli od automezzi in sosta ed interferenti con la esecuzione delle opere, nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc.	NR	€ 704,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003101	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto o ad effettuare la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotte da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale aventi cervello (generatrice superiore) oltre cm 80 dal piano viabile, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; l) fornitura di collare di riparazione, per tubazione di qualsiasi materiale m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superfice pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo é altresì compreso l'eventuale spostamento di autoveicoli od automezzi in sosta ed interferenti con la esecuzione delle opere, nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 835,77

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003102	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto od ad effettuare la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta con diametro maggiore di 3" e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; l) fornitura di collare di riparazione, per tubazione di qualsiasi materiale m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo é altresì compreso l'eventuale spostamento di autoveicoli od automezzi in sosta ed interferenti con la esecuzione delle opere, nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo	NR	€ 906,73

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003103	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto od ad effettuare la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, con l'inserimento di fascia o collare di riparazione: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, delle acque derivaqnti dalla perdita in atto e di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; l) fornitura di collare di riparazione, per tubazione di qualsiasi materiale m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 20 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo é altresì compreso l'eventuale spostamento di autoveicoli od automezzi in sosta ed interferenti con la esecuzione delle opere, nonchè gli oneri derivanti dalll'assistenza e l'attesa necessaria all'intervento dell'autorità pubblica per il suddetto spostamento. E' inoltre compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo.	NR	€ 1 015,16

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003104	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonchè tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente non qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta da ½" a 3" compreso di qualsiasi materiale per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; l) fornitura di tubazione dello stesso materiale della condotta ammalorata od in PEAD con PN16 e rispondente alle indicazioni di CSA e comunque secondo quanto prescritto dalla DL, compresa la fornitura dei giunti nel numero e nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche; m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a 3" compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta oggetto dell'intervento.	NR	€ 1 600,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003105	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta con diametro maggiore di 3" e fino a diametro DN150 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; k) fornitura di tubazione in GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN80 massimo DN150 compreso l) fornitura dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche l1) realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni con diametro maggiore di 3" e fino a DN150 compreso e per scavo fino alla profondità di ml 1,50 Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo altresì è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del terreno fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta orizzontale sostituita.	