

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
A	MANODOPERA		
A.01	<p>.....</p> <p>OPERAIO IV LIVELLO</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/64 )</p>	ora	32,64
A.02	<p>OPERAIO SPECIALIZZATO</p> <p>.....</p> <p>(Euro trenta/60 )</p>	ora	30,60
A.03	<p>OPERAIO QUALIFICATO</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventinove/07 )</p>	ora	29,07
A.04	<p>OPERAIO COMUNE</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisei/52 )</p>	ora	26,52
B	SQUADRE ATTREZZATE		
B.01	<p>.....</p> <p>Squadra da n.3 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centocinquantacinque/40 )</p>	ora	155,40
B.02	<p>Squadra da n.3 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e oltre le 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantuno/36 )</p>	ora	171,36
B.03	<p>Squadra da n.2 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventinove/15 )</p>	ora	129,15
B.04	<p>Squadra da n.2 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e oltre le 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centotrentanove/23 )</p>	ora	139,23
B.05	<p>Squadra da n.1 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni feriali e fino 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centouno/85 )</p>	ora	101,85
B.06	<p>Squadra da n.1 oper., n.1 idraul., aut.,ecc (giorni festivi e oltre le 8 ore/giorno)</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosette/10 )</p>	ora	107,10
B.07	Operatore attrezzato con qualsiasi mezzo o attrezzatura		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
B.08	..... (Euro cinquantatre/55 )	ora	53,55
	Operatore attrezzato con qualsiasi mezzo o attrezzatura		
C.05.02	..... (Euro cinquantotto/91 )	ora	58,91
	TUBAZIONI IN PVC FOGN TIPO SN 8 (SDR 34) Fornitura a piè d'opera di tubazioni in P.V.C. rigido in barre di lunghezza da 1 a 6 m., del tipo a norma per fognature UNI EN 1401 - SN 8 (SDR 34), compreso bicchiere di giunzione con anello di tenuta in gomma, compresi i pezzi speciali quali curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno contabilizzati come un metro di tubazione. Nella contabilizzazione della tubazione verranno esclusi i giunti a bicchiere.		
C	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
C.01	LEGANTI		
C.01.01	CEMENTO TIPO 325 Cemento tipo 325		
	..... (Euro quattordici/46 )	q.le	14,46
C.01.02	CEMENTO TIPO 425 Cemento tipo 425		
	..... (Euro diciassette/14 )	q.le	17,14
C.01.03	MALTA COLABILE MONOCOMPONENTE IN POLVERE Malta colabile monocomponente in polvere		
	..... (Euro duecentonove/92 )	q.le	209,92
C.01.04	BITUME A NATURALE PENETRAZIONE 180/200 Bitume		
	..... (Euro ventitre/56 )	q.le	23,56
C.01.05	CEMENTO IN SACCHI		
	..... (Euro quattordici/18 )	q.le	14,18
C.02.01	PIETRISCO Pietrisco		
	..... (Euro ventuno/42 )	mc.	21,42
C.02.02	SABBIA DI FRANTOIO Sabbia di frantoio		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.02.03	..... (Euro ventiquattro/63 )	mc.	24,63
	MISTO STABILIZZATO Ghiaia mista a sabbia vagliata fino a 3 cm (stabilizzato).		
C.02.04	..... (Euro diciassette/14 )	mc.	17,14
	MISTO GHIAIA LAVATA Ghiaia lavata e vagliata per conglomerati, da 3 a 5 cm		
C.02.05	..... (Euro diciassette/14 )	mc.	17,14
	MISTO GHIAIETTO LAVATO Ghiaietto lavato e vagliato per calcestruzzi, da 1.5 a 3 cm		
C.02.06	..... (Euro diciotto/21 )	mc.	18,21
	MISTO GHIAIA IN NATURA (gruppo A1 UNI CNR n. 10006) Ghiaia mista a sabbia in natura classificata gruppo A1 UNI CNR n. 10006		
C.02.07	..... (Euro venti/35 )	mc.	20,35
	MISTO GHIAIA MISCELATA CON CALCE O CEMENTO Ghiaia mista a sabbia in natura miscelata con calce o cemento in ragione di 100 kg/mc		
C.02.08	..... (Euro trentuno/06 )	mc.	31,06
	MISTO STABILIZZATO TIPO "SARONE" Ghiaia stabilizzato tipo "Sarone"( 15-16 q.li/mc)		
C.02.09	..... (Euro ventitre/56 )	mc.	23,56
	STABILIZZATO Stabilizzato		
C.02	..... (Euro ventitre/56 )	mc.	23,56
	INERTI		
C.03.02.A	..... (Euro zero/97 )	kg	0,97
	CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA GRIGIA Fornitura a piè d'opera di caditoie e chiusini in ghisa per pozzetti		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.03.02.B	CADITOIE E CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura a piè d'opera di caditoie e chiusini in ghisa sferoidale per pozzetti  ..... (Euro tre/21 )	kg	3,21
C.03.02.C	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura di pezzi speciali in ghisa sferoidale, PN 25, rivestiti esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, sia a bicchiere che a flangia o anche misti, di qualsiasi forma e dimensione richieste. I pezzi con bicchiere devono avere inderogabilmente il giunto elastico del tipo meccanico (express). La valutazione sarà fatta a peso per ciascun pezzo speciale fornito, di qualsiasi tipo, forma e dimensione sia esso richiesto, comprensivo di ogni accessorio necessario alla sua posa in opera a regola d'arte.  ..... (Euro quattro/82 )	kg	4,82
C.03.02.D	CHIUSINI IN GHISA X POZZ DI ALLOGGIO CONTATORI D'UTENZA_CL250_ 60x60 con isp cent Classe 250- Dimensioni cm 60x60 con ispezione centrale  ..... (Euro centosessanta/65 )	cad.	160,65
C.03.02.E	CHIUSINI IN GHISA X POZZ DI ALLOGGIO CONTATORI UTENZA_CL250_60x120 e 2 chiusini estr 60x60 con isp centr Dimensioni di cm. 60x120, CLASSE 250 composto da telaio intero luce netta di cm. 60x120, completo di barra centrale rimovibile di sostegno e da 2 chiusini estraibili da cm. 60x60 con ispezioni centrali  ..... (Euro duecentosettantatre/11 )	cad.	273,11
C.03.02.F	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE O MECCANICA Fornitura a piè d'opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale o meccanica con passo d'uomo del diametro di almeno 60 cm, classe D 400, rivestito in catrame con telaio munito di anello in PE anti basculamento e fori di fissaggio, tampone non aerato, completo di scritta "Acquedotto" o "Fognatura" del tipo approvato dalla Stazione Appaltante e idoneo a sopportare carichi stradali a traffico normale.  ..... (Euro ottantacinque/68 )	cad.	85,68
C.03.02.G	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE O MECCANICA TRAFFICO INTENSO Fornitura a piè d'opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale o meccanica con passo d'uomo del diametro di almeno 60 cm, classe D 400 , rivestito in catrame con telaio munito di anello in PE anti basculamento e fori di fissaggio, tampone non aerato, completo di scritta "Acquedotto" o "Fognatura" del tipo approvato dalla Stazione Appaltante e idoneo a sopportare carichi stradali a traffico intenso e conforme alla norma EN 124.  ..... (Euro centoottantadue/07 )	cad.	182,07
C.03.02.H	CHIUSINI IN GHISA X POZZ DI ALLOGGIO CONTATORI UTENZA_CL250_80x80 e 2 chiusini estr 40x80 con isp centr Dimensioni di cm 80x80, classe 250, composto da telaio intero avente luce netta di cm 80x80 e da 2 chiusini estraibili da circa cm 40x80 entrambi con ispezioni centrali sollevabili di circa cm 30x30 o circolare diametro circa 30 cm  ..... (Euro duecentoquattordici/20 )	cad.	214,20

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.03	MATERIALI FERROSI		
C.03.02	MANUFATTI IN GHISA		
C.05.02.A	Ø mm 160 (Euro otto/57 )	m.	8,57
C.05.02.B	Ø mm 200 (Euro tredici/92 )	m.	13,92
C.05.02.C	Ø mm 250 (Euro ventuno/42 )	m.	21,42
C.05.02.D	Ø mm 315 (Euro trentaquattro/27 )	m.	34,27
C.05.02.E	Ø mm 400 (Euro quarantanove/27 )	m.	49,27
C.05.03	VALVOLA ISPEZIONABILE ANTIRIFLUSSO "SENSO UNICO" Fornitura a piè d'opera di valvola ispezionabile antiriflusso "senso unico" in PVC, con piattello leggero in PVC, dotata di tappo di ispezione a vite e bolla di livello con guarnizione ad anello O'ring in neoprene.		
C.05.03.A	Ø mm 140 (Euro centonove/24 )	cad.	109,24
C.05.03.B	Ø mm 160 (Euro centodiciassette/81 )	cad.	117,81
C.05.03.C	Ø mm 200 (Euro duecentoquattordici/20 )	cad.	214,20
C.05.05	TUBI IN P.V.C. FLESSIBILE CORRUGATO A DOPPIA CAMERA Fornitura di tubazioni in P.V.C. flessibile corrugato del tipo a doppia camera, con parete interna liscia, da porre in opera quale tubo guaina nelle condotte e negli allacciamenti dell'acquedotto e comunque dove richiesto dalla D.L.		
C.05.05.A	Fino a Ø 90 mm		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.05.05.B	..... (Euro uno/61 )	m.	1,61
	Ø COMPR. 125 - 160 mm		
C.05.05.C	..... (Euro due/68 )	m.	2,68
	Ø COMPR. 175 - 200 mm		
C.06	..... (Euro tre/75 )	m.	3,75
	TUBAZIONI IN GHISA		
C.06.01	TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO		
	Fornitura a piè d'opera, compreso lo scarico e l'accatastamento, di tubazioni in ghisa sferoidale classe C40 conformi alla norma UNI EN545, di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN545, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione), con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m2 con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato. I tubi devono essere identificati con la sigla "C40".		
C.06.01.A	..... (Euro ventuno/42 )	m.	21,42
	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 60 mm		
C.06.01.B	..... (Euro venticinque/70 )	m.	25,70
	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 80 mm		
C.06.01.C	..... (Euro ventisette/85 )	m.	27,85
	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 100 mm		
C.06.01.D	..... (Euro trentotto/56 )	m.	38,56
	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 125 mm		
C.06.01.E	..... (Euro quarantotto/92 )	m.	40,70
	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 150 mm		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.06.01.F	(Euro quaranta/70 ) TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 200 mm ..... (Euro cinquantacinque/69 )	m.	55,69
C.06.01.G	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 250 mm ..... (Euro settantasei/04 )	m.	76,04
C.06.01.H	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 300 mm ..... (Euro novantadue/11 )	m.	92,11
C.06.01.I	TUBI GHISA SF. PER ACQ DN 400 mm ..... (Euro centoventotto/52 )	m.	128,52
C.06.03	TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGN.CON RIV INT IN MALTA DI CEMENTO Fornitura a piè d'opera, compreso lo scarico e l'accatastamento, di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno in malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione a norma UNI- ISO 4179 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di resina epossidica (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179, con giunto elastico automatico AJ conforme alla norma UNI 9163/87 oppure TJ conforme alla norma DIN28603, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1, fornite in barre di lunghezza pari a 6 ml..Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno corredati dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente. Comprese le operazioni di trasporto presso il cantiere o, previ accordi con la D.L., presso il magazzino della Stazione appaltante		
C.06.03.A	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 80 mm ..... (Euro ventidue/49 )	m.	22,49
C.06.03.B	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 100 mm ..... (Euro ventiquattro/10 )	m.	24,10
C.06.03.C	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 150 mm ..... (Euro trentaquattro/27 )	m.	34,27
C.06.03.D	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 200 mm ..... (Euro quarantasei/05 )	m.	46,05
C.06.03.E	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 250 mm		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro sessantatre/19 )	m.	63,19
C.06.03.F	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN MALTA DN 300 mm		
	..... (Euro settantasei/04 )	m.	76,04
C.06.04	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO Fornitura a piè d'opera, compreso lo scarico e l'accatastamento, di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, conformi norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno con resina bicomponente in poliuretano applicato per centrifugazione (DN80-150 con spessore parete minimo pari a 1,3 mm; DN 200-600 con spessore parete minimo pari a 1,5 mm) a norma UNI- ISO 4179 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di vernice bituminosa (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179, con giunzione ad innesto autostagno-giunto rapido, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1, fornite in barre di lunghezza pari a 6 ml. Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno corredati dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente. Compresa le operazioni di trasporto presso il cantiere o, previ accordi con la D.L., presso il magazzino della Stazione appaltante.		
C.06.04.A	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 80		
	..... (Euro trentatre/20 )	m.	33,20
C.06.04.B	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 100		
	..... (Euro trentaquattro/81 )	m.	34,81
C.06.04.C	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 150		
	..... (Euro trentanove/63 )	m.	39,63
C.06.04.D	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 200		
	..... (Euro cinquantatre/01 )	m.	53,01
C.06.04.E	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 250		
	..... (Euro sessantasei/40 )	m.	66,40
C.06.04.F	TUBI IN GHISA SF. PER FOGN CON RIV INT IN POLIURETANO DN 300		
	..... (Euro ottanta/33 )	m.	80,33
C.07	TUBAZIONI IN ACCIAIO		
C.07.01	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Tubazioni in acciaio senza saldatura con giunto a bicchiere bitumati internamente ed esternamente		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.07.01.A	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 40 mm spess. 2.6 mm (Euro cinque/36 )	m.	5,36
C.07.01.B	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 50 mm spess. 2.9 (Euro sette/50 )	m.	7,50
C.07.01.C	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 65 mm spess. 2.9 mm (Euro nove/64 )	m.	9,64
C.07.01.D	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 80 mm spess. 3.2 mm (Euro dieci/71 )	m.	10,71
C.07.01.E	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 100 mm spess. 3.6 mm (Euro diciassette/14 )	m.	17,14
C.07.01.F	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 125 mm spess. 4.0 mm (Euro ventuno/42 )	m.	21,42
C.07.01.G	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 150 mm spess. 4.0 mm (Euro ventisei/78 )	m.	26,78
C.07.01.H	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 200 mm spess. 5.0 mm (Euro quarantuno/77 )	m.	41,77
C.07.01.I	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 300 mm spess. 5.9 mm (Euro settantadue/83 )	m.	72,83
C.07.01.L	TUBI IN ACCIAIO SENZA SALDATURA DN 40 mm spess. 2.6 mm (Euro cinque/36 )	m.	5,36
C.07.02	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO Pezzi speciali in acciaio sia a bicchiere che a flangia, bitumati, rivestiti e completi di guarnizioni, dadi e bulloni in acciaio inox		
C.07.02.A	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	..... (Euro quattro/82 )	kg	4,82
C.08	TUBAZIONI IN TURBOVIBROCOMPRESSO Tubazioni circolari in calcestruzzo turbovibrocompresso, classe Rbk 400 e con armatura in tondino di acciaio cerchiante e longitudinale, lunghezza utile cm 360 con incastro a bicchiere e giunto in anello di neoprene rotolante compreso.		
C.08.01	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO		
C.08.01.A	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 40 cm		
	..... (Euro diciannove/81 )	m.	19,81
C.08.01.B	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 50 cm		
	..... (Euro ventiquattro/10 )	m.	24,10
C.08.01.C	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 60 cm		
	..... (Euro ventotto/92 )	m.	28,92
C.08.01.D	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 70 cm		
	..... (Euro trentasei/41 )	m.	36,41
C.08.01.E	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 80 cm		
	..... (Euro quarantadue/84 )	m.	42,84
C.08.01.F	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 100 cm		
	..... (Euro cinquantasei/76 )	m.	56,76
C.08.01.G	TUBI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO Ø 120 cm		
	..... (Euro settantaquattro/97 )	m.	74,97
C.09	ORGANI DI MANOVRA		
C.09.01	SARACINESCHE IN GHISA Fornitura a piè d'opera di saracinesche a norma UNI EN 1074-1:2000 e UNI EN 1074-2:2000 a corpo piatto in ghisa sferoidale, bronzo, acciaio inox a cuneo gommatto, verniciate internamente ed esternamente in resina epossidica, compresi volantini di manovra o quadro per asta di manovra, guarnizioni in gomma telata e bulloni in acciaio inox.		
	.....		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.09.01.A	SARACINESCHE IN GHISA DN 50 mm ..... (Euro settantotto/18 )	cad.	78,18
C.09.01.B	SARACINESCHE IN GHISA DN 65 mm ..... (Euro ottantotto/89 )	cad.	88,89
C.09.01.C	SARACINESCHE IN GHISA DN 80 mm ..... (Euro novantanove/60 )	cad.	99,60
C.09.01.D	SARACINESCHE IN GHISA DN 100 mm ..... (Euro centodiciassette/81 )	cad.	117,81
C.09.01.E	SARACINESCHE IN GHISA DN 125 mm ..... (Euro centotrentanove/23 )	cad.	139,23
C.09.01.F	SARACINESCHE IN GHISA DN 150 mm ..... (Euro duecentosedici/34 )	cad.	216,34
C.09.01.G	SARACINESCHE IN GHISA DN 200 mm ..... (Euro trecentoventisei/66 )	cad.	326,66
C.09.01.H	SARACINESCHE IN GHISA DN 250 mm ..... (Euro cinquecentotre/37 )	cad.	503,37
C.09.03	COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO Fornitura a piè d'opera di collare di presa, con dispositivo sottocarico per la sua installazione con condotta idrica in pressione, in ghisa sferoidale verniciata in resina epossidica, per tubi di qualsiasi tipo e materiale, con uscita filettata a due gusci o a staffe, tiranti e bulloni in acciaio inox e protezione in gomma tra fascie, gusci e tubi compreso raccordo "ISO" con o senza curva a 90° per tubi in uscita fino a 3". I collari, a seconda del tipo di materiale componenete le condotte, dovranno essere quelli specificati nel capitolato Speciale d'Appalto e nelle tavole dei particolari costruttivi.		
C.09.03.A	COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 50 ÷ 65 mm ..... (Euro trentasette/49 )	cad.	37,49
C.09.03.B	COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 80 ÷ 100 mm .....	cad.	42,84

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.09.03.C	(Euro quarantadue/84 ) COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 125 ÷ 150 mm ..... (Euro cinquantuno/41 )	cad.	51,41
C.09.03.D	COLLARE DI PRESA SOTTOCARICO per condotte DN 175 ÷ 200 mm ..... (Euro sessantuno/05 )	cad.	61,05
C.09.04	ACCESSORI SOTTOSUOLO Fornitura a piè d'opera di accessori sottosuolo per il comando delle saracinesche, adatti per tubazioni poste alla profondità di circa m 1.00 ed oltre, serie completa di chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, compresa base d'appoggio in acciaio zincato o altro materiale quale c.a., asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappello di manovra, ecc., il tutto del tipo approvato dalla Direzione dei Lavori. .....		
C.09.04.A	ACCESSORI SOTTOSUOLO per valvole di presa d'utenza di qualsiasi diametro ..... (Euro quarantotto/20 )	cad.	48,20
C.09.04.B	ACCESSORI SOTTOSUOLO per saracinesche fino a DN 100 mm ..... (Euro quarantotto/20 )	cad.	48,20
C.09.04.C	ACCESSORI SOTTOSUOLO per saracinesche oltre DN 100 fino a DN 150 mm. ..... (Euro cinquantatre/55 )	cad.	53,55
C.09.04.D	ACCESSORI SOTTOSUOLO per saracinesche oltre DN 150 mm. ..... (Euro cinquantaquattro/62 )	cad.	54,62
C.09.05	IDRANTI STRADALI DN 80 mm - due sbocchi DN70 Fornitura di idrante a norma UNI 9485, costruito completamente in ghisa sferoidale GS 400-15 a norma UNI 1083, con corpo orientabile a 360°, con attacco alla base laterale, con foratura PN16 a norma UNI 2237, completo di otturatore ricoperto in gomma NBR atossica conforme al D.M. 102/78 che scorre direttamente sulla fusione, con attacchi in uscita a norma UNI 810 completi di tappi a norma UNI 7421, con mozzo pentagonale e protetti da cappuccio per evitare la manomissione da parte di persone non addette. Dovrà inoltre essere verniciato internamente ed esternamente con vernice epossidica di colore rosso RAL 3000 resistente a tutte le condizioni ambientali. L'idrante dovrà essere, in caso di urti o altre cause insorgenti, del tipo con punto di rottura predeterminato e dovrà essere corredato dalla chiave di manovra, del kit di ripristino, della curva a piede, del pezzo speciale a esse di regolazione altezza, ecc. Dimensione altezza della parte sottosuolo del corpo fino a m. 1,50 .....		
C.09.05.A	IDRANTI STRADALI DN 80 mm - due sbocchi DN70 .....	cad.	642,60

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.09.05.B	(Euro seicentoquarantadue/60 ) IDRANTI STRADALI DN 100 mm - due sbocchi DN70 + motopompa DN100 ..... (Euro ottocentotré/25 )	cad.	803,25
C.09.06	SFIATO AUTOMATICO Sfiato automatico a tre funzioni in ghisa e bronzo con due galleggianti in lamiera di acciaio rivestiti di elastomero, un clapet con chiusura, flangia di attacco per tubi diametro 100 mm, pn 25. .....		
C.09.06.A	SFIATO AUTOMATICO ..... (Euro novecentotrentasette/13 )	cad.	937,13
C.09.07	COLLARI DI RIPARAZIONE Collare di riparazione rapida per sigillature permanenti di fori o perdite su condotte in pressione, adatto a tubi di qualsiasi materiale e diametro, composto da una fascia in un unico pezzo o in due pezzi in acciaio inox aisi 304, morsetteria in ghisa sferoidale o malleabile verniciata, bulloni in acciaio zincato a innesto rapido, protezione interna di gomma sintetica NBR a profilo quadrettato. .....		
C.09.07.A	COLLARI DI RIPARAZIONE DN20/DN40 ..... (Euro nove/10 )	cad.	9,10
C.09.07.B	COLLARI DI RIPARAZIONE DN50/DN150 ..... (Euro quarantaquattro/98 )	cad.	44,98
C.09.07.C	COLLARI DI RIPARAZIONE DN175/DN250 ..... (Euro cinquantotto/91 )	cad.	58,91
C.09.07.D	COLLARI DI RIPARAZIONE DN275/DN300 ..... (Euro centododici/46 )	cad.	112,46
C.09.07.E	COLLARI DI RIPARAZIONE DN325/DN500 ..... (Euro duecentoventiquattro/91 )	cad.	224,91
C.09.08	COLLARE DI PRESA NORMALE Fornitura a piè d'opera di collare di presa senza dispositivo sottocarico, in ghisa sferoidale verniciata in resina epossidica, per tubi di qualsiasi tipo e materiale, con uscita filettata a due gusci o a staffe, tiranti e bulloni in acciaio inox e protezione in gomma tra fascie, gusci e tubi compreso raccordo "ISO" con o senza curva a 90° per tubi in uscita fino a 3". I collari, a seconda del tipo di materiale componete le condotte, dovranno essere quelli specificati nel capitolato Speciale d'Appalto e nelle tavole dei particolari costruttivi. .....		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.09.08.A	COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 50 ÷ 65 mm  ..... (Euro venticinque/70 )	cad.	25,70
C.09.08.B	COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 80 e 100 mm  ..... (Euro trentuno/06 )	cad.	31,06
C.09.08.C	COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 125 ÷ 150 mm  ..... (Euro trentanove/63 )	cad.	39,63
C.09.08.D	COLLARE DI PRESA NORMALE per condotte DN 175 ÷ 200 mm  ..... (Euro cinquantuno/41 )	cad.	51,41
C.09.10	SARACINESCA (O VALVOLA) DI DERIVAZIONE IN LINEA O A SQUADRA  Fornitura a piè d'opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappello di manovra in ottone, compreso raccordo tipo ISO diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente. Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità. Il raccordo ISO per collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione.  .....		
C.09.10.A	SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQUADRA DN 1"1/4 uscita 3/4" - 1"1/4  ..... (Euro quarantatre/38 )	cad.	43,38
C.09.10.B	SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQUADRA DN 2" uscita 1"1/2 - 2"  ..... (Euro sessantaquattro/26 )	cad.	64,26
C.09.12	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA  Fornitura di giunto di raccordo in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083/91, del tipo universale a larga tolleranza, PN 16, rivestito con polvere epossidica, del tipo bicchiere-bicchiere o flangia-bicchiere o filetto bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diverso materiale e di diverso diametro, compresi la fornitura di idonei bulloni di fissaggio in acciaio inox A2 (AISI) 304, guarnizioni di tenuta di tipo radiale in gomma EPDM e tiranti con rivestimento anticorrosione, compresa la somministrazione di materiali e oneri necessari per dare il giunto finito completo.  .....		
C.09.12.A	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 25-40 mm  .....	cad.	32,13

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.09.12.B	(Euro trentadue/13 )	cad.	37,49
	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 50-60 mm		
C.09.12.C	(Euro trentasette/49 )	cad.	40,70
	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 65-80 mm		
C.09.12.D	(Euro quaranta/70 )	cad.	57,83
	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 100-125 mm		
C.09.12.E	(Euro settantaquattro/97 )	cad.	74,97
	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 150-175 mm		
C.09.12.F	(Euro cento/67 )	cad.	100,67
	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 200-250 mm		
C.09.12.G	(Euro centoquarantaquattro/59 )	cad.	144,59
	MANICOTTO ADATTATORE A LARGA TOLLERANZA DN 300 mm		
C.09.13	(Euro cinquantadue/50 )	Cadauno	52,50
	VALVOLA DI NON RITORNO "VENTURI"		
C.09.14	(Euro cinquantadue/50 )	Cadauno	52,50
	FILTRO A "Y"		
C.11	POZZETTI E CAMERETTE		
C.11.01	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO		
	Fornitura a piè d'opera di pozzetti o camerette in cemento armato, adatti a sopportare carichi stradali di 1a categoria, completi, dove richiesto, di soletta superiore in c.a. per alloggiamento chiusino in ghisa fornito a parte.		
C.11.01.A	(Euro ventisei/78 )	cad.	26,78
	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità fino a dmc 150		
C.11.01.B	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità fino a dmc 400		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.11.01.C	..... (Euro trentotto/56 )	cad.	38,56
	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità fino a dmc 1000		
C.11.01.D	..... (Euro centosette/10 )	cad.	107,10
	POZZETTI E CAMERETTE IN CEMENTO ARMATO capacità oltre a dmc 1000		
C.11.02	..... (Euro centoventotto/52 )	cad.	128,52
	POZZETTI PROLUNGHE IN CEMENTO ARMATO PER UTENZA Fornitura a piè d'opera di prolunghe in cemento armato, complete, dove richiesto, da soletta superiore in c.a. per alloggiamento del chiusino in ghisa, fornito a parte, il tutto adatto a sopportare carichi stradali di 1^ categoria		
C.11.02.A	..... (Euro ventisei/78 )	cad.	26,78
	POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 60x60x60 Prolunghe delle dimensioni di cm. 60x60x60 sp. 6 cm.		
C.11.02.B	..... (Euro ottantatre/54 )	cad.	83,54
	POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 80x80x80 Prolunghe 80x80x 80, H variabile fino a cm. 80, spessore minimo cm. 8, compresa soletta di copertura dello spessore minimo di cm. 15 con 1 foro a passo d'uomo per chiusini da 60x60.		
C.11.02.C	..... (Euro centoquarantuno/37 )	cad.	141,37
	POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 100x100 Prolunghe 100x100, H variabile fino a cm. 100, spessore minimo cm. 8, compresa soletta di copertura per carichi di 1^ categoria e dello spessore minimo di cm. 15 con 1 foro a passo d'uomo per chiusini da 60x60		
C.11.02.D	..... (Euro ottantanove/96 )	cad.	89,96
	POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 60x120 Prolunghe 60x120 H variabili fino a mt. 1,00		
C.11.02.E	..... (Euro centocinquantacinque/30 )	cad.	155,30
	POZZETTI PROLUNGHE IN C.A. Dim cm 60x120 compr. soletta Prolunghe da cm. 60x120 ed H variabile fino a mt. 1.00 compresa soletta di copertura a 1 foro per chiusino da 60x60 cm.		
C.11.03	ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMPATTANTE SCC Fornitura a piè d'opera di elemento base monolitico in calcestruzzo autocompattante SCC, DN interno 800/1000/1200 mm per innesti di tubazioni in pvc, gres, pe, pp, ghisa, etc., altezza utile interne variabile		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	a seconda del DN della tubazione, spessore minimo parete 150 mm, con entrata ed uscita in linea o in curva, completo di anello di tenuta affidabile e stabile nel tempo a norma EN 681-1 per pozzetti EN1917 e manicotti predisposti per l'entrata e l'uscita del canale principale e di tutte le tubazioni affluenti, completi di idonee guarnizioni a norma UNI EN 681. Classe calcestruzzo UNI EN 206-1 (C 60/75), classe di esposizione attacco chimico: XA3-XC4-XD3, confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Pendenza delle banchine verso il centro non inferiore al 5%; incastrati tra gli elementi a bicchiere a norma DIN 4034. Il manufatto deve essere in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme EN 681 e la guarnizione di tenuta (tipologia concordata con la D.L.) tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, a norma DIN 4060		
C.11.03.A	ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 150 mm  (Euro trecentocinquantaquattro/43 )	cad.	353,43
C.11.03.B	ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 200 mm  (Euro trecentosessantaquattro/14 )	cad.	364,14
C.11.03.C	ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 250 mm  (Euro trecentosettantaquattro/85 )	cad.	374,85
C.11.03.D	ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - Diam. tubazione 300 mm  (Euro trecentoottantacinque/56 )	cad.	385,56
C.11.03.E	ELEM. DI BASE X POZZ. CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS AUTOCOMP. SCC - per ogni afflusso nel canale diritto o in curva diam. 150/200/250  (Euro cinquantatre/55 )	cad.	53,55
C.11.04	ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POLIESTERE RINF. CON FIBRA DI VETRO  Fornitura a piè d'opera di elemento di base, diametro 800/1000/1200 mm, altezza mm. 800, spessore minimo parete 120 per 800 mm e 150 mm per 1000 mm. e 1200 mm., con entrata ed uscita in linea o in curva, completo di anello di tenuta affidabile e stabile nel tempo a norma EN 681-1 per pozzetti EN1917 e manicotti predisposti per l'entrata e l'uscita del canale principale e di tutte le tubazioni affluenti, completi di idonee guarnizioni a norma UNI EN 681, con fondo a norma DIN 4034 con elemento di finitura ad incastro a bicchiere, resistente ai solfati atto a garantire l'assoluta impermeabilità del manufatto e in grado di resistere a carichi stradali di I° categoria. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Il fondello, le canalette di scorrimento, il piano di calpestio e parte delle pareti perimetrali del fondo del pozzetto presenteranno un rivestimento in poliestere rinforzato con fibra di vetro, resistente all'abrasione ed alle acque reflue, incorporato stabilmente nel getto. Gli innesti delle tubazioni di entrata e uscita e le canalette di scorrimento dovranno essere realizzate secondo le angolazioni di progetto. Nel prezzo è compreso l'onere degli innesti delle tubazioni in entrata ed in uscita del canale principale, i manicotti predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norme EN 681 e la guarnizione di tenuta (tipologia concordata con la D.L.) tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, a norma DIN 4060.		
C.11.04.A	ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. Diam.150 mm  	cad.	374,85

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.11.04.B	(Euro trecentosettantaquattro/85 ) ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. Diam. 200 mm	cad.	439,11
C.11.04.C	(Euro quattrocentotrentanove/11 ) ELEM.DI BASE X POZZ.CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. 250 mm	cad.	503,37
C.11.04.D	(Euro cinquecentotré/37 ) ELEM. DI BASE X POZZ CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. 300 mm	cad.	567,63
C.11.04.E	(Euro cinquecentosessantasette/63 ) ELEM.DI BASE X POZZ.CIRC. D'ISP. FOGN. IN CLS VIBR. CON RIV. IN POL. RINF. per ogni afflusso nel canale diritto o in curva diam. 150/200/250	cad.	96,39
C.11.05	ELEMENTI DI RIALZO IN CLS VIBROCOMPRESSO PER POZZ. CIRC. FOGN. Fornitura a piè d'opera di elemento prefabbricato in calcestruzzo vibro compresso non armato, rinforzato con fibre di acciaio e con armature tradizionali, di forma circolare di diametro 800/1000/1200 mm., con elemento di finitura ad incastro per la realizzazione di pozzetto prefabbricato, per l'accesso e l'areazione dei sistemi di scarico o di fognature per il convogliamento di acque fognarie, di acque meteoriche per gravità, fornito con guarnizione di tenuta incorporata conforme alle norme UNI EN 681 atte a garantire la tenuta idraulica ed una pressione interna di 0,3 bar, resistente ai solfati e con uno spessore minimo pari a 120 mm (per diametro 80mm.) e 150 mm (per diametro 1000 mm. e 1200 mm.). L'elemento dovrà essere marchiato CE, secondo la direttiva 89/106/CEE, con dichiarazione di conformità del produttore che garantirà la rispondenza alla norma UNI EN 1917. Si richiede inoltre l'obbligo da parte del produttore di verificare la resistenza a carichi stradali di I° categoria, avere spessore minimo come suddetto e comunque rispettare i seguenti valori minimi delle caratteristiche del prodotto: - resistenza meccanica non inferiore a 60 kN/m (classe 50); - tenuta all'acqua con nessuna perdita interna del giunto a 30 kPa (0,3 bar); -durabilità. Gli elementi troncoconici dovranno inoltre rispettare le seguenti caratteristiche: - dimensioni apertura diametro mm.625; - resistenza meccanica verticale non inferiore a 500 kN. Le caratteristiche strutturali e tecniche dovranno essere certificate da una relazione esplicativa redatta dal produttore. Nel prezzo è compreso l'onere della guarnizione di tenuta per i collegamenti tra gli elementi verticali, come incorporata nell'elemento, nonché, per le prolunghe e gli elementi troncoconici, il maniglione passamano e i gradini antiscivolo in ghisa o acciaio rivestito in polietilene atti a costituire la scaletta di accesso al pozzetto, stabilmente inseriti nella parete dell'elemento. Il prezzo comprende inoltre il rivestimento interno completo degli elementi con resina epossidica (spessore minimo micron 600) o con malta polimerica (spessore minimo cm.1), ad esclusione degli elementi raggiungi quota.		
C.11.05.A	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 800, H mm 600	cad.	82,47
C.11.05.B	(Euro ottantadue/47 ) ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 800, H mm 850	cad.	99,60
C.11.05.C	(Euro novantanove/60 ) ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 800, H mm 1000		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.11.05.D	..... (Euro centodiciannove/95 )	cad.	119,95
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 800, H mm 1000	cad.	159,58
C.11.05.E	..... (Euro centocinquantanove/58 )	cad.	159,58
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam.1000, H mm 600	cad.	89,96
C.11.05.F	..... (Euro ottantanove/96 )	cad.	89,96
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 850	cad.	122,09
C.11.05.G	..... (Euro centoventidue/09 )	cad.	122,09
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam.1000, H mm 1100	cad.	147,80
C.11.05.H	..... (Euro centoquarantasette/80 )	cad.	147,80
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 1350	cad.	176,72
C.11.05.I	..... (Euro centosettantasei/72 )	cad.	176,72
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 1600	cad.	204,56
C.11.05.L	..... (Euro duecentoquattro/56 )	cad.	204,56
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 1850	cad.	229,19
C.11.05.M	..... (Euro duecentoventinove/19 )	cad.	229,19
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1000, H mm 1500	cad.	282,74
C.11.05.N	..... (Euro duecentoottantadue/74 )	cad.	282,74
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1200, H mm 600	cad.	101,75
C.11.05.O	..... (Euro centouno/75 )	cad.	101,75
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam.1200, H mm 850	cad.	129,59
C.11.05.P	..... (Euro centoventinove/59 )	cad.	129,59
	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1200, H mm 1100	cad.	156,37
	.....	cad.	156,37

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.11.05.Q	(Euro centocinquantasei/37 ) ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam.1200, H mm 1350	cad.	199,21
	(Euro centonovantanove/21 )		
C.11.05.R	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.troncoc. diam. 1200, H mm 1600	cad.	253,83
	(Euro duecentocinquantatre/83 )		
C.11.05.S	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El.mon.prol. diam. 1200, H mm 1850	cad.	304,16
	(Euro trecentoquattro/16 )		
C.11.05.T	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El. raggiungi quota diam. 625, H mm 100	cad.	14,99
	(Euro quattordici/99 )		
C.11.05.U	ELEM.IN CLS VIBR. PER POZZ. CIRC. FOGN.El. raggiungi quota diam. 625, H mm 200	cad.	20,35
	(Euro venti/35 )		
C.11.06	PROLUNGHE CLS Fornitura a piè d'opera di prolunghe in calcestruzzo armato vibrato adatte a sopportare carichi stradali di 1^ categoria		
C.11.06.A	PROLUNGHE CLS Dimensioni 120x120x50	cad.	101,75
	(Euro centouno/75 )		
C.11.06.B	PROLUNGHE CLS Dimensioni 150x150x50	cad.	117,81
	(Euro centodiciassette/81 )		
C.11.07	PIASTRA CLS PER POSA CHIUSINI Fornitura a piè d'opera di piastra di copertura in calcestruzzo armata, dimensionata per carichi stradali di 1a categoria con foro Ø 60 per posa chiusini in ghisa di ispezione. Il foro potrà essere ubicato nell'angolo della piastra o al centro secondo la richiesta della DD.LL..		
C.11.07.A	PIASTRA CLS PER POSA CHIUSINI Dimensione 150x150x22	cad.	117,81
	(Euro centodiciassette/81 )		
C.11.07.B	PIASTRA CLS PER POSA CHIUSINI Dimensione 180x180x22	cad.	144,59

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.11.08	(Euro centoquarantaquattro/59 )  POZZETTO UTENZA IN POLIPROPILENE FINO A 3 CONTATORI Fornitura pozzetto/prolunga per contatore in polipropilene elastico o similare, resistente a compensare carichi assiali e laterali, adatto a alloggiare fino a 3 contatori utenza, rialzabile grazie a prolunghe superiori, completo di chiusino in ghisa con scritta "Acquedotto"	cad.	
C.11.08.A	POZZETTO UTENZA IN POLIPROPILENE FINO A 3 CONTATORI  (Euro centotrentatre/88 )	cad.	133,88
C.12	TUBAZIONI IN POLIETILENE		
C.12.01	TUBI IN PE100 Sigma 80 Fornitura a piè d'opera di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu, avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system). I tubi devono essere conformi alla norma UNI EN 12201 con dimensioni corrispondenti alla serie di spessori SDR 11 PN 16 e avere superfici interne ed esterne lisce ed esenti da qualsiasi imperfezione e difetto del tubo. I tubi devono essere atossici e idonei al contatto con acqua destinata al consumo umano e quindi conformi a quanto previsto dal D.M. n°174 del 06 aprile 2004 che disciplina la materia igienico sanitaria dei prodotti idonei al convogliamento di acqua potabile (integra Circ. M. Sanità n°102 del 02 dicembre 1978). I tubi devono essere verificati secondo la norma UNI EN 1622 (misura del grado di Odore e Sapore trasmesso all'acqua) ed avere valori conformi alla regolamentazione europea in materia di qualità dell'acqua destinata al consumo umano. La materia prima con cui viene prodotto il tubo di polietilene deve essere conforme di base alla Norma UNI EN 12201-1, e a ragione della idoneità a pose non convenzionali (senza letto in sabbia e/o senza scavo) avere documentate specifiche resistenze alla propagazione lenta della frattura e ai carichi concentrati come descritto specificatamente nel capitolato speciale d'appalto. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la sola lunghezza utile, esclusi i giunti. Il collaudo in cantiere secondo D.M. 12.12.85 deve rispettare le disposizioni impartite dalla D.L. ed essere eseguito con le modalità previste dalla Norma UNI 11149.		
C.12.01.A	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 25 mm.  (Euro zero/81 )	m.	0,81
C.12.01.B	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 32 mm.  (Euro uno/34 )	m.	1,34
C.12.01.C	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 40 mm.  (Euro uno/93 )	m.	1,93
C.12.01.D	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 50 mm.  (Euro tre/00 )	m.	3,00

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
C.12.01.E	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 63 mm. ..... (Euro quattro/71 )	m.	4,71
C.12.01.F	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 75 mm. ..... (Euro sei/22 )	m.	6,22
C.12.01.G	TUBI IN PE100 Sigma 80 diametro 90 mm. ..... (Euro nove/00 )	m.	9,00
C.14	TUBAZIONI IN GRES CERAMICO .....		
C.14.01	TUBAZIONI IN GRES CERAMICO Fornitura a piè d'opera di tubi e pezzi speciali in grés ceramico, verniciati internamente ed esternamente, con modalità di giunzione poliuretanica PLU, sistema C, composto da anelli in poliuretano posti sulla punta ed all'interno del bicchiere, a norma UNI EN 295. La fornitura dei pezzi speciali sarà compensata ragguagliandola ad un metro di tubazione. Le tubazioni a essere idonee per sopportare carichi stradali di 1^ categoria, per pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. e per essere collaudate con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente utile con detrazione della lunghezza dei giunti		
C.14.01.A	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 150 mm ..... (Euro diciotto/21 )	m.	18,21
C.14.01.B	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 200 mm ..... (Euro ventisette/85 )	m.	27,85
C.14.01.C	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 250 mm ..... (Euro trentacinque/34 )	m.	35,34
C.14.01.D	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 300 mm ..... (Euro quarantasei/05 )	m.	46,05
C.14.01.E	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 350 mm ..... (Euro cinquantacinque/69 )	m.	55,69
C.14.01.F	TUBI IN GRES_ Classe Kn/mq. 240_ DN 400 mm ..... (Euro ottanta/33 )	m.	80,33

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D	IDROESPURGHIE NOLI A CALDO		
D.01	NOLO AUTOCARRO Trasporto di materiale vario con autocarro, con cassone ribaltante, senza rimorchio, compreso carburante, lubrificante, autista e il ritorno a vuoto		
D.01.A	NOLO AUTOCARRO RIBALTABILE fino a 80 q (Euro quarantadue/84 )	ora	42,84
D.01.B	NOLO AUTOCARRO RIBALTABILE oltre gli 80 q (Euro cinquantatre/04 )	ora	53,04
D.02	NOLO DI MACCHINE OPERATRICI Nolo di pala meccanica o escavatore di potenza idonea al lavoro da eseguire, munita dei necessari equipaggiamenti di lavoro, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto dal magazzino al cantiere e ritorno		
D.02.A	NOLO DI PALA MECCANICA O ESCAVATORE (Euro quarantaquattro/88 )	ora	44,88
D.02.B	NOLO DI MOTOCOMPRESSORE DEMOLITORE (Euro trentacinque/70 )	ora	35,70
D.02.C	NOLO AUTOBETONIERA (Euro quaranta/80 )	ora	40,80
D.02.D	NOLO DI VIBROFINITRICE (Euro settantuno/40 )	ora	71,40
D.02.E	NOLO DI COSTIPATORE (Euro trentacinque/70 )	ora	35,70
D.02.F	NOLO DI AUTOBOTTE PER ESPURGHIE CON 1 OPERATORE Esecuzione espurgo e pulizia di tubazioni fognarie e tubazioni in genere del diametro da mm. 45 fino a mm. 1500, e vasche in genere mediante autobotte provvista di attrezzatura combinata per auto-espurgo tipo "Canal-jet" e di tutta l'attrezzatura di supporto come sotto indicato: - tubazione idonea all'uso in gomma della lunghezza fino a m. 200,00 fornita d'idoneo puntale che ne permette l'autoavanzamento e la conseguente pulizia per mezzo dell'immissione di acqua ad altissima pressione; - pompa per l'immissione ad alta pressione dell'acqua nella tubazione con capacità di pressione fino a 180-250 atm.;		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>- serbatoio con riserva d'acqua della capacità minima di hl. 40; - depressore per aspirazione fanghi con portata in aspirazione libera di l 2100 ora e con prevalenza di aspirazione di m. 9,5 circa; - Idonea tubazione flessibile aspirante in gomma del diametro minimo di mm. 125-150 e armata con spirale incorporata in ferro, della lunghezza disponibile fino a circa 100 m.; - cisterna di accumulo del liquame e del materiale aspirato in genere, della capacità minima di 100 hl.; - tutta l'attrezzatura necessaria per l'apertura e la chiusura dei pozzetti e dei manufatti in genere compreso il suo utilizzo; - tutta la segnaletica stradale prescritta e necessaria per evitare incidenti compreso il suo posizionamento secondo il Codice della Strada e la successiva rimozione; Gli interventi potranno essere eseguiti sia su sedi stradali di qualsiasi tipo che su proprietà private. Con l'autobotte dovrà essere messo a disposizione tutto il personale necessario il cui utilizzo s'intende già compreso nel prezzo del noleggio così come s'intendono compresi qualsiasi altro onere e provvista occorrenti per dare il lavoro funzionante e finito a regola d'arte, comprese le pulizie delle sedi stradali. Il tempo sarà valutato considerando il tempo realmente lavorato per l'espurgo e la pulizia più un'ora per ordinativo a compenso del viaggio d'andata e ritorno e, solo se lo stesso sarà ordinato dalla Stazione Appaltante, più un'ora per l'eventuale smaltimento dei fanghi. Gli smaltimenti non ordinati non saranno assolutamente compensati né come liquame né come tempo.</p> <p>..... (Euro sessantadue/22 )</p>	ora	62,22
D.02.L	<p><b>NOLO DI ESCAVATORE A RISUCCHIO</b></p> <p>Nolo di escavatore a risucchio, a doppia turbina completo di braccio meccanico lungo oltre 6.00 mt e cassone ribaltabile da 8 mc, compreso operatore,.</p> <p>..... (Euro duecentotrentaquattro/60 )</p>	ora	234,60
D.03	<p><b>NOLO ATT. X VIDEO IS_DIAM.&gt;45_CON Sonda VIDEO SEMPLICE</b></p> <p>Esecuzione di video ispezione di tubazioni fognarie e tubazioni in genere del diametro minimo da mm. 45 eseguita mediante attrezzatura speciale usata in abbinamento con autobotte per auto-espurgo di cui all'art. D.02.0F, oppure con idoneo mezzo di trasporto munito anche di idoneo gruppo elettrogeno e di tutta l'attrezzatura di supporto come sotto indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tutta l'attrezzatura necessaria per l'apertura e la chiusura dei pozzetti e dei manufatti in genere compreso il suo utilizzo;</li> <li>- tutta la segnaletica stradale prescritta e necessaria per evitare incidenti compreso il suo posizionamento secondo il Codice della Strada e la successiva rimozione;</li> <li>- il nolo di cuscini pneumatici che dovessero rendersi necessari per otturazione temporanea a perfetta tenuta delle tubazioni di fognatura, compreso la fornitura la posa in opera degli stessi, la rimozione a fine intervento.</li> <li>- la restituzione e consegna su idoneo supporto della registrazione video e file correlati entro le 24 ore successive all'intervento.</li> </ul> <p>Gli interventi potranno essere eseguiti sia su sedi stradali di qualsiasi tipo che su proprietà private.</p> <p><b>INTERVENTO CON NOLO CON Sonda VIDEO SEMPLICE PER L'ISPEZIONE DI TUBAZIONI IN GENERE (DIAMETRO MINIMO CONDotta MM. 45) E ATTREZZATURA COMPENSIVA DI:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- idoneo gruppo elettrogeno sufficiente e adeguato al funzionamento in autonomia dell'attrezzatura di video ispezione;</li> <li>- apparecchiatura di video ispezione comprensiva di sonda video semplice senza meccanismo di avanzamento con monitoraggio su schermo a bordo attrezzatura in tempo reale senza registrazione;</li> <li>- la restituzione e consegna su idoneo supporto della registrazione video e file correlati entro le 24 ore successive all'intervento.</li> </ul> <p>L'importo è comprensivo delle operazioni di pulizia localizzata funzionale al rilievo delle strutture da verificare.</p> <p>Il tempo sarà valutato considerando il tempo realmente lavorato per la pulizia e ispezione più eventuali spostamenti tra i diversi punti di ispezione e un'ora a compenso del viaggio d'andata e ritorno per ordinativo</p>		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.03.A	NOLO ATT. X VIDEO ISP_Esecuzione per interventi localizzati  (Euro centoquattro/04 )	ora	104,04
D.03.B	NOLO ATT. X VIDEO ISP_LUNGH> 300 m Esecuzione per intervento di ispezione e verifica per interventi su tratte omogenee anche interessanti vie diverse per lunghezza complessiva superiore ai 300 m  (Euro uno/43 )	m	1,43
D.03.C	NOLO ATT. X VIDEO ISP_LUNGH> 300 m COMPRESO PULIZIA Esecuzione per intervento di ispezione e verifica per interventi su tratte omogenee e anche interessanti vie diverse per lunghezza complessiva superiore ai 300 m, comprensivo di pulizia preventiva di tutta la tratta fognaria  (Euro uno/63 )	m	1,63
D.03.I	NOLO ATT. X VIDEO ISP_DIAM. >45_SEMPlice_Con operatore Con 1 operatore  (Euro sessantasei/30 )	ora	66,30
D.03.M	NOLO ATT. X VIDEO ISP_CARRELLATA_Esecuzione per interventi localizzati INTERVENTO CON NOLO DI TELECAMERA CARRELLATA MOTORIZZATA PER L'ISPEZIONE DI TUBAZIONI IN GENERE (DIAMETRO MINIMO CONDOTTA MM. 45) CON OPERATORE Esecuzione di video ispezione di tubazioni fognarie e tubazioni in genere del diametro minimo da mm. 45 eseguita mediante attrezzatura speciale, usata in abbinamento con autobotte per auto-espurgo di cui all'art. D.02.0F oppure con idoneo mezzo di trasporto munito anche di idoneo gruppo elettrogeno, con relativo idoneo personale e di tutta l'attrezzatura di supporto come sotto indicato: ☛tutta l'attrezzatura necessaria per l'apertura e la chiusura dei pozzetti e dei manufatti in genere compreso il suo utilizzo; ☛tutta la segnaletica stradale prescritta e necessaria per evitare incidenti compreso il suo posizionamento secondo il Codice della Strada e la successiva rimozione; ☛il nolo di cuscini pneumatici che dovessero rendersi necessari per otturazione temporanea a perfetta tenuta delle tubazioni di fognatura, compreso la fornitura la posa in opera degli stessi, la rimozione a fine intervento. ☛idoneo gruppo elettrogeno sufficiente e adeguato al funzionamento in autonomia ☛dell'attrezzatura di video ispezione; ☛apparecchiatura di video ispezione con telecamera a colori carrellata motorizzata; ☛Schermo televisivo per la visione in tempo reale delle riprese televisive; ☛Registrazione delle riprese su apposito DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante ☛su programma compatibile; ☛Redazione di report con eventuali interventi da effettuare; Gli interventi potranno essere eseguiti sia su sedi stradali di qualsiasi tipo che su proprietà private. Il tempo sarà valutato considerando il tempo realmente lavorato per l'ispezione più eventuali spostamenti tra i diversi punti di ispezione e un'ora a compenso del viaggio d'andata e ritorno per ordinativo. Eventuali interventi di pulizia con auto-espurgo di cui all'art. D.02.F, saranno contabilizzati a parte con relativa voce.  (Euro centosette/10 )	ora	107,10
D.04	NOLO RULLO COMPRESSORE		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
D.04.A	NOLO DI RULLO COMPRESSORE del peso di 12 e 16 t ..... (Euro quaranta/80 )	ora	40,80
D.04.B	NOLO DI SULLO COMPRESSORE del peso di 18 t ..... (Euro quarantaquattro/88 )	ora	44,88
D.06	NOLI AUSILIARI .....		
D.06.08	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA .....		
D.06.08.A	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA trasporto attrezzatura compreso carichi e scarichi ..... (Euro duemilaseicentododici/50 )	a corpo	2.612,50
D.06.08.B	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA impianto cantiere ..... (Euro millequattrocentotrentasette/70 )	a corpo	1.437,70
D.06.08.C	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA infissione di punte ..... (Euro millequattrocentotrentasette/70 )	a corpo	1.437,70
D.06.08.D	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA disimpianto cantiere ..... (Euro millequarantacinque/00 )	a corpo	1.045,00
D.06.08.E	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA nolo impianto completo ..... (Euro sessantacinque/45 )	giorno	65,45
D.06.08.F	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA consumi energetici ..... (Euro trentadue/67 )	giorno	32,67
D.06.08.G	WELLPOINT POSTAZIONE FISSA assistenza e guardiana ..... (Euro sessantacinque/45 )	giorno	65,45
E	NOLI SENZA OPERATORE .....		
E.01	NOLO DI POMPA .....	ora	7,14

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro sette/14 )		
E.02	CUSCINO PNEUM. X OTTUR. TEMP. pallone di chiusura, Ø 100/200 mm (compreso)		
	.....	giorno	42,84
	(Euro quarantadue/84 )		
E.03	CUSCINO PNEUM. X OTTUR. TEMP. pallone chiusura > di Ø 200 mm		
	.....	giorno	52,02
	(Euro cinquantadue/02 )		
E.04	PIASTRA VIBRANTE		
	.....	h	36,85
	(Euro trentasei/85 )		
F	SEMILAVORATI		
	.....		
F.01	CONGLOMERATI BITUMINOSI		
	Conglomerati bituminosi forniti nel rispetto delle prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto, per qualsiasi quantità.		
	.....		
F.01.01	BYNDER		
	.....		
F.01.01.A	BYNDER tipo bynder - granulometria 0/15		
	.....	Ton	40,82
	(Euro quaranta/82 )		
F.01.01.B	BYNDER tipo bynder - granulometria 0/20		
	.....	Ton	40,22
	(Euro quaranta/22 )		
F.01.02	MANTO USURA		
	.....		
F.01.02.A	MANTO USURA tipo manto di usura - granulometria 0/8		
	.....	Ton	42,65
	(Euro quarantadue/65 )		
F.01.02.B	MANTO USURA tipo manto di usura - granulometria 0/10		
	.....	Ton	42,04
	(Euro quarantadue/04 )		
F.01.02.C	MANTO USURA tipo manto di usura - granulometria 0/12		
	.....	Ton	41,43
	(Euro quarantuno/43 )		
F.01.03	ASFALTO PLASTICO		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	Asfalto plastico a freddo valutato a mq., reso in opera nello spessore minimo di cm. 4		
F.01.03.A	ASFALTO PLASTICO Asfalto plastico a freddo valutato a peso. (Euro novantuno/04 )	Ton	91,04
F.01.03.B	ASFALTO PLASTICO Fornitura conglomerato bituminoso a freddo (Euro sei/96 )	mq.	6,96
F.02	CALCESTRUZZO		
F.02.01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni del punto 8.2.2 della norma UNI 9858 con dimensione massima degli inerti paria a 30 mm (Dmax 30).		
F.02.01.A	CONGL. CEM. S3 (semifluida), Rck 20 N/mmq classe di lavorabilità S3 (semifluida), di esposizione 2b, Rck 20 N/mmq (Euro settantasette/11 )	mc.	77,11
F.02.01.B	CONGL. CEM. S3 (semifluida), Rck 25 N/mmq classe di lavorabilità S3 (semifluida), di esposizione 2b, Rck 25 N/mmq (Euro ottantacinque/68 )	mc.	85,68
F.02.01.C	CONGL. CEM. S3 (semifluida), Rck 30 N/mmq classe di lavorabilità S3 (semifluida), di esposizione 3, Rck 30 N/mmq (Euro novantasei/39 )	mc.	96,39
G	OPERE IMPIANTISTICHE		
G.03	FORNITURA E POSA DI APPARECCHIATURE IDRAULICHE		
G.03.03	SARACINESCHE A SFERA Fornitura e posa in opera di saracinesche a sfera con doppio attacco per tubi in polietilene o acciaio in ottone per pressioni fino a 16 atm., con comando a leva, a farfalla o a quadro per sottosuolo, compresi tutti gli oneri e prestazioni per le giunzioni la disinfezione e le prove in opera anche ripetute.		
G.03.03.A	SARACINESCHE A SFERA DN 1/2 "	cad.	16,37

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.03.03.B	(Euro sedici/37 ) SARACINESCHE A SFERA DN 3/4 "	cad.	20,74
G.03.03.C	(Euro venti/74 ) SARACINESCHE A SFERA DN 1 "	cad.	28,38
G.03.03.D	(Euro ventotto/38 ) SARACINESCHE A SFERA DN 1 " 1/4	cad.	34,92
G.03.04	(Euro trentaquattro/92 ) SARACINESCA (O VALVOLA) DI DERIVAZIONE IN LINEA O A SQUADRA Fornitura e posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan", spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo tipo ISO diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), compresi l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e compresi inoltre ogni altro materiale, attrezzatura e onere accessori necessari per dare il tutto finito e perfettamente funzionante a regola d'arte. Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità. Il raccordo ISO per collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione		
G.03.04.A	SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQ. DN 1"1/4 uscita 3/4" - 1"1/4	cad.	70,94
G.03.04.B	(Euro settanta/94 ) SARAC. (O VALVOLA) DI DER. IN LINEA O A SQ. DN 2" uscita 1"1/2 - 2".	cad.	81,86
G.03.10	(Euro ottantuno/86 ) IDRANTE STRADALE SOTTOSUOLO Fornitura e posa in opera di idranti stradali sottosuolo, con sistema di svuotamento automatico antigelo ed attacco a baionetta UNI 70, corpo in monoblocco e coperchio in ghisa sferoidale, cuneo di tenuta rivestito con gomma nitrilica vulcanizzata, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante o-ring interamente smaltato internamente, PN 16, DN 80 ed altezza di cm. 75, completo di valvola di ritegno incorporata, cappellotto di manovra di tipo pentagonale, compreso chiusino stradale in ghisa sferoidale per carico pesante con scritta "IDRANTE", compresi gli oneri relativi per la formazione dell'attacco sulla condotta principale, la fornitura e posa dei pezzi speciali, la formazione di vano drenante, per lo scarico dell'acqua, riempito con materiale ghiaioso secco delle dimensioni idonee alla natura dei terreni, i movimenti di terra, i ripristini, le opere murarie e qualsiasi altro onere e provvista necessaria, compresa anche la posa di idonei sistemi di segnalazione verticale con l'indicazione "IDRANTE" secondo la normativa vigente, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.		
G.03.10.A	IDRANTE SOTTOSUOLO DN 80 H75	cad.	381,03
	(Euro trecentoottantuno/03 )		
G.05	FORNITURA E POSA DI POZZETTI E CHIUSINI		
G.05.01	GRADINI IN GHISA SFEROIDALE		
	Fornitura e posa in opera di gradini antiscivolo in ghisa sferoidale o in polietilene con anima in acciaio inox, compresa la messa in opera su pozzetto in calcestruzzo con sigillatura in malta cementizia o tasselli a perfetta tenuta, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.		
G.05.01.A	GRADINI IN GHISA SFEROIDALE	Cadauno	16,37
	(Euro sedici/37 )		
G.05.02	POZZETTI STRADALI SIFONATI		
	Fornitura e posa in opera di pozzetti stradali sifonati tipo "PD" dello spessore di cm. 8 in calcestruzzo vibrato delle dimensioni interne di 40x40x60 cm, completi di sifone laterale, compreso il sottofondo in sabbia dello spessore di cm 10, compreso il giunto a tenuta fra pozzetto e tubazione di allacciamento alla rete con malta cementizia, compresa la fornitura e posa di caditoia in ghisa del peso di circa 50 Kg, a 6 feritoie, non a nido d'ape, completa di telaio, compresa la giunzione tra caditoia e pozzetto in malta cementizia, compresi lo scavo ed il reinterro con idoneo materiale arido, in tutto come all'art. H.01.02, il calcestruzzo di collegamento ed ancoraggio compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.		
G.05.02.A	POZZETTI STRADALI SIFONATI	cad.	177,90
	(Euro centosettantasette/90 )		
G.05.04	CHIUSINO IN GHISA A SEMICOPERCHI INCERNIERATI		
	Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale con telaio e semicoperchio incernierato e chiave di apertura classe D 400, compreso ogni onere per il fissaggio con malta cementizia Rck 40, compreso ogni altro onere per darlo finito a filo asfalto.		
G.05.04.A	CHIUS. IN GH. A SEMIC. INCERN._ della dimensione libera pari a 600x1255 mm	cad.	982,26
	(Euro novecentoottantadue/26 )		
G.05.04.B	CHIUS. IN GH. A SEMIC. INCERN._ della dimensione libera pari a 800x1430 mm	cad.	1.637,10
	(Euro milleseicentotrentasette/10 )		
G.05.05	POZZETTO PER CONTATORE		
	Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo o in Polipropilene su richiesta D.L., compresi fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o altro tipo approvato dalla D.L., completi di scritta "Acquedotto" del tipo		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.05.A	<p>approvato dalla Stazione Appaltante, posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, anche con la fornitura e l'impiego di anelli raggiungi quota, compreso scavo anche a mano ed il reinterro con idoneo materiale il tutto come all'art. H.01.02, compreso onere per il suo fissaggio con malta cementizia, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Il pozzetto, per permettere e facilitare il collegamento delle tubazioni di allacciamento dopo le operazioni favorevoli di collaudo e analisi delle tubazioni stesse, dovrà essere posato in corrispondenza (sopra) del tubo di allaccio esistente, il tutto come meglio indicato e specificato all'articolo specifico relativo al collegamento con le condotte d'allacciamento esistenti.</p> <p>.....</p> <p>POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. PR. 60X60.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 60x60x60 cm, compresa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 60x60, classe 250, con ispezione sollevabile di cm 30x30 o circolare diametro 30 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentoquarantasei/10 )</p>	cad.	246,10
G.05.05.B	<p>POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. 60X120.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 60x120x H variabili fino a mt. 1,00, classe 250, compresa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale delle dimensioni nette di cm. 60x120 composto da telaio intero avente luce netta di cm. 60x120, completo di barra centrale rimovibile di sostegno e da 2 chiusini estraibili da cm. 60x60 con ispezioni centrali sollevabili di cm. 30x30 o circolare diametro 30 cm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentotrentadue/19 )</p>	cad.	432,19
G.05.05.C	<p>POZZETTO PER CONTATORE_ POZZ. UT. IN POLIPR. FINO A 3 CONT.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in polipropilene elastico o similare, resistente a compensare carichi assiali e laterali, adatto a alloggiare fino a 3 contatori utenza, rialzabile grazie a prolunghe superiori, completo di chiusino in ghisa con scritta "Acquedotto".</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentododici/82 )</p>	cad.	212,82
G.05.05.D	<p>POZZETTO PER CONTATORE_ 80X80XH da 60 a100</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo delle dimensioni minime interne di 80x80xh 60 variabili fino a 100, compresa fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale delle dimensioni nette di cm 80x80 composto da telaio intero avente luce netta di cm 80x80 e da 2 chiusini estraibili da circa cm 40x80 entrambi con ispezioni centrali sollevabili di circa cm 30x30 o circolare diametro circa cm 30.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentosettantuno/08 )</p>	cad.	371,08
G.05.06	<p>FORN E POSA POZZ. CON SOLO POSA CHIUS. PER CONTATORE CLASSE 250</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prolunga per contatore in calcestruzzo o in Polipropilene su richiesta D.L., compresa la posa in opera di chiusino in ghisa con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o altro tipo fornito dalla D.L., posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, anche con l'impiego di anelli raggiungi quota, compreso scavo anche a mano ed il reinterro con idoneo materiale il tutto come all'art. H.01.02, compreso onere per il suo fissaggio con malta cementizia, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>La valutazione, a corpo, va applicata solo per l'esecuzione di più allacciamenti adiacenti, in particolare nel rifacimento o costruzione di nuove condotte e relativi allacciamenti.</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.06.A	FORN E POSA POZZ CON SOLO POSA CHIUS X CONT_ 60x60  (Euro ottantasette/31 )	cad.	87,31
G.05.06.B	FORN E POSA POZZ CON SOLO POSA CHIUS X CONT_ 60x120_CL 250 COMPL DI BARRA CENTRALE  (Euro centotrenta/97 )	cad.	130,97
G.05.08	POZZETTO IN C.A. D'ISPEZIONE O MANOVRA PER ACQUEDOTTO Manufatto in c.a., costituito o da un pozzetto prefabbricato a norma o gettato in opera delle dimensioni e dalla forma ordinate dalla D.L., sia essa quadrata, rettangolare o circolare, compreso il ferro d'armo necessario, con pareti in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm., o inferiore solo se accettato dalla D.L., poste su fondazione di almeno 10 cm. di magrone, con fornitura e posa sul fondo di almeno 10 cm. di spessore di ghiaio lavato drenante, con soletta di copertura in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm. con foro a passo d'uomo del Ø cm. 60 posto obbligatoriamente su un angolo del pozzetto libero per la discesa, o con idonea prolunga tronco conica con riduzione fino a cm. 60, compresi fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale D 400, diam. passo d'uomo del Ø cm. 60 come all'art. C.03.02.G, con guarnizione di tenuta antibasculamento completo di scritta "Acquedotto", compresi i gradini antiscivolo a norma posti ad una distanza di 30 cm e il fondo in ghiaietto lavato dello spessore di 15 cm, compresi la scarifica del manto stradale, lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi, il reinterro tutto con materiale arido recuperato dagli scavi e/o se non idoneo di nuova fornitura, lo smaltimento alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta eccedente, la foratura delle pareti, i manicotti in PVC per il passaggio delle condotte e dei cavidotti, il tutto calcolato per carichi stradali di 1^ categoria, compresi la fornitura e la posa di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Valutazione vuoto per pieno misurato all'interno con altezza valutata dal fondo del pozzetto fino al piano di calpestio o stradale.		
G.05.08.A	POZZETTO IN C.A. D'ISPEZIONE O MANOVRA PER ACQUEDOTTO  (Euro trecentodique/59 )	mc.	305,59
G.05.09	POZZETTO DI RACCOLTA, ISPEZIONE E RACCORDO Fornitura e posa di pozzetto di raccolta, d'ispezione o di raccordo, formato da fondo, se richiesto, e pareti in calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , con sezione orizzontale quadrata, rettangolare o circolare, posto in opera compresi lo scavo ed il reinterro, il tutto come all'art. G.05.03, compresi il raccordo alle tubazioni di qualsiasi tipo, la fornitura e posa in opera di chiusino d'ispezione in ghisa sferoidale, con passo idoneo, classe D 400 come all'art. G.05.09 rivestito in catrame con telaio munito di anello in PE anti basculamento e fori di fissaggio, tampone non aerato, compreso l'onere del fissaggio in modo solidale perfettamente finito a filo asfalto o, in alternativa, se richiesta, la fornitura e posa in opera di caditoia in ghisa sferoidale classe D 400, compresi la fornitura e posa in opera di eventuale piastra di copertura in c.a.ed ogni altro onere e opera accessoria per dare il pozzetto in opera a regola d'arte, il tutto idoneo a sopportare carichi stradali di 1^ categoria.		
G.05.09.A	POZZ. DI RACC. ISPEZ. E RACC. di capacità fino a 100 l. Con chiusino o caditoia da 40x40 cm  (Euro centosettantaquattro/62 )	cad.	174,62
G.05.09.B	POZZ. DI RACC. ISPEZ. E RACC. di capacità oltre 100 fino a 300 l. Con chiusino o caditoia da cm. 50x50 o chiusino tipo come all'art. G.05.03 con passo d'uomo diametro minimo 60 cm della classe idonea al luogo di posa, a scelta della D.L.	cad.	240,11



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.09.C	(Euro duecentoquaranta/11 )  POZZ. DI RACC. ISPEZ. E RACC. di capacità oltre 300 fino a 600 l.  Con chiusino o caditoia da cm. 80x80 cm. oppure con piastra di copertura in c.a. e chiusino come all'art.G.05.03 con passo d'uomo diametro minimo 60 cm della classe idonea al luogo di posa , a scelta della D.L.	cad.	349,25
G.05.13	(Euro trecentoquarantanove/25 )  POZZ. CIRC. IN C.A. D'ISPEZ., CURVA O RACCORDO PER FOGN.  Fornitura e posa in opera di pozzetto ispezionabile a sezione circolare a perfetta tenuta idraulica per fognature, anche con salti di fondo, in calcestruzzo autocompattante SCC, prefabbricato con classe di resistenza del calcestruzzo C 60/70, confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156, con giunti ad incastro a norma DIN 4034, con le seguenti specifiche tecniche: - elemento di fondo in cls autocompattante SCC, classe calcestruzzo (UNI EN 206-1) C 60/75, classi di esposizione attacco chimico XA3-XC4-XD3 confezionato con cemento AARS AD altissima resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. Spessore minimo pareti 15 cm; H utile interna da 550 mm a 1400 mm (secondo il DN della tubazione); pendenza banchine verso il centro 5%; Curve e/o innesti supplementari raccordati al canale principale a perfetta conformazione idraulica; Inclinazione dei manicotti e pendenza del canale di scorrimento come da specifiche di progetto; la generatrice inferiore del canale principale dovrà essere perfettamente rettilinea e inclinata in direzione del flusso che dovrà essere indicato con apposita freccia. Oltre al canale principale sono compresi nel prezzo n° 2 afflussi secondari a scorrimento (o predisposizioni alle singole utenze). Posa del Manufatto su pietrischetto ben costipato, o magrone a scelta della D.L.; posa di tutti i manicotti, ancorati preventivamente e solidamente al pozzetto, predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma DIN 4060, e compresa la fornitura e posa di guarnizione di tenuta (tipologia preventivamente concordata con la D.L.) tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, a norma DIN 4060; compreso quanto specificato nell'art. C11.03 e qui non riportato; - elemento circolare di prolunga ed elemento monolitico circolare di rialzo a tronco conico sempre il cls autocompattante SCC confezionato con cemento AARS ad altissima resistenza ai solfati; spessore minimo pareti pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm. e passo d'uomo terminale troncoconico ø60 cm. - prolunghie in cls ø60 cm raggiungi quota di spessore minimo pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm, sigillate e rinfiacate in malta cementizia; - gli innesti delle tubazioni d'allaccio devono essere realizzati mediante interposizione di manicotti di raccordo in p.v.c., compensati a parte come da art. G.05.20, muniti delle idonee guarnizioni, il tutto inserito e ancorato preventivamente e solidamente ai pozzetti; - i vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto, che dovrà essere completamente esente da fori, dovranno essere posati mediante interposizione di guarnizioni di tenuta in gomma e sigillati con cemento plastico; - chiusino circolare in ghisa sferoidale, a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, prodotto da stabilimenti certificati ISO 9001, sigillato al pozzetto, rivestito con vernice bituminosa, non ventilato, telaio a sagome circolare di altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede, con coperchio ad incastro elastico con scritta "FOGNATURA", foro a passo d'uomo con diametro minimo pari ø 60 cm, compreso l'onere per eventuali posizionamenti e fissaggi a livelli provvisori e successivo posizionamento e fissaggio alla quota definitiva; - lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi ed il reinterro si intendono già compresi e quindi compensati con quelli delle condotte e vanno misurati senza allargamenti, comprese la fornitura e posa del materiale arido di riempimento; - i pozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1^ categoria; - si intendono compresi gli oneri per la prova di tenuta idraulica a norma UNI EN 1610, da effettuarsi salvo diversa disposizione della D.L., ricerca e derivazione sottoservizi con assistenza alle aziende preposte, il trasporto, il carico/scarico, la movimentazione, ed ogni altro onere principale ed accessorio per dare l'opera finita, il tutto compensato in base all'altezza da scorrimento tubo a quota chiusino.		
G.05.13.A	POZZ. _Diam. 800 e H sino a mt 2,00 innesti fino a 315 mm  (Euro ottocentosettantatre/12 )	cad.	873,12
G.05.13.B	POZZ._Diam. 800 e altezza da mt 2,01 a 3,50 innesti fino a 315  	cad.	1.091,40