NR	€ 1 800,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2003106	I lavori comprendono tutte le opere di scavo, rinfianco e reinterro della condotta nonché tutte le opere idrauliche necessarie a riparare il guasto ivi compresa la sostituzione del tratto di condotta necessario alla riparazione del guasto stesso, e comprendono altresì le opere di collegamento (impatto) con reti esistenti, il tutto come ordinato e come di seguito elencato, tutte le attività di ricerca ed individuazione della perdita effettuata con personale specializzato anche attraverso scavi e/o sondaggi puntuali, compreso ogni ed altro onere e magistero, anche se specificatamente qui descritto, utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. Opere eseguite su strade pubbliche e/o private con massicciata e pavimentazione stradale bitumata. Per opere su condotta con diametro maggiore di DN150 e fino a diametro DN300 compreso, di qualsiasi materiale, con tassativa indicazione della sostituzione del materiale esistente con tubazione in ghisa sferoidale, per una estensione dell'intervento di lunghezza fino a ml 3,00 misurati sulla proiezione orizzontale di condotta oggetto dell'intervento: a) l'acquisizione presso gli Enti interessati delle necessarie autorizzazioni per l'alterazione del suolo pubblico, nonchè delle ordinanze ai sensi del NCS per la esecuzione dei lavori; b) demolizione della massicciata stradale di qualsiasi tipo previo taglio rettilineo dei bordi con sega circolare; c) gli oneri tutti per lo smontaggio ed il successivo montaggio, a lavori eseguiti, di recinzioni escluse quelle in muratura incontrate lungo il tracciato; d) l'eventuale abbattimento di piante ed il taglio di radici; e) gli oneri tutti per determinare la posizione dei servizi sotterranei, anche a mezzo di scavi a mano, anche se non in allineamento con l'asse di scavo, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi stessi; f) la demolizione del corpo stradale di qualsiasi natura, lo scavo di lunghezza, larghezza e profondità sufficienti a permettere la riparazione della tubazione da parte del personale addetto in conformità ai valori minimi indicati negli schemi tecnici tipo previsti in CSA; g) i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo (acquedotto, ecc.); h) l'esaurimento, con idonei mezzi di pompaggio, di acque di qualsiasi provenienza e quantità di (pioggia, di falda, ecc.), compreso quelle provenienti da fognature pubbliche e private da pozzetti di raccolta, fosse campestri, ecc.; i) la spianatura a mano del fondo dello scavo con rimozione di qualsiasi materiale lapideo; j) pulizia della superficie della condotta lesionata, di qualsiasi materiale; taglio del tratto di condotta lesionata, di qualsiasi materiale, di qualsiasi lunghezza fino a metri 3, da eseguirsi con idonea attrezzatura; k) fornitura di tubazione in GHISA SFEROIDALE, UNI EN 545/2003, con rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno centrifugata, UNI ISO 4179, con giunto elastico automatico a bicchiere (UNI 9163), completo di guarnizione in gomma elastomerica come da CSA, diametro minimo DN150 massimo DN300 compreso l) fornitura dei giunti e dei pezzi speciali in ghisa sferoidale UNI EN 545/2003 nella quantità necessaria all'intervento di riparazione/sostituzione/collegamento compreso altresì quanto necessario per la realizzazione di deviazioni, cavallotti, etc…, e con la sola esclusione della fornitura delle eventuali saracinesche l1) realizzazione di eventuali blocchi di ancoraggio in cls come specificato nelle schede tecniche allegate al CSA m) provvista e spandimento di sabbia intorno alla tubazione per l'altezza di cm 10 sotto il piano di posa e 10 cm sopra l'estradosso della tubazione per tutta la larghezza dello scavo; n) la formazione di fori di passaggio in pareti in muratura o in calcestruzzo; o) rinterro dello scavo con MISTO CEMENTATO dosato a 100 kg. di cemento per ogni mc. di impasto secondo le prescrizioni della D.L., opportunamente pestonato con battitori meccanici; p) getto di calcestruzzo cementizio Rbk 150 per lo spessore identico a quello demolito nelle strade o pertinenze con sottofondo a calcestruzzo; q) l'onere per la ricostruzione delle arginature, delle pareti delle fosse e quant'altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque; r) l'onere per il ripristino della zona interessata dai lavori per il passaggio delle macchine e del terreno agricolo; s) ripristino della PAVIMENTAZIONE STRADALE BITUMATA effettuato con conglomerato bituminoso a caldo massima pezzatura 0/20 spessore cm 20, per una superficie pari a quella dello scavo allargata di ml. 1,00 per ogni lato, compreso quindi le opere necessarie alla rifilatura dei bordi, scarifica, carico e trasporto a discarica del materiale di resulta t) sarà a carico della Ditta l'onere del mantenimento dei piani viabili manomessi, secondo le indicazioni generali contenute nel Capitolato Speciale d'Appalto; u) il carico, il trasporto, lo scarico a rifiuto alle discariche autorizzate fino a 20 km di distanza dei materiali escavati compreso l'onere del conferimento e dello smaltimento; v) l'onere della riparazione di fogne, fognoli, cordonati, zanelle, di qualsiasi natura e dimensione, eventualmente alterati durante la esecuzione dei lavori compreso l'onere della sostituzione della parti ammalorate w) l'onere per lo spostamento di automezzi, effettuato con carro attrezzi, interferenti con la realizzazione dei lavori, ivi compreso, se del caso, l'onere del trasporto del mezzo presso i depositi indicati dalla forza pubblica che autorizza la rimozione Ogni onere incluso per tubazioni fino a DN300 compreso Nel prezzo è compreso un fermo cantiere fino ad un massimo di 4 (quattro) ore per attività che la D.L. ritiene necessarie. Nel prezzo è compreso l'onere per la ricolmatura di eventuali abbassamenti del piano stradale fino alla sua definitiva stabilizzazione mediante il riporto e la sistemazione di materiali idonei. Nessun onere aggiuntivo sarà riconosciuto all'impresa per l'esistenza nell'area dello scavo di trovanti rocciosi, di relitti di muratura e di conglomerato cementizio fino alle dimensioni di 0,50 mc. cadauno Ogni onere incluso per scavo fino a profondità di 1.50 metri. il prezzo si intende a corpo per qualsiasi lunghezza fino a primi 3 (tre) metri (inclusi) misurato sulla proiezione orizzontale relativa al tratto di condotta orizzontale sostituita.	NR	€ 2 145,00
	20 21 Allacciamenti idrici – escluso manodopera idraulica		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2021001	Esecuzione completa di un allacciamento idrico (nuovi allacciamenti, rifacimenti e rifacimenti a seguito di perdita) realizzato secondo gli schemi di progetto, su strada asfaltata, dalla condotta di rete fino al contatore di utenza (quest'ultimo escluso) o al rubinetto di presa (solo nel caso sia espressamente ordinato dalla D.L.), per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurata orizzontalmente a partire dall'asse della tubazione di distribuzione, sia essa costituita in ghisa sferoidale, acciaio o polietilene. Il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutte le opere e forniture edili e stradali (demolizione, scavo, rinterro, opere murarie ed affini, compresa la ricostruzione della pavimentazione stradale), e le forniture di materiale idraulico, anche se non espressamente richiamate, necessarie per la completa esecuzione di un allacciamento stradale di utenza acqua completo e funzionante in ogni sua parte. Piu' precisamente tali opere consistono in: 1) Rottura di pavimentazione stradale di qualsiasi natura e del relativo sottofondo, compreso smontaggio e accatastamento sul posto di lastre in pietra, zanella e cordonato stradali, nonche' della pavimentazione del marciapiede, anch'essa di qualsiasi spessore e tipo; 2) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza di dimensioni idonee per raggiungere la tubazione stradale, eseguire l'allacciamento ed effettuare il ripristino del rivestimento della tubazione stradale stessa (nel caso quest'ultima sia in acciaio); 3) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per posa di tubazioni di presa avente una sezione di larghezza Mt 0,40 e profondita' variabile da Mt 0,60 a Mt 1,00, fino al raggiungimento della proprieta' privata dell'utente, o comunque in ottemperanza allo schema fornito dalla D.L.; 4) Eventuale foratura del muro di confine e relativa fondazione della proprieta' privata e loro rifacimento; 5) Esecuzione di traccia muraria da terra fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza e relativo ripristino in malta cementizia o comunque con materiale analogo all'esistente; 6) Provvista e posa di sabbia a protezione delle tubazioni; 7) Provvista e posa di misto cementato, per il riempimento degli scavi; 8) Ricariche del riempimento fino alla definitiva stabilizzazione del piano viabile; 9) Rilavoratura e rimuratura del cordonato stradale, della zanella e delle lastre in pietra eventualmente manomessi, con integrazione a carico dell' Impresa appaltatrice del materiale danneggiato non piu' riutilizzabile; 10) Rifacimento della pavimentazione del marciapiede comunque costituita con lo stesso materiale preesistente, sia esso binder, getto in c.l.s., binder con sottofondo in c.l.s., ovvero piastrelle, pietrini, lastre, o qualsiasi altro genere di pavimentazione e relativo sottofondo, mediante riutilizzo del materiale esistente se non manomesso, con integrazione o totale fornitura da parte dell'Impresa appaltatrice di materiali nuovi ed omogenei ai preesistenti se non riutilizzabili. Nel caso di ripristino del marciapiede con binder, e' compreso nel presente prezzo il rifacimento del sovrastante tappeto di usura dello spessore compresso e finito di cm 2, pezzatura mm 0-5, eseguito e rullato a mano o con idonee macchine, della larghezza minima di Mt 2,00; 11) Fornitura e muratura su marciapiede o sede stradale di chiusino in ghisa recante l'iscrizione "PUBLIACQUA SPA - ACQUA" ed il simbolo aziendale, del diametro di Cm 15, posto su troncone di tubo in cemento sovrastante una base costruita in mattoni atta a creare il pozzetto di accesso al comando del rubinetto di presa; 12) Rifacimento di fogne e fognoli eventualmente danneggiati durante i lavori, mediante fornitura e muratura in opera di tubi di diametro e materiale uguali all'esistente, compreso getto di calcestruzzo di base e relativo rinfianco; nel caso si debba operare in presenza di fogna a cassetta sotto marciapiede e' compreso altresi' il rifacimento del getto armato della soletta, qualora quest'ultima venga demolita per il passaggio della presa; 13) Fornitura e messa in opera di tubi in P.V.C. secondo le norme UNI 7443 e UNI 7445 a protezione della tubazione di allacciamento, fino al DN 100 mm, anche con rinfianco in c.l.s. se necessario, da inserire ogni qualvolta si venga ad intersecare a breve distanza altro servizio o fognatura stradale o quando ricorra il caso di passaggio in soletta armata sopra descritto, o comunque quando ordinato dalla D.L.; 14) Regolarizzazione del taglio della pavimentazione stradale adiacente allo scavo per una larghezza di cm 30 per parte; 15) Fresatura o demolizione del corpo stradale bitumato di qualsiasi spessore, per uno spessore di cm 15 per la larghezza dello scavo allargata di cm 30 per parte come previsto al punto precedente, compreso trasporto del materiale di risulta alla discarica; 16) Carico e trasporto di tutti i materiali di rifiuto alla discarica, pubblica o privata a qualsiasi distanza, compreso l'onere del pagamento dell'importo relativo al conferimento a discarica; 17) Stesa di conglomerato bituminoso della pezzatura di mm 0-20, per l'altezza compressa e finita di spessore cm 15 18) Fornitura di tubazione in polietilene per condotte d'acqua potabile diam 1". 18) Fornitura di apposito collare di presa (per tubi in ghisa sferoidale od in polietilene), manicotto filettato a saldare (per tubi in acciaio), o raccordo a T (per tubi in polietilene di piccolo diametro), collari fino a DN400 con manicotto/raccordo per tubazione da 1"; 19) Fornitura del rubinetto di presa, di raccordi in ottone o lega di ottone per polietilene, del rubinetto di presa, di gomiti e nipples e barilotti o quanto altro necessario in acciaio zincato, di rubinetto di arresto da porre immediatamente prima del contatore ed eventuale altra raccorderia per dare la presa idrica completa e funzionante dalla tubazione stradale al contatore di utenza, solo quest'ultimo escluso; 20) Rivestimento con fascia bituminosa Gisko (o similare) o materiali termo-restringenti di tutte le parti metalliche previste nei precedenti capoversi da installare interrate o sotto traccia muraria, e cio' nell'esecuzione di allacciamenti su rete di distribuzione in ghisa sferoidale od acciaio; 21) Prova di collaudo come indicato nel Capitolato Speciale di Appalto e comunque secondo le disposizioni date all'uopo dalla D.L.; Compreso altresì motocompressore, macchina foratubi, materiali di consumo (canapa e pasta tipo Racifill, nastri tipo Teflon o similari a base di PTFF); ed ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. A corpo per ogni allacciamento idrico del DN 1" per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurati orizzontalmente dall'asse della tubazione di distribuzione.	NR	€ 728,00
WAM2021002	Come all'articolo WAM2021001 ma con tubazione da 2"	NR	€ 1 010,00
WAM2021003	Come art.WAM2021001 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica	NR	€ 550,00
WAM2021004	Come art.WAM2021002 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica	NR	€ 803,00
WAM2021005	Come voci WAM2021001 e WAM2021003 ma per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	ML	€ 83,00
WAM2021006	Come voci WAM2021002 e WAM2021004 ma per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	ML	€ 90,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2021011	Esecuzione completa di un allacciamento idrico (nuovi allacciamenti, rifacimenti e rifacimenti a seguito di perdita) realizzato secondo gli schemi di progetto, su strada bianca, dalla condotta di rete fino al contatore di utenza (quest'ultimo escluso) o al rubinetto di presa (solo nel caso sia espressamente ordinato dalla D.L.), per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurata orizzontalmente a partire dall'asse della tubazione di distribuzione, sia essa costituita in ghisa sferoidale, acciaio o polietilene. Il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutte le opere e forniture edili e stradali (demolizione, scavo, rinterro, opere murarie ed affini, compresa la ricostruzione della pavimentazione stradale), e le fornitura di materiale idraulico (realizzazione della presa stradale idrica), anche se non espressamente richiamate, necessarie per la completa esecuzione di un allacciamento stradale di utenza acqua completo e funzionante in ogni sua parte. Piu' precisamente tali opere consistono in: 1) Rottura di pavimentazione stradale e del relativo sottofondo; 2) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza di dimensioni idonee per raggiungere la tubazione stradale, eseguire l'allacciamento ed effettuare il ripristino del rivestimento della tubazione stradale stessa (nel caso quest'ultima sia in acciaio); 3) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per posa di tubazioni di presa avente una sezione di larghezza Mt 0,40 e profondita' variabile da Mt 0,60 a Mt 1,00, fino al raggiungimento della proprieta' privata dell'utente, o comunque in ottemperanza allo schema fornito dalla D.L.; 4) Eventuale foratura del muro di confine e relativa fondazione della proprieta' privata e loro rifacimento; 5) Esecuzione di traccia muraria da terra fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza e relativo ripristino in malta cementizia o comunque con materiale analogo all'esistente; 6) Provvista e posa di sabbia a protezione delle tubazioni; 7) Provvista e posa di misto cementato, per il riempimento degli scavi; 8) Ricariche del riempimento fino alla definitiva stabilizzazione del piano viabile; 9) Fornitura e muratura di chiusino in ghisa del diametro di Cm 15, posto su troncone di tubo in cemento sovrastante una base costruita in mattoni atta a creare il pozzetto di accesso al comando del rubinetto di presa; 10) Rifacimento di fogne e fognoli eventualmente danneggiati durante i lavori, mediante fornitura e muratura in opera di tubi di diametro e materiale uguali all'esistente, compreso getto di calcestruzzo di base e relativo rinfianco; nel caso si debba operare in presenza di fogna a cassetta e' compreso altresi' il rifacimento del getto armato della soletta, qualora quest'ultima venga demolita per il passaggio della presa; 11) Fornitura e messa in opera di tubi in P.V.C. secondo le norme UNI 7443 e UNI 7445 a protezione della tubazione di allacciamento, fino al DN 100 mm, anche con rinfianco in c.l.s. se necessario, da inserire ogni qualvolta si venga ad intersecare a breve distanza altro servizio o fognatura stradale o quando ricorra il caso di passaggio in soletta armata sopra descritto, o comunque quando ordinato dalla D.L.; 12) Carico e trasporto di tutti i materiali di rifiuto alla discarica, pubblica o privata a qualsiasi distanza, compreso l'onere del pagamento dell'importo relativo al conferimento a discarica; 13) Rifioritura e risagomatura della sede stradale per una larghezza minima di cm 100 per ogni lato dello scavo, eseguita mediante fornitura stesa e rullatura di pietrisco di cava stabilizzato spessore minimo cm 5; 15) Fornitura di collare di presa (per tubi in ghisa sferoidale od in polietilene), manicotto filettato a saldare (per tubi in acciaio), o raccordo a T (per tubi in polietilene di piccolo diametro); 17) Fornitura del rubinetto di presa, di raccordi in ottone o lega di ottone per polietilene, del rubinetto di presa, di gomiti e nipples e barilotti o quanto altro necessario in acciaio zincato, di rubinetto di arresto da porre immediatamente prima del contatore ed eventuale altra raccorderia per dare la presa idrica completa e funzionante dalla tubazione stradale al contatore di utenza, solo quest'ultimo escluso; 18) Rivestimento con fascia bituminosa Gisko (o similare) o materiali termo-restringenti di tutte le parti metalliche previste nei precedenti capoversi da installare interrate o sotto traccia muraria, e cio' nell'esecuzione di allacciamenti su rete di distribuzione in ghisa sferoidale od acciaio; 19) Prova di collaudo come indicato nel Capitolato Speciale di Appalto e comunque secondo le disposizioni date all'uopo dalla D.L.; Compreso altresì motocompressore, macchina foratubi, materiali di consumo (canapa e pasta tipo Racifill, nastri tipo Teflon o similari a base di PTFF); ed ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. A corpo per ogni allacciamento idrico del DN 1" per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurati orizzontalmente dall'asse della tubazione di distribuzione.	NR	€ 573,00
WAM2021012	Come all'articolo WAM2021011 ma con tubazione da 2"	NR	€ 850,00
WAM2021013	Come art.WAM2021011 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica	NR	€ 425,00
WAM2021014	Come art.WAM2021012 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica	NR	€ 690,00
WAM2021015	Come voci WAM2021011 e WAM2021013 ma per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	ML	€ 40,00
WAM2021016	Come voci WAM2021012 e WAM2021014 ma per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	ML	€ 50,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
WAM2021021	Esecuzione completa di un allacciamento idrico (nuovi allacciamenti, rifacimenti e rifacimenti a seguito di perdita) realizzato secondo gli schemi di progetto, su strada bianca, dalla condotta di rete fino al contatore di utenza (quest'ultimo escluso) o al rubinetto di presa (solo nel caso sia espressamente ordinato dalla D.L.), per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurata orizzontalmente a partire dall'asse della tubazione di distribuzione, sia essa costituita in ghisa sferoidale, acciaio o polietilene. Il presente prezzo a corpo prevede e compensa tutte le opere e forniture edili e stradali (demolizione, scavo, rinterro, opere murarie ed affini, compresa la ricostruzione della pavimentazione stradale), e le forniture di materiale idraulico (realizzazione della presa stradale idrica), anche se non espressamente richiamate, necessarie per la completa esecuzione di un allacciamento stradale di utenza acqua completo e funzionante in ogni sua parte. Piu' precisamente tali opere consistono in: 1) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza di dimensioni idonee per raggiungere la tubazione stradale, eseguire l'allacciamento ed effettuare il ripristino del rivestimento della tubazione stradale stessa (nel caso quest'ultima sia in acciaio); 2) Scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per posa di tubazioni di presa avente una sezione di larghezza Mt 0,40 e profondita' variabile da Mt 0,60 a Mt 1,00, fino al raggiungimento della proprieta' privata dell'utente, o comunque in ottemperanza allo schema fornito dalla D.L.; 3) Eventuale foratura del muro di confine e relativa fondazione della proprieta' privata e loro rifacimento; 4) Esecuzione di traccia muraria da terra fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza e relativo ripristino in malta cementizia o comunque con materiale analogo all'esistente; 5) Provvista e posa di sabbia a protezione delle tubazioni; 6) Riempimento dello scavo 7) Ricariche del terreno fino alla definitiva stabilizzazione del piano viabile; 8) Fornitura e muratura di chiusino in ghisa recante l'iscrizione "PUBLIACQUA SPA - ACQUA" ed il simbolo aziendale, del diametro di Cm 15, posto su troncone di tubo in cemento sovrastante una base costruita in mattoni atta a creare il pozzetto di accesso al comando del rubinetto di presa; 9) Rifacimento di fogne e fognoli eventualmente danneggiati durante i lavori, mediante fornitura e muratura in opera di tubi di diametro e materiale uguali all'esistente, compreso getto di calcestruzzo di base e relativo rinfianco; nel caso si debba operare in presenza di fogna a cassetta e' compreso altresi' il rifacimento del getto armato della soletta, qualora quest'ultima venga demolita per il passaggio della presa; 10) Fornitura e messa in opera di tubi in P.V.C. secondo le norme UNI 7443 e UNI 7445 a protezione della tubazione di allacciamento, fino al DN 100 mm, anche con rinfianco in c.l.s. se necessario, da inserire ogni qualvolta si venga ad intersecare a breve distanza altro servizio o fognatura stradale o quando ricorra il caso di passaggio in soletta armata sopra descritto, o comunque quando ordinato dalla D.L.; 11) Carico e trasporto di tutti i materiali di rifiuto alla discarica, pubblica o privata a qualsiasi distanza, compreso l'onere del pagamento dell'importo relativo al conferimento a discarica; 12) Fornitura di Tubazione in polietilene per condotte d'acqua potabile. 13) Proseguimento della tubazione di allacciamento sotto traccia muraria fino al raggiungimento della nicchia atta ad alloggiare il contatore di utenza, oppure fino al pozzetto in muratura (anche se in proprieta' privata) qualora si riscontri la necessita' di posizionare il contatore "a terra"; 14) Fornitura di collare di presa (per tubi in ghisa sferoidale od in polietilene), manicotto filettato a saldare (per tubi in acciaio), o raccordo a T (per tubi in polietilene di piccolo diametro) - collari fino a DN400 con manicotto/raccordo 2"; 15) Fornitura di rubinetto di presa, di raccordi in ottone o lega di ottone per polietilene, del rubinetto di presa, di gomiti e nipples e barilotti o quanto altro necessario in acciaio zincato, di rubinetto di arresto da porre immediatamente prima del contatore ed eventuale altra raccorderia per dare la presa idrica completa e funzionante dalla tubazione stradale al contatore di utenza, solo quest'ultimo escluso; 16) Rivestimento con fascia bituminosa Gisko (o similare) o materiali termo-restringenti di tutte le parti metalliche previste nei precedenti capoversi da installare interrate o sotto traccia muraria, e cio' nell'esecuzione di allacciamenti su rete di distribuzione in ghisa sferoidale od acciaio; 17) Prova di collaudo come indicato nel Capitolato Speciale di Appalto e comunque secondo le disposizioni date all'uopo dalla D.L.; Compreso altresì motocompressore, macchina foratubi, materiali di consumo (canapa e pasta tipo Racifill, nastri tipo Teflon o similari a base di PTFF); ed ogni altro onere e magistero utile a dare il titolo ultimato e finito a perfetta regola d'arte. A corpo per ogni allacciamento idrico del DN 1" per una lunghezza massima di Ml 4,00 misurati orizzontalmente dall'asse della tubazione di distribuzione.	NR	€ 348,00
WAM2021022	Come all'articolo WAM2021021 ma con tubazione da 2"	NR	€ 626,00
WAM2021023	Come art.WAM2021021 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica	NR	€ 198,00
WAM2021024	Come art.WAM2021022 ma per estens/sost. Escluso manodopera idraulica	NR	€ 475,00
WAM2021025	Come voci WAM2021021 e WAM2021023 ma per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	ML	€ 19,40
WAM2021026	Come voci WAM2021021 e WAM2021024 ma per la parte eccedente i primi ml 4 - A ml	ML	€ 26,00