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.13.C	(Euro millenovantuno/40 ) POZZ._Diam. 1000 e H sino a mt 2,00 innesti fino a 600 mm ..... (Euro novecentoventisette/69 )	cad.	927,69
G.05.13.D	POZZ._ Diam. 1000 e altezza da mt 2,01 a mt 3,50 innesti fino a 600 mm ..... (Euro millecentsessantasette/80 )	cad.	1.167,80
G.05.13.E	POZZ._Diam.1200 e H sino a mt 2,00 innesti fino a 1000 mm ..... (Euro novecentoottantadue/26 )	cad.	982,26
G.05.13.F	POZZ._Diam. 1200 e H da mt 2,01 a 3,50 innesti fino a 1000 mm ..... (Euro milleduecentoquarantaquattro/20 )	cad.	1.244,20
G.05.13.G	POZZ._Per ogni 10 cm o frazione oltre i mt 3,50 ..... (Euro diciassette/46 )	cad.	17,46
G.05.13.H	POZZ._Sovr.x sagom. Sovrapprezzo per ogni sagomatura per afflusso secondario nel fondo rivestito di resina epossidica o malta polimerica, come da progetto ..... (Euro quarantatre/66 )	cad.	43,66
G.05.13.I	POZZ._Sovr.x fondello Sovrapprezzo per fondello in poliestere rinforzato con fibra di vetro incorporato stabilmente nel getto, di cui all'art. C.11.03 ..... (Euro centosessantatre/71 )	cad.	163,71
G.05.13.L	POZZ._Sovr.x sag.nel fondo fibra di vetro ..... (Euro ottantasette/31 )	cad.	87,31
G.05.14	SOVR.X LA COSTRUZ.DI POZZETTO CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO ARMATO D'ISPEZIONE, CURVA O RACCORDO PER FOGNATURA INSTALLATO SU CONDOTTA ESISTENTE Sovrapprezzo sulla fornitura e posa di pozzetti di cui all'art. G.05.13 per la costruzione di pozzetto circolare diametro 800/1000/1200 mm. di raccordo di nuovi allacciamenti, su condotta preesistente di qualsiasi materiale e diametro essa sia, a qualsiasi profondità di scorrimento, realizzato mediante: - Scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, delle dimensioni e profondità necessarie realizzate sopra e lateralmente alla condotta e spinto come minimo fino a livello dell'estradosso inferiore e comunque fino ad avere un solido piano d'appoggio; - Fornitura e getto di calcestruzzo Rck 300 per avvolgimento e rinfiacco della tubazione e per l'appoggio ed il sostegno del pozzetto, gettato per tutta l'area interessata dallo stesso più 20 cm. tutto attorno; - Taglio della parte superiore della tubazione eseguito longitudinalmente e trasversalmente delle dimensioni necessarie per ricavare un'ideale finestra in grado di ricevere senza intasamenti il liquame di scarico; la tubazione, dal taglio eseguito per ricavare la finestra, dovrà essere perfettamente raccordata,		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.14.A	<p>con pendenza minima del 30%, alla parete del pozzetto mediante getto di calcestruzzo Rck 300 e successiva lisciatura e stuccatura con cemento plastico in modo da evitare assolutamente qualsiasi ristagno di liquame ed in modo da garantire la tenuta idraulica; - Compreso ogni altro onere principale ed accessorio per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte</p> <p>.....</p> <p>SOVR.X POZZETTO CIRCOLARE IN C.A. D'ISP., CURVA O RACC. FOGN.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantaquattro/57 )</p>	cad.	54,57
G.05.15	<p>POZZ. DI RACC.,ISPEZ. E RACC. A SEZ. QUADR.O RETT. REAL. SU FOGN. ESIST.</p> <p>Costruzione di manufatto in c.a., per il raccordo dei nuovi allacciamenti, su condotta di fognatura preesistente di qualsiasi materiale e diametro essa sia, costituito da un pozzetto prefabbricato o gettato in opera delle dimensioni e dalla forma ordinate dalla D.L., sia essa quadrata o rettangolare compreso il ferro d'armo necessario, con pareti in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 15 cm., con soletta di copertura in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm. con foro a passo d'uomo del Ø cm. 60 posto obbligatoriamente su un angolo del pozzetto libero per la discesa, o con idonea prolunga tronco conica con riduzione fino a cm. 60X60, compresi fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale D 400, diam. passo d'uomo tipo come all' art. G.05.03.A del Ø cm. 60 oppure da mm. 600 x 600 con guarnizione di tenuta antibasculamento completo di scritta "FOGNATURA", compresi i gradini posti ad una distanza di 30 cm, compresi la scarifica del manto stradale, lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi, il reinterro tutto con materiale arido recuperato dagli scavi e/o se non idoneo di nuova fornitura, lo smaltimento alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta eccedente. Valutazione a mc. misurato all'interno con altezza valutata dal fondo scorrimento del pozzetto fino al piano di calpestio o stradale.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere realizzato come di seguito indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo, i delle dimensioni e profondità necessarie realizzato sopra e lateralmente alla condotta e spinto come minimo fino a livello dell'estradosso inferiore e comunque fino ad avere un solido piano d'appoggio;</li> <li>- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck 300 per avvolgimento e rinfiacco della tubazione e per l'appoggio ed il sostegno del pozzetto, gettato per tutta l'area interessata dallo stesso più 20 cm. tutto attorno;</li> <li>- Taglio della parte superiore della tubazione eseguito longitudinalmente e trasversalmente delle dimensioni necessarie per ricavare un'idonea finestra in grado di ricevere senza intasamenti il liquame di scarico;</li> <li>- Fornitura e posa di prolunghe con spessore minimo mm. 150 diritte di altezza variabile con eventuale, se richiesto, elemento superiore con terminale tronco conico con diametro del passo d'uomo superiore di mm. 600 OPPURE 600 x 600;</li> <li>- Fornitura e posa di gradini di discesa a Norma;</li> <li>- Il tutto deve essere eseguito con calcestruzzo avente caratteristica Rck alla compressione a 28 gg. di 400 Kg/cmq. e confezionato con cemento di classe 42,5 R e di tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati, atto a garantire l'impermeabilità del manufatto.</li> <li>- Gli innesti delle tubazioni d'allaccio devono essere realizzati mediante guarnizioni in gomma a 4 labbra di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060 o con guarnizioni a manicotto o con interposizione di manicotti in p.v.c., muniti delle idonee guarnizioni, il tutto inserito e ancorato preventivamente e solidamente ai pozzetti (In via eccezionale per situazioni oggettive o di forza maggiore l'interposizione del manicotto può essere fatto anche in opera);</li> <li>- I vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto, che dovrà essere completamente esente da fori, dovranno essere posati mediante interposizione di guarnizioni di tenuta in gomma e sigillati con cemento plastico;</li> <li>- Il tutto dovrà essere dato in opera completo di anelli raggiunti quota compresi ogni onere e provvista occorrenti e necessari per dare l'opera completamente funzionante e finita a regola d'arte il tutto calcolato per carichi stradali di 1<sup>a</sup> categoria;</li> </ul> <p>La tubazione, dal taglio eseguito per ricavare la finestra, dovrà essere perfettamente raccordata, con pendenza minima del 30%, alla parete del pozzetto mediante getto di calcestruzzo Rck 300 e successiva lisciatura e stuccatura con cemento plastico in modo da evitare assolutamente qualsiasi ristagno di liquame ed in modo da garantire la tenuta idraulica;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Il tutto dovrà essere resinato internamente con resina epossidica pura dello spessore minimo di 600 micron che dovrà avere un ancoraggio maggiore alla resistenza a trazione rispetto a quella del calcestruzzo (prova a strappo).</li> </ul> <p>I pozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1<sup>a</sup> categoria, dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e collaudati con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610.</p> <p>.....</p> <p>POZZ. DI RACC.,ISPEZ. E RACC. A SEZ. QUADR.O RETT. REAL. SU FOGN. ESIST.</p> <p>.....</p> <p>(Euro novecentoottantadue/26 )</p>	mc.	982,26

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.16	<p>POZZ.RACC. ISPEZ. E RACC. A SEZ. CIRC. DIAM. 500 REAL. SU FOGN. ESIST. H</p> <p>Costruzione di manufatto in c.a., per il raccordo dei nuovi allacciamenti, su condotta di fognatura preesistente di qualsiasi materiale e diametro essa sia, costituito da un pozzetto prefabbricato o gettato in opera circolare di diametro 500 mm. compreso il ferro d'armo necessario, con pareti in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 12 cm., con soletta di copertura in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 15 cm. con foro diametro cm. 40, compresi fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale D 400 diametro cm.40 , con guarnizione di tenuta, compresi la scarifica del manto stradale, lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi, il reinterro tutto con materiale arido recuperato dagli scavi e/o se non idoneo di nuova fornitura, lo smaltimento alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta eccedente.</p> <p>Valutazione caduno con altezza valutata dal fondo scorrimento del pozzetto fino al piano di calpestio o stradale.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere realizzato come di seguito indicato:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scavo, i delle dimensioni e profondità necessarie realizzate sopra e lateralmente alla condotta e spinto come minimo fino a livello dell'estradosso inferiore e comunque fino ad avere un solido piano d'appoggio;</li> <li>- Fornitura e getto di calcestruzzo Rck 300 per avvolgimento e rinfiacco della tubazione e per l'appoggio ed il sostegno del pozzetto, gettato per tutta l'area interessata dallo stesso più 20 cm. tutto attorno;</li> <li>- Taglio della parte superiore della tubazione eseguito longitudinalmente e trasversalmente delle dimensioni necessarie per ricavare un'idonea finestra in grado di ricevere senza intasamenti il liquame di scarico;</li> <li>- Fornitura e posa di prolunghe con spessore minimo mm. 120 diritte di altezza variabile</li> <li>- Il tutto deve essere eseguito con calcestruzzo avente caratteristica Rck alla compressione a 28 gg. di 400 Kg/cm<sup>2</sup>. e confezionato con cemento di classe 42,5 R e di tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati, atto a garantire l'impermeabilità del manufatto.</li> <li>- gli innesti delle tubazioni d'allaccio devono essere realizzati mediante interposizione di manicotti di raccordo in p.v.c., compensati a parte come da art. G.05.20, muniti delle idonee guarnizioni, il tutto inserito e ancorato preventivamente e solidamente ai pozzetti (In via eccezionale per situazioni oggettive o di forza maggiore l'interposizione del manicotto può essere fatto anche in opera);</li> <li>- I vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto, che dovrà essere completamente esente da fori, dovranno essere posati mediante interposizione di guarnizioni di tenuta in gomma e sigillati con cemento plastico;</li> <li>- Il tutto dovrà essere dato in opera completo di anelli raggiungi quota compresi ogni onere e provvista occorrenti e necessari per dare l'opera completamente funzionante e finita a regola d'arte il tutto calcolato per carichi stradali di 1<sup>a</sup> categoria; la tubazione, dal taglio eseguito per ricavare la finestra, dovrà essere perfettamente raccordata, con pendenza minima del 30%, alla parete del pozzetto mediante getto di calcestruzzo Rck 300 e successiva lisciatura e stuccatura con cemento plastico in modo da evitare assolutamente qualsiasi ristagno di liquame ed in modo da garantire la tenuta idraulica;</li> <li>- Il tutto dovrà essere resinato internamente con resina epossidica pura dello spessore minimo di 600 micron che dovrà avere un ancoraggio maggiore alla resistenza a trazione rispetto a quella del calcestruzzo (prova a strappo).</li> </ul> <p>I pozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1<sup>a</sup> categoria, dovranno essere a perfetta tenuta idraulica e collaudati con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610</p>		
G.05.16.A	<p>POZZ.RACC. ISPEZ. E RACC. A SEZ. CIRC. D.500 MM. REAL. SU FOGN. ESIST. H sino a mt 2,00</p> <p>.....</p> <p>(Euro seicentocinquantaquattro/84 )</p>	cad.	654,84
G.05.16.B	<p>POZZ.RACC. ISPEZ. E RACC. A SEZ. CIRC. D.500 MM. REAL. SU FOGN. ESIST. H da m 2,01 a mt 3,50</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentonove/41 )</p>	cad.	709,41
G.05.20	<p>SOVR. POZZ. D'ISPEZ. E RACC. FOGN. PER MANICOTTO DI RACCORDO</p> <p>Sovrapprezzo sul prezzo di fornitura e posa dei pozzetti d'ispezione e raccordo, costruiti su fognature nuove ed esistenti, per la fornitura e posa in opera in modo solidale sulle pareti dei pozzetti stessi, di manicotto scorrevole in p.v.c. per il collegamento a tenuta idraulica con le nuove tubazioni d'allacciamento.</p> <p>Il compenso s'intende dato a numero e s'intende comprensivo di demolizioni, inserimenti, getti e stuccature di fissaggio, coloriture con resina epossidica e qualsiasi altro onere, materiale e opera accessoria per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte per qualsiasi diametro di tubazione.</p>		
G.05.20.A	<p>SOVR. POZZ. D'ISPEZ. E RACC. FOGN. PER MANICOTTO DI RACCORDO</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.05.26	<p>..... (Euro settanta/94 )</p> <p>SOVRAPPREZZO PER CHIUSINO IN GHISA E CALCESTRUZZO</p> <p>Sovrapprezzo sul prezzo di fornitura e posa dei pozzetti ove, anzichè dei previsti chiusini in ghisa del tipo "NORMALE" venga richiesta dalla Stazione Appaltante la fornitura e posa di chiusini antirumore in ghisa e calcestruzzo classe D400, conformi a norma EN 124 e DIN1229.</p>	cad.	70,94
G.05.26.A	<p>SOVRAPPREZZO PER CHIUSINO IN GHISA E CALCESTRUZZO</p> <p>..... (Euro trentadue/74 )</p>	cad.	32,74
G.05.30	<p>POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO</p> <p>Manufatto in c.a. costituito da un pozzetto prefabbricato a norma, posta su fondazione di almeno 10 cm. di magrone, con fornitura e posa sul fondo di almeno 10 cm. di spessore di ghiaio lavato drenante, con soletta di copertura in calcestruzzo armato dello spessore minimo di 20 cm. con foro a passo d'uomo del Ø cm. 60, compresi fornitura e posa di chiusino in ghisa sferoidale D 400, diam. passo d'uomo del Ø cm. 60 tipo come all' art. G.05.03.A, con guarnizione di tenuta antibasculamento completo di scritta "Acquedotto", compresi la scarifica del manto stradale, lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi, il reinterro tutto con materiale arido recuperato dagli scavi e/o se non idoneo di nuova fornitura, lo smaltimento alle pubbliche discariche di tutto il materiale di risulta eccedente, la foratura delle pareti, i manicotti in PVC per il passaggio delle condotte e dei cavidotti, il tutto calcolato per carichi stradali di 1<sup>a</sup> categoria, compresi la fornitura e la posa di tutti i materiali occorrenti ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Valutazione altezza dal fondo del pozzetto fino al piano di calpestio o stradale.</p>		
G.05.30.A	<p>POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO_ DIM. 80x80 CON H FINO A 1,20</p> <p>..... (Euro trecentosettantuno/08 )</p>	cad.	371,08
G.05.30.B	<p>POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO_ DIM.100X100 CON H FINO A 1,40</p> <p>..... (Euro quattrocentocinquanta/39 )</p>	cad.	458,39
G.05.30.C	<p>POZZETTO CLS PREF. D'ISP. O MAN. PER ACQUEDOTTO_ DIM. 150X150 CON H FINO A 1,50</p> <p>..... (Euro milletrientasei/83 )</p>	cad.	1.036,83
G.10	<p>FORNITURA E POSA DI ACCESSORI PER ALLACCIAMENTI E CONDOTTE</p> <p>.....</p>		
G.10.03	<p>PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE (a peso)</p> <p>Fornitura e posa in opera, all'interno o all'esterno dei pozzetti di manovra e in qualsiasi posizione e luogo, di pezzi speciali in ghisa sferoidale, PN 25, rivestiti esternamente con uno strato di zinco e vernice bituminosa, sia a bicchiere che a flangia o anche misti, di qualsiasi forma e dimensione richieste, compresi la rimozione di eventuali pezzi, accessori o organi di manovra esistenti non più utilizzabili o l'adattamento di quelli riutilizzabili, compresi i tagli, gli adattamenti, i collegamenti, la formazione dei giunti, con fornitura e posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio inox o zincato, ecc. ed ogni altro onere ed accessorio necessario, compreso l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio, compresa la disinfezione, la prova idraulica delle condotte ed ogni altro onere accessorio, il tutto in opera come richiesto dalla D.L. e previsto in Capitolato e comunque perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>I pezzi con bicchiere devono avere inderogabilmente il giunto elastico del tipo meccanico (express). La valutazione sarà fatta a peso per ciascun pezzo speciale fornito, di qualsiasi tipo, forma e dimensione sia esso richiesto, comprensivo di ogni accessorio necessario alla sua posa in opera a regola d'arte.</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.10.03.A	PEZZI SPECIALI IN GHISA SFEROIDALE (a peso)  (Euro sette/09 )	kg	7,09
G.10.04	GIUNTI GIBALT IN GHISA Fornitura e posa in opera all'interno o all'esterno dei pozzetti di manovra e in qualsiasi posizione e luogo di giunti Gibalt in ghisa per pressioni di esercizio fino a 16 atm, completi di bulloni e dadi in acciaio inox e guarnizioni anulari in gomma compresi la rimozione di eventuali pezzi, accessori o organi di manovra esistenti non più utilizzabili o l'adattamento di quelli riutilizzabili, compresi i tagli, gli adattamenti, i collegamenti, la formazione dei giunti, con posa delle guarnizioni, dei dadi e bulloni in acciaio inox, l'avvolgimento totale ove necessario con 15 cm. di sabbia di frantoio, compresa la disinfezione, la prova idraulica delle condotte ed ogni altro onere accessorio, il tutto in opera perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
G.10.04.A	GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 50 mm  (Euro ventuno/83 )	cad.	21,83
G.10.04.B	GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 60 mm  (Euro ventiquattro/01 )	cad.	24,01
G.10.04.C	GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 80 mm  (Euro trenta/56 )	cad.	30,56
G.10.04.D	GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 100 mm  (Euro trentanove/29 )	cad.	39,29
G.10.04.E	GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 125 mm  (Euro quarantanove/11 )	cad.	49,11
G.10.04.F	GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 150 mm  (Euro cinquantatre/48 )	cad.	53,48
G.10.04.G	GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 175 mm  (Euro sessantuno/12 )	cad.	61,12
G.10.04.H	GIUNTI GIBALT IN GHISA DN 200 mm  (Euro settantacinque/31 )	cad.	75,31

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.10.04.I	GIUNTI GIBAUT IN GHISA DN 250 mm  ..... (Euro cento/41 )	cad.	100,41
G.10.05	VALVOLA DI RITEGNO Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno in ghisa per acqua, con corpo in ghisa, ogiva fino a DN 150 mm in materiale plastico e per DN superiori in ghisa, membrana in gomma naturale ad alta elasticità a forma tronco-conica con solchi longitudinali sulla superficie interna ed esterna, PN 16, compresi bulloni e dadi in acciaio inox, ogni provvista ed onere accessorio compreso per la formazione delle giunzioni e delle prove in opera, anche se ripetute.  .....		
G.10.05.A	VALVOLA DI RITEGNO DN 40 mm  ..... (Euro centoventuno/15 )	cad.	121,15
G.10.05.B	VALVOLA DI RITEGNO DN 50 mm  ..... (Euro centoquarantadue/97 )	cad.	142,97
G.10.05.C	VALVOLA DI RITEGNO DN 65 mm  ..... (Euro centoottanta/08 )	cad.	180,08
G.10.05.D	VALVOLA DI RITEGNO DN 80 mm  ..... (Euro duecentocinquantesi/48 )	cad.	256,48
G.10.05.E	VALVOLA DI RITEGNO DN 100 mm  ..... (Euro trecentoventuno/96 )	cad.	321,96
G.10.05.F	VALVOLA DI RITEGNO DN 125 mm  ..... (Euro quattrocentotrentuno/10 )	cad.	431,10
G.10.05.G	VALVOLA DI RITEGNO DN 150 mm  ..... (Euro cinquecentotrentaquattro/79 )	cad.	534,79
G.10.05.H	VALVOLA DI RITEGNO DN 200 mm  ..... (Euro settecentoottantacinque/81 )	cad.	785,81
G.10.06	SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO Fornitura e posa in opera di sfiato automatico con boccaglio, con semicorpo e flangia in ghisa sferoidale rivestiti con polvere epossidica, galleggiante in acciaio ottonato rivestito in elastomero, rubinetto di isolamento in ottone cromato, boccaglio in bronzo, bulloneria inox, con estremità a flangia, per pressione PN 16, compresi bulloni e dadi in acciaio inox, ogni onere accessorio e provvista compresi per la formazione delle giunzioni e delle prove in opera, anche se ripetute.		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.10.06.A	<p>SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO DN 40 mm</p> <p>(Euro duecentouno/91 )</p>	cad.	201,91
G.10.06.B	<p>SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO DN 60 mm</p> <p>(Euro duecentosessantasette/39 )</p>	cad.	267,39
G.10.06.C	<p>SFIATO AUTOMATICO CON BOCCAGLIO DN 100 mm</p> <p>(Euro millesettecentoquarantasei/24 )</p>	cad.	1.746,24
G.10.07	<p>SFIATO AUTOMATICO A 3 FUNZIONI</p> <p>Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a 3 funzioni in ghisa e bronzo, DN 100 mm e PN 25, con 2 galleggianti in lamiera di acciaio rivestiti in elastomero, un clapet di chiusura, flangia di attacco per tubi fi 80 mm, pn 25 compresi bulloni e dadi in acciaio inox, ogni onere e provvista accessoria compresa per avere il tutto provato disinfettato e funzionante in opera.</p>		
G.10.07.A	<p>SFIATO AUTOMATICO A 3 FUNZIONI</p> <p>(Euro millequattrocentoventinove/73 )</p>	cad.	1.429,73
G.10.08	<p>GIUNTO ANTISFILAMENTO</p> <p>Sovraprezzo al giunto normale per fornitura e posa in opera di giunti antisfilamento per compensare gli effetti della spinta idraulica per una pressione di collaudo di 25 atm, compreso il maggior costo della tubazione per il cordone di saldatura all'estremità liscia, l'anello di fissaggio poggiante su cordone di saldatura, controflangia speciale e bulloni in ghisa, compreso ogni onere ed opera accessoria.</p>		
G.10.08.A	<p>GIUNTO ANTISFILAMENTO DN 200 mm</p> <p>(Euro settanta/94 )</p>	cad.	70,94
G.10.08.B	<p>GIUNTO ANTISFILAMENTO DN 300 mm</p> <p>(Euro centoottanta/08 )</p>	cad.	180,08
G.10.08.C	<p>GIUNTO ANTISFILAMENTO DN 400 mm</p> <p>(Euro duecentoquaranta/11 )</p>	cad.	240,11
G.10.09	<p>GIUNTI DI SMONTAGGIO</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto di smontaggio flangiato PN 25 con corpo in acciaio saldato, asse filettato e bulloneria in acciaio galvanizzato, comprese guarnizioni e flangia di chiusura, compreso rivestimento anticorrosivo ed ogni altro onere ed opera accessoria per dare il giunto montato e provato.</p>		
G.10.09.A	<p>GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 60 mm</p>		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.10.09.B	..... (Euro centosessantanove/17 )	cad.	169,17
	GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 80 mm		
G.10.09.C	..... (Euro duecentoottantanove/22 )	cad.	289,22
	GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 100 mm		
G.10.09.D	..... (Euro trecentosessanta/16 )	cad.	360,16
	GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 150 mm		
G.10.09.E	..... (Euro quattrocentoquarantasette/47 )	cad.	447,47
	GIUNTI DI SMONTAGGIO DN 200 mm		
G.10.13	..... (Euro settecentoventicinque/78 )	cad.	725,78
	ACCESS. SOTTOS. PER MANOVRA SARACINESCHE SU POZZETTO Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per la manovra delle saracinesche di qualsiasi diametro all'interno dei pozzetti, serie composta da asta di manovra in tubo quadro pieno delle dimensioni adeguate, chiusino stradale pesante in ghisa sferoidale rialzabile a vite con chiusura a baionetta da inserire nella soletta del pozzetto, comando a quadro stradale troncopiramidale, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento.		
G.10.13.A	..... (Euro ottantuno/86 )	cad.	81,86
	ACCESS. SOTTOS. PER MANOVRA SARACINESCHE SU POZZETTO		
G.10.15	..... (Euro ottantuno/86 )	cad.	81,86
	PROTEZ. TUBI PER INTERFERENZA CON SOTTOSERVIZI O ALTRE OPERE Sistema di protezione della tubazione per acquedotto nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa o nel sottopasso di canali o altre opere, ecc., costituito dalla fornitura e posa in opera di tubazione in PVC pesante completamente avvolti con cm. 10 minimo di cls. o in acciaio del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità la tubazione in corrispondenza di attraversamenti o parallelismi con altre condotte, nei sottopassi di canali o altre opere, ecc. compresi gli scavi per la ricerca ed intercettazione condotta, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi. (N.B. la presente lavorazione verrà liquidata solo se espressamente chiesta dalla D.L. e comunque non compresa in altre voci di elenco). Nel presente articolo s'intendono compensati anche tutti i maggiori costi per l'infilaggio e la posa all'interno della guaina del previsto tubo di acquedotto compresi la fornitura e posa dei distanziatori in nylon in numero e portanza necessari, delle cuffie, degli anelli o soffietti termorestringenti per cui i tubi guaina dovranno essere opportunamente sagomati. Lo scavo ed il reinterro s'intendono compresi e quindi compensati con il relativo prezzo d'elenco previsto per la tubazione, oneri e prescrizioni compresi. Il diametro del tubo guaina sarà quello indicato ad insindacabile giudizio dalla DD.LL. L'errore ammissibile, rispetto alle quote di progetto, potrà essere al massimo del 2 %. In ogni caso non dovranno esserci contropendenze rispetto alle livellette previste.		
G.10.15.A	PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM. fino a mm. 350.		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.10.15.B	..... (Euro ventinove/47 )	m.	29,47
	PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM.da mm. 360 fino a mm. 500.		
G.10.15.C	..... (Euro trentanove/29 )	m.	39,29
	PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM. fino a DN mm. 350.		
G.10.15.D	..... (Euro cinquantasette/84 )	m.	57,84
	PROTEZ. TUBI X INTERF. CON SOTTOSERVIZI O A.O.DEL DIAM. da DN mm. 360 fino a DN mm. 500.		
G.10.16	..... (Euro settantatre/12 )	m.	73,12
	ACCESS. SOTTOS.X MANOVRA DELLE SARACINESCHE Fornitura e posa in opera di accessori sottosuolo per la manovra delle saracinesche e valvole di derivazione di qualsiasi diametro e tipo, in linea o a squadra, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappello di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, basetta d'appoggio in acciaio zincato o in c.a. di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresi scavo, reinterro come all'art. H.01.02, fornitura e posa di sabbia di frantoio di avvolgimento e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 Kg. di cemento, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte		
G.10.16.A	..... (Euro centoquattro/77 )	cad.	104,77
	ACCESS. SOTTOS._PER PRESA UTENZA Per saracinesche di derivazione in linea o valvole a squadra con chiusino diam. 194 mm. riportante la scritta "PRESA ACQUEDOTTO"		
G.10.16.B	..... (Euro centoventisei/60 )	cad.	126,60
	ACCESS. SOTTOS._PER CONDOTTE DI DERIVAZIONE Per saracinesche di linea compresi adattatore e pezzo di collegamento inferiore in ghisa con chiusino diam. 250 mm. riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA"		
G.10.18	PREDISP. COLLETTORE DI DISTRIB. PER UT. Compenso per la fornitura e posa in opera all'interno del pozzetto o dei pozzetti d'utenza di collettore di distribuzione e delle relative predisposizioni per future installazioni dei contatori. Il compenso comprende: fornitura e posa di collettore di distribuzione all'interno dei pozzetti, di diametro e lunghezza adeguati al tubo d'entrata ed al numero di contatori e di predisposizioni da installare e con uscite del diametro uguale ai contatori di futura installazione. Il collettore dovrà essere in acciaio inox per uso potabile conformi alla norma EN 10242/94 e ISO 7/1 e 228-1, compresi il collegamento al tubo d'entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera d'eventuale raccorderia varia in ghisa zincata PN 16, (nippli, gomiti, manicotti, etc.), compreso ogni altro onere od opera accessoria per dare le predisposizioni completamente finite e funzionanti fino alla valvola a sfera sigillabile a passaggio totale compresa la sua fornitura e messa in opera, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; La valutazione sarà effettuata a corpo per ogni predisposizione installata oppure per ogni predisposizione		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	aggiuntiva all'eventuale collegamento, completo di contatore, con le tubazioni d'utenza esistenti di cui all'art. L.03.10 e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della DD.LL.), compresi la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.		
G.10.18.A	PREDISP. COLLETTORE DI DISTRIB. PER UT.Cond. di allaccio fino a DN 50 mm  (Euro trentuno/65 )	cad.	31,65
G.10.18.B	PREDISP. COLLETTORE DI DISTRIB. PER UT.Cond. di allaccio da oltre DN 50 fino a DN 80 mm.  (Euro trentanove/29 )	cad.	39,29
G.10.19	TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C.  Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. flessibile corrugato del tipo a doppia camera, con parete interna liscia, da porre in opera quale tubo guaina nelle condotte e negli allacciamenti dell'acquedotto e comunque dove richiesto dalla D.L. fino all'interno dei pozzetti di manovra e di misura. Nel prezzo s'intendono già compresi lo scavo ed il reinterro, la fornitura e posa di sabbia di frantoio d'avvolgimento, in quanto pagati a parte e già compresi nei prezzi per la posa degli acquedotti Inoltre si intendono già compensati l'infilaggio al loro interno delle tubazioni di acquedotto e del cavo unipolare compresi inoltre la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.		
G.10.19.A	TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Fino a Ø 90 mm.  (Euro quattro/37 )	m.	4,37
G.10.19.B	TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø 125 - 160 mm.  (Euro sette/64 )	m.	7,64
G.10.19.C	TUBAZIONI IN P.V.C. FLEX CORR. A D.C. Ø 175 - 200 mm.  (Euro dieci/37 )	m.	10,37
G.10.20	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE PER COMBI III E COMBI IV  Fornitura e posa in opera di monoblocco-chiusino in ghisa sferoidale con quattro coperchi per saracinesche combi III e IV, coperchi in ghisa sferoidale bloccati sul corpo mediante fermi, superficie esposta antiscivolo compresi scavo, apposita basetta di appoggio, fissaggio con calcestruzzo e malta di cemento, allettamento con sabbia di frantoio, compresi scavo, reinterro e la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte		
G.10.20.A	CHIUS. IN GH. SFER. X COMBI III E COMBI IV Per sar. DN 80 - 150  (Euro trecentocinquantaquattro/71 )	cad.	354,71
G.10.20.B	CHIUS. IN GH. SFER. X COMBI III E COMBI IV Per sar.DN 200	cad.	556,61

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
G.10.22	<p>(Euro cinquecentocinquantesi/61 )</p> <p>ATTRAV. DI CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO</p> <p>Esecuzione di attraversamenti aerei o sotterranei di canali, fiumi o altri manufatti ed opere d'arte in genere eseguita mediante la fornitura e posa in opera di tubo guaina in acciaio pesante catramato o zincato a seconda di quanto richiesto dalla D.L., compresa l'esecuzione delle necessarie demolizioni di manufatti esistenti di qualsiasi tipo, dimensione, materiale e in qualunque posizione essi siano come le spallette, etc. per il ricavo della sede di appoggio, compresa la fornitura e posa in opera di idonee staffe di appoggio e sostegno in acciaio zincato solidamente infisse ed ancorate ai manufatti, compreso il rifacimento allo stato preesistente dei manufatti precedentemente demoliti ed adattati, compresi lo scavo necessario come alla voce H.01.02, con qualsiasi mezzo eseguito, anche a mano, l'avvolgimento totale nelle parti interrate con cm. 15 di sabbia di frantoio, compresi l'inserimento della tubazione dell'acquedotto o di fognatura (mantenendo la livelletta di progetto) ed il suo fissaggio e centraggio entro la guaina mediante fornitura e posa in opera di distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti, compreso il riempimento del vuoto tra la tubazione e guaina con schiuma poliuretanica isolante, compresa fornitura, posa e saldatura di eventuali pezzi speciali, compresi pezzi filettati di qualsiasi tipo e diametro saldati al tubo idonei all'installazioni di organi di manovra quali sfati, etc., o spezzoni di tubo discendenti in p.v.c. o acciaio protetti con fornitura e posa di cls. di protezione e compreso inoltre qualsiasi altro onere o opera accessoria necessaria per dare completo l'attraversamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori e della DD.LL. e degli eventuali particolari costruttivi che saranno forniti anche in corso d'opera.</p> <p>Nel presente articolo si intende pure compresa, e perciò già compensata con il relativo prezzo, l'esecuzione della lavorazione in perfetta sicurezza, possibilmente con canale in asciutta o altro servizio da attraversare in stato di non funzionamento.</p> <p>Se quanto sopra non sarà possibile per esigenze di scadenza o di servizio, per raggiungere lo scopo, dovranno essere introdotti, sempre a cura e spese dell'impresa, tutti gli accorgimenti che saranno necessari, quali l'approntamento di impalcati muniti di parapetti, cavallette, protezioni e comunque tutto quanto sarà occorrente.</p> <p>I pezzi speciali quali curve, flangie, ecc. saranno compensati come m. 1,00 di tubazione</p>		
G.10.22.A	<p>ATTRAV. CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO Guaina diam. fino a DN 220</p> <p>(Euro centotré/68 )</p>	m.	103,68
G.10.22.B	<p>ATTRAV. CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO Guaina diam. da DN 225 fino a DN mm. 350</p> <p>(Euro centoventi/05 )</p>	m.	120,05
G.10.22.C	<p>ATTRAV. CANALI O ALTRO IN AEREO O SOTTERRANEO Guaina diam. DN 375 fino a DN mm. 500</p> <p>(Euro centotrentasei/43 )</p>	m.	136,43
G.10.23	<p>GUAINA ANTIGELO SU ALLACCIAMENTI per tubi di allacciamento del diametro fino a DN. 80.-</p> <p>Fornitura e posa in opera di guaina flessibile antigelo di qualsiasi tipo richiesto per la protezione dei tubi di allacciamento privi o con insufficiente copertura oppure negli allacciamenti, posti all'interno di tombotti o ponti di attraversamento stradale, che risultino privi di idonea protezione dagli agenti atmosferici.</p> <p>In particolar modo la guaina dovrà proteggere le tubazioni in modo che siano assolutamente esenti dalla possibilità di congelamento durante il periodo freddo.</p> <p>Nel prezzo di elenco si intendono compresi i tagli, gli sfridi, gli inflaggi, gli avvolgimenti, le sigillature, la fornitura, la posa in opera anche in aereo mediante staffe, supporti e qualsiasi altro onere e provvista accessoria e necessaria in modo da dare la lavorazione finita e funzionante a regola d'arte.</p>		
G.10.23.A	<p>GUAINA ANTIGELO SU ALLACCIAMENTI per tubi di allacciamento del diametro fino a DN. 80.-</p> <p>(Euro tre/27 )</p>	m.	3,27
G.10.30	<p>PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO</p> <p>Fornitura e posa in opera all'interno o all'esterno dei pozzetti di manovra e in qualsiasi posizione e luogo di pezzi speciali in acciaio zincato a caldo PN 16 di qualsiasi forma richiesta, compresi la rimozione di</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	eventuali pezzi, accessori o organi di manovra esistenti non più utilizzabili o l'adattamento di quelli riutilizzabili, compresi i tagli, gli adattamenti, i collegamenti, la formazione dei giunti, con fornitura e posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio inox, l'avvolgimento totale ove necessario con 15 cm. di sabbia di frantoio, compresa la disinfezione, la prova idraulica delle condotte ed ogni altro onere accessorio, il tutto in opera perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
G.10.30.A	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO ZINCATI A CALDO	kg	7,64
	(Euro sette/64 )		
G.10.31	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 303		
	Fornitura e posa in opera all'interno o all'esterno dei pozzetti di manovra e in qualsiasi posizione e luogo di pezzi speciali in acciaio INOX PN 16, sia a bicchiere che a flangia, di qualsiasi forma e dimensione richieste,, compresi la rimozione di eventuali pezzi, accessori o organi di manovra esistenti non più utilizzabili o l'adattamento di quelli riutilizzabili, compresi i tagli, gli adattamenti, i collegamenti, la formazione dei giunti, con fornitura e posa di guarnizioni, flange, dadi e bulloni in acciaio inox, l'avvolgimento totale ove necessario con 15 cm. di sabbia di frantoio, compresa la disinfezione, la prova idraulica delle condotte ed ogni altro onere accessorio, il tutto in opera perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
G.10.31.A	PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO INOX AISI 304	kg	14,19
	(Euro quattordici/19 )		
G.10.35	TARGHETTE DI SEGNALEZIONE		
	Fornitura e posa in opera di targhette di segnalazione di condotta di acquedotto, saracinesche ed apparecchiature in genere, realizzate con piastra in plastica porta numeri componibile, di colore secondo le norme di riconoscimento unificate, compreso l'onere del rilievo, dell'ubicazione e dell'identificazione dell'opera sulla targhetta, compreso anche ogni altro onere ed opera accessoria per la loro messa in opera.		
G.10.35.B	TARGHETTE DI SEGNALEZIONE fissata su muratura	cad.	109,14
	(Euro centonove/14 )		
G.10.40	RETE SEGNALETRICE		
	Fornitura e posa in opera di rete segnalatrice in P.V.C. larga almeno 30 cm, recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE TUBAZIONE DI FOGNATURA NERA " o analogo, posato a 40 cm dal cielo della tubazione, compreso lo spianamento del materiale prima della posa e copertura del nastro con materiale vagliato dopo la posa, e portato fino all'interno dei pozzetti compresi ogni altro onere e provvista accessoria occorrenti per dare la lavorazione completamente finita e funzionante a regola d'arte.		
G.10.40.A	RETE SEGNALETRICE	m.	0,88
	(Euro zero/88 )		
H	OPERE STRADALI		
H.01	SCAVI		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.01.01	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento di terreno vergine, eseguito con mezzo meccanico, di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compresa l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compresa eventuale demolizione di vecchie murature o di trovanti di dimensioni non superiori a 0.50 mc, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta		
H.01.01.A	SCAVO DI SBANCAMENTO  (Euro sette/68 )	mc.	7,68
H.01.02	SCAVO DI TERRENO IN SEZIONE RISTRETTA Scavo di terreno eseguito in qualsiasi luogo e posizione come strade, marciapiedi, piazzali, aiuole, giardini, terreni agricoli ecc., anche in banchina o in scarpata stradale e anche su proprietà privata, preventivamente compresi il taglio, la demolizione, la fresatura e la scarifica della massicciata o del manto superficiale, sia asfaltato che con qualsiasi altro tipo di pavimentazione formata da cls., c.a., masselli, lastre, cubetti, ecc., posti su anche su sottofondi in cls. o in c.a., eseguito in sezione obbligata per opere d'arte, per posa condotte, allacciamenti, pozzetti, buche per posa condotte mediante perforazione sotterranea, ecc., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina o con trovanti superiori a mc. 1,50, eseguito con qualsiasi mezzo e/o a mano, a qualsiasi profondità sia all'asciutto che in presenza d'acqua, fino all'altezza di cm 20 sul fondo dello scavo, compresi il carico, trasporto e lo smaltimento del materiale non idoneo al reinterro, compresi i tagli, l'abbattimento e l'estirpo di piante, ceppaie, radici di qualsiasi tipo e dimensione ed il loro smaltimento o il loro carico, trasporto, scarico direttamente in discarica autorizzate a riceverlo, compresa l'eventuale scarifica preliminare del terreno di coltivo, il suo accatastamento ed il suo successivo ripristino allo stato originario con sistemazione anche ripetuta della superficie agricola per eliminare eventuali cedimenti, compresi la reinfissione di pali, piante, ecc. e la riposa in opera di fili di ferro, tiranti, puntelli, ecc. di qualsiasi genere se preventivamente rimossi sia per l'esecuzione delle opere che per il passaggio dei mezzi d'opera, compresi ogni onere per l'installazione ed il mantenimento di tutta la segnaletica stradale necessaria (segnalazioni manuali e/o semaforiche mobili temporanee come stabilito dall'Ente proprietario della strada), gli aggettamenti, le sbadacchiature, le armature dello scavo con paratie (palancole metalliche, pannelli metallici, cassoni metallici autoaffondanti, ecc.), compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, comprese le chiusure e le deviazioni dell'acqua nei canali, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi i tubi dell'acquedotto, con scavi eseguiti con qualsiasi mezzo anche a mano, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazioni dell'acquedotto e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc. e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca e l'intercettazione delle condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere od opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto o fognaria, compreso inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi, escluse solo eventuali piastre in calcestruzzo o in c.a. per la protezione delle tubazioni degli oledotti o altri, compresi inoltre i sottopassi, i sovrappassi, gli attraversamenti, ecc. o, se necessario, anche le demolizioni ed i rifacimenti di qualsiasi tipo di opera d'arte incontrata quali cordone, aiuole, rotatorie, recinzioni, ecc. ecc. e la loro conservazione allo stato originario, compresi il reinterro degli scavi, dopo la posa e la costruzione dei tubi e delle opere d'arte, con il materiale di scavo se ritenuto idoneo a giudizio insindacabile della D.L. che dovrà eventualmente essere momentaneamente accatastato per il successivo reinterro a cura e spesa dell'Appaltatore, compresi i relativi trasporti necessari di andata e ritorno, o con materiale di nuova fornitura pagato a parte secondo prescrizioni, con accurato costipamento del terreno a strati orizzontali di massimo 30 cm. di spessore, compresi inoltre la fornitura, stesa e rullatura di uno strato superficiale di cm. 10 di idoneo materiale stabilizzato granulare, i trasporti a rifiuto e lo smaltimento di tutti i materiali non riutilizzabili e quant'altro previsto in capitolato. Nel prezzo dello scavo si intendono compresi anche il ripristino allo stato originario di tutte le superfici interessate dagli scavi di qualsiasi forma, come su banchine o su scarpate stradali, e di qualsiasi tipo di pavimentazione, materiale e consistenza, anche terreno di coltivo, essi siano formati, ed ogni altro onere e provvista occorrente e necessaria per dare la lavorazione finita e funzionante a regola d'arte. escluso solo il rifacimento dei manti d'asfalto che sarà pagato a parte con i relativi prezzi di elenco.		
H.01.02.A	SCAVO TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici asfaltate o comunque con pavimentazione.  (Euro diciassette/40 )	mc.	17,40
H.01.02.B	SCAVO TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici di strada provinciale e/o statale asfaltate o comunque con pavimentazione.		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
H.01.02.C	..... (Euro venti/40 )	mc.	20,40
	SCAVO DI TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici non asfaltate o pavimentate.		
H.01.02.D	..... (Euro dodici/24 )	mc.	12,24
	SCAVO DI TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici asfaltate o comunque pavimentate_per allacciamenti di sola fognatura.		
H.01.02.E	..... (Euro diciannove/38 )	mc.	19,38
	SCAVO DI TERRENO IN SEZ RISTR Su superfici non asfaltate o pavimentate_per allacciamenti di sola fognatura.		
H.01.03	..... (Euro quattordici/28 )	mc.	14,28
	RIPRISTINO TERRENO DI COLTIVO		
H.01.03.A	Ripristino di terreno ricoperto da manto erboso o coltivato, in corrispondenza degli scavi, eseguito con macchine operatrici e rifinito a mano con allontanamento del materiale inerte grossolano, di radici, tronchi e quant'altro possa ostacolare le lavorazioni agronomiche, per una profondità di almeno 50 cm, eventuale risagomatura della sezione (per i tratti in cui la condotta viene posata all'interno di fossati) e leggera rullatura finale, compreso il maggior onere per l'asporto iniziale della coltre vegetale, deposito a lato dello scavo e successiva sistemazione della superficie agricola, anche ripetuta per eliminare eventuali cedimenti, compreso ogni onere accessorio.		
	..... (Euro tre/21 )	m <sup>2</sup>	3,21
H.01.05	SONDAGGI PER SOTTOSERVIZI fino a profondità di m 2,00		
	Compenso per l'esecuzione di sondaggi preventivi al fine di determinare l'ubicazione dei sottoservizi sulla sede stradale da eseguirsi con adeguata attrezzatura e mano d'opera, costituiti da scavi di trincea trasversali all'asse stradale, lunghezza in relazione alla larghezza della sede della strada, compresa la restituzione alla stazione appaltante di una planimetria quotata di ogni saggio. Nel prezzo si intendono pure compresi: - il taglio e la rimozione della superficie asfaltica; - la demolizione ed il ripristino dei marciapiedi di qualsiasi natura e consistenza e lo scavo di avvicinamento ai sottoservizi con accurata preservazione degli stessi; - mantenimento degli scavi aperti per il tempo necessario alla effettuazione delle operazioni di rilevazione sottoservizi da effettuarsi al termine dell'apertura della trincea; - rilevazione dei sottoservizi da effettuarsi al termine dell'apertura della trincea; - rinterro dello scavo con adeguati materiali di cava; - ripristino della sede stradale con bynder dello spessore esistente; - trasporto e smaltimento a discarica autorizzata dei materiali di risulta; - prestazioni in economia, manovalanza, semafori o movieri per sensi unici alternati o chiusura della strada.		
H.01.10	..... (Euro centoquarantatre/00 )	m.	143,00
	POSA TUBAZIONI CON PERFORAZIONE		
H.01.10	Posa di nuova tubazione tramite perforatore meccanico autoavanzante alimentato ad aria compressa (o altra tecnologia equivalente): * realizzazione perforazione su terreno di qualsiasi natura e consistenza tramite perforatore meccanico autoavanzante, trainante la tubazione guaina in polietilene o in p.v.c. del diametro fino a mm 160 (compresa nel prezzo); *compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi,</p> <p>* fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità PN 16, fino al De 90 (DN 80) mm, per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI 7611/76-312 da infilare all'interno del tubo guaina all'uopo predisposto, compreso il cavetto unipolare con rivestimento in pvc della sezione di mmq. 6 (da infilare all'interno del tubo guaina a fianco della tubazione), compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta provata e funzionante;</p> <p>* collaudo, disinfezione e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico preposto dalla Stazione Appaltante;</p> <p>* la perforazione verrà valutata a metro lineare, misurato dal punto di partenza della perforazione al punto di arrivo e verrà contabilizzata contestualmente all'allacciamento completo, contabilizzato con le relative voci di elenco prezzi, compresi scavi e reinterri come all'art. H.01.02, per la formazione delle buche ed ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.</p>		
H.01.10.A	<p>POSA TUB. CON PERFOR._ Per guaina fino mm 110 e acq. fino a DN 50</p> <p>(Euro cinquantadue/22 )</p>	m.	52,22
H.01.10.B	<p>POSA TUB. CON PERFOR._ Per guaina fino mm 110 e acq. fino a DN mm. 80</p> <p>(Euro sessantuno/76 )</p>	m.	61,76
H.01.11	<p>DETRAZIONE PER NOLEGGIO PERFORATORE</p> <p>Detrazioni sul prezzo di posa delle tubazioni di allaccio con perforazione, di cui all'art. H.01.10, in caso di uso del solo perforatore a percussione messo a disposizione e di proprietà della Stazione Appaltante. Resta inteso che il trasporto dello stesso da e per il magazzino della Alto Trevigiano Servizi srl così come tutte le attrezzature, il compressore e quant'altro necessario per la lavorazione dovranno essere a totale carico dell'Appaltatore.</p> <p>L'Appaltatore è responsabile del corretto uso del perforatore, della sua manutenzione.</p> <p>In particolare dovrà far in modo che non si formi assolutamente condensa dall'uso del compressore, che non sia usato gasolio per scopi di lubrificazione e dovrà comunque prendere tutte le precauzioni necessarie per la conservazione in perfetta efficienza del perforatore.</p> <p>In mancanza l'Appaltatore sarà ritenuto responsabile e dovrà quindi risarcire qualsiasi danno.</p> <p>La detrazione sarà valutata a corpo per ogni allacciamento.</p>		
H.01.11.A	<p>DETRAZIONE PER NOLEGGIO PERFORATORE</p> <p>(Euro cinquantadue/02 )</p>	cad.	52,02
H.01.12	<p>ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO</p> <p>Formazione di attraversamento sotterraneo (a cielo coperto) di qualsiasi genere, su qualsiasi materiale, in qualsiasi posizione e profondità, sotto strade, ferrovie, canali, fiumi e qualsiasi altra struttura, eseguito mediante trivellazione o mediante spingitubo od altra tecnologia equivalente ed idonea, compresi la messa a disposizione, il trasporto, lo scarico, l'alloggiamento nelle fosse, l'uso, la rimozione di tutte le attrezzature ed i macchinari necessari ed adeguati alla lavorazione prevista ed il loro successivo allontanamento, compresi tutti gli aggettamenti necessari, la segnaletica diurna e notturna come richiesto dalle normative e comunque in quantità idonea a garantire la sicurezza, la messa in sicurezza delle fosse mediante l'installazione di casseri e armature adeguate, la fornitura ed posa in opera, mediante infissione orizzontale, di tubi guaina in acciaio, opportunamente tagliati delle dimensioni, spessori e qualità richieste, l'adeguamento secondo le necessità delle fosse di alloggiamento delle attrezzature e dei macchinari, compresi i trasporti a discarica autorizzata dei materiali non idonei e/o esuberanti, compresi tutti i materiali necessari e qualsiasi altro onere e provvista occorrente per dare il il lavoro completamente ultimato a regola d'arte.</p>		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Nel presente articolo s'intendono compensati oltre alla fornitura anche tutti i maggiori costi per l'infilaggio e la posa all'interno della guaina del previsto tubo di acquedotto compresi la fornitura e posa dei distanziatori in nylon in numero e portanza necessari, delle cuffie, degli anelli o soffietti termorestringenti per cui i tubi guaina dovranno essere opportunamente sagomati.</p> <p>Lo scavo ed il reinterro delle fosse sono compensate con il relativo prezzo d'elenco, oneri e prescrizioni compresi.</p> <p>Sono inoltre compresi nel prezzo l'eventuale costruzione di tutti i manufatti di spinta e protezione di qualsiasi tipo, dimensione e muratura occorrenti e la loro rimozione e smaltimento alla fine della trivellazione e qualsiasi altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il tutto completamente finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Il compenso da inserire in contabilità sarà valutato per la sola lunghezza utile delle guaine in acciaio inserite senza tener conto della maggior lunghezza degli scavi, dei reinterri, degli allargamenti, delle fosse di discesa, di altre attrezzature necessarie, ecc. in quanto gli stessi già compensati con altri prezzi d'elenco.</p>		
H.01.12.A	<p>ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 159 mm.</p> <p>Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 159 e spessore minimo mm. 10</p> <p>(Euro duecentoventinove/50 )</p>	m.	229,50
H.01.12.B	<p>ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 219 mm.</p> <p>Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 219 e spessore minimo mm. 10</p> <p>(Euro trecentosedici/20 )</p>	m.	316,20
H.01.12.C	<p>ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 273 mm.</p> <p>Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 273 e spessore minimo mm. 10</p> <p>(Euro trecentosessantasette/20 )</p>	m.	367,20
H.01.12.D	<p>ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 324 mm.</p> <p>Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 324 e spessore minimo mm. 10</p> <p>(Euro quattrocentoventotto/40 )</p>	m.	428,40
H.01.12.E	<p>ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 406 mm.</p> <p>Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 406 e spessore minimo mm. 10</p> <p>(Euro cinquecentotrenta/40 )</p>	m.	530,40
H.01.12.F	<p>ATTRAV. A CIELO COPERTO CON SPINGITUBO GUAINA DIAM. 508 mm.</p> <p>Immissione di guaina controtubo in acciaio del diametro di mm. 508 e spessore minimo mm. 12</p> <p>(Euro milleventi/00 )</p>	m.	1.020,00
H.02	AGGOTTAMENTI-PROTEZIONE SCAVI		
H.02.01	<p>ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC</p> <p>Drenaggio di terreno acquifero per esecuzione di opere d'arte in sotterraneo (fondazioni, vasche, interrati, ecc.) mediante abbassamento della falda freatica al di sotto del piano di imposta dei manufatti o</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>delle fondazioni, purchè la falda risulti ad altezza superiore a 30 cm dal fondo scavo, per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori, compensato a mc di scavo misurato dalla falda indisturbata al fondo della trincea, ottenuto secondo le prescrizioni del Direttore dei Lavori:</p> <p>a) con impianto tipo Well-point o con altro mezzo simile idoneo, comprendente attrezzatura jetting per l'infissione delle punte, punte tipo Well-point o similari, per qualsiasi natura del sottosuolo, tubi collettori e scarico con relativi raccordi di qualsiasi lunghezza e sviluppo e pezzi speciali, pompe di aspirazione, infissione ed estrazione delle punte con numero di file parallele ed interasse sufficiente a garantire l'abbassamento della falda, compreso carburante, lubrificante, sorveglianza e guardiana:</p> <p>b) con pozzi drenanti cilindrici scavati con idonea benna, scavo, rimozione, reinterro con ghiaione e ripristini compresi, entro tubo protettivo forato in calcestruzzo o acciaio, di qualsiasi diametro e per qualsiasi profondità, compreso sigillatura del foro in superficie sorveglianza e guardiana, posizionati all'interasse necessario, in funzione della falda e della profondità di scavo, in prossimità della trincea di scavo, compreso pompe di aspirazione nel numero e della potenza necessari, collettori di scarico di qualsiasi lunghezza e sviluppo, manovalanza e carburante.</p> <p>Rimangono a totale carico dell'impresa gli oneri per ottenere le prescritte autorizzazioni allo scarico ,per rendere l'acqua rilasciata compatibile con gli utilizzi del ricettore , per l'individuazione l'uso e l'eventuale riattivazione dei collettori o dei corsi d'acqua di scarico, compreso la loro successiva pulizia con totale rimozione di sedimenti causati dal drenaggio, come pure il ripristino dei luoghi, dei cedimenti, dei manufatti, pavimentazioni, ecc. e tutti gli eventuali danni causati a cose o persone dall'impiego dei mezzi sopra descritti, compensato a mc di scavo sotto falda.</p> <p>c) compenso addizionale agli scavi qualora gli stessi vengano eseguiti in acqua per profondità superiori a 20 cm rispetto al livello della falda freatica, compreso il noleggio della pompa con motore elettrico o a scoppio completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, la maggiore armatura del cavo e gli oneri relativi.</p>		
H.02.01.A	<p>ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC _ Con impianto tipo Well-point</p> <p>(Euro zero/00 )</p>	mc.	0,00
H.02.01.B	<p>ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC _Con impianto pozzi drenanti</p> <p>(Euro diciotto/36 )</p>	mc.	18,36
H.02.01.C	<p>ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL MC _ Con pompa di aggettamento</p> <p>(Euro due/04 )</p>	mc.	2,04
H.02.02	<p>ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML.</p> <p>Drenaggio di terreno acquifero per costruzione di condotte fognarie mediante abbassamento della falda freatica al di sotto del piano di posa delle condotte, per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori purchè la falda risulti ad altezza superiore a 30 cm dal fondo scavo, compensato a ml di trincea di scavo da effettuarsi su ordine specifico della Direzione Lavori e con le modalità da queste prescritte.</p> <p>a) con impianto tipo Well-point o con altro mezzo simile idoneo, comprendente attrezzatura jetting per l'infissione delle punte, punte tipo Well-point o similari, per qualsiasi natura del sottosuolo, tubi collettori e di scarico con relativi raccordi di qualsiasi lunghezza e sviluppo e pezzi speciali, pompe di aspirazione, infissione ed estrazione delle punte con numero di file parallele ed interasse sufficiente a garantire l'abbassamento della falda, compreso carburante, lubrificante, sorveglianza e guardiana:</p> <p>b) con pozzi drenanti cilindrici scavati con idonea benna, scavo, rimozione, reinterro con ghiaione e ripristini compresi, entro tubo protettivo forato in calcestruzzo o acciaio, di qualsiasi diametro e per qualsiasi profondità, compresa chiusura protettiva del foro del pozzo in superficie, sorveglianza e guardiana, posizionati all'interasse necessario, in funzione della falda e della profondità di scavo, in prossimità della trincea di scavo, compreso pompe di aspirazione nel numero e della potenza necessari, collettori di scarico di qualsiasi lunghezza e sviluppo, manovalanza e carburante.</p> <p>Rimangono a totale carico dell'impresa gli oneri per ottenere le prescritte autorizzazioni allo scarico ,per rendere l'acqua rilasciata compatibile con gli utilizzi del ricettore , per l'individuazione l'uso e l'eventuale riattivazione dei collettori o dei corsi d'acqua di scarico, compreso la loro successiva pulizia con totale rimozione di sedimenti causati dal drenaggio, come pure il ripristino dei luoghi, dei cedimenti, dei manufatti, pavimentazioni, ecc. e tutti gli eventuali danni causati a cose o persone dall'impiego dei mezzi sopra descritti, compensato a ml di condotta.</p> <p>c) compenso addizionale agli scavi di cui alla voce precedente qualora gli stessi vengano eseguiti in acqua per profondità superiori a 20 cm rispetto al livello della falda freatica, compreso il noleggio, l'installazione ed il mantenimento della pompa con motore elettrico o a scoppio completa di accessori e tubazioni per l'allontanamento delle acque, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro, compresi gli allacciamenti elettrici, la maggiore armatura e tutti gli oneri compresi nessuno escluso. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica per una profondità massima di scavo dal piano campagna di</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	4.0 m		
H.02.02.A	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Con impianto Well-point (Euro venticinque/50 )	m.	25,50
H.02.02.B	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Con impianto pozzi drenanti (Euro ventidue/44 )	m.	22,44
H.02.02.C	ABBASSAMENTO FALDA FREATICA AL ML. Con pompe di aggettamento (Euro undici/22 )	m.	11,22
H.02.03	ARMATURA DI PARETE DI SCAVO Armatura di parete di scavo di fondazione con casseri in legname o metallici di qualsiasi tipo anche ad avanzamento per trascinamento, prefabbricati o costruiti in opera, con o senza vitoni di regolazione compresa la manodopera, i mezzi e quant'altro occorrente per l'armamento ed il disarmo in modo da dare la lavorazione finita a regola d'arte. La valutazione si intende fatta a compenso della superficie della parete dello scavo realmente armata, anche per trincee di tubazioni, considerata in verticale.		
H.02.03.A	ARMATURA DI PARETE DI SCAVO (Euro cinque/10 )	mq.	5,10
H.02.04	PARATIA SEMPLICE Paratia semplice posta a contenimento dello scavo a parete verticale per qualsiasi profondità dello stesso ed emergente non meno di 30 cm dal piano campagna, dimensionata staticamente a cura e spese dell'Appaltatore, con freccia massima <= 5% dell'altezza libera, opportunamente sbadacchiata per quanto occorra, costituita da palancole tipo Larssen e/o similari o pannelli autoaffondanti su guide ad H precedentemente infisse nel terreno, compreso l'onere per l'impianto e lo spianto, compresi infissione, nolo, sfrido, chioderia occorrente, puntelli, mantenimento in opera per il tempo necessario all'esecuzione dei lavori, lo smontaggio e quanto altro occorra ai fini della esecuzione dell'opera conseguente e per tutta la durata del lavoro, MISURATA IN OPERA DAL PIANO CAMPAGNA AL LIVELLO DI FONDO SCAVO, (o da fondo alveo a 50 cm sopra livello acqua, per doppia palancolata riempita di terreno impermeabile) a tenuta idraulica, il tutto da impiegarsi ove espressamente ordinato dalla D.L., compreso l'onere per la ricerca di sottoservizi e la salvaguardia di tutti i manufatti e fabbricati ricadenti nell'area di influenza della paratia in fase di infissione, di esecuzione e di rimozione.		
H.02.04.A	PARATIA SEMPLICE Con palancole Larssen (Euro ottantanove/76 )	mq.	89,76
H.02.04.B	PARATIA SEMPLICE Con pannelli metallici autoaffondanti tipo Krings o Pilosio (Euro ventisette/54 )	mq.	27,54
I	OPERE EDILI/STRADALI		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.01	OPERE C.A.		
I.01.01	MAGRONE DI CALCESTRUZZO Muratura di fondazione (magrone) in calcestruzzo Rck 15, confezionata con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione adeguata all'opera, gettata nei cavi di fondazione senza l'ausilio ed onere di casseforme (usato anche per rinfianchi e/o calottamento delle condotte), compresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte		
I.01.01.A	MAGRONE DI CALCESTRUZZO (Euro sessantuno/05 )	mc.	61,05
I.01.02	FONDAZIONI IN CLS Rck 25 SENZA AUSILIO DI CASSERI Muratura di fondazione in calcestruzzo Rck 25 classe di lavorabilità S3 (semifluido) e classe di esposizione ambientale 2b, gettato nei cavi di fondazione senza l'ausilio di casseforme compreso il ferro d'armo calcolato per strade di prima categoria , ocompresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.		
I.01.02.A	FONDAZIONI IN CLS Rck 25 SENZA AUSILIO DI CASSERI (Euro centouno/75 )	mc.	101,75
I.01.03	FONDAZIONI IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI Muratura di calcestruzzo per fondazioni, Rck 25 classe di lavorabilità S3 e di esposizione ambientale 2b, confezionata con sabbia e ghiaia (di almeno due pezzature) ben lavate e preventivamente mescolate, del tipo gettata in opera entro casseri di contenimento o del tipo prefabbricata, compresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte, compreso anche l'onere delle casseforme e del ferro d'armo calcolato per strade di prima categoria		
I.01.03.A	FONDAZIONI IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI (Euro duecentosettantotto/46 )	mc.	278,46
I.01.04	OPERE IN ELEVAZIONE IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI Muratura di calcestruzzo per opere in elevazione, Rck 25 classe di lavorabilità S3 e di esposizione ambientale 2b, confezionata con sabbia e ghiaia (di almeno due pezzature) ben lavate e preventivamente mescolate, del tipo gettata in opera entro casseri di contenimento o del tipo prefabbricata, compresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte, compreso anche l'onere delle casseforme e del ferro d'armo calcolato per strade di prima categoria.		
I.01.04.A	OPERE IN ELEVAZIONE IN CLS Rck 25 ENTRO CASSERI (Euro duecentonovantanove/88 )	mc.	299,88
I.01.05	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN C.A. Rck 30 Fornitura e getto di calcestruzzo cementizio gettato e vibrato in opera o prefabbricato, per strutture		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.01.05.A	portanti quali solette, pilastri ed architravi, a resistenza caratteristica Rck 30, classe S3 e DCK 2b, confezionato con ghiaia (con due o più pezzature) e sabbia ben lavate e preventivamente mescolate, comprese le formazioni degli ancoraggi in ferro e delle riprese con le murature esistenti, compreso casseri, armo e disarmo, compresi la fornitura e la posa del calcestruzzo e di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e provvista accessoria occorrente per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte compreso il ferro d'armo il tutto calcolato per strade di prima categoria		
I.01.05.A	CALCESTRUZZO PER STRUTTURE IN C.A. Rck 30	mc.	321,30
	(Euro trecentoventuno/30 )		
I.01.06	PIASTRE IN C.A.		
	Fornitura e posa in opera di piastre in c.a. di idoneo spessore e armatura formate con calcestruzzo cementizio gettato e vibrato in opera o prefabbricato, per strutture quali solette, a resistenza caratteristica Rck 30, classe S3 e DCK 2b, confezionato con ghiaia (con due o più pezzature) e sabbia ben lavate e preventivamente mescolate, compreso casseri, armo e disarmo. compresi il ferro d'armo necessario alla funzione di destinazione, compresi robusti ganci di sollevamento per eventuale rimozione ed ogni altro onere e provvista necessaria per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte		
I.01.06.A	PIASTRE IN C.A. Spessore cm. 10	mq.	32,13
	(Euro trentadue/13 )		
I.01.06.B	PIASTRE IN C.A. Spessore cm. 15	mq.	42,84
	(Euro quarantadue/84 )		
I.01.06.C	PIASTRE IN C.A. Spessore cm. 20	mq.	53,55
	(Euro cinquantatre/55 )		
I.01.10	ACCIAIO PER C.A.		
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cementi armati, compreso l'onere per la lavorazione, lo sfrido, legacci, distanziatori ed elementi per sostegno dell'armatura (in barre di qualsiasi diametro o reti elettrosaldate di qualsiasi maglia)		
I.01.10.A	ACCIAIO PER C.A.	kg	0,97
	(Euro zero/97 )		
I.02	RIPRISTINO MANTO STRADALE_RAPPEZZI		
I.02.10	PULITURA CIGLI STRADALI		
	Pulitura dei bordi stradali con raccolta, carico e trasporto a discarica di qualsiasi tipo di materiale giacente, in particolare il terreno vegetale per uno spessore medio di cm. 10-15. Il prezzo non è riconosciuto per le pulizie e fresatura fino bordo muro, cordionate, recinzioni, chiusini, perché già comprese nel prezzo di fresatura, ne tantomeno per lavorazioni di rappezzi stradali compensati a corpo, poiché già compresi. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.11	all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.  ..... (Euro uno/71 )  FRESATURA DEL MANTO STRADALE Fresatura del manto stradale esistente sia esso in conglomerato bituminoso che in calcestruzzo, come la cunetta stradale alla francese, o di qualsiasi materiale, durezza o consistenza eseguito con idonei macchinari semoventi, compreso ogni onere e attrezzatura necessaria (martello demolitore, scalpello, ecc) per la rimozione del manto stradale a ridosso di chiusini, caditoie, cordonate, recinzioni o manufatti simili che non possono essere rimossi, nonché la salvaguardia di cordonate e profilature che dovranno essere salvaguardate e contornate. Compreso ogni onere per eseguire la perfetta pulizia della superficie fresata, dopo l'operazione, eseguita a mano o con qualsiasi mezzo ritenuto necessario per rendere la sede completamente pronta per l'asfaltatura. Nel prezzo è compreso il carico il trasporto e lo smaltimento di tutto il materiale di risulta dalla fresatura e conseguente pulizia presso discariche autorizzate a norma di legge. (Valutazione cm/mq.)  .....	m	1,71
I.02.11.A	FRES MANTO STRAD_ Per interventi fino a 1.000 mq. di superficie  ..... (Euro uno/40 )  .....	cm./mq.	1,40
I.02.11.B	FRES MANTO STRAD_ Per interventi oltre 1.000 mq. di superficie  ..... (Euro uno/07 )  .....	cm./mq.	1,07
I.02.13	BYNDER PER RAPPEZZI Rappezzi stradali in conglomerato bituminoso (Binder), per ripristini isolati, dello spessore minimo costipato di cm. 8, e non inferiore allo spessore dell'esistente, steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura a scelta della D.L. e da bitume puro in ragione del 4÷5% del peso degli inerti. Compresa la creazione del cassonetto, eseguito a mano o con qualsiasi macchina operatrice necessaria, la pulizia dell'intero sedime stradale, la compattazione del sottofondo del cassonetto con piastra vibrante o cilindratura con rullo tandem da 6÷8 tonn. laddove la larghezza del rappezzo lo permetta. A completamento della formazione del cassonetto si intendono compresi tutti gli oneri per il carico, il trasporto e lo smaltimento di tutto il materiale di risulta presso discariche autorizzate a norma di legge. Prima della posa del conglomerato bituminoso le pareti del cassonetto siano esse costituite da asfalto, cemento, ecc, dovranno essere bagnate a spruzzo, pennello, ecc. con apposita emulsione bituminosa. Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota dei chiusini telescopici di acquedotto presenti internamente al rappezzo da ripristinare. È compresa la fornitura e stesa con macchina vibrofinitrice o a mano del conglomerato bituminoso a caldo e la cilindratura e compattazione con mezzi idonei allo spazio disponibile. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori. Compreso ogni onere per la pulizia del sedime stradale interessato dai lavori, e le lavorazioni aggiuntive in presenza di chiusini o altri manufatti da contornare e per dare l'opera finita regola d'arte.  .....		
I.02.13.A	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00  .....	a corpo	0,00

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	(Euro zero/00 )		
I.02.13.B	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00 ..... (Euro duecentoquarantasette/40 )	a corpo	247,40
I.02.13.C	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00 ..... (Euro trecentoundici/66 )	a corpo	311,66
I.02.13.D	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00 ..... (Euro trecentosettantasei/99 )	a corpo	376,99
I.02.13.E	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00 ..... (Euro quattrocentoquarantuno/25 )	a corpo	441,25
I.02.13.F	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00 ..... (Euro cinquecentosei/58 )	a corpo	506,58
I.02.13.G	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00 ..... (Euro cinquecentosettanta/84 )	a corpo	570,84
I.02.13.H	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00 ..... (Euro seicentotrentasei/17 )	a corpo	636,17
I.02.13.I	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00 ..... (Euro settecentosei/86 )	a corpo	706,86
I.02.13.L	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00 ..... (Euro settecentosessantacinque/77 )	a corpo	765,77
I.02.13.M	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00 .....	a corpo	824,67

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.13.N	(Euro ottocentoventiquattro/67 )  BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00  ..... (Euro ottocentoottantatre/58 )	a corpo	883,58
I.02.13.O	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00  ..... (Euro novecentoquarantadue/48 )	a corpo	942,48
I.02.13.P	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00  ..... (Euro milleuno/39 )	a corpo	1.001,39
I.02.13.Q	BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00 BINDER_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00  ..... (Euro millesessanta/29 )	a corpo	1.060,29
I.02.13.R	BINDER_Oltre i mq 100.00 BINDER_Oltre i mq 100.00  ..... (Euro dieci/71 )	mq.	10,71
I.02.15	<b>MANTO D'USURA PER RAPPEZZI</b>  Manto d'usura su rappezzi stradali isolati del manto stradale in asfalto, previa scarifica del ripristino provvisorio con apposita fresa per asfalto delle dimensioni adeguate al rappezzo e alla tipologia di strada, per uno spessore non inferiore a 3 cm., compreso l'impiego di demolitori elettrici o oleodinamici, scalpelli, ecc. per la rimozione delle parti in asfalto adiacenti a chiusini stradali, cordonate, recinzioni, ecc., la cigliatura delle quote parti ricadenti a ridosso di banchine stradali non pavimentate, la pulizia dell'intera superficie fresata compreso quella limitrofa al rappezzo e sporcata durante le operazioni di fresatura, il carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta dalla fresatura presso discariche autorizzate a norma di legge. A pulizia avvenuta dovrà essere spruzzatura dell'emulsione bituminosa di attacco su tutta la superficie del rappezzo; Fornitura e stesa del conglomerato bituminoso a caldo di adeguata pezzatura ed assortimento con vibrofinitrice, o a mano laddove le dimensioni del rappezzo abbiano dimensioni ridotte, dello spessore minimo di cm. 3 costipato, portato a livello del piano stradale finito esistente adeguatamente compattato con idoneo rullo o mezzi idonei della superficie ed ai luoghi; spruzzatura superficiale con emulsione bituminosa e spolvero con sabbia bitumata a finire del conglomerato a piè d'opera, compreso il trattamento superficiale con spruzzatura di emulsione bituminosa e sabbia bitumata su tutta la superficie del rappezzo, compreso l'attacco all'esistente, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota di tutti i chiusini di presa o saracinesca per acquedotto del tipo rialzabile a vite, ricadenti all'interno del rappezzo da ripristinare. Altri chiusini esistenti, in gestione ad ATS o di altri enti (ENEL, GAS, TELECOM; Caditoie stradali, ecc. ), verranno compensati a parte solo se ordinati espressamente dalla Stazione Appaltante. NB: I rappezzi stradali separati da una cordonata (es. marciapiede/strada), o simile, sono da considerarsi come rappezzo unico. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.15.A	..... MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 5.00 ..... (Euro trecentosette/38 )	a corpo	307,38
I.02.15.B	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 10.00 ..... (Euro trecentonovantaquattro/13 )	a corpo	394,13
I.02.15.C	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 15.00 ..... (Euro quattrocentocinquantacinque/18 )	a corpo	455,18
I.02.15.D	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 20.00 ..... (Euro cinquecentoventinove/07 )	a corpo	529,07
I.02.15.E	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 25.00 ..... (Euro cinquecentonovantuno/19 )	a corpo	591,19
I.02.15.F	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 30.00 ..... (Euro seicentocinquantatre/31 )	a corpo	653,31
I.02.15.G	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 35.00 ..... (Euro settecentoventi/78 )	a corpo	720,78
I.02.15.H	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 40.00 ..... (Euro settecentoottantotto/26 )	a corpo	788,26
I.02.15.I	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 45.00 ..... (Euro ottocentocinquantasei/80 )	a corpo	856,80
I.02.15.L	MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 50.00 .....	a corpo	923,20

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.15.M	(Euro novecentoventitre/20 ) MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 60.00	a corpo	985,32
I.02.15.N	(Euro novecentoottantacinque/32 ) MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 70.00	a corpo	1.046,37
I.02.15.O	(Euro millequarantasei/37 ) MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 80.00	a corpo	1.108,49
I.02.15.P	(Euro millecentootto/49 ) MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 90.00	a corpo	1.169,53
I.02.15.Q	(Euro millecentosessantanove/53 ) MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00 MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 100.00	a corpo	1.231,65
I.02.15.R	(Euro milleduecentotrentuno/65 ) MANTO US_Per un totale rappezzo fino a mq 200.00	a corpo	1.231,65
I.02.16	(Euro dodici/32 ) MANTO D'USURA SU FONDO PREDISPOSTO_SUP>MQ 200,00 Manto di usura in conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) dello spessore di cm 3,00, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi steso con vibrofinitrici di dimensione adatte ai luoghi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura a spruzzo della superficie da asfaltare con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 2 per mq., la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 tonn. ed eventuale compattazione con idonei e specifici mezzi delle superfici non accessibili ai rulli. Alla conclusione l'intera superficie asfaltata dovrà essere spruzzata con emulsione bituminosa in ragione di Kg 1 per mq, compreso lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura. Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota di tutti i chiusini telescopici di acquedotto, del tipo rialzabile a vite, presenti internamente al manto da realizzare. Sono invece compensati a parte i chiusini in ghisa, sempreché ordinati dalla DD.LL. Nell'esecuzione dei lavori la ditta dovrà adottare ogni sistema per evitare l'introduzione di materiale inerte nelle caditoie ed eventualmente pulire le stesse da materiale inerte penetrato. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.	mq.	12,32
I.02.16.A	MAN US SU FON PRED_SUP >200,00_X interventi fino a 1.000 mq. di superficie Per interventi fino a mq 1.000,00 di superficie		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.16.B	..... (Euro otto/57 )	mq.	8,57
	MAN US SU FON PRED_SUP >200,00_X interventi oltre 1.000 mq. di superficie Per interventi oltre mq 1.000,00 di superficie		
I.02.17	..... (Euro sette/64 )	mq.	7,64
	MANTO D'USURA PER RAPPEZZI SECONDO PRESCRIZIONI VENETO STRADE Manto d'usura su rappezzi stradali isolati da eseguirsi su strade in gestione a Veneto Strade SPA o secondo gli standard Veneto Strade Spa comprendente le seguenti lavorazioni: - Fresatura dell'intero rappezzo stradale da eseguirsi secondo le dimensioni ordinate dalla D.L., per uno spessore non inferiore a 3 cm., compreso l'impiego di demolitori elettrici o oleodinamici, scalpelli, ecc. per la rimozione delle parti in asfalto adiacenti a chiusini stradali, cordonate, recinzioni, ecc.; - Eventuale cigliatura per i confini del rappezzo ricadenti a ridosso di banchine stradali non pavimentate; - Fresatura della sola superficie del precedente bynder per l'intera sua dimensione, maggiorato di 15 cm. per ogni lato in asfalto, per uno spessore di ulteriori 4 cm. oltre i tre precedenti per complessivi 7 cm., compreso l'impiego di demolitori elettrici o oleodinamici, scalpelli, ecc. per la rimozione delle parti in asfalto adiacenti a chiusini stradali, cordonate, recinzioni, ecc.. - la pulizia dell'intera superficie fresata compreso quella esterna al rappezzo da eseguirsi e sporcata durante le operazioni di fresatura, il carico, trasporto e smaltimento di tutto il materiale di risulta dalla fresatura presso discariche autorizzate a norma di legge. - Fornitura e stesa di rete in fibra di vetro, per rinforzo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso a maglia quadra mm. 12,5 x 12,5 , costituita da filamenti in fibra di vetro con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m, nell'intera superficie del rappezzo fresato a quota inferiore; - Fornitura di bitume del tipo "modificato hard" o, se richiesto, ad "alto modulo" approvato da Veneto Strade SPA da stendere sopra la rete in fibra di vetro per uno spessore di cm 4 che permetta a compattazione completata di raggiungere il livellamento con la quota del fondo predisposto per la stesa del manto di usura (- 3 cm. da quota pavimentazione finita) - Fornitura e posa di bitume del tipo "modificato hard" approvato da Veneto Strade SPA o, se richiesto, "ad Alto Modulo" da stendere con vibrofinitrice nell'intero rappezzo stradale di cm. 3 di spessore rullato e compattato. - Nel prezzo si intende compreso, se richiesto dalla direzione lavori, il trattamento superficiale con spruzzatura di emulsione bituminosa e sabbia bitumata su tutta la superficie del rappezzo, compreso l'attacco all'esistente. A lavori ultimati i raccordi con il piano viabile esistente ed eventuali chiusini dovranno essere effettuati a regola d'arte in modo tale che la pavimentazione finita risulti perfettamente livellata senza presenza di avvallamenti o dossi che, eventualmente ed in ogni caso dovranno essere eliminati a cura dell'impresa esecutrice su ordine della direzione lavori, con riprese o fresature fino al perfetto assestamento e regolarizzazione dell'intera sagoma stradale. Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota di tutti i chiusini di presa o saracinesca di acquedotto del tipo rialzabile, ricadenti all'interno del rappezzo da ripristinare. Altri chiusini esistenti, ad esclusione dei chiusini di presa o saracinesca in gestione ad ATS o di altri enti (ENEL, GAS, TELECOM; Caditoie stradali, ecc. ) verranno compensati a parte solo se ordinati da ATS. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.		
I.02.17.A	MAN US X RAPP_PRESCR VENETO STRADE_ALLEST CANTIERE prezzo a corpo per allestimento del cantiere ..... (Euro settecentosei/86 )	a corpo	706,86
I.02.17.B	MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Ripresa da -3 a - 7_ da mq. 0 a mq. 10 Prezzo per la ripresa del precedente bynder da -3 cm a -7 cm. rispetto l'esistente compresa fornitura e posa rete in fibra di vetro:		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	- da mq. 0 a mq. 10 ..... (Euro centoquarantuno/37 )	a corpo	141,37
I.02.17.C	MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Ripresa da -3 a - 7_oltre mq 10 e fino a mq 15 Prezzo per la ripresa del precedente bynder da -3 cm a -7 cm. rispetto l'esistente compresa fornitura e posa rete in fibra di vetro: - oltre mq. 10 e fino a 15 ..... (Euro centosettantuno/36 )	a corpo	171,36
I.02.17.D	MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Ripresa da -3 a - 7_oltre mq 15 Prezzo per la ripresa del precedente bynder da -3 cm a -7 cm. rispetto l'esistente compresa fornitura e posa rete in fibra di vetro: - oltre mq 15 ..... (Euro undici/78 )	mq.	11,78
I.02.17.E	MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Rapp da 0 a -3_fino a mq 100 Prezzo per il rappezzo finale da quota 0 a -3cm_ fino a mq 100 ..... (Euro ventitre/56 )	mq.	23,56
I.02.17.F	MAN US X RAPP_PRESCR VEN STR_Rapp da 0 a -3_oltre mq 100 Prezzo per il rappezzo finale da quota 0 a -3 cm_ per ogni mq > mq 100 ..... (Euro tredici/92 )	mq.	13,92
I.02.18	MANTO D'USURA SU FONDO PREDISPOSTO_SUP> MQ 200 .....		
I.02.18.A	MANTO D'US SU FON PREDISP_SUP> MQ 200_Fino a mq 1.000 ..... (Euro otto/23 )	mq.	8,23
I.02.18.B	MANTO D'US SU FON PREDISP_SUP> MQ 200_Oltre mq 1.000 ..... (Euro sette/64 )	mq.	7,64
I.02.19	MANTO D'USURA SU FONDO PREDISPOSTO MODIFICATO HARD O AD ALTO MODULO Manto di usura in conglomerato bituminoso modificato Hard, o ad alto modulo, (come da prescrizioni dell'Ente Veneto Strade/Provincia) per strato di usura (tappetino) dello spessore minimo di cm 3,00, costituito da inerti di granulometria a scelta della D.L. e bitume puro in ragione del 5÷6% del peso degli inerti stessi, compresa la preventiva pulizia della sede stradale, la fornitura e la spalmatura della superficie con emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg 2 per mq e successiva spalmatura, la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 tonn., compresa la spruzzatura della superficie con emulsione bituminosa in ragione di Kg 1 per mq, nonché lo spargimento di sabbia bitumata per la sigillatura e la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli eseguito con mezzi meccanici. Si intendono compresi nel prezzo la messa in quota dei chiusini telescopici di acquedotto presenti internamente al manto da realizzare. Il prezzo comprende l'allestimento del cantiere con l'installazione ed il mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori (laddove richiesti e autorizzati), nonché		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito o prescritto dall'Ente proprietario/gestore della strada compresa la presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere o prevista; trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori.		
	..... (Euro undici/78 )	mq.	11,78
I.02.20	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI Esecuzione di pavimentazione per marciapiedi, percorsi accessi, ecc., in calcestruzzo Rbk 300, con rete elettrosaldata 6 mm con maglia 20x20 cm (sovrapposizioni di legge comprese), compresa la stesa e lo spianamento, la preparazione delle superfici con spolvero di cemento e successiva lisciatura a mano o zigrinatura da farsi secondo l'ordine della D.L., compresa lavorazione dei bordi, i tagli di dilatazione e la relativa sigillatura, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.		
I.02.20.A	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO PER MARCIAPIEDI ..... (Euro dodici/85 )	mq.	12,85
I.02.24	PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE STRADALE Formazione di plinto di fondazione per palo di illuminazione stradale avente dimensioni di 1.2 x 1.2 x 1.0 mc, in getto di calcestruzzo Rck 25 N/mm <sup>2</sup> , compreso lo scavo, il reinterro e la predisposizione del foro delle dimensioni adeguate al palo, compresa fornitura e posa, al di fuori della sagoma della fondazione, di pozzetto prefabbricato avente dimensioni 0.4x0.4x0.6 mc completo di chiusino in ghisa classe C250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.		
I.02.24.A	PLINTO PER PALO ILLUMINAZIONE STRADALE ..... (Euro duecentosettanta/90 )	cad.	270,90
I.02.25	MASSICCIATA STRADALE IN STABILIZZATO Rifacimento del sottofondo stradale con misto granulometrico, vagliato e stabilizzato, frantumato di roccia (anche tipo Sarone), pezzatura 0/25, dato in opera in qualsiasi larghezza e spessore richiesto, cilindrato con compressore pesante. Misurazione eseguita sul volume reale o sulla superficiale reale eseguiti e comunque indicata dal tecnico ATS, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Misurato a mq costipato in opera.		
I.02.25.A	MASSICC. STR. IN STAB._ ESEG. PER QLS LARGH. E SP. MIN. CM. 10. ..... (Euro tre/75 )	mq.	3,75
I.02.25.B	MASSICC. STR. IN STAB._ ESEG. PER QLS LARGH. E SPESS. ..... (Euro ventiquattro/63 )	mc.	24,63
I.02.30	RIPRISTINO PROVVISORIO CON ASFALTO PLASTICO A FREDDO Rifacimento provvisorio degli scavi eseguito con asfalto plastico a freddo eseguito nello spessore minimo di cm. 4-5 e per qualsiasi dimensione richiesta, compresa compattazione a filo asfalto esistente, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Misurazione su superficie reale comunque indicata dal tecnico preposto dalla Stazione Appaltante.		
I.02.30.A	RIPRISTINO PROVVISORIO CON ASFALTO PLASTICO A FREDDO	mq.	6,96
	(Euro sei/96 )		
I.02.31	PRO-PLATCH Fornitura a piè d'opera di conglomerato bituminoso (tipo Pro-Patch o qualità superiore) da stendersi a freddo costituito da una miscela di pietrischetti, graniglie, sabbie ed additivi miscelati con bitumi ad alta prestazione ed elevata modifica polimerica ed elastomerica, con aggiunta di fibre strutturali. Gli inerti dovranno avere in prevalenza ( $\geq 60\%$ ) una perdita in peso Los Angeles $\leq 17$ . La percentuale di bitume dovrà essere compresa fra il 4% ed il 7% del peso dell'aggregato asciutto. Non appena steso, a traffico aperto, il materiale non dovrà aderire agli pneumatici per evitare fenomeni di sgranamento e dispersione di inerti sul piano viabile. Il conglomerato dovrà avere caratteristiche idonee da permettere la posa senza l'ausilio di mani d'attacco anche in presenza di acqua nelle buche. La lavorabilità del materiale in stesa dovrà poter essere eseguita senza dover applicare forza per la disgregazione del materiale. Il prodotto dovrà essere conforme ai "Criteri minimi ambientali" individuati dal "Piano di azione per la sostenibilità ambientale dei consumi della pubblica amministrazione" ed adottati con il D.M. 24 maggio 2012 ed in particolare dovrà contenere una percentuale di materiali riciclati non inferiore al 30%. Tale conformità va espressa in riferimento alla norma UNI EN ISO 14021 o migliorative. Detto conglomerato, da fornire in sacchi o sfuso entro le date di scadenza indicate dal produttore, dovrà essere opportunamente immagazzinato e trasportato nel cantiere per il suo utilizzo, adottando ogni accorgimento per conservarne le proprie caratteristiche, in particolar modo quello sfuso dovrà essere trasportato evitando il contatto con altri materiali inerti. Il conglomerato potrà essere impiegato per l'esecuzione dei bynder in sostituzione del conglomerato bituminoso a caldo, con gli stessi spessori stabiliti dal Capitolato speciale d'appalto, per rappezzi aventi una superficie massima di 3 (tre) metri quadri. L'utilizzo su rappezzi con superfici maggiori a 3 (tre) mq. potrà avvenire solo se preventivamente autorizzato dalla Direzione Lavori. La valutazione avverrà calcolando la superficie del rappezzo x cm. di spessore steso e compattato.	mq x cm	10,58
	(Euro dieci/58 )		
I.02.32	SATURAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGL. BITUM. Saturazione di pavimentazione in conglomerato bituminoso mediante la spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di Kg. 0.8-1.00/mq. e spandimento di sabbia fine di fiume o di frantoio (filler) in quantità idonea.		
I.02.32.A	SATURAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CONGL. BITUM.	mq.	1,76
	(Euro uno/76 )		
I.02.40	POSA CUBETTI PORFIDO LAVORATI IN SABBIA E SIGILLATURA IN SABBIA Solo posa in opera cubetti in porfido da spaccatura meccanica di colore omogeneo per ripristino pavimentazione stradale, su sottofondo resistente già predisposto e compensato a parte, posati secondo il piano di cava ad archi contrastanti e paralleli compreso la fornitura e lo stendimento dei materiali (sabbia e cemento) per il letto di posa (spessore minimo cm 8) e per l'intasatura dei giunti, la battitura a regola d'arte, la scopatura con eventuale segatura, il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti, compreso l'onere per il recupero dei cubetti di porfido rimossi durante la fase di scavo		
I.02.40.A	POSA CUB. PORF. _ LAV. E SIGILL. IN SABBIA	mq.	25,70
	(Euro venticinque/70 )		
I.02.40.B	POSA CUB. PORF. _ LAV. IN SABBIA E SIGILL. IN CEMENTO	mq.	28,35

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.02.40.C	(Euro ventotto/35 ) POSA CUB. PORF._ LAVORAZ. IN SABBIA E CEMENTO SIGILLATURA IN CEMENTO	mq.	31,59
I.04	(Euro trentuno/59 ) DEMOLIZIONI-RIMOZIONI		
I.04.01	DEMOLIZIONE DI MURATURE Demolizione di muratura di qualsiasi natura e consistenza, compreso il cemento armato, eseguita con mezzi idonei, compresi eventuali ponteggi provvisori, il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in discarica autorizzata, ogni onere ed opera accessoria compresa (misurazione del volume pieno effettivamente demolito).		
I.04.01.A	DEMOLIZIONE DI MURATURE (Euro settantaquattro/97 )	mc.	74,97
I.05	MESSA IN QUOTA CHIUSINI		
I.05.10	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = $\phi$ <40X40 o DIAM 40 Rialzo, ribasso o sostituzione di chiusini stradali in ghisa esistenti, aventi dimensioni uguali o inferiori a cm 40*40 (o diam. cm 40), ricadenti all'esterno delle aree in cui dovrà essere eseguito il manto di usura, compresa la segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base del telaio da posare e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, la demolizione della pavimentazione fino alla soletta in calcestruzzo o fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livellette stradali mediante utilizzo di apposito strumento per la messa in quota dello stesso senza l'utilizzo di spessori di alcun tipo per raggiungere la quota, fissaggio con malta cementizia del tipo premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, di colore nero o grigio su richiesta della DL applicabile in spessori da 3 fino a oltre 16 cm, con un consumo di 20 kg/ mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg. pari a 30 N/mm <sup>2</sup> che permetta la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore dalla stesura, compreso il riconfinamento con la stessa malta o con bynder a caldo, e la stuccatura e lisciatura della parte interna del chiusino dalla base di appoggio della malta cementizia impiagata al telaio in ghisa. In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo comprende il prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti. Si autorizza la posa di anelli raggiungi quota in calcestruzzo se adagiati su uno spessore di malta non inferiore a cm. 1,5. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale. Il prezzo è comprensivo del rialzo del chiusino fino a cm. 5 misurati dalla base di posa della malta cementizia alla parte inferiore del telaio del chiusino in ghisa da rialzare/sostituire. Per rialzi superiori ai 5 cm., è prevista una maggiorazione a corpo per ogni 5 cm. di rialzo o suo difetto.		
I.05.10.A	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = $\phi$ <40X40 o DIAM 40_ x 1 chius nel raggio di 100 ml Per la messa in quota di n. 1 chiusini nel raggio di 100,00 metri	Cadauno	192,78
I.05.10.B	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = $\phi$ <40X40 o DIAM 40_ x più int nel raggio di 100 ml Per due o più messe in quota di chiusini entro il raggio di circa 100,00 metri		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.05.10.C	..... (Euro centosettantuno/36 )	Cadauno	171,36
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o<40X40 o DIAM 40_ x ogni chius int rapp/str Per ogni chiusino interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare	Cadauno	139,23
I.05.10.D	..... (Euro centotrentanove/23 )	Cadauno	139,23
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI =o<40X40 o DIAM 40_ sovrapp x rialzi sup Sovrapprezzo per ogni spessore da 0 a 5 cmdi rialzo superiore ai 5 previsti alle voci precedenti	Cadauno	32,13
I.05.20	..... (Euro trentadue/13 )	Cadauno	32,13
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50 Rialzo, ribasso o sostituzione di chiusini stradali in ghisa esistenti, aventi dimensioni uguali a cm 50*50 (o diam. cm 50), compresa la fornitura e posa della segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base del telaio da posare e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, la demolizione della pavimentazione fino alla soletta in calcestruzzo o fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livellette stradali mediante utilizzo di apposito strumento per la messa in quota dello stesso senza l'utilizzo di spessori di alcun tipo per raggiungere la quota, fissaggio con malta cementizia del tipo premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, di colore nero o grigio su richiesta della DL applicabile in spessori da 3 fino a oltre 16 cm. con un consumo di 20 kg/ mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg. pari a 30 N/mm <sup>2</sup> che permetta la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore dalla stesura, compreso il riconfinamento con la stessa malta o con bynder a caldo, e la stuccatura e lisciatura della parte interna del chiusino dalla base di appoggio della malta cementizia impiagata al telaio in ghisa. In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo comprende il prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti. Si autorizza la posa di anelli raggiungi quota in calcestruzzo se adagiati su uno spessore di malta non inferiore a cm. 1,5. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale. Il prezzo è comprensivo del rialzo del chiusino fino a cm. 5 misurati dalla base di posa della malta cementizia alla parte inferiore del telaio del chiusino in ghisa da rialzare/sostituire. Per rialzi superiori ai 5 cm., è prevista una maggiorazione a corpo per ogni 5 cm. di rialzo o suo difetto.	Cadauno	246,33
I.05.20.A	..... (Euro duecentoquarantasei/33 )	Cadauno	246,33
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ x 1 chius nel raggio di 100 ml Per la messa in quota di un unico chiusino nel raggio di 100,00 m	Cadauno	214,20
I.05.20.B	..... (Euro duecentoquattordici/20 )	Cadauno	214,20
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ x più int nel raggio di 100 ml Per due o più messe in quota di chiusini entro un raggio di 100 m	Cadauno	182,07
I.05.20.C	..... (Euro centoottantadue/07 )	Cadauno	182,07
	MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ x ogni chius int rapp/str Per ogni chiusino, interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare	Cadauno	182,07



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.05.20.D	MESSA IN QUOTA CHIUSINI 50X50 o DIAM 50_ sovrap x rialzi sup Sovrapprezzo per ogni spessore da 0 a 5 cm di rialzo superiore ai 5 previsti alle voci precedenti  ..... (Euro quarantadue/84 )	Cadauno	42,84
I.05.22	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60 Rialzo, ribasso o sostituzione di chiusini stradali in ghisa esistenti, aventi dimensioni uguali o maggiori cm 60*60 (o diam. cm 60), compresa la fornitura e posa della segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base del telaio da posare e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, la demolizione della pavimentazione fino alla soletta in calcestruzzo o fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livellette stradali mediante utilizzo di apposito strumento per la messa in quota dello stesso senza l'utilizzo di spessori di alcun tipo per raggiungere la quota, fissaggio con malta cementizia del tipo premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, di colore nero o grigio su richiesta della DL applicabile in spessori da 3 fino a oltre 16 cm. con un consumo di 20 kg/ mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg. pari a 30 N/mm <sup>2</sup> che permetta la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore dalla stesura, compreso il riconfinamento con la stessa malta o con bynder a caldo, e la stuccatura e lisciatura della parte interna del chiusino dalla base di appoggio della malta cementizia impiagata al telaio in ghisa. In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo comprende il prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti. Si autorizza la posa di anelli raggiungi quota in calcestruzzo se adagiati su uno spessore di malta non inferiore a cm. 1,5. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale. Il prezzo è comprensivo del rialzo del chiusino fino a cm. 5 misurati dalla base di posa della malta cementizia alla parte inferiore del telaio del chiusino in ghisa da rialzare/sostituire. Per rialzi superiori ai 5 cm., è prevista una maggiorazione a corpo per ogni 5 cm. di rialzo o suo difetto.		
I.05.22.A	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ x 1 chius nel raggio di 100 ml Per la messa in quota di un unico chiusino nel raggio di 100,00 m  ..... (Euro trecentosessantasei/28 )	Cadauno	366,28
I.05.22.B	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ x più int nel raggio di 100 ml Per due o più messe in quota di chiusini entro un raggio di 100 m  ..... (Euro trecentotrentaquattro/15 )	Cadauno	334,15
I.05.22.C	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_x ogni chius int rapp/str Per ogni chiusino, interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare  ..... (Euro trecentodue/02 )	Cadauno	302,02
I.05.22.D	MESSA IN QUOTA CHIUSINI = o > 60X60 o DIAM 60_ sovrap x rialzi sup Sovrapprezzo per ogni spessore da 0 a 5 cm di rialzo superiore ai 5 previsti alle voci precedenti  ..... (Euro centosessantadue/79 )	Cadauno	162,79
I.05.25	RIALZO CHIUS GHISA X POZZ CONT UTENZA Rialzo, ribasso o sostituzione di chiusini in ghisa esistenti per alloggio contatori acquedotto, aventi		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	dimensioni cm. 50x50 o cm. 60x60, compresa la segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto o della pavimentazione esistente a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base del telaio da posare e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, rimozione del coperchio esistente, la demolizione della pavimentazione fino alla soletta in calcestruzzo/prolunga in cls sottostante, o fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livellette stradali mediante utilizzo di apposito strumento per la messa in quota dello stesso senza l'utilizzo di spessori di alcun tipo per raggiungere la quota, fissaggio con malta cementizia del tipo premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, di colore nero o grigio su richiesta della DL applicabile in spessori da 3 fino a oltre 16 cm con un consumo di 20 kg/ mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg. pari a 30 N/mm <sup>2</sup> che permetta la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore dalla stesura, compreso il riconfinamento con la stessa malta o con bynder a caldo, e la stuccatura e lisciatura della parte interna del chiusino dalla base di appoggio della malta cementizia impiagata al telaio in ghisa. In caso di sostituzione del coperchio è compreso l'onere di rimozione e smaltimento del coperchio preesistente se in cls. In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo comprende il prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale. Il prezzo è comprensivo del rialzo del chiusino fino a cm. 5 misurati dalla base di posa della malta cementizia alla parte inferiore del telaio del chiusino in ghisa da rialzare/sostituire. Per rialzi superiori ai 5 cm., è prevista una maggiorazione a corpo per ogni 5 cm. di rialzo o suo difetto.		
I.05.25.A	RIALZO CH X POZZ CONT UT_ x 1 chius nel raggio di 100 ml Per la messa in quota di un unico chiusino nel raggio di 100,00 m	Cadauno	150,15
I.05.25.B	RIALZO CH X POZZ CONT UT_ x più int nel raggio di 100 ml Per due o più messe in quota di chiusini entro un raggio di 100 m	Cadauno	128,52
I.05.25.C	RIALZO CH X POZZ CONT UT_ x ogni chius int rapp/str Per ogni chiusino, interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare	Cadauno	107,10
I.05.25.D	RIALZO CH X POZZ CONT UT_ sovrapp x rialzi sup Sovrapprezzo per ogni spessore da 0 a 5 cm di rialzo superiore ai 5 previsti alle voci precedenti	Cadauno	21,42
I.05.30	RIALZO O SOST CHIUSINI TELESCOPICI DI PRESA Rialzo, ribasso di chiusini in ghisa sia del tipo fisso o sostituzione con quelli del tipo sia fisso che rialzabile utilizzati per la manovra delle saracinesche tipo sottosuolo, compresa la segnaletica di cantiere tutta necessaria (semafori mobili, segnalazioni manuali, segnaletica mobile, ecc.) per eseguire perfettamente l'opera, il taglio dell'asfalto o della pavimentazione esistente a sezione geometrica per un larghezza almeno pari alla dimensione della base di appoggio inferiore del chiusino e fino al collegamento con la pavimentazione in buono stato di conservazione, la demolizione della pavimentazione fino alla base di appoggio e comunque fino al raggiungimento di una base compatta in cls o similare che garantisca la stabilità del chiusino, la scarifica del materiale di confinamento, demolizione della giunzione esistente, messa in quota del chiusino esistente o del nuovo, se fornito dalla committenza, secondo le nuove livellette stradali, senza l'utilizzo di spessori di alcun tipo per raggiungere la quota, fissaggio con malta cementizia del tipo premiscelata a presa rapida a ritiro compensato, tixotropica, a base di fibre d'acciaio		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.05.30.A	<p>inossidabile, cementi speciali, da impastare con sola acqua, di colore nero o grigio su richiesta della DL applicabile in spessori da 3 fino a oltre 16 cm con un consumo di 20 kg/ mq per cm di spessore e resistenza a compressione a 28 gg. pari a 30 N/mm<sup>2</sup> che permetta la riapertura al traffico intenso dopo 3 ore dalla stesura, compreso il riconfinamento con la stessa malta o con bynder a caldo. In caso di sostituzione del chiusino, il prezzo è comprensivo del prelievo dei nuovi chiusini presso i ns. magazzini e la restituzione di quelli sostituiti. Il prezzo si intende comprensivo di tutto il materiale e di ogni altro onere per dare perfettamente a livello il chiusino con il sedime stradale.</p> <p>.....</p> <p>RIALZO O SOST CHIUS TELESC PRE_ x 1 chius nel raggio di 100 m Per un unico chiusino nel raggio di 100 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantaquattro/97 )</p>	Cadauno	74,97
I.05.30.B	<p>RIALZO O SOST CHIUS TELESC PRE_ x più int nel raggio di 100 m Per due o più chiusini compresi entro un raggio di 100 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantadue/84 )</p>	Cadauno	42,84
I.05.30.C	<p>RIALZO O SOST CHIUS TELESC PRE_ x ogni chius int sup rappezzo/strada da asfaltare Per ogni chiusino, interno alla superficie del rappezzo/strada da asfaltare oppure per interventi eseguiti contestualmente all'esecuzione di uno spostamento o di un allacciamento</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/13 )</p>	Cadauno	32,13
I.09	<p>RICARICA DI MANTI ASFALTATI</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per ricariche, adatto per riparazione di buche ed avvallamenti e per il ripristino del piano stradale posto in opera manualmente o meccanicamente a regola d'arte, con conglomerato bituminoso tipo "B" od "E" secondo le richieste del Direttore dei Lavori. Sono pure comprese la pulizia del fondo, spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55 % in ragione di kg 1 - 1,5 per mq. Il compenso s'intende dato a peso, per qualsiasi spessore reso in opera. Il peso dovrà essere certificato con la consegna alla D.L. di copia delle bolle di pesatura rilasciate da impianto regolarmente autorizzato e che comunque garantisca la corrispondenza delle quantità indicate con quelle fornite. La D. L. si riserva comunque la facoltà di far eseguire delle pesate di controllo senza che per questo l'impresa esecutrice possa pretendere compensi ulteriori.</p> <p>.....</p> <p>(Euro dodici/85 )</p>	q.le	12,85
I.50	<p>SEGNALETICA</p> <p>.....</p>		
I.50.10	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE) FINO A 2000 M</p> <p>Formazione a regola d'arte di segnaletica orizzontale stradale e per parcheggi, mediante l'esecuzione di strisce bianche o gialle o azzurre della larghezza di 12 - 15 cm in tratti continui o discontinui, mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori all'esistente, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte, siano esse per ripasso che di primo impianto. INTERVENTI FINO A 2.000 METRI</p> <p>.....</p>		
I.50.10.A	<p>SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per singolo interv. loc fino a mt 50 Per singolo intervento localizzato fino a mt. 50</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosessanta/65 )</p>	a corpo	160,65

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.50.10.B	SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per ogni m ecc. i 50 m e fino a 2000 m Per ogni metro eccedente i 50 metri e fino a 2000 metri	m	0,29
	(Euro zero/29 )		
I.50.15	SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE) OLTRE I 2000 M Formazione a regola d'arte di segnaletica orizzontale stradale e per parcheggi, mediante l'esecuzione di strisce bianche o gialle o azzurre della larghezza di 12 o 15 cm in tratti continui o discontinui, mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori all'esistente, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte, siano esse per ripasso che di primo impianto. INTERVENTI OLTRE 2.000 METRI		
I.50.15.A	SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per interv. > mt 2000_largh. 12 Larghezza strisce cm 12	m	0,30
	(Euro zero/30 )		
I.50.15.B	SEGN. ORIZZ. STRISCE_Per interv. > mt 2000_largh. 15 Larghezza strisce cm 15	m	0,37
	(Euro zero/37 )		
I.50.20	SEGNALETICA ORIZZONTALE (STOP, FRECCHE, ECC) Esecuzione di frecce, scritte, passaggi pedonali e zebraure varie mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori all'esistente (da misurarsi per scritte e frecce secondo il minimo rettangolo circoscritto e per le zebraure al mq effettivo), compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte		
I.50.20.A	SEGN. ORIZZ.(STOP, FRECCHE, ECC)_Per singolo intervento Costo fisso	a corpo	107,10
	(Euro centosette/10 )		
I.50.20.B	SEGN. ORIZZ.(STOP, FRECCHE, ECC)_Al mq	m	3,75
	(Euro tre/75 )		
I.50.20.C	SEGN. ORIZZ.(STOP, FRECCHE, ECC)_Per int. art. S.10 e S.20 Per interventi ricompresi negli articoli S.10 e S.20 (SEGNALETICA ORIZZONTALE (STRISCE)	m	3,75
	(Euro tre/75 )		
I.50.25	SEGNALETICA ORIZZONTALE (PARCHEGGI) Esecuzione di parcheggi, siano per ripasso che di primo impianto, mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori compresi la fornitura di tutti i materiali		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
I.50.25.A	necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.  SEGN. ORIZZ.(PARCH.)_Per sing. interv. giallo, azz., bianco Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco Costo fisso  (Euro centosette/10 )	a corpo	107,10
L	OPERE ACQUEDOTTISTICHE		
L.01	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO		
L.01.01	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO UT ACQUEDOTTO FINO 5 M  *Formazione di nuovo allacciamento con derivazione da tubazione adduttrice nuova o esistente, la lavorazione è costituita da:  a) ALLESTIMENTO CANTIERE  * sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali; * pulizia del terreno con taglio di arbusti e cespugli, estirpazione delle radici e ceppaie, nonché l'accatastamento e l'allontanamento del materiale rimosso presso discarica autorizzata; * installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada compreso presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere; * nolo e utilizzo lamiere per attraversamenti stradali da eseguire in più riprese (es. mezza strada); * individuazione preliminare, in collaborazione con gli enti gestori, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione; * trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera; * fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori, quali tubi guaina e loro accessori (distanziatori e fascette), materiali per il rivestimento a caldo e a freddo, materiale per i vari tipi di saldatura, per l'ancoraggio e per la verniciatura delle tubazioni.  b) ESECUZIONE DELL'ALLACCIAMENTO * demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento in cantiere di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile del tecnico ATS (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordonate, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega; compreso lo smaltimento di tutto il materiale di risulta presso le discariche autorizzate a riceverlo; l'allargamento della demolizione della pavimentazione in corrispondenza della nicchia sul collettore adduttore, nonché in corrispondenza del pozzetto di alloggio dei contatori e dell'allacciamento alla tubazione di utenza esistente; * scavo e reinterro con mezzo meccanico o a mano, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02 dell'elenco prezzi unitari, in sezione obbligata per la messa a nudo, compresa la loro preventiva ricerca ed individuazione, della tubazione di adduzione e di quella eventuale esistente di allacciamento, per la trincea di posa della tubazione di allacciamento, della nicchia per la posa delle apparecchiature idrauliche sul collettore adduttore, della nicchia per la posa del pozzetto per l'alloggiamento del contatore e per l'allacciamento alla tubazione di utenza esistente, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con ogni mezzo ed a qualsiasi profondità, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso ogni onere per le armature dello scavo con paratie (palancole e pannelli metallici, cassoni autoaffondanti, ecc.), compreso motocompressore con demolitore per attraversamento di murature, trovanti o massicciate e gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>e le indicazioni degli Enti gestori i servizi;</p> <p>* fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu ,avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o tecniche di posa senza scavo (trechless system) se autorizzate dalla D.L. per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, del diametro fino a mm. 90, compresi fornitura e posa del cavetto unipolare della sezione di mmq. 4, con rivestimento in pvc, posto nello scavo in accoppiamento alla tubazione di allaccio dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura collegato anche alla condotta principale se metallica che consenta il collegamento dell'apposito apposito strumento cercatubi da ambedue le estremità, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa e l'avvolgimento su sabbia, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta provata e funzionante;</p> <p>Realizzazione della parte idraulica comprendente:</p> <p>* fornitura e posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar o in alternativa con raccordo curvo a 90° composto in materiale plastico, raccordo filettato maschio metallico, con innesto rapido; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente;</p> <p>oppure</p> <p>*fornitura e posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente</p> <p>* compresa foratura della tubazione principale, che dovrà avvenire con apposita macchina foratubi con fresa predisposta per il recupero della parte forata;</p> <p>*Fornitura e posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F, rivestita internamente ed esternamente in "Rilsan" o resina epossidica, spessore minimo 250 microns, tenuta primaria realizzata per compressione della superficie gommata o mediante cuneo gommato, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in una bussola d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio senza fuoriuscite di fluido; uscita filettata femmina, costituita da corpo e coperchio in ghisa sferoidale 400 - 15 UNI ISO 1083, tenuta secondaria realizzata mediante anelli O-ring alloggiati in bussole d'ottone con possibilità di sostituzione in esercizio, completa di cuffia superiore parapolvere e viti del coperchio protette con materiale sigillante permanentemente plastico, con coperchio munito di profilo a vite per attacco dell'asta compresi cappellotto di manovra in ottone, compreso raccordo diritto o con curve a 90° con filettature maschio per il collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 2", il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica per collegamenti o imprevisti (monogunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.) e il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.).</p> <p>Le gomme componenti la saracinesca, saranno del tipo NBR, vulcanizzate per quanto riguarda quelle di tenuta, e dovranno essere del tipo atossico secondo la Circolare n. 102 del Ministero della sanità e D.M. 174 del 02/04/2004.</p> <p>Il raccordo per il collegamento in uscita non deve assolutamente fare corpo unico con la saracinesca di derivazione.</p> <p>* fornitura e posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra della saracinesca, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, riportante la scritta "ACQUEDOTTO SARACINESCA", con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, con rivestimento bituminoso, con chiusura a baionetta e semiavvitamento, per evitare scorrimenti e rumore sotto le sollecitazioni del traffico, base d'appoggio in materiale composito o similare anche in calcestruzzo armato di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresa la fornitura dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura e tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 kg di cemento;</p> <p>* collegamenti dei nuovi allacciamenti, eseguiti anche all'esterno dei pozzetti di alloggiamento fino alla distanza di m. 2,00, con le tubazioni di allacciamento esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e ricollegamento alle nuove tubazioni in polietilene di raccordo con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippli, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a 2 contatori forniti dalla stazione appaltante mediante fornitura e posa di collettore in acciaio inox per 2 contatori compreso la compilazione modulo</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Dati Utenza, oppure la posa del collettore se fornito dalla Stazione Appaltante, compreso eventuale smontaggio e consegna alla D.L. del contatore esistente previo ricollegamento con manicotto in acciaio o polietilene, compreso ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante;</p> <p>Il collettore in acciaio inox, sia esso fornito dall'impresa esecutrice (2 stacchi) o dalla Committenza (maggiore 2 stacchi) dovrà essere fissato al pozzetto mediante fornitura ed applicazione di collare di sostegno in acciaio;</p> <p>* fornitura e messa in opera di prolunga in calcestruzzo di dimensioni interne cm 60x60x60, compreso chiuso in ghisa delle dimensioni di cm 60x60 di classe minimo C.250 con ispezione sollevabile di cm. 30x30 o circolare diametro 30 cm o altro tipo approvato dalla D.L., completi di scritta "Acquedotto" se richiesto o autorizzato dalla D.L. in alternativa potrà essere utilizzato pozzetto utenza realizzato in polipropilene, in grado di resistere a carichi assiali e laterali, sagoma a tronco- piramide o similare, rialzabile con prolunghe completo di chiusini in ghisa sferoidale B125/C250 completo di scritta "Acquedotto";</p> <p>* conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>* fornitura e posa in opera per tutta la lunghezza dell'allacciamento fino all'interno del pozzetto di alloggiamento del contatore, di tubo guaina flessibile a doppia camera in p.v.c. corrugato di diametro adeguato alla tubazione di allaccio compreso l'infilaggio della tubazione in Pead all'interno dello stesso;</p> <p>* collaudo, disinfezione e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico ATS.</p> <p>c) REINTERRO E RIPRISTINI</p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio della D.L.); o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico, su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio, compresi la posa, a 30 cm della tubazione, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO", compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compattatrici, nonché il carico, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in pristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 4-5 cm.;</p> <p>* ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per il nuovo allacciamento di qualsiasi tipo e consistenza essi siano, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, recinzioni, siepi, piante, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiati in fase di lievo);</p> <p>* la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente:</p> <p>- STRADE COMUNALI O PRIVATE (bynder 0/20 spessore cm 6-8 e comunque non inferiore all'esistente);</p> <p>- STRADE PROVINCIALI (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 e comunque non inferiore all'esistente (o più se richiesto dall'Ente Gestore);</p> <p>- STRADE REGIONALI O STATALI (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7;</p> <p>I ripristini dovranno comunque essere della larghezza necessaria per il completamento a regola d'arte dell'intervento e per darlo garantito nel tempo.</p> <p>d) SMANTELLAMENTO CANTIERE</p> <p>* smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente, nonché la restituzione monografica dell'allacciamento con posizionamento del chiusino stradale rispetto a manufatti esistenti facilmente individuabili difficilmente modificabili nel tempo (spigoli di recinzione, spigoli di fabbricato, etc.), su appositi moduli conformati secondo le indicazioni del tecnico gestionale o consegnati all'Appaltatore dalla Stazione Appaltante, con allegato disco cartaceo con grafico di collaudo positivo firmato in contraddittorio con il tecnico ATS.</p> <p>e) VALUTAZIONE ALLACCIAMENTO</p> <p>* l'allacciamento sarà valutato a corpo fino a 5 m lineari, misurati dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore, e per lunghezze superiori aggiungendo i prezzi dell' art. L.01.03, e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il</p>		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
L.01.01.A	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIA ORDINARIA	cad.	899,87
	(Euro ottocentonovantanove/87 )		
L.01.01.B	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	cad.	1.064,12
	(Euro millesessantaquattro/12 )		
L.01.01.C	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	cad.	1.151,43
	(Euro millecentocinquantuno/43 )		
L.01.01.D	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	cad.	1.282,40
	(Euro milleduecentotantadue/40 )		
L.01.01.E	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	cad.	1.446,11
	(Euro millequattrocentoquarantasei/11 )		
L.01.01.F	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIA ORDINARIA	cad.	954,98
	(Euro novecentocinquantaquattro/98 )		
L.01.01.G	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	cad.	1.140,51
	(Euro millecentoquaranta/51 )		
L.01.01.H	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	cad.	1.260,57
	(Euro milleduecentosessanta/57 )		
L.01.01.I	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	cad.	1.424,28
	(Euro millequattrocentoventiquattro/28 )		
L.01.01.J	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.01.K	..... (Euro millecinquacentocinquantacinque/25 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAIA ORDINARIA	cad.	1.555,25
L.01.01.L	..... (Euro milletrecentotrentasei/97 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	cad.	1.336,97
L.01.01.M	..... (Euro millecinquacentocinquantacinque/25 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	cad.	1.555,25
L.01.01.N	..... (Euro millesettecentosettantatre/53 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	cad.	1.773,53
L.01.01.O	..... (Euro millenovecentonovantuno/81 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	cad.	1.991,81
L.01.02	..... (Euro milleottocentocinquantacinque/38 ) SOVRAPREZZO PER ALLACC. UT. ACQUEDOTTO OLTRE 5 M Sovraprezzo a quanto espresso agli artt. L.01.01 per la realizzazione di allacciamenti di utenza acquedotto oltre i 5 m di lunghezza. * La valutazione sarà effettuata a metro, misurati dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore oltre ai 5 m già contabilizzati agli artt. L.01.01, in base al diametro dell'allacciamento e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un totale fino a 2 contatori compresi i ripristini delle pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto, compresi inoltre la fornitura e posa di sabbia di avvolgimento di frantoio dello spessore di cm. 15, tutti i materiali necessari e ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.	cad.	1.855,38
L.01.02.A	..... (Euro ventitre/97 ) SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAIA ORDINARIA	m.	23,97
L.01.02.B	..... (Euro quarantuno/47 ) SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	m.	41,47
L.01.02.C	..... SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	m.	54,57

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.02.D	(Euro cinquantaquattro/57 ) SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE ..... (Euro settantasei/40 )	m.	76,40
L.01.02.E	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC. ..... (Euro centotrenta/97 )	m.	130,97
L.01.02.F	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIA ORDINARIA ..... (Euro ventisette/29 )	m.	27,29
L.01.02.G	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA ..... (Euro cinquantadue/39 )	m.	52,39
L.01.02.H	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE ..... (Euro sessantacinque/48 )	m.	65,48
L.01.02.I	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE ..... (Euro ottantasette/31 )	m.	87,31
L.01.02.J	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC. ..... (Euro centoquarantuno/88 )	m.	141,88
L.01.02.K	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIA ORDINARIA ..... (Euro trentotto/20 )	m.	38,20
L.01.02.L	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA ..... (Euro sessantacinque/48 )	m.	65,48
L.01.02.M	ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE ..... (Euro novantadue/77 )	m.	92,77

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.02.N	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE  ..... (Euro centonove/14 )	m.	109,14
L.01.02.O	SOVR X ALLACC UT ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.  ..... (Euro centotré/68 )	m.	103,68
L.01.03	<p>REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO UT ACQUEDOTTO FINO 5 M ESCLUSO FORNITURA MATERIALE IDRAULICO</p> <p>Formazione di due o più allacciamenti raggruppati ad una distanza inferiore a m 50 l'uno dall'altro con derivazione da tubazione adduttrice nuova o esistente, con fornitura dei materiali idraulici a carico della Stazione Appaltante, la lavorazione è costituita da:</p> <p>a) ALLESTIMENTO CANTIERE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali;</li> <li>* pulizia del terreno con taglio di arbusti e cespugli, estirpazione delle radici e ceppaie, nonché l'accatastamento e l'allontanamento del materiale rimosso presso discarica autorizzata;</li> <li>* installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada compreso presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere;</li> <li>* nolo e utilizzo lamiere per attraversamenti stradali da eseguire in più riprese (es. mezza strada);</li> <li>* individuazione, in collaborazione con gli enti gestori, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione;</li> <li>* trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera;</li> <li>* fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori, quali tubi guaina e loro accessori (distanziatori e fascette), materiali per il rivestimento a caldo e a freddo, materiale per i vari tipi di saldatura, per l'ancoraggio e per la verniciatura delle tubazioni.</li> </ul> <p>b) ESECUZIONE DELL'ALLACCIAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento in cantiere di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile del tecnico ATS (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordonate, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega; compreso lo smaltimento di tutto il materiale di risulta presso le discariche autorizzate a riceverlo; l'allargamento della demolizione della pavimentazione in corrispondenza della nicchia sul collettore adduttore, nonché in corrispondenza del pozzetto di alloggio dei contatori e dell'allacciamento alla tubazione di utenza esistente;</li> <li>* scavo e reinterro con mezzo meccanico o a mano, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02 dell'elenco prezzi unitari, in sezione obbligata per la messa a nudo, compresa la loro preventiva ricerca ed individuazione, della tubazione di adduzione e di quella eventuale esistente di allacciamento, per la trincea di posa della tubazione di allacciamento, della nicchia per la posa delle apparecchiature idrauliche sul collettore adduttore, della nicchia per la posa del pozzetto per l'alloggiamento del contatore e per l'allacciamento alla tubazione di utenza esistente, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con ogni mezzo ed a qualsiasi profondità, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso ogni onere per le armature dello scavo con paratie (palancole e pannelli metallici, cassoni autoaffondanti, ecc.), compreso motocompressore con demolitore per attraversamento di murature, trovanti o massicciate e gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni, compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi;</li> <li>Esecuzione completa di presa d'allacciamento, escluso pozzetto di alloggio contatore, per utenza impiegando il materiale idraulico fornito dalla Stazione Appaltante comprendente:</li> </ul> <p>* la posa in opera di collare di presa sottocarico o non, per tubi di PE, PVC o per tubi metallici o similari;* foratura della tubazione principale del diametro indicato dalla D.L. con obbligo di recupero della parte forata * la posa in opera di saracinesca di derivazione in linea F/F o valvola di derivazione a squadra M/F;</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>* la posa in opera di raccordo antisfilamento tipo ISO, per PE, curvo a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 2", compresi i collegamenti alle varie tubazioni; * La posa in opera di accessorio sottosuolo per la manovra delle saracinesche e valvole di derivazione di qualsiasi diametro e tipo, in linea o a squadra, serie composta da asta di manovra telescopica in acciaio zincato a sezione quadrata, tubo protettore in PE avvitabile, manicotto di connessione e di attacco all'albero di manovra, cappellotto di manovra, ecc., chiusino stradale pesante RIALZABILE A VITE IN GHISA SFEROIDALE GS 500 - 7 a norma ISO 1083, con possibilità di adattamento alle sopraelevazioni del livello del piano stradale, compresi fornitura e posa di basetta d'appoggio in materiale composito o in c.a. di idonee dimensioni per appoggio chiusino di presa, compresa la fornitura e posa dei bulloni occorrenti ed il ripristino della catramatura, compresi tutti gli oneri e prestazioni necessari per alloggiare e fissare il telaio di ghisa del chiusino a filo asfalto con impiego di malta cementizia a 400 Kg. di cemento. * solo posa di tubazioni in polietilene fornite dalla Stazione Appaltante, del diametro fino a mm. 90, compresa la posa del cavetto unipolare della sezione di mmq. 4, con rivestimento in pvc, posto nello scavo in accoppiamento alla tubazione di allaccio dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura collegato anche alla condotta principale se metallica e collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità, compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa e l'avvolgimento su sabbia, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta provata e funzionante;</p> <p>Nel prezzo s'intendono compresi la fornitura e posa di tutta la raccorderia idraulica per collegamenti, giunzioni o imprevisti (monogunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.), il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), l'avvolgimento totale dato nello spessore di 15 cm. con fornitura e posa di sabbia di frantoio ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, il tutto come all'art. H.01.02, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, e compresi inoltre la fornitura degli altri materiali eventualmente necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Dalla presente voce s'intendono pertanto esclusi solo ed esclusivamente la fornitura del collare di presa, della saracinesca di derivazione del raccordo tipo "ISO", dell'asta di manovra e del chiusino stradale che saranno forniti direttamente dall'ente committente e presso il cui magazzino dovranno essere approvvigionati a cura e spese della Ditta Appaltatrice.</p> <p>* collegamenti dei nuovi allacciamenti, eseguiti anche all'esterno dei pozzetti di alloggiamento fino alla distanza di m. 2,00, con le tubazioni di allacciamento esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e ricollegamento alle nuove tubazioni in polietilene di raccordo con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippoli, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a 2 contatori forniti dalla stazione appaltante compreso la compilazione modulo Dati Utenza, oppure la posa del collettore se fornito dalla Stazione Appaltante, compreso eventuale smontaggio e consegna alla D.L. del contatore esistente previo ricollegamento con manicotto in acciaio o polietilene, compreso ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante, compreso il fissaggio del collettore con apposito collare di sostegno in acciaio;</p> <p>* conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>* posa in opera per tutta la lunghezza dell'allacciamento fino all'interno del pozzetto di alloggiamento del contatore, di tubo guaina flessibile a doppia camera in p.v.c. corrugato di diametro adeguato alla tubazione di allaccio compreso l'infilaggio della tubazione in Pead all'interno dello stesso;</p> <p>* collaudo, disinfezione e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico ATS.</p> <p>c) REINTERRO E RIPRISTINI</p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio della D.L.), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico, su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio, compresi la posa, a 30 cm della tubazione, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO", compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compattatrici, nonché il carico, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in pristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 4-5 cm.;</p> <p>* ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per il nuovo allacciamento di qualsiasi tipo e consistenza essi siano, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, recinzioni, siepi, piante, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiati in fase di lievo);</p> <p>*la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente:</p> <p>- STRADE COMUNALI O PRIVATE (bynder 0/20 spessore cm 6-8 e comunque non inferiore all'esistente;</p> <p>- STRADE PROVINCIALI (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 e comunque non inferiore all'esistente (o più se richiesto dall'Ente Gestore);</p> <p>- STRADE REGIONALI O STATALI (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7 (o più se richiesto dall'Ente Gestore) voce da compensare con voce di articolo EPU I.02.12.A;</p> <p>I ripristini dovranno comunque essere della larghezza necessaria per il completamento a regola d'arte dell'intervento e per darlo garantito nel tempo.</p> <p>d) SMANTELLAMENTO CANTIERE</p> <p>* smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente, nonché la restituzione monografica dell'allacciamento con posizionamento del chiusino stradale rispetto a manufatti esistenti facilmente individuabili difficilmente modificabili nel tempo (spigoli di recinzione, spigoli di fabbricato, etc.), su appositi moduli conformati secondo le indicazioni del tecnico gestionale o consegnati all'Appaltatore dalla Stazione Appaltante, con allegato disco cartaceo con grafico di collaudo positivo firmato in contraddittorio con il tecnico ATS.</p> <p>e) VALUTAZIONE ALLACCIAMENTO</p> <p>* l'allacciamento sarà valutato a corpo fino a 5 m lineari, misurati dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore, e per lunghezze superiori aggiungendo i prezzi dell'art. L.01.04, e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Il prezzo è riferito all'esecuzione di più allacciamenti raggruppati ed a una distanza inferiore a mt 50 l'uno dall'altro (es. nel rifacimento di nuove condotte); in caso di allacciamento isolato e/o superiore alla distanza di m 50 è previsto un sovrapprezzo (codice L.01.03.P) per l'allestimento del cantiere.</p>		
L.01.03.A	<p>ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIA ORDINARIA</p> <p>(Euro trecentottantatre/06 )</p>	cad.	383,06
L.01.03.B	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA</p> <p>(Euro quattrocentonovantuno/13 )</p>	cad.	491,13
L.01.03.C	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE</p> <p>(Euro seicento/27 )</p>	cad.	600,27
L.01.03.D	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE</p> <p>(Euro settecentonove/41 )</p>	cad.	709,41
L.01.03.E	<p>ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.</p>	cad.	873,12

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.03.F	(Euro ottocentosettantatre/12 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA	cad.	436,56
L.01.03.G	(Euro quattrocentotrentasei/56 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	cad.	600,27
L.01.03.H	(Euro seicento/27 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	cad.	709,41
L.01.03.I	(Euro settecentonove/41 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	cad.	818,55
L.01.03.J	(Euro ottocentodiciotto/55 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	cad.	982,26
L.01.03.K	(Euro novecentoottantadue/26 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIAATA ORDINARIA	cad.	654,84
L.01.03.L	(Euro seicentocinquantaquattro/84 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	cad.	818,55
L.01.03.M	(Euro ottocentodiciotto/55 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	cad.	982,26
L.01.03.N	(Euro novecentoottantadue/26 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	cad.	1.255,11
L.01.03.O	(Euro milleduecentocinquantacinque/11 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	cad.	1.145,97

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.03.P	(Euro millecentoquarantacinque/97 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_sovraprezzo x all cant >50 m Sovraprezzo per l'allestimento del cantiere per l'esecuzione di singoli allacciamenti isolati e posti ad una distanza maggiore a mt 50 l'uno dall'altro_ il sovrapprezzo non viene applicato nell'esecuzione di più allacciamenti contestuali o ad interventi di ristrutturazione o realizzazione nuove condotte	cad.	109,14
L.01.04	(Euro centonove/14 ) SOVRAPREZZO PER ALLACC. UT. ACQUEDOTTO OLTRE 5 M ESCLUSA FORNITURA MATERIALE IDRAULICO Sovraprezzo a quanto espresso all'art. L.01.03 per la realizzazione di allacciamenti di utenza acquedotto, con fornitura dei materiali idraulici a carico della Stazione Appaltante, oltre i 5 m di lunghezza. * La valutazione sarà effettuata a metro, misurati dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore detraendo i 5 m già contabilizzati con l'art. L.01.03, in base al diametro dell'allacciamento e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un totale fino a 2 contatori compresi i ripristini delle pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto, compresi inoltre la fornitura e posa di sabbia di avvolgimento di frantoio dello spessore di cm. 15, tutti i materiali necessari e ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
L.01.04.A	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL _ per tub. in PEAD fino De 40 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIATA ORDINARIA	m.	17,33
L.01.04.B	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	m.	34,92
L.01.04.C	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	m.	45,84
L.01.04.D	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	m.	67,67
L.01.04.E	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 40 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	m.	120,05
L.01.04.F	SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_ per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIATA ORDINARIA	m.	16,37

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.04.G	(Euro sedici/37 ) SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	m.	42,56
L.01.04.H	(Euro quarantadue/56 ) SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	m.	54,57
L.01.04.I	(Euro cinquantaquattro/57 ) SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	m.	76,40
L.01.04.J	(Euro settantasei/40 ) SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 50/63 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	m.	130,97
L.01.04.K	(Euro trentadue/74 ) ALLACCIAMENTO UT. ACQ_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU BANCHINE STRADALI, TERR VEGETALE O MASSICCIA ORDINARIA	m.	32,74
L.01.04.L	(Euro quarantanove/11 ) SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR COMUNALE O PRIVATA	m.	49,11
L.01.04.M	(Euro settantasei/40 ) SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR PROVINCIALE	m.	76,40
L.01.04.N	(Euro novantadue/77 ) SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAVIM IN CONG BIT STR STATALE	m.	92,77
L.01.04.O	(Euro ottantasette/31 ) SOVR X ALLACC UT. ACQ ESCL MAT IDRAUL_per tub. in PEAD fino De 75/90 mm SU PAV IN MASSELLI CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NATURALE, ECC.	m.	87,31
L.01.05	SOVR ART. L.01.01 L.01.03 PER ATTRAVERS CANALE IRRIGUO : sovrapprezzo all'art. L.01.01 e L.01.03 per l'attraversamento con tubazione di allacciamento posta a profondità inferiore di 50 cm. dalla quota di scorrimento di canali irrigui consortili, compreso l'utilizzo di pompe/idrovore o fornitura e posa di tubazioni provvisorie per bypassare l'acqua durante i lavori di		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.06	<p>scavo, compresa la copertura della guaina (corrugato o tubo PVC) con calcestruzzo. La valutazione è compensata a misura (metro lineare) misurata dal ciglio del canale a quello opposto.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentotto/20 )</p> <p><b>REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO UTENZA CON PERFORAZIONE</b></p> <p>Formazione di nuovo allacciamento su tubazione adduttrice esistente tramite perforatore meccanico autoavanzante alimentato ad aria compressa (o altra tecnologia equivalente):</p> <p>a) ALLESTIMENTO CANTIERE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali;</li> <li>pulizia del terreno con taglio di arbusti e cespugli, estirpazione delle radici e ceppaie, nonché l'accatastamento e l'allontanamento del materiale rimosso presso discarica autorizzata;</li> <li>* installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, birilli, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada compreso presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere;</li> <li>* nolo e utilizzo lamiere per attraversamenti stradali da eseguire in più riprese (es. mezza strada) oppure per assicurare l'accesso alle proprietà ai vari frontisti ;</li> <li>* individuazione, in collaborazione con gli enti gestori, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione;</li> <li>* trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera;</li> <li>* fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori, quali tubi guaina e loro accessori (distanziatori e fascette), materiali per il rivestimento a caldo e a freddo, materiale per i vari tipi di saldatura, per l'ancoraggio e per la verniciatura delle tubazioni.</li> </ul> <p>b) ESECUZIONE DELL'ALLACCIAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* realizzazione perforazione su terreno di qualsiasi natura e consistenza tramite perforatore meccanico autoavanzante, trainante la tubazione guaina in polietilene o in p.v.c. del diametro fino a mm 160 (compresa nel prezzo);</li> <li>*compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi,</li> <li>* Fornitura e posa di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu ,avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o tecniche di posa senza scavo (trechless system) se autorizzate dalla D.L. per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, del diametro fino a mm. 90,, da infilare all'interno del tubo guaina all'uopo predisposto, compresa fornitura e posa dell'cavetto unipolare, con r)vestimento in pvc, della sezione di mmq. 4 (da infilare all'interno del tubo guaina a fianco della tubazione dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura collegato anche alla condotta principale se metallica e collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità), compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa, compresi la posa e l'avvolgimento con sabbia delle parti fuori guaina, la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta provata e funzionante;</li> <li>* demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile del tecnico ATS (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordone, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega; compreso l'onere per lo smaltimento alle discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta; l'allargamento della demolizione della pavimentazione in corrispondenza della nicchia sul collettore adduttore, nonché in corrispondenza del pozzetto di alloggio dei contatori e dell'allacciamento alla tubazione di utenza esistente;</li> <li>* scavo e reinterro con mezzo meccanico o a mano, in tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02 dell'elenco prezzi unitari, eseguito in sezione obbligata per la messa a nudo, compresa la loro preventiva ricerca ed individuazione, della tubazione di adduzione e di quella eventuale esistente di allacciamento, per la formazione della nicchia per la posa delle apparecchiature idrauliche sul collettore adduttore, della nicchia per la posa del pozzetto per l'alloggiamento del contatore e per l'allacciamento alla tubazione di utenza esistente, delle buche, di idonea profondità per salvaguardare i sottoservizi esistenti, per il posizionamento ed il recupero del perforatore sotterraneo, eseguito in terreni di qualsiasi natura e</li> </ul>	m.	38,20

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>consistenza, compresa la roccia, con ogni mezzo ed a qualsiasi profondità, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso ogni onere per le armature dello scavo con paratie (palancole e pannelli metallici, cassoni autoaffondanti, ecc.), compreso motocompressore con demolitore per attraversamento di murature, trovanti o massicciate e gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni, compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi,</p> <p>* collaudo, disinfezione e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico della Stazione Appaltante.</p> <p>c) REINTERRO E RIPRISTINI RIGUARDANTI LE PARTI INTERESSATE DALLO SCAVO A CIELO APERTO.</p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico della Stazione Appaltante), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico, su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio, compresi la posa sui tratti scavati, a 30 cm della tubazione, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO", compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compattatrici, nonché il carico, il trasporto e lo smaltimento alle discariche autorizzate al ricevimento di tutto il materiale di risulta;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 4-5 cm.;</p> <p>*ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per il nuovo allacciamento di qualsiasi tipo e consistenza essi siano, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, recinzioni, siepi, piante, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiati in fase di lievo);</p> <p>*la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente Gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente della larghezza minima di m. 1,00 e per il resto come sottospecificato:</p> <p>la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente: strade comunali o private (bynder 0/20 spessore cm 7); strade provinciali (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 (o più se richiesto dall'Ente Gestore)); strade regionali o statali (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7 (o più se richiesto dall'Ente Gestore)) voce da compensare con voce di articolo EPU I.02.12.A;</p> <p>I ripristini dovranno comunque essere della larghezza necessaria per il completamento a regola d'arte dell'intervento e per darlo garantito nel tempo.</p> <p>d) SMANTELLAMENTO CANTIERE</p> <p>* smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente, nonché la restituzione monografica dell'allacciamento con posizionamento del chiusino stradale rispetto a manufatti esistenti facilmente individuabili difficilmente modificabili nel tempo (spigoli di recinzione, spigoli di fabbricato, etc.), su appositi moduli conformati secondo le indicazioni del tecnico gestionale o consegnati all'Appaltatore dalla Stazione Appaltante, con allegato disco cartaceo con grafico di collaudo positivo firmato in contraddittorio con il tecnico gestionale.</p> <p>e) VALUTAZIONE ALLACCIAMENTO</p> <p>* l'allacciamento sarà valutato a metro misurato dall'asse chiusino conico stradale all'asse del pozzetto contatore per un diametro del tubo di allacciamento minimo di 1" e massimo di 3" e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.06.A	REALIZZAZIONE ALLACC. UT. CON PERFOR. Per guaina fino diam. mm. 63 + tubo acquedotto interno.  (Euro cinquantquattro/57 )	m.	54,57
L.01.06.B	REALIZZAZIONE ALLACC. UT. CON PERFOR. Per guaina diam. da mm. 75 fino a mm. 160 + tubo acquedotto interno  (Euro ottantacinque/13 )	m.	85,13
L.01.08	FORNITURA E POSA POZZETTO PER CONTATORE, ESCLUSA FORNITURA CHIUSINO GHISA  Fornitura e posa in opera di prolunga in calcestruzzo per la costruzione del pozzetto di alloggio del contatore, compresa la sola posa in opera del chiusino in ghisa fornito dal Committente, composto da telaio, coperchio e ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30cm o similare, il tutto posto in opera anche in proprietà privata a perfetto filo del piano stradale o di calpestio, se necessario anche con la fornitura e l'impiego di anelli raggiungi quota, compreso lo scavo anche a mano ed il reinterro con idoneo materiale il tutto come all'art. H.01.02, compreso ogni onere per il suo fissaggio con malta cementizia adeguata, in modo solidale al pozzetto od alla piastra di copertura, perfettamente in quota a filo piano viabile o terreno in genere, la sistemazione delle adiacenze come lo stato preesistente, ogni opera e provvista accessoria, il tutto idoneo per carichi stradali di classe minima C.250, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. Per determinate necessità e a propria discrezione la committenza potrà fornire il chiusino in ghisa completo del pozzetto in materiale plastico.  Il pozzetto, per permettere e facilitare il collegamento delle tubazioni di allacciamento dopo le operazioni favorevoli di collaudo e analisi delle tubazioni stesse, e laddove sia possibile e ordinato dalla D.L., dovrà essere posato in corrispondenza (sopra) del tubo di allaccio esistente, il tutto come meglio indicato e specificato all'articolo specifico relativo al collegamento con le condotte d'allacciamento esistenti. La valutazione, a corpo, va applicata solo per la realizzazione di allacciamenti isolati, non viene applicata in interventi di sostituzione, costruzione nuove reti acquedotto.		
L.01.08.A	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 50X50 SU ASFALTO O PAVIMENTAZIONE IN PIETRA  (Euro centocinquantadue/79 )	Cadauno	152,79
L.01.08.B	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 60X60 SU ASFALTO O PAVIMENTAZIONE IN PIETRA  (Euro centosettantaquattro/62 )	Cadauno	174,62
L.01.08.C	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 120X60 o 80x80 SU ASFALTO O PAVIMENTAZIONE IN PIETRA  (Euro duecentosessantuno/94 )	Cadauno	261,94
L.01.08.D	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 50X50 SU TERRENO VEGETALE O MASSICCIATA  (Euro centoventi/05 )	Cadauno	120,05
L.01.08.E	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 60X60 SU TERRENO VEGETALE O MASSICCIATA  (Euro centoquarantuno/88 )	Cadauno	141,88
L.01.08.F	FORN E POSA POZZETTO X CONTATORE_ POZZ 120X60 o 80x80 SU TERRENO VEGETALE O MASSICCIATA		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.08.G	..... (Euro duecentodiciotto/28 )	Cadauno	218,28
	SOVRAPPREZZO PER SMALTIMENTO VECCHIO POZZETTO CLS Sovrapprezzo per la demolizione, l'allontanamento e smaltimento del vecchio pozzetto esistente in calcestruzzo non a norma	Cadauno	38,20
L.01.10	SOVRAPPREZZO PER POZZETTO UTENZA MAGGIORE DI 60x60 Sovrapprezzo a quanto espresso agli artt. L.01.01 per la fornitura e posa in opera del manufatto di ispezione dell'allacciamento in calcestruzzo con dimensioni interne maggiori di cm 60x60, compresa soletta in c.a. con un foro d'ispezione o chiusino intero in ghisa avente telaio di luce netta di cm. 60x120 compresa fornitura e posa di 2 sigilli in ghisa delle dimensioni di cm 60x60 con ispezioni centrali sollevabili di cm 30x30 o circolare diametro 30 cm o altro tipo approvato dalla D.L., completo di scritta "Acquedotto", resistenti a carichi stradali di 1a categoria. La valutazione sarà effettuata a corpo, in base alle dimensioni del pozzetto e verrà contabilizzato unitamente all' allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.		
L.01.10.A	SOVRAPPREZZO PER POZZETTO UTENZA 80x80 ..... (Euro centosessantatre/71 )	cad.	163,71
L.01.10.B	SOVRAPPREZZO PER POZZETTO UTENZA 120x60 ..... (Euro duecentoventinove/19 )	cad.	229,19
L.01.20	SOVRAPPREZZO PER COLLEGAMENTI CON INSERIMENTO PEZZI A T Sovrapprezzo a quanto espresso agli artt. L.01.01 e L.01.03 per la realizzazione del collegamento degli allacciamenti sulle condotte adduttrici mediante fornitura, posa e inserimento di pezzi speciali a Te in acciaio o in ghisa sferoidale, PN 25, sia lisci, a banchiere, a flangia o filettati, OPPURE * fornitura e posa di collare di derivazione con uscita flangiata, foratura PN 16, del diametro idoneo alla condotta principale esistente, interamente costruito, compresi anche i bulloni rivestiti in teflon, in acciaio inox AISI 304, con guarnizione di tenuta in gomma sintetica a profilo quadrettato del tipo atossico; compresa la formazione dei giunti di collegamento mediante saldatura o con fornitura e posa di manicotti a larga tolleranza, giunti gibault, raccordi ad innesto rapido e quant'altro necessario del tipo richiesto e in uso dalla Stazione Appaltante come gomiti, nipples, raccordi, etc., compresi i tagli, i collegamenti con le varie tubazioni, le chiusure e le riaperture dell'acqua, i prosciugamenti, i collegamenti con eventuali saracinesche di qualsiasi tipo, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il rinterro con idoneo materiale arido compresso compresa la fornitura e il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Il compenso s'intende dato per qualsiasi tipo di materiale siano formate le condotte.		
L.01.20.A	SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN 12 - 32 mm. ..... (Euro trentatre/83 )	cad.	33,83
L.01.20.B	SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_Cond. DN 40 - 50 mm. .....	cad.	134,24

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.20.C	(Euro centotrentaquattro/24 ) SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_ Cond. DN 65 - 80 mm. ..... (Euro duecentosette/37 )	cad.	207,37
L.01.20.D	SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_ Cond. DN100 - 125 mm. ..... (Euro trecentoventisette/42 )	cad.	327,42
L.01.20.E	SOVR. COLLEG. CON INSERIMENTO PEZZI A T_ Cond. DN150 - 200 mm. ..... (Euro trecentoottantuno/99 )	cad.	381,99
L.01.30	SOVRAPPREZZO PER ALLACCIAMENTO UTENZA OLTRE ALL'ANTINCENDIO Sovrapprezzo agli artt. L01.01 e L.01.03 per esecuzione, all'interno del pozzetto contatore antincendio, o similare, o su ulteriore pozzetto in adiacenza, di allacciamenti d'utenza privata. La lavorazione si intende comprensiva di: * fornitura e posa di collare universale di presa per allacciamenti di utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), con la sola sostituzione di guarnizione a sella, con dispositivo per inserimento sottocarico, corpo in ghisa sferoidale GS 400 - 1 5 UNI ISO 1083 con rivestimento polipropilenico spessore minimo 250 microns, con una estremità chiusa ed una aperta; uscita filettata da 3/4" a 3", compreso raccordo tipo ISO diritto o con curve a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD, per pressione di esercizio 16 bar e di collaudo 24 bar; guarnizione a sella in gomma sintetica NBR; staffa in acciaio con tiranti nottolini e dadi in acciaio inox AISI 304, interamente rivestita in gomma sintetica NBR vulcanizzata; eventuale dispositivo di tenuta con guarnizioni in NBR, supporti e dispositivo di fermo in resina acetica Delrin; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente; oppure fornitura e posa in opera di collari di presa, con dispositivo per inserimento sottocarico, a 4 bulloni per utenza, applicabile a tubazioni di differenti diametri nominali (DN 50/400), tipo "HAKU", per tubi di PE e PVC, in ghisa sferoidale, uscita filettata femmina, con rondelle e bulloni in acciaio inox, guarnizione di tenuta in gomma EPDM su tutta la superficie interna a contatto con il tubo, con profilo a doppio o-ring, corpo e sportello in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 verniciata in resina epossidica sp. minimo 250 microns, compreso raccordo tipo ISO diritto o con curve a 90° con filettature maschio e collegamento in uscita per tubi in PEAD del DN da 1/2" fino a 3"; tutte le gomme e i rivestimenti protettivi dovranno essere del tipo atossico secondo la normativa specifica vigente * compresa foratura della tubazione principale di allaccio; * compresa fornitura e posa di tubazione in Pead fino al Ø mm. 63 PN 16 (PE80 - SDR 9) od altro materiale richiesto e della lunghezza fino a mt. 3,00 collegata in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido tipo "Feliciani", compresa fornitura e messa in opera d'eventuale raccorderia varia in ghisa zincata "A.F.L." PN 16, (nippli, gomiti, manicotti, etc.); * compresi i collegamenti del nuovo allacciamenti, eseguiti anche all'esterno dei pozzetti di alloggiamento fino alla distanza di m. 2,00, con le tubazioni di allacciamento esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e ricollegamento alle nuove tubazioni in polietilene di raccordo con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica del tipo "ISO HAWLE", collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido tipo "Feliciani", compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16, delle valvole a sfera a passaggio totale tipo "Greiner" PN 40, dei rubinetti di arresto unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippoli, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a 4 contatori forniti dall'Ente Appaltante, compreso eventuale smontaggio e consegna alla D.L. del contatore esistente previo ricollegamento con manicotto in acciaio o polietilene, compreso ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante; * esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.; * conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto. * reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con calce in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio; * esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente; * in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.30.A	<p>tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* La valutazione sarà effettuata a corpo per diametri di utenza fino a 2" e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un totale fino a 4 contatori, compresi scavi e rinterri il tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto, e ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante a regola d'arte.</p> <p>.....</p> <p>SOVR. PER ALLACC. UT. OLTRE ALL'ANTINCENDIO. Allacci. fino a 2 utenze.</p> <p>Allacciamento fino a 2 utenze.</p> <p>Esecuzione allacciamenti all'interno dello stesso pozzetto dell'antincendio.</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantaquattro/62 )</p>	cad.	174,62
L.01.30.B	<p>SOVR. PER ALLACC. UT. OLTRE ALL'ANTINCENDIO. Allacci. fino a 4 utenze + POZZ60x60.</p> <p>Allacciamento fino a 4 utenze.</p> <p>Esecuzione allacciamento con fornitura e posa in adiacenza di un ulteriore pozzetto prolunga 60x60 cm., il tutto come alla voce n. G.05.05.A</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoquarantatre/79 )</p>	cad.	343,79
L.01.30.C	<p>SOVR. PER ALLACC. UT. OLTRE ALL'ANTINCENDIO. Allacci. fino a 4 utenze + POZZ60x120.</p> <p>Allacciamento oltre le 4 utenze.</p> <p>Esecuzione allacciamento con fornitura e posa in adiacenza di un ulteriore pozzetto prolunga 60x120 cm., il tutto come alla voce n. G.05.05.B.</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentodiciotto/42 )</p>	cad.	518,42
L.01.30.D	<p>SOVR. PER POSA O SOSTITUZIONE CHIUSINO 50x50 o 60x60</p> <p>Sovrapprezzo per la sola posa o sostituzione di chiusino in ghisa per contatori fornito dal Committente, contestualmente alla realizzazione allaccio o spostamento.</p> <p>Dimensioni 50x50 o 60x60</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantacinque/48 )</p>	cad.	65,48
L.01.30.E	<p>SOVR. PER POSA O SOSTITUZIONE CHIUSINO 80x80 O 60x120</p> <p>Sovrapprezzo per la sola posa o sostituzione di chiusino in ghisa per contatori fornito dal Committente, contestualmente alla realizzazione allaccio o spostamento.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantasette/31 )</p>	cad.	87,31
L.01.50	<p>SPOSTAMENTO CONTATORE CON POZZETTO (SENZA ASSISTENZA OPERATORE STAZIONE APPALTANTE)</p> <p>Realizzazione di manufatto di alloggiamento e ispezione contatori intercettando la tubazione di allacciamento esistente, secondo le lavorazioni di seguito riportate:</p> <p>* individuazione pozzetto e/o vano contatori esistente;</p> <p>* ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, mediante scavo, a qualsiasi profondità si trovi ed ad una distanza fino ad 1 m parte per parte dal punto in cui la D.L. ha indicato il posizionamento della condotta e l'ubicazione del nuovo pozzetto di allacciamento;</p> <p>* ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti;</p> <p>* chiusura e riapertura dell'alimentazione idrica all'allacciamento;</p> <p>* rimozione e consegna contatori esistenti alla D.L. senza manomissioni;</p> <p>* fornitura e posa di prolunga in c.l.s. delle dimensioni interne cm 60x60x60, compreso chiusino in ghisa sferoidale d'ispezione, classe 250, completo di telaio delle dimensioni di cm 60x60 di luce netta e</p>		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>coperchio con ispezione centrale sollevabile di cm 30x30 , completo di scritta "Acquedotto", posto in modo solidale perfettamente a filo del piano stradale o del piano di calpestio, anche con la fornitura e l'impiego di prolunghie raggiungiquota, il tutto atto a sopportare carichi stradali di classe minima C.250;</p> <p>* esecuzione dei collegamenti, eseguiti fino a una distanza di m. 2,00 all'esterno di ambedue i lati dei pozzetti di alloggiamento, tra le tubazioni esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle tubazioni preesistenti ricollegamento alle nuove tubazioni di raccordo, anche in presenza d'acqua in pressione, con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica o plastici, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16 in ghisa, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippli, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a nr. 2 contatori forniti dalla Stazione Appaltante, compresi tutti i collegamenti eseguiti anche all'esterno dei pozzetti, compresa l'eliminazione dei contatori esistenti previo ricollegamento con manicotti in acciaio;</p> <p>* esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.;</p> <p>* conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico e su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compreso l'allontanamento dell'inerte eccedente presso discariche autorizzate, compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio;</p> <p>* esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente sia esso in porfido, betonelle, ciottolato o quant'altro;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* la valutazione sarà effettuata a corpo, in base al diametro dell'allacciamento, e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un numero fino a 2 contatori, compresi scavi e rinterri il tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.</p>		
L.01.50.A	<p>SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST._ Tubaz. diam. fino a 32 mm/1"</p> <p>(Euro seicentotrentasei/65 )</p>	a corpo	636,65
L.01.50.B	<p>SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST._ Tubaz. diam. 40 mm/1"1/4.</p> <p>(Euro seicentosessantotto/75 )</p>	a corpo	668,75
L.01.50.C	<p>SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST._ Tubaz. diam. 50 mm/1"1/2.</p> <p>(Euro seicentonovantuno/22 )</p>	a corpo	691,22
L.01.50.D	<p>SPOST. CONTAT. CON POZZ. SU TUBO ALL. ESIST._ Tubaz. diam. 63 mm/2".</p> <p>(Euro settecentoventiquattro/39 )</p>	a corpo	724,39
L.01.51	<p>SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZETTO COMPLETO</p> <p>SPOSTAMENTO CONTATORE ALLA PRESENZA OPERATORE IDRAULICO ATS, ESCLUSA FORNITURA MATERIALE IDRAULICO E POZZETTO COMPLETO</p> <p>Realizzazione di manufatto di alloggiamento e ispezione contatori intercettando la tubazione di allacciamento esistente, secondo le lavorazioni di seguito riportate:</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>*individuazione pozzetto e/o vano contatori esistente;</p> <p>*ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, mediante scavo, a qualsiasi profondità si trovi ed ad una distanza fino ad 1 m parte per parte dal punto in cui la D.L. ha indicato il posizionamento della condotta e l'ubicazione del nuovo pozzetto di allacciamento;</p> <p>*ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti;</p> <p>*chiusura e riapertura dell'alimentazione idrica all'allacciamento;</p> <p>*rimozione e consegna contatori esistenti alla D.L. senza manomissioni;</p> <p>*posa del pozzetto completo di prolunga in c.l.s. o materiale plastico delle dimensioni interne cm 60x60 o 50x50, 60x40, compreso il chiusino in ghisa sferoidale per contatori, entrambi forniti dal Committente, posto in modo solidale perfettamente a filo del piano stradale o del piano di calpestio mediante l'utilizzo di idonea malta specifica per la posa/rialzo chiusini, anche con la fornitura e l'impiego di prolunghie raggiungiquota, il tutto atto a sopportare carichi stradali di classe minima C.250;</p> <p>*esecuzione dei collegamenti, eseguiti fino a una distanza di m. 2,00 all'esterno di ambedue i lati dei pozzetti di alloggiamento, tra le tubazioni esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle tubazioni preesistenti e ricollegamento alle nuove tubazioni di raccordo, anche in presenza d'acqua in pressione, con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica o plastici, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16 in ghisa, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nippoli, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a nr. 2 contatori forniti dalla Stazione Appaltante, compresi tutti i collegamenti eseguiti anche all'esterno dei pozzetti, compresa l'eliminazione dei contatori esistenti previo ricollegamento con manicotti in acciaio;</p> <p>*esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.;</p> <p>*conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>*rinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico e su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compreso l'allontanamento dell'inerte eccedente presso discariche autorizzate, compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio; negli spazi ristretti, ad es. tra lo scavo in trincea e il pozzetto dovrà essere utilizzato qualsiasi inerte necessario per saturare gli spazi ed evitare cedimenti (ad es. impiegando pietrischetto o sabbia opportunamente bagnata per consentirne l'assestamento).</p> <p>*esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la sistemazione allo stato preesistente sia esso in porfido, betonelle, ciottolato o quant'altro;</p> <p>*in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>*la valutazione sarà effettuata a corpo, in base al diametro dell'allacciamento, e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un numero fino a 2 contatori, compresi scavi e rinterri il tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.</p>		
L.01.51.A	<p>SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. fino a 32 mm/1"</p> <p>(Euro quattrocentonovantasei/59 )</p>	a corpo	496,59
L.01.51.B	<p>SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. 40 mm/1"1/4.</p> <p>(Euro cinquecentoventinove/33 )</p>	a corpo	529,33
L.01.51.C	<p>SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. 50 mm/1"1/2.</p> <p>(Euro cinquecentocinquantuno/16 )</p>	a corpo	551,16
L.01.51.D	<p>SPOST. CONTAT. CON OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E POZZ COMPL_ Tubaz. diam. 63 mm/2.</p>		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.52	<p>..... (Euro cinquecentotrentatré/90 )</p> <p>SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CHIUSINO</p> <p>SPOSTAMENTO CONTATORE ALLA PRESENZA OPERATORE IDRAULICO ATS, ESCLUSA FORNITURA MATERIALE IDRAULICO E CHIUSINO GHISA</p> <p>Realizzazione di manufatto di alloggiamento e ispezione contatori intercettando la tubazione di allacciamento esistente, secondo le lavorazioni di seguito riportate:</p> <p>*individuazione pozzetto e/o vano contatori esistenti;</p> <p>*ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, mediante scavo, a qualsiasi profondità si trovi ed ad una distanza fino ad 1 m parte per parte dal punto in cui la D.L. ha indicato il posizionamento della condotta e l'ubicazione del nuovo pozzetto di allacciamento;</p> <p>*ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti;</p> <p>*chiusura e riapertura dell'alimentazione idrica all'allacciamento;</p> <p>*rimozione e consegna contatori esistenti alla D.L. senza manomissioni;</p> <p>*fornitura e posa di prolunga in c.l.s. delle dimensioni interne cm 60x60x60 o 50x50x50, compresa la posa del chiusino in ghisa sferoidale d'ispezione, classe 250, completo di telaio delle dimensioni di cm 60x60 o 50x50 di luce netta e coperchio con ispezione centrale sollevabile, completo di scritta "Acquedotto", fornito dal Committente, posto in modo solidale perfettamente a filo del piano stradale o del piano di calpestio mediante l'utilizzo di idonea malta specifica per la posa/rialzo chiusini, anche con la fornitura e l'impiego di prolunghie raggiungiquota, il tutto atto a sopportare carichi stradali di classe minima C.250;</p> <p>*esecuzione dei collegamenti, eseguiti fino a una distanza di m. 2,00 all'esterno di ambedue i lati dei pozzetti di alloggiamento, tra le tubazioni esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle tubazioni preesistenti e ricollegamento alle nuove tubazioni di raccordo, anche in presenza d'acqua in pressione, con raccordi in ghisa verniciata con resina epossidica o plastici, collegamento in entrata mediante fornitura e posa in opera di innesto rapido, compresa fornitura e messa in opera di raccorderia varia PN 16 in ghisa, delle valvole a sfera a passaggio totale PN 40, dei rubinetti di arresto e valvole unidirezionali PN 16, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, nipples, gomiti, manicotti, compresa posa in opera fino a nr. 2 contatori forniti dalla Stazione Appaltante, compresi tutti i collegamenti eseguiti anche all'esterno dei pozzetti, compresa l'eliminazione dei contatori esistenti previo ricollegamento con manicotti in acciaio;</p> <p>*esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.;</p> <p>*conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto a fine esecuzione risultino alle quote indicate nella tavola dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>*rinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggette ad alto traffico e su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con cemento 325 in ragione di kg 100 su mc di inerte), compreso l'allontanamento dell'inerte eccedente presso discariche autorizzate, compresi l'avvolgimento della tubazione, degli organi di manovra e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio; negli spazi ristretti, ad es. tra lo scavo in trincea e il pozzetto dovrà essere utilizzato qualsiasi inerte necessario per saturare gli spazi ed evitare cedimenti (ad es. impiegando pietrischetto o sabbia opportunamente bagnata per consentirne l'assestamento).</p> <p>*esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente sia esso in porfido, betonelle, ciottolato o quant'altro;</p> <p>*in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>*la valutazione sarà effettuata a corpo, in base al diametro dell'allacciamento, e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato per un numero fino a 2 contatori, compresi scavi e rinterri il tutto, oneri compresi, come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.</p>	a corpo	583,90
L.01.52.A	<p>SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. fino a 32 mm/1"</p> <p>..... (Euro cinquecentodiciotto/42 )</p>	a corpo	518,42
L.01.52.B	<p>SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_ Tubaz. diam. 40 mm./1"1/4.</p> <p>.....</p>	a corpo	551,16

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.52.C	(Euro cinquecentocinquantuno/16 ) SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_Tubaz. diam. 50 mm./1"1/2. ..... (Euro cinquecentosettantadue/99 )	a corpo	572,99
L.01.52.D	SPOST. CONTAT. ALLA PRESENZA OPERATORE ATS ESCL. MAT. IDR. E CH_Tubaz. diam. 63 mm/2". ..... (Euro seicentocinque/73 )	a corpo	605,73
L.01.53	SOVR. ART. L.01.50 E L.01.52 PER ATTRAV. E POSA POSA FINO A DUE TUB. Sovraprezzo all'art. L.01.50 e L.01.52 per attraversamento fondazioni di recinzione in calcestruzzo o muratura, mediante scavi a mano, con l'uso di martelli demolitori, trivelle, carotatrici e quanto necessario per consentirne il passaggio delle tubazioni e collegare il nuovo contatore al punto di consegna precedente. La valutazione sarà effettuata a corpo e fino a due metri di scavo, compreso l'attraversamento della recinzione, dall'asse del nuovo pozzetto al punto di collegamento a valle del contatore e fino a due tubazione da collegare. ..... (Euro centoquarantasette/34 )	a corpo	147,34
L.01.54	SOVR. ART. L.01.53 PER ATTRAV. E POSA TUBAZ. OLTRE LE DUE TUB. ..... (Euro ventuno/83 )	a corpo	21,83
L.01.55	SPOSTAM. CONTATORE SU TUBO ALLACCIO ESIST. DN OLTRE 2" Realizzazione di manufatto di alloggiamento e ispezione contatori, per antincendio e per altri usi in genere, intercettando la tubazione di allacciamento esistente, secondo le lavorazioni di seguito riportate: * individuazione pozzetto e/o vano contatori eventualmente esistenti; * ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, mediante scavo, a qualsiasi profondità si trovi ed a una distanza fino ad 1 m parte per parte dal punto in cui la D.L. ha indicato il posizionamento della condotta e l'ubicazione del nuovo pozzetto di alloggiamento contatori; * ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti; * chiusura e riapertura dell'alimentazione idrica all'allacciamento; * rimozione e consegna contatori esistenti alla D.L. senza manomissioni; * la fornitura e messa in opera di prolunga in calcestruzzo delle dimensioni interne cm 120x60x100, in luogo di quella da 60x60x60 cm., ; * la fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa delle dimensioni di cm 60x120 classe 250 composto da telaio intero di luce netta cm. 60x120 con barra rimovibile del rinforzo centrale e coperchi con due sigilli sollevabili da cm. 60x60 con ispezione centrale sollevabile di cm 30x30 o circolare diametro 30 cm o altro tipo approvato dalla D.L., completi di scritta "Acquedotto"; * realizzazione della parte idraulica con organi di manovra ed accessori flangiati, in luogo dei raccordi a pressione od a vite, comprendente: * la fornitura e posa in opera di 2 giunti, o tazze di raccordo, in ghisa sferoidale rivestito con polvere epossidica, del tipo bicchiere-bicchiere o flangia-bicchiere o filetto bicchiere, adatto a collegare fra loro tubi di diverso materiale e di diverso diametro od organi di manovra e accessori flangiati, compresi la fornitura e posa di raccorderia idraulica, compresi idonei bulloni di fissaggio in acciaio inox, il materiale di consumo ecc.; * la fornitura e posa e posa di valvola di non ritorno tipo "Venturi" o a Clapet a seconda delle esigenze; * la fornitura e posa in opera di filtro a Y ; * la fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa flangiata a corpo piatto; * i tagli della tubazione esistente, i collegamenti eseguiti anche all'esterno dei pozzetti di alloggiamento fino alla distanza di m. 2,00, con le tubazioni di allacciamento esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, la fornitura e posa di tutti i materiali necessari, l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia di frantoio ben compressa ove occorrente, il tutto deve essere idoneo per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar; * qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. * esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la risistemazione allo stato preesistente; * la valutazione sarà effettuata a numero, in base al diametro del tubo d'allacciamento, e verrà contabilizzato unitamente all' allacciamento completato compresi scavi e rinterri il tutto come all'art. H.01.02, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.01.55.A	sabbia di frantoio necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.  ..... SPOST. CONTAT. SU TUBO ALLACCIO ESIST._ Tubazioni ed apparecch. diam. 2"1/2  ..... (Euro novecentosei/29 )	cad.	906,29
L.01.55.B	SPOST. CONTAT. SU TUBO ALLACCIO ESIST._ Tubazioni ed apparecch. diam. 3"  ..... (Euro novecentoottantadue/26 )	cad.	982,26
L.01.58	SOVR. PER SPOSTAMENTO SU BETONELLE, PORFIDO, LASTRE PIETRA ECC Sovrapprezzo per esecuzione dello spostamento su suolo composto da betonelle, porfidi, ciottolato, lastre in pietra, pavimentazioni piastrelate, ecc.. Il sovrapprezzo non viene applicato se riconosciuta la voce Z.04  ..... (Euro centosessantatre/71 )	a corpo	163,71
L.02	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI  .....		
L.02.10	FORN. E POSA TUBI GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO Fornitura e posa di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotto compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il ricarico, trasporto e scarico a piè d'opera classe C40 conformi alla norma UNI EN545, di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN545, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione), con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Il sistema di giunzione deve essere qualificato mediante certificazione delle prove di omologazione richieste dalla norma UNI EN545. Rivestimento interno in malta di cemento d'altoforno conforme alla norma UNI EN545. Il cemento deve essere classificato ai sensi della norma UNI EN197-1. L'acqua impiegata per l'impasto deve essere potabile. La malta deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. Rivestimento esterno in Lega Zinco-Alluminio di spessore minimo pari a 400 g/m2 con successiva vernice epossidica di finitura, conforme alla norma UNI EN545 (all. D). La vernice epossidica deve essere conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. I tubi devono essere prodotti da azienda con sistema di Qualità conforme alla norma ISO9001:2000, certificato da ente accreditato. I tubi devono essere identificati con la sigla "C40". I lavori comprendono la formazione del piano di posa, con fornitura di ghiaino o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaino o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso di presenza di un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera di distanziatori in nylon di opportuna capacità portante), compresi la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in P.V.C. della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in P.V.C. flessibile corrugato a doppia camera nell'attraversamento di opere d'arte, pozzetti di manovra, fossi, tubazioni, pozzetti, etc. e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali e comunque dove richiesto, secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p>		
L.02.10.A	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 60 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/20 )</p>	m.	32,20
L.02.10.B	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 80 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/47 )</p>	m.	41,47
L.02.10.C	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantaquattro/75 )</p>	m.	44,75
L.02.10.D	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 125 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/12 )</p>	m.	61,12
L.02.10.E	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/39 )</p>	m.	64,39
L.02.10.F	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottanta/76 )</p>	m.	80,76
L.02.10.G	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 250 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodue/59 )</p>	m.	102,59
L.02.10.H	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 300 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centoventitre/33 )</p>	m.	123,33
L.02.10.I	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. ACQUEDOTTO DN 400 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centosettantotto/99 )</p>	m.	178,99

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.02.25	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio a rivestimento pesante a base di miscele bituminose, poste in opera negli attraversamenti a protezione di una condotta coassiale, compreso ogni altro onere o provvista accessoria per dare completo l'attraversamento compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte		
L.02.25.A	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 100 mm (Euro ventotto/38 )	m.	28,38
L.02.25.B	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 250 mm (Euro centosei/96 )	m.	106,96
L.02.25.C	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 300 mm (Euro centotrentasei/43 )	m.	136,43
L.02.25.D	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 400 mm (Euro centocinquantotto/25 )	m.	158,25
L.02.25.E	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. IN MISCELE BIT. DN 500 mm (Euro centosettantaquattro/62 )	m.	174,62
L.02.27	FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIURETANO Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio a rivestimento pesante, isolate con coppelle di poliuretano espanso, poste in opera all'interno di tubo guaina in acciaio inox AISI 304/316 del diametro 150-200 mm, spessore 3 mm, compresa la formazione delle giunzioni mediante saldatura, compresi supporti di appoggio al ponte di attraversamento in acciaio zincato a caldo, compresi distanziatori in materiale isolante non deteriorabile per appoggio tubo coassiale, compresi blocchi in calcestruzzo per appoggio nelle spalle del ponte, compresi ponteggi, lavaggio delle condotte e asporto del materiale di risulta, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere o provvista accessoria per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte, esclusi gli scavi per i pozzetti di estremità		
L.02.27.A	FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIURETANO tub. Acc. DN 200 mm (Euro centonovantasei/45 )	m.	196,45
L.02.27.B	FORN. E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVEST. IN POLIURETANO tub. Acc. DN 300 mm (Euro duecentododici/82 )	m.	212,82
L.02.30	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio UNI 6363/84 Fe 360 ed Fe 410 aventi spessori minimi indicati a lato per ogni diametro, con giunto di testa a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura od a flangia (fissa o mobile), con rivestimento interno realizzato in resina epossidica con spessore minimo del rivestimento finito pari a 250 micron e ciclo di applicazione come descritto successivamente. Il rivestimento dovrà essere idoneo a venire a contatto con liquidi alimentari conforme alla Circ. Min. Sanità n. 102 (l'impresa dovrà fornire prima dell'inizio dei lavori un'attestazione rilasciata dal Ministero della		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Sanità o da un Laboratorio da questi autorizzato, nella quale si certifica che i prodotti che saranno impiegati all'uso a cui verranno sottoposti), con ottima resistenza all'acqua, buona elasticità e resistenza all'abrasione, previa preparazione del sottofondo per eliminare eventuali imperfezioni e rendere la parete idonea al rivestimento epossidico. Esternamente le tubazioni saranno rivestite in polietilene B.D. estruso triplo strato rinforzato in conformità alla norma UNI 9099/89 spessore rinforzato R.3, compresa fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali, quali curve, manicotti, ecc. anche flangiati di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, compreso la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 6 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), compresa la formazione del piano di posa, con fornitura di sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm e successiva fornitura e costipamento di sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso di presenza di un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera dei soffiotti, delle cuffie e dei distanziatori in nylon di opportuna dimensione e capacità portante), compreso l'inguinamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera nell'attraversamento di opere d'arte, pozzetti di manovra, fossi, tubazioni, etc., secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, comprese tutte le saldature e le lavorazioni necessarie per conformare il tutto alle situazioni in loco onde eseguire sottopassi o sovrappassi di qualsiasi tipo anche di canali, ponti, ecc., compreso il loro l'infillaggio ed il fissaggio all'interno di guaine di sostegno e di protezione compresi gli scavi a mano per il ricavo delle sedi di posa, compresi pure tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compreso pure la formazione dei giunti mediante la saldatura elettrica, sua pulizia ed il ripristino del rivestimento esterno in corrispondenza delle saldature di giunzione mediante applicazione di manicotti termoretraibili in polietilene, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo è pure compreso l'accurato controllo prima del varo del rivestimento delle tubazioni e le eventuali riprese dello stesso secondo quanto detto in precedenza per i giunti. È compreso pure un successivo controllo del rivestimento dopo il varo nello scavo. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi idraulici da eseguirsi su tronchi da concordare di volta in volta con la D. L. secondo le modalità del Capitolato, nonché i lavaggi, la disinfezione delle condotte, la fornitura dell'acqua necessaria per i collaudi. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO". Nel prezzo è compreso anche l'onere per il controllo con speciale apparecchio rilevatore dell'isolamento della condotta; è pure compresa la spesa per l'esecuzione di eventuali radiografie alle saldature a discrezione della D.L. ed ogni altro onere e provvista occorrente. Gli eventuali pezzi speciali quali curve, flangie, ecc. saranno compensati come m. 1,00 di tubazione</p>		
L.02.30.A	<p>FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE DN 65 mm. sp. minimo mm. 2,9.</p> <p>.....</p> <p>(Euro venticinque/10 )</p>	m.	25,10
L.02.30.B	<p>FORNITURA E POSA TUBI IN ACCIAIO RIVESTITI ESTERNAMENTE CON POLIETILENE DN 80 mm. sp. minimo mm. 2,9.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventisette/29 )</p>	m.	27,29
L.02.30.C	<p>FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 100 sp.minimo mm. 3,2.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentatre/83 )</p>	m.	33,83
L.02.30.D	<p>FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 125 sp. minimo mm. 3,6.</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/47 )</p>	m.	41,47
L.02.30.E	<p>FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 150 sp. minimo mm. 4,0.</p> <p>.....</p>	m.	51,30

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.02.30.F	(Euro cinquantuno/30 ) FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 200 sp. minimo mm. 5,0. ..... (Euro settantaquattro/22 )	m.	74,22
L.02.30.G	FORN. E POSA TUBI ACCIAIO RIV. EST. CON POLIETILENE 250 sp. minimo mm. 7,0. ..... (Euro centonove/14 )	m.	109,14
L.02.35	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR. Fornitura e posa in opera di tubazioni circolari in calcestruzzo di cemento classe Rck 40 e con opportuna armatura in tondino di acciaio cerchiante e longitudinale come da particolari costruttivi, della lunghezza utile da 2.00 metri a 4.00 metri con incastri a bicchiere, compreso l'eventuale immagazzinaggio provvisorio dei tubi, il ricarica, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, compresa la fornitura di anello in neoprene rotolante e la formazione dei giunti, compresa la formazione del piano di posa con fornitura e posa di sabbia di frantoio dello spessore di 15 cm e tale da formare con il tubo un angolo di 90° compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. .....		
L.02.35.A	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 40 cm ..... (Euro trentuno/03 )	m.	31,03
L.02.35.B	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 50 cm ..... (Euro trentotto/20 )	m.	38,20
L.02.35.C	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 60 cm ..... (Euro quarantatre/66 )	m.	43,66
L.02.35.D	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 70 cm ..... (Euro cinquantaquattro/57 )	m.	54,57
L.02.35.E	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 80 cm ..... (Euro sessantatre/30 )	m.	63,30
L.02.35.F	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam.100 cm ..... (Euro novanta/59 )	m.	90,59
L.02.35.G	FORN. E POSA TUBI CLS TURBOVIBR._Diam. 120 cm ..... (Euro centonove/14 )	m.	109,14



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.02.37	FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Fornitura e posa in opera di tubi in cemento vibrato, in opera con giunti stuccati, compreso lo scavo, il reinterro ed il letto di fondazione in sabbia di frantotio sciolta, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte.		
L.02.37.A	FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 15 cm  (Euro sedici/37 )	m.	16,37
L.02.37.B	FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 20 cm  (Euro sedici/37 )	m.	16,37
L.02.37.C	FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 30 cm  (Euro ventuno/83 )	m.	21,83
L.02.37.D	FORN. E POSA TUBI IN CEM. VIBR. Diam. 40 cm  (Euro ventisette/29 )	m.	27,29
L.02.39	FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCHIERE PER ACQUEDOTTO Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido, in barre di lunghezza di 6 m., secondo norme UNI EN 1452, tipo 312, (atossico), per condotte a pressione, serie PN 16 per diametri esterni fino a 90 mm. e serie PN 20 per diametri esterni oltre 90 mm, compresi giunto rapido a bicchiere e relativa guarnizione di tenuta lunga in gomma a controllo esterno, oppure tramite un sistema di giunzione integrato del tipo bicchiere ad anello operante in soprapressione e depressione, garantito da una guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da un elemento di tenuta in elastomero EPDM rispondente alla norma UNI EN 681-1 accoppiato mediante costampaggio ad un anello di rinforzo in polipropilene fibrorinforzato. Tutte le guarnizioni dovranno essere state precedentemente testate in laboratorio a 40 bar e poter permettere una deviazione angolare pari a 3°. Tutti i tubi dovranno portare impresso il marchio rilasciato da I.I.P. con la scritta "IDONEO AD USO ALIMENTARE DM. 21.03.1973", compresi la formazione del piano di posa e l'avvolgimento totale con fornitura e posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, per uno spessore di minimo di 15 cm. (su indicazione della D.L. in sostituzione alla sabbia potrà venir ordinato di usare ghiaino), compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale, quali braghe, manicotti, curve e raccordi, etc. occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato nell'attraversamento di opere d'arte, fossi, tubazioni, pozzetti, etc. e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali e comunque dove richiesto, secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Tutti i tubi dovranno portare impresso il marchio rilasciato da I.I.P. con la scritta "IDONEO AD USO ALIMENTARE DM. 21.3.73". Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti		
L.02.39.A	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 63 mm  (Euro tredici/64 )	m.	13,64
L.02.39.B	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 75 mm  (Euro quattordici/19 )	m.	14,19
L.02.39.C	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 90 mm  (Euro sedici/37 )	m.	16,37
L.02.39.D	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 110 mm  (Euro sedici/92 )	m.	16,92
L.02.39.E	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 125 mm  (Euro ventuno/83 )	m.	21,83
L.02.39.F	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 140 mm  (Euro ventotto/38 )	m.	28,38
L.02.39.G	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 160 mm  (Euro trentaquattro/92 )	m.	34,92
L.02.39.H	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 180 mm  (Euro quarantadue/56 )	m.	42,56
L.02.39.I	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 200 mm  (Euro cinquantaquattro/57 )	m.	54,57
L.02.39.L	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 250 mm  (Euro ottantacinque/13 )	m.	85,13
L.02.39.M	FORN. E POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH. PER ACQ. Ø 315 mm	m.	114,60

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.02.45	(Euro centoquattordici/60 )  FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS  Fornitura e posa di tubi in PVC per canalizzazioni, avvolte con calcestruzzo di protezione dello spessore minimo di 10 cm compreso cavetto passafilo, compreso scavo e riempimento, il tutto come all'art. H.01.02, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti		
L.02.45.A	..... FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 63 mm ..... (Euro nove/82 )	m.	9,82
L.02.45.B	..... FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 100 mm ..... (Euro dieci/91 )	m.	10,91
L.02.45.C	..... FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 125 mm ..... (Euro tredici/10 )	m.	13,10
L.02.45.D	..... FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 160 mm ..... (Euro sedici/37 )	m.	16,37
L.02.45.E	..... FORNITURA E POSA TUBI IN P.V.C. AVVOLTI IN CLS Ø 200 mm ..... (Euro ventisette/29 )	m.	27,29
L.02.50	FORNITURA E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQUEDOTTI  Fornitura e posa di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu, avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system). se autorizzate dalla DD.LL., per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, compresi il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera su tutto il tratto dell'allacciamento e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L., compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonchè la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.  Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".		
L.02.50.A	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 25 mm  (Euro cinque/46 )	m.	5,46
L.02.50.B	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 32 mm.  (Euro otto/73 )	m.	8,73
L.02.50.C	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 40 mm.  (Euro nove/82 )	m.	9,82
L.02.50.D	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 50 mm  (Euro tredici/11 )	m.	13,11
L.02.50.E	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 63 mm  (Euro quindici/28 )	m.	15,28
L.02.50.F	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 75 mm  (Euro diciotto/55 )	m.	18,55
L.02.50.G	FORN. E POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 90 mm  (Euro venti/74 )	m.	20,74
L.02.51	CAVO SEGNALE UNIPOLARE  (Euro zero/37 )	m.	0,37
L.02.52	NASTRO SEGNALE  (Euro zero/32 )	m.	0,32
L.03	INSERIMENTI-COLLEGAMENTI-COLLAUDI SU ACQUEDOTTO		
L.03.05	INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Compenso a corpo per la realizzazione di presa per nuova condotta acquedotto, eseguita mediante fornitura, posa e inserimento di pezzi speciali a Te in acciaio o in ghisa sferoidale, PN 25, sia lisci, a bicchiere, a flangia o filettati, OPPURE * fornitura e posa di collare di derivazione con uscita flangiata, foratura PN 16, del diametro idoneo alla		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	condotta principale esistente, interamente costruito, compresi anche i bulloni rivestiti in teflon, in acciaio inox AISI 304, con guarnizione di tenuta in gomma sintetica a profilo quadrettato del tipo atossico; compresa la formazione dei giunti di collegamento mediante saldatura o con fornitura e posa di manicotti a larga tolleranza, giunti gibault, raccordi innesto rapido e quant'altro necessario del tipo richiesto e in uso dalla Stazione Appaltante come gomiti, nipples, raccordi, etc., compresi i tagli, i collegamenti con le varie tubazioni, le chiusure e le riaperture dell'acqua, i prosciugamenti, i collegamenti con eventuali saracinesche di qualsiasi tipo, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, l'avvolgimento totale con 15 cm. di sabbia ben compressa, lo scavo eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, il ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 3-4 cm., il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Il compenso s'intende dato per qualsiasi tipo di materiale siano formate le condotte.		
L.03.05.A	INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 20 - 40  (Euro centosessantasei/98 )	cad.	166,98
L.03.05.B	INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 50 - 80  (Euro duecentoquarantacinque/57 )	cad.	245,57
L.03.05.C	INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 100 - 125  (Euro trecentocinquantaquattro/71 )	cad.	354,71
L.03.05.D	INSERIMENTI PEZZI SPECIALI A T Condotte DN 150 - 200  (Euro quattrocentotrentadue/19 )	cad.	432,19
L.03.10	COLLEGAMENTO CON TUBAZIONI D'ALLACCIAMENTO ESISTENTI  Compenso per formazione del collegamento, sia interno che esterno del pozzetto di alloggiamento contatori, del nuovo allacciamento d'utenza o di antincendio con le tubazioni d'utenza esistente, di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e collegamento direttamente a quelle nuove in polietilene o in altro materiale di allaccio o con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata di giunto d'innesto rapido, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata , (nipples, gomiti, manicotti, etc.), dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvola a sfera sigillabile a passaggio totale PN 40, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale in tutto come al precedente art. G.03.01 , compresi posa in opera dei contatori forniti dalla Stazione Appaltante, eventuale smontaggio e consegna alla D.L. dei contatori esistenti previo ricollegamento della tubazione di utenza privata con manicotto in acciaio, polietilene o in altro materiale richiesto, compresa la fornitura e posa del collettore necessario all'interno del pozzetto, compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante. Se necessario i collegamenti con i tubi d'utenza a valle contatore, di qualsiasi tipo essi siano ed in qualsiasi posizione si trovino, dovranno essere spinti fino m. 2,00 all'esterno del pozzetto, compreso scavo e reinterro di cui all'art. 6.01.02, ed eseguiti mediante fornitura e posa di raccordi in ghisa, verniciata con resina epossidica, il tutto PN 16 . La valutazione sarà effettuata a corpo per il collegamento, completo di contatori, di un numero fino a 4 di tubazioni d'utenza esistenti e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico ATS il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Nel prezzo si intendono inoltre compresi: * le preventive operazioni di ricerca della tubazione o delle tubazioni di allacciamento esistenti ed il loro scoprimento anche manuale, compresi la loro modifica, con formazione anche di by-pass curvi o di asole provvisori con rialzo in quota contatori, per facilitare, in un secondo tempo, le operazioni di collegamento dopo le prove di collaudo e le analisi favorevoli, il tutto da effettuarsi necessariamente in corrispondenza della posizione dei nuovi pozzetti d'utenza e comunque prima della loro posa. * le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per la ricerca e l'esecuzione dei suddetti by-pass ed asole.		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.03.10.A	<p>COLLEG. CON TUBAZIONI D'ALLACC. ESIST._Colleg. con tubi fino a DN. 50 mm.</p> <p>Collegamenti con tubi fino a DN. 50 mm.</p> <p>(Euro centoquarantuno/88 )</p>	cad.	141,88
L.03.10.B	<p>COLLEG. CON TUBAZIONI D'ALLACC. ESIST._Colleg. con tubi oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc.</p> <p>Collegamenti con tubi oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc.</p> <p>In caso d'antincendio DN 80, fermo restando il resto, nel prezzo s'intende compresa la sola posa della valvola di non ritorno, del filtro e del contatore che saranno forniti dall'Ente.</p> <p>(Euro duecentocinquantesette/57 )</p>	cad.	257,57
L.03.15	<p>COLLEGAMENTO CON CONDOTTE ESIST.</p> <p>Compenso per formazione del collegamento, sia all'interno che all'esterno dei pozzetti, delle nuove condotte con le condotte esistenti di qualsiasi diametro e tipo esse siano, compresi tutti gli scavi, anche a mano, le ricerche, le messe a nudo, i reinterri con idoneo materiale arido, le demolizioni e la riformazione di eventuali manufatti esistenti di qualsiasi genere e tipo, i tagli, gli sfridi, le scalpellature, le saldature, i getti di manufatti di spinta e compresi inoltre tutti i materiali e le attrezzature necessari ed ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il tutto perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Le lavorazioni s'intendono eseguite con qualsiasi mezzo anche a mano.</p> <p>Il compenso si intende pagato cadauno per ogni nodo inteso sia come singola condotta che come gruppo di condotte.</p> <p>Collegamenti con tubi di qualsiasi tipo e diametro (esclusi solo gli allacciamenti o gli antincendio etc. del diametro fino a 3" compensati con altri articoli).</p>		
L.03.15.A	<p>COLLEGAMENTO CON CONDOTTE ESIST.</p> <p>(Euro centoquarantuno/88 )</p>	cad.	141,88
L.03.20	<p>INSTALLAZIONE ORGANI IDRAULICI SU POZZETTO D'UTENZA</p> <p>Compenso per l'installazione all'interno dei pozzetti d'utenza di tutta la raccorderia e degli organi di manovra idraulici occorrenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, anche con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata ed in uscita dei giunti d'innesto rapido diritti o curvi, dei rubinetti d'arresto unidirezionali, uno dei quali (per ogni contatore) con saracinesca di scarico colonna, fornitura e posa di valvole a sfera sigillabili a passaggio totale, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale in tutto come al precedente art. G.03.01 , compresi posa in opera dei contatori forniti dalla Stazione Appaltante, eventuale smontaggio e consegna alla D.L. dei contatori esistenti previo ricollegamento della tubazione di utenza privata con manicotto in acciaio, polietilene o in altro materiale richiesto, compresa la fornitura e posa del collettore necessario all'interno del pozzetto, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata, (nippoli, gomiti, manicotti, etc.), compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito.</p> <p>La valutazione sarà effettuata a corpo per l'installazione di tutti i materiali occorrenti, completo di contatori, di un numero fino a 4 utenze e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico consortile il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <p>* le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per il posizionamento ideale alla quota richiesta di tutti i materiali e le apparecchiature idrauliche.</p>		
L.03.20.A	<p>INSTALL. ORG. IDRAUL. SU POZZETTO D'UTENZA Per utenze fino a DN. 50 mm.</p>	cad.	98,23

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.03.20.B	<p>(Euro novantotto/23 )</p> <p>INSTALL. ORG. IDRAUL. SU POZZETTO D'UTENZA Per utenze oltre DN 50 fino a DN. 80 mm. quali antincendio, ecc.</p> <p>In caso d'antincendio DN 80, fermo restando il resto, nel prezzo s'intende compresa la sola posa della valvola di non ritorno, del filtro e del contatore che saranno forniti dall'Ente.</p>	cad.	207,37
L.03.25	<p>COLLEG. CON TUBAZ. D'ALLACC. ESIST. ALL'INTERNO DEI POZZETTI</p> <p>Compenso per formazione del collegamento interno al pozzetto di alloggiamento contatori, del nuovo allacciamento d'utenza con le tubazioni d'utenza esistente, di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e collegamento direttamente a quelle nuove in polietilene o in altro materiale di allaccio o con interposto nuovo collettore, mediante fornitura e posa in opera in entrata di giunto d'innesto rapido, compresi fornitura e messa in opera di raccorderia varia in ghisa zincata, (nippoli, gomiti, manicotti, etc.), fornitura e posa di valvola a sfera sigillabile a passaggio totale PN 40, oppure di saracinesca in ghisa sferoidale in tutto come al precedente art. G.03.03 , compresi ogni altro onere od opera accessoria necessaria per dare il nuovo allacciamento perfettamente funzionante. La valutazione sarà effettuata a corpo per il collegamento, e verrà contabilizzato unitamente all'allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, disinfezione e verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico ATS il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico previsto), il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* le preventive operazioni di ricerca della tubazione o delle tubazioni di allacciamento esistenti ed il loro scoprimento anche manuale, compresi la loro modifica, con formazione anche di by-pass curvi o di asole provvisori con rialzo in quota contatori, per facilitare, in un secondo tempo, le operazioni di collegamento dopo le prove di collaudo e le analisi favorevoli, il tutto da effettuarsi necessariamente in corrispondenza della posizione dei nuovi pozzetti d'utenza e comunque prima della loro posa.</li> <li>* le forniture e posa di tutti i mezzi e materiali, quali tubi, raccordi, curve, ecc., necessari per la ricerca e l'esecuzione dei suddetti by-pass ed asole.</li> </ul>		
L.03.25.A	<p>COLLEG. CON TUBAZ. D'ALLACC. ESIST. ALL'INTERNO DEI POZZETTI Collegamenti con tubi fino a DN 32 mm</p>		
L.03.30	<p>SOVRAPPREZZO PER COLLAUDO DI CONDOTTE ACQUEDOTTO</p> <p>Compenso forfetario per prove di collaudo su tratti di condotte inferiori a ml 150,00.</p> <p>Le prove vanno eseguite con tutte le tubazioni isolate e le eventuali apparecchiature idrauliche installate convenientemente tappate sulle testate estreme per evitare eventuali perdite durante le prove.</p> <p>I collegamenti con le condotte esistenti vanno eseguiti solo a collaudo positivo.</p> <p>Come prima operazione si dovrà procedere ad ancorare la condotta nello scavo mediante parziale riempimento, oltre alla sabbia prescritta, con il materiale idoneo previsto, con l'avvertenza però di lasciare tutti i giunti ed i punti di collegamento e raccordo scoperti ed ispezionabili. Ciò per consentire il controllo della loro tenuta idraulica e per evitare comunque il movimento orizzontale e verticale dei tubi e dei giunti stessi sottoposti a pressione.</p> <p>Si procederà al riempimento con acqua dal punto più depresso della tubazione e quindi la si metterà in pressione a mezzo di una pompa, salendo gradualmente di 1 bar al minuto fino a raggiungere la pressione di esercizio.</p> <p>Questa verrà mantenuta per il tempo necessario per consentire l'assorbimento naturale e l'assestamento dei giunti e per l'eliminazione di eventuali perdite che non richiedano lo svuotamento della condotta. Di solito il tempo minimo necessario è di 24 ore.</p> <p>Il manometro del tipo scrivente da usare per le prove, dovrà essere inserito nel punto delle tratte in prova avente la quota media del tratto in pressione. In ogni caso il punto d'installazione dovrà essere tassativamente indicato dalla D.L. in quanto dipenderà dall'andamento altimetrico dei luoghi.</p> <p>Durante il riempimento, prima della prova con la condotta in leggera pressione, si avrà la massima cura nel lasciare aperti i rubinetti, sfianti, ecc., onde consentire la completa fuoriuscita dell'aria e verranno ripetutamente aperti i rubinetti opportunamente installati nelle cuspidi intermedie e terminali, fino alla totale eliminazione dell'aria o gas contenuti nella condotta e ciò sino a che vi fuoriesca solo acqua.</p> <p>Durante il periodo nel quale la condotta sarà sottoposta alla prova, il personale della Direzione dei Lavori, in contraddittorio con quello dell'Appaltatore, eseguirà la visita accuratissima di tutti i giunti.</p> <p>A tale scopo, all'inizio della prova, devono essere bene aperte e sgombre tutte le nicchie ed i singoli giunti debbono risultare puliti e asciutti perfettamente.</p> <p>Qualora la prima prova non abbia dato risultati conformi alle prescrizioni relative ai singoli tipi di tubi, la</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.03.30.A	<p>prova dovrà essere ripetuta per tutta la sua durata alle medesime condizioni. Le predette operazioni, compreso lo svuotamento e il nuovo riempimento della condotta e tutto quanto altro possa occorrere per la ripetizione della prova, sono a completo carico della ditta appaltatrice e nulla le verrà riconosciuto dalla Stazione Appaltante. Eseguita la prova con esito favorevole si procederà al rinterro della condotta adoperando le materie prescritte e collocandole con la massima cura fino a costituire il ricoprimento finale del tubo. Quindi si procederà alla seconda prova con le stesse modalità della prima. Quando la seconda prova non abbia dato risultati conformi alle prescrizioni più avanti riportate, lo scavo dovrà essere riaperto, i giunti revisionati o rifatti, il rinterro rinnovato. Dopo ciò la prova potrà essere rinnovata con le stesse modalità di cui sopra. La sostituzione dei tubi (come fornitura del materiale e come mano d'opera) che risultassero rotti o si rompessero durante le prove è a totale carico dell'Impresa. Solo dopo che la prova a condotta interrata avrà dato esito favorevole si potrà procedere all'esecuzione degli allacciamenti. Si dovrà quindi eseguire una terza prova finale di collaudo che dovrà comprendere sia la condotta che gli allacciamenti. Le modalità d'esecuzione saranno quelle indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto o quelle che saranno date al momento dalla D.L..</p> <p>.....</p> <p>SOVR. X COLLAUDO DI CONDOTTE ACQ_Da 0 A 50 ml</p> <p>.....</p> <p>(Euro centonove/14 )</p>	a corpo	109,14
L.03.30.B	<p>SOVR. X COLLAUDO DI CONDOTTE ACQ_Da 0 A 100 ml</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantasette/31 )</p>	a corpo	87,31
L.03.30.C	<p>SOVR. X COLLAUDO DI CONDOTTE ACQ_Da 0 A 150 ml</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantaquattro/57 )</p>	a corpo	54,57
L.03.35	<p>SOVRAPPREZZO PER COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQUEDOTTO</p> <p>Compenso forfetario per prove di collaudo e analisi acqua su tratti di condotte inferiori a ml 150,00. Le prove vanno eseguite con tutte le tubazioni isolate e le eventuali apparecchiature idrauliche installate convenientemente tappate sulle testate estreme per evitare eventuali perdite durante le prove. I collegamenti con le condotte esistenti vanno eseguiti solo a collaudo positivo. Come prima operazione si dovrà procedere ad ancorare la condotta nello scavo mediante parziale riempimento, oltre alla sabbia prescritta, con il materiale idoneo previsto, con l'avvertenza però di lasciare tutti i giunti ed i punti di collegamento e raccordo scoperti ed ispezionabili. Ciò per consentire il controllo della loro tenuta idraulica e per evitare comunque il movimento orizzontale e verticale dei tubi e dei giunti stessi sottoposti a pressione. Si procederà al riempimento con acqua dal punto più depresso della tubazione e quindi la si metterà in pressione a mezzo di una pompa, salendo gradualmente di 1 bar al minuto fino a raggiungere la pressione di esercizio. Questa verrà mantenuta per il tempo necessario per consentire l'assorbimento naturale e l'assestamento dei giunti e per l'eliminazione di eventuali perdite che non richiedano lo svuotamento della condotta. Di solito il tempo minimo necessario è di 24 ore. Il manometro del tipo scrivente da usare per le prove, dovrà essere inserito nel punto delle tratte in prova avente la quota media del tratto in pressione. In ogni caso il punto d'installazione dovrà essere tassativamente indicato dalla D.L. in quanto dipenderà dall'andamento altimetrico dei luoghi. Durante il riempimento, prima della prova con la condotta in leggera pressione, si avrà la massima cura nel lasciare aperti i rubinetti, sfianti, ecc., onde consentire la completa fuoriuscita dell'aria e verranno ripetutamente aperti i rubinetti opportunamente installati nelle cuspidi intermedie e terminali, fino alla totale eliminazione dell'aria o gas contenuti nella condotta e ciò sino a che vi fuoriesca solo acqua. Durante il periodo nel quale la condotta sarà sottoposta alla prova, il personale della Direzione dei Lavori, in contraddittorio con quello dell'Appaltatore, eseguirà la visita accuratissima di tutti i giunti. A tale scopo, all'inizio della prova, devono essere bene aperte e sgombre tutte le nicchie ed i singoli giunti debbono risultare puliti e asciutti perfettamente. Qualora la prima prova non abbia dato risultati conformi alle prescrizioni relative ai singoli tipi di tubi, la prova dovrà essere ripetuta per tutta la sua durata alle medesime condizioni. Le predette operazioni, compreso lo svuotamento e il nuovo riempimento della condotta e tutto quanto altro possa occorrere per la ripetizione della prova, sono a completo carico della ditta appaltatrice e nulla le verrà riconosciuto dalla Stazione Appaltante. Eseguita la prova con esito favorevole si procederà al rinterro della condotta adoperando le materie prescritte e collocandole con la massima cura fino a costituire il ricoprimento finale del tubo.</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.03.35.A	<p>Quindi si procederà alla seconda prova con le stesse modalità della prima. Quando la seconda prova non abbia dato risultati conformi alle prescrizioni più avanti riportate, lo scavo dovrà essere riaperto, i giunti revisionati o rifatti, il rinterro rinnovato. Dopo ciò la prova potrà essere rinnovata con le stesse modalità di cui sopra. La sostituzione dei tubi (come fornitura del materiale e come mano d'opera) che risultassero rotti o si rompessero durante le prove è a totale carico dell'Impresa. Solo dopo che la prova a condotta interrata avrà dato esito favorevole si potrà procedere all'esecuzione degli allacciamenti. Si dovrà quindi eseguire una terza prova finale di collaudo che dovrà comprendere sia la condotta che gli allacciamenti. Le modalità d'esecuzione saranno quelle indicate nel Capitolato Speciale d'Appalto o quelle che saranno date al momento dalla D.L.. Ad esito positivo dei collaudi l'appaltatore a proprie cure e spese provvederà alla disinfezione delle condotte e degli allacciamenti secondo quanto prescritto nel Capitolato Speciale d'Appalto mentre l'effettuazione delle analisi chimiche, batteriologiche, ecc., accertanti la potabilità delle condotte dovrà essere fornita alla Stazione Appaltante, con relativo verbale, rilasciato dalla ditta specializzata incaricata nel quale risulti che i parametri rientrino in quelli previsti dalla vigente normativa. Le spese per le relative analisi per condotte fino a ml 150,00</p> <p>.....</p> <p>SOVR. X COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQ._Da 0 a 50 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentosettantadue/85 )</p>	a corpo	272,85
L.03.35.B	<p>SOVR. X COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQ._ Da 0 a 100 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentocinquantuno/02 )</p>	a corpo	251,02
L.03.35.C	<p>SOVR. X COLLAUDO ED ANALISI DI CONDOTTE ACQ._ Da 0 a 150 m</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentodiciotto/28 )</p>	a corpo	218,28
L.03.40	<p>ELIMINAZIONE PUNTI DI COLLEGAMENTO ACQ. FINO A MT 1,00</p> <p>Compenso a corpo per l'eliminazione di punto di allaccio di presa o di tubazione esistente non più utilizzabile, compresi i tagli, le rimozioni di collari, valvole, saracinesche e tubi di qualsiasi tipo e materiali essi siano, compresi la posa di fascia di riparazione fornita dalla Stazione Appaltante, la fornitura e posa di raccorderia idraulica fino a 2" per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.), il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), ogni altro materiale e/o attrezzatura necessaria, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, compresi lo scavo, tutto come alla voce di cui all'art. H.01.02, eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, l'avvolgimento totale con sabbia di frantoio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazioni e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffiotti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Il compenso verrà riconosciuto solo se eseguito in posizione diversa da quella di un eventuale altro intervento o allaccio e compreso entro la distanza di mt. 1 dallo stesso e che comunque presupponga un allargamento dello scavo.</p> <p>.....</p>		
L.03.40.A	<p>ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 20 - 60 mm.</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantuno/86 )</p>	cad.	81,86
L.03.40.B	<p>ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 80 - 150 mm.</p>		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.03.40.C	..... (Euro centonove/14 )	cad.	109,14
	ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 175 - 225 mm.		
L.03.40.D	..... (Euro centotrenta/97 )	cad.	130,97
	ELIMINAZIONE FINO A MT. 1,00. Condotte DN 250 - 300 mm.		
L.03.41	..... (Euro centosessantatre/71 )	cad.	163,71
	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Compenso a corpo per l'eliminazione di punto di allaccio di presa o di tubazione esistente non più utilizzabile, compresi i tagli, le rimozioni di collari, valvole, saracinesche e tubi di qualsiasi tipo e materiali essi siano, compresi la posa di fascia di riparazione fornita dalla Stazione Appaltante, la fornitura e posa di raccorderia idraulica fino a 2" per collegamenti o imprevisti (monogiunti, bigiunti, curve, gomiti, tee, riduzioni, tappi, etc.), il materiale di consumo (canapa, pasta idraulica, fascia paraffinata, etc.), ogni altro materiale e/o attrezzatura necessaria, il tutto per pressione d'esercizio pari a 16 bar e di collaudo pari a 24 bar, compresi lo scavo, tutto come alla voce di cui all'art. H.01.02, eseguito con qualsiasi mezzo, anche a mano, su terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche su strada asfaltata previo il taglio, l'avvolgimento totale con sabbia di frantoio, il reinterro con idoneo materiale arido compresso, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni , compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia di frantoio o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffiotti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta dell'acquedotto e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi, il rifacimento del manto d'asfalto, la disinfezione, il collaudo idraulico e qualsiasi altro onere accessorio necessario per dare il tutto finito e funzionante a regola d'arte. Il compenso verrà riconosciuto solo se eseguito in posizione diversa da quella di un'eventuale altro intervento o allaccio ed a distanza superiore a mt. 1 dagli stessi e che comunque presupponga un distinto intervento.		
L.03.41.A	..... (Euro duecentosettantotto/31 )	cad.	278,31
	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 20 - 60 mm.		
L.03.41.B	..... (Euro trecentoventisette/42 )	cad.	327,42
	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 80 - 150 mm.		
L.03.41.C	..... (Euro trecentottantuno/99 )	cad.	381,99
	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 175 - 225 mm.		
L.03.41.D	..... (Euro quattrocentotrentasei/56 )	cad.	436,56
	ELIMINAZIONE OLTRE MT. 1,00. Condotte DN 250 - 300 mm.		
L.10	RIPARAZIONI		

## LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
L.10.10	<p>RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO</p> <p>La realizzazione della riparazione standard dovrà essere specificatamente così realizzata:</p> <p>a) allestimento cantiere</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali;</li> <li>- installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, birilli, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada;</li> <li>- individuazione, anche con l'utilizzo di adeguata strumentazione, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione;</li> <li>- trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera;</li> </ul> <p>b) esecuzione della riparazione</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile della D.L. (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordonate, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega.</li> </ul> <p>La suddivisione del materiale di rifiuto prodotto in funzione delle diverse tipologie di inerte, il carico, il trasporto e lo scarico presso i depositi e le successive scariche autorizzate a riceverlo, che dovranno essere preventivamente concordati con D.L., sono a carico dell'Appaltatore. Tutti gli oneri relativi allo smaltimento del rifiuto, ad esclusione del carico, trasporto e scarico (dove non espressamente previsto nella voce di prezziario) saranno a carico dell'Appaltatore.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo con mezzo meccanico o a mano, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02 dell'elenco prezzi unitari, in sezione obbligata per la messa a nudo della tubazione di adduzione e di quella eventuale esistente di allacciamento con una luce netta sottotubo di min 15 cm necessaria per l'installazione del giunto di riparazione, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con ogni mezzo ed ad una profondità massima di mt 1,50, sia all'asciutto che in presenza d'acqua;</li> </ul> <p>L'intervento di installazione di tutte le apparecchiature idrauliche per la corretta esecuzione della riparazione della condotta di distribuzione idropotabile o della tubazione di allacciamento saranno fornite e installate dal personale ATS.</p> <p>Il tempo per l'eventuale svuotamento della condotta e per l'esecuzione della riparazione è compreso nella valutazione a corpo.</p> <p>In mancanza di personale ATS la riparazione potrà essere effettuata anche dal personale idraulico dell'impresa fatto salvo la consegna di sufficiente materiale fotografico che comprovi la corretta esecuzione dei lavori. In caso contrario la D.L. potrà chiedere la riapertura degli scavi per la verifica dell'apparecchiatura idraulica installata. L'impresa esecutrice dovrà porre tutte le accortezze possibili affinché l'area di cantiere e circostante sia mantenuta pulita, ad esempio caricando direttamente nel cassone dell'autocarro il materiale inerte bagnato o il fango destinato ad allontanamento e smaltimento.</p> <p>c) reinterro e ripristini</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- avvolgimento della tubazione con almeno 20 cm di sabbia, reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio della D.L.), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade comunali principali e soggetto alto traffico, su tutte le provinciali o statali, lo stesso dovrà essere miscelato con cemento in ragione di kg 100 su mc d'inerte), compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compatte, nonché, il carico, il trasporto, lo scarico e smaltimento presso le successive scariche autorizzate a riceverlo - in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in pristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area d'intervento;</li> <li>- ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per la riparazione, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiati in fase di lievo);</li> <li>- ripristino immediato preliminare con asfalto plastico a freddo dello spessore di circa 5 cm ed il suo mantenimento fino all'esecuzione del manto in bynder, oppure ricorrere all'immediata stesa del bynder a caldo o con simili caratteristiche;</li> <li>- la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente: strade comunali o private (bynder 0/20 spessore cm 6-8 non inferiore all'esistente); strade provinciali (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 (o più se richiesto dall'Ente Gestore); strade regionali o statali (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7 (o più se richiesto dall'Ente Gestore), voce da compensare con voce di articolo EPU I.02.12.A;</li> </ul> <p>Tutto il materiale di risulta eccedente o che per la sua natura/tipologia e su indicazioni della D.L. non sia stato possibile reimpiegare dovrà essere allontanato e gestito come rifiuto, nel rispetto della vigente normativa in materia. Tutti gli oneri relativi allo smaltimento saranno a carico dell'Appaltatore.</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>d) smantellamento cantiere - pulizia dell'area di cantiere, compreso eventuale lavaggio con acqua laddove le pavimentazioni risultino sporche di fango di risulta dallo scavo, smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente.</p> <p>e) valutazione della riparazione - la riparazione sarà valutata a corpo se rientrando nella seguente tipologia:</p> <p>Dimensione dello scavo max 3 mq Il punto della rottura/perdita è individuato nel raggio di m 1.50 dal punto preliminarmente indicato dall'operatore ATS. Presenza al massimo di una tipologia di sottoservizio posto a una distanza inferiore ai 50 cm dalla tubazione da riparare ( es. ENEL, GASDOTTO, ILLUMINAZIONE PUBBLICA, IRRIGAZIONE, FOGNATURA ecc.) L'esecuzione della riparazione idraulica da parte dell'impresa o del personale Ats avviene entro un'ora dalla messa in luce e pulizia della condotta.</p>		
L.10.10.A	<p>REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU TERRENO VEGETALE</p> <p>.....</p> <p>(Euro duecentonovantaquattro/68 )</p>	cad.	294,68
L.10.10.B	<p>REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU MASSICIATA ORDINARIA</p> <p>.....</p> <p>(Euro trecentoottantuno/99 )</p>	cad.	381,99
L.10.10.C	<p>REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA COMUNALE O PRIVATA</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattrocentocinquantotto/39 )</p>	cad.	458,39
L.10.10.D	<p>REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA PROVINCIALE</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquecentoottantanove/36 )</p>	cad.	589,36
L.10.10.E	<p>REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA STATALE</p> <p>.....</p> <p>(Euro settecentonove/41 )</p>	cad.	709,41
L.10.10.F	<p>SOVRAPPREZZO X RIPARAZ. EFFETT. SU CONDOTTA IN CEMENTO AMIANTO</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantaquattro/57 )</p>	cad.	54,57
L.10.10.H	<p>SOVRAPPREZZO X RIPARAZIONI EFFETTUATE SU TUBAZIONI TRA DN 50 E DN 80</p> <p>Sovrapprezzo per riparazioni effettuate su tubazioni di dimensione compresa tra il DN 80 o Ø 90 che necessitano del taglio e sostituzione di un tratto di condotta compensato solo se l'intervento è eseguito autonomamente dalla ditta Appaltatrice in assenza dell'operatore idraulico della Stazione Appaltante.</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentadue/74 )</p>	cad.	32,74
L.10.10.I	<p>SOVRAPPREZZO X RIPARAZIONI EFFETTUATE SU TUBAZIONI = o &gt; DN 100 CON SOSTIT. TRATTO CONDOTTA</p> <p>Sovrapprezzo per riparazioni effettuate su tubazioni = o &gt; DN 100 o Ø 110 che necessitano del taglio e sostituzione di un tratto di condotta compensato solo se l'intervento è eseguito autonomamente dalla</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	ditta Appaltatrice in assenza dell'operatore idraulico della Stazione Appaltante.		
	..... (Euro cinquantaquattro/57 )	cad.	54,57
L.10.15	RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO Esecuzione riparazione come da art. L.10.10 "RIPARAZIONE STANDARD ACQUEDOTTO/ELIMINAZIONE PRESA ALLACCIAMENTO" per ogni esecuzione dello scavo fino al rinvenimento delle tubazione acquedotto, senza individuazione della perdita, a causa di errata indicazione del punto di rottura.		
L.10.15.A	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU TERRENO VEGETALE ..... (Euro duecentosette/37 )	cad.	207,37
L.10.15.B	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU MASSICIATA ORDINARIA ..... (Euro duecentonovantaquattro/68 )	cad.	294,68
L.10.15.C	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA COMUNALE O PRIVATA ..... (Euro trecentosettantuno/08 )	cad.	371,08
L.10.15.D	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA PROVINCIALE ..... (Euro cinquecentodieci/04 )	cad.	502,04
L.10.15.E	REALIZZAZIONE RIPARAZIONE SU PAVIMENTAZIONE I CONGLOMERATO BITUMINOSO STRADA STATALE ..... (Euro seicentoventidue/10 )	cad.	622,10
L.10.20	SOVRAPPREZZO X RIFACIMENTO PRESA STRADALE A SEGUITO PERDITA completa di collare, con materiali forniti dalla stazione Appaltante. ..... (Euro ottantasette/31 )	cad.	87,31
M	OPERE FOGNARIE .....		
M.01	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO .....		
M.01.01	REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTO (PVC) FOGNATURA FINO A M 5,00 *Formazione di nuovo allacciamento degli scarichi privati al collettore principale, nel tratto ricadente nella sede stradale pubblica, entro pozzetto d'ispezione nuovo o esistente, la lavorazione è costituita da:  a) ALLESTIMENTO CANTIERE  * sgombero della zona di lavoro, compresa rimozione di guardrail, caditoie, coperchi, cordoli in calcestruzzo e segnali stradali; * pulizia del terreno con taglio di arbusti e cespugli, estirpazione delle radici e ceppaie, nonché		

## LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>l'accatastamento e l'allontanamento del materiale rimosso presso discarica autorizzata;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* installazione e mantenimento della segnaletica di cantiere, con cavalletti, coni, fanali ed eventuali semafori, nonché deviazione del traffico veicolare e pedonale, tramite predisposizione della segnaletica orizzontale e verticale necessaria, il tutto come stabilito dall'Ente proprietario della strada compreso presenza di moviere in tutte le situazioni in cui la regolazione del traffico sia legata all'identificazione del cantiere;</li> <li>* nolo e utilizzo lamiere per attraversamenti stradali da eseguire in più riprese (es. mezza strada);</li> <li>* individuazione, in collaborazione con gli enti gestori, dei vari sottoservizi e gli allestimenti per la loro intersezione;</li> <li>* trasporto sul cantiere e nolo a caldo di tutti i macchinari occorrenti per le varie lavorazioni oltre ai carburanti, ai lubrificanti e quant'altro necessario per il funzionamento dei mezzi d'opera;</li> <li>* fornitura di tutti i materiali di consumo e di quelli necessari per l'esecuzione dei lavori, quali tubi guaina e loro accessori (distanziatori e fascette), materiali per il rivestimento a caldo e a freddo, materiale per i vari tipi di saldatura, per l'ancoraggio e per la verniciatura delle tubazioni.</li> </ul> <p>b) ESECUZIONE DELL'ALLACCIAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* demolizione della pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, genere, dimensione e consistenza, compreso l'accantonamento in cantiere di tutti i materiali riutilizzabili a giudizio insindacabile del tecnico ATS (masselli in cls, piastre e cubetti in pietra naturale, cordonate, etc.) nonché la demolizione dell'eventuale massetto in c.a. di sottofondo; la demolizione dovrà avvenire tramite la fresatura di una larghezza costante della pavimentazione asfaltata ottenuta con apposita macchina scarificatrice, oppure con doppio taglio parallelo a larghezza costante ottenuto con disco o sega; lo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta; l'allargamento della demolizione della pavimentazione in corrispondenza del collettore fognario principale, nonché in corrispondenza del pozzetto di ispezione e dell'eventuale allacciamento di utenza esistente;</li> <li>* scavo e reinterro con mezzo meccanico o a mano, in tutto oneri compresi come all'art. H.02.01 dell'elenco prezzi unitari, in sezione obbligata per la messa a nudo, compresa la loro preventiva ricerca ed individuazione, della tubazione principale di deflusso, di quella eventuale esistente di allacciamento, della frazione di pozzetto d'ispezione interessata per il collegamento del nuovo allacciamento, per la trincea di posa della tubazione di allacciamento e per l'allacciamento alla tubazione di utenza esistente, sino al limite di proprietà, eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con ogni mezzo ed a qualsiasi profondità, sia all'asciutto che in presenza d'acqua, compreso ogni onere per le armature dello scavo con paratie (palancole e pannelli metallici, cassoni autoaffondanti, ecc.), compreso motocompressore con demolitore per attraversamento di murature, trovanti o massicciate e gli aggettamenti, compresi i maggiori oneri per la segnalazione, l'individuazione, la ricerca, il sottopasso, l'attraversamento, la salvaguardia e la modifica di tutti i sopra e sottoservizi esistenti, inclusi gli acquedotti, compresa anche l'esecuzione di opere di protezione delle tubazione e dei vari sottoservizi nell'interferenza con tubazione gas, metano, oleodotto, etc, e viceversa, quali fornitura e posa di guaine in PVC del tipo pesante da porsi in opera in maniera da avvolgere con continuità le tubazioni, compresi scavi per la ricerca ed intercettazione condotte, compresa sabbia o calcestruzzo di avvolgimento, compresi distanziatori, cuffie, anelli o soffietti termorestringenti e qualsiasi altro onere o opera accessoria per dare completo l'attraversamento od il parallelismo delle tubazioni con la nuova condotta fognaria e inoltre l'esecuzione di qualsiasi altro intervento necessario secondo le richieste e le indicazioni degli Enti gestori i servizi;</li> <li>* Fornitura e posa in opera di cameretta d'ispezione costituita da: -n° 1 pozzetto tipo "Giro" in polipropilene di diametro interno 400mm o 300mm su richiesta della D.L., adatto per la messa in quota con tubo in PVC a norma UNI 10972, predisposto per l'inserimento di linea o a 3 ingressi di tubi in PVC diam. 160mm o diam.200mm, tutti gli inserimenti compreso quello verticale per il 400mm o 300mm devono essere completi di guarnizione a tenuta secondo la norma vigente, dovrà essere prediposto con basetta di sostegno, compresa la prolunga fino a quota pavimentazione. In alternativa previa autorizzazione della D.L. potrà essere utilizzato pozzetto tipo "Giro" in cls pozzolanico del tipo prefabbricato secondo la normativa vigente; - n 1 chiusino in ghisa lamellare classe D400 UNI EN124 con coperchio tondo e calpestio antisdrucciolo, minuto foro laterale ceco che permette l'agancio di un comune utensile per apertura, completo di telaio e eventuale piastra ripartitrice di peso se necessaria, peso ghisa fino a 50 kg.</li> <li>* Collegamento a pozzetto d'ispezione condotta principale: la foratura del pozzetto d'ispezione, la fornitura e posa in opera in modo solidale sulla parete del pozzetto stesso di manicotto scorrevole in PVC rigido per l'assorbimento degli assestamenti e di guarnizioni in gomma per il collegamento a perfetta tenuta idraulica con la nuova tubazione d'allacciamento, la successiva sigillatura a perfetta tenuta con getti e stuccature di fissaggio, nonché coloritura con resina epossidica;</li> <li>* L'eventuale interruzione momentanea del flusso del reflujo lungo la condotta principale o dell'allacciamento esistente a mezzo di cuscino pneumatico di adeguato diametro per otturazione temporanea; l'interruzione di cui sopra, da eseguirsi solo in caso di impellente necessità, dovrà essere concordata preliminarmente con la D.L. e successivamente comunicata alle utenze private interessate,</li> <li>* Fornitura e posa di tubazioni in PVC rigido per fognatura nera con giunto a bicipite e guarnizione a tenuta in neoprene, serie SN8 kN/mq, conforme EN 1401, di qualsiasi lunghezza e diametro 160 mm, nel tratto ricadente in sede pubblica fino al confine di proprietà privata con tappo terminale a tenuta, amovibile, del tipo approvato dalla D.L.; le tubazioni avranno pendenza non inferiore al 0.6% per permettere il deflusso a gravità e profondità dello scorrimento a limite di proprietà non inferiore a 0,80 m. rispetto all'asse stradale, completamente rivestite di sabbia di frantoio o pietrischetto come da tavole dei particolari costruttivi e in base ad indicazioni della D.L., compreso il trasporto, il deposito in cantiere, il carico, lo scarico e lo sfilamento, gli eventuali pezzi speciali per giunti e raccordi (di norma non saranno ammesse giunzioni della tubazione nel tratto di allacciamento), la posa e l'avvolgimento su sabbia, compresa la prova, il lavaggio, la disinfezione e quanto altro previsto nel C.S.A. e comunque necessario per dare la condotta provata e funzionante;</li> <li>* conformazione delle tubazioni, comprese tutte le lavorazioni necessarie, in modo tale che risultino come indicate nella tavole dei particolari costruttivi ed a quanto specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto.</li> </ul>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>* fornitura e posa in opera, su specifica richiesta della D.L., per tutta la lunghezza dell'allacciamento fino ove necessario, di tubazione camicia di protezione in acciaio o ghisa, compensati a parte a metro lineare, per l'attraversamento di fossati, canali, condotte in calcestruzzo, etc.;</p> <p>* collaudo e messa in funzione dell'allacciamento, compreso ogni onere, accessorio e magistero per dare l'allacciamento eseguito a regola d'arte nel rispetto delle prescrizioni del C.S.A. e delle indicazioni date all'atto pratico dal tecnico ATS.</p> <p>c) REINTERRO E RIPRISTINI</p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio della D.L.), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con calce in ragione di kg 100 su mc di inerte), compresi l'avvolgimento della tubazione e degli accessori idraulici con almeno 15 cm di sabbia di frantoio o pietrischetto, compresi la posa, a 30 cm della tubazione, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA", compreso l'accurato costipamento del cassonetto a strati orizzontali di massimo 20 cm di spessore con opportune piastre compattatrici, nonché il carico, il trasporto e lo smaltimento alle pubbliche discariche autorizzate di tutto il materiale di risulta;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* ripristino immediato provvisorio superficiale delle strade bitumate con asfalto plastico a freddo dato costipato in opera nello spessore minimo di 4-5 cm.;</p> <p>* ripristino delle pavimentazioni e dei manufatti rimossi e/o danneggiati per effetto dei lavori per il nuovo allacciamento di qualsiasi tipo e consistenza essi siano, quali cordonate, massetti in c.a., pavimentazioni in conglomerato bituminoso, pavimentazioni in calcestruzzo di qualsiasi genere e rifinite con qualsiasi materiale (anche vernice), pavimentazioni in masselli in cls e/o in cubetti o piastre in pietra naturale, recinzioni, siepi, piante, tappeto erboso, etc.; gli elementi costituenti le pavimentazioni in materiali particolari (cubetti o piastre in pietra, masselli in cls, etc.) inizialmente rimossi ed accantonati, dovranno essere ripresi e messi in opera con tutti gli accorgimenti, gli oneri, gli accessori e i magisteri per ripristinare la pavimentazione a perfetta regola d'arte (il prezzo comprende l'eventuale integrazione o completa sostituzione di detti elementi, dello stesso tipo, materiale, dimensione, nel caso gli stessi non fossero stati salvaguardati o recuperati integralmente o danneggiati in fase di lievo);</p> <p>* la pavimentazione in conglomerato bituminoso dovrà essere ripristinata secondo le indicazioni dell'Ente gestore o proprietario della strada stessa, comunque indicativamente:</p> <p>- STRADE COMUNALI O PRIVATE (bynder 0/20 spessore cm 7);</p> <p>- STRADE PROVINCIALI (bynder 0/25 spessore cm 10 + cm 10 (o più se richiesto dall'Ente Gestore);</p> <p>- STRADE REGIONALI O STATALI (strato di base in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore di base cm 10 + F.P.O. di rete in fibra di vetro a maglia quadra mm 12,5x12,5 con resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 100 KN/m + strato di collegamento sempre in conglomerato bituminoso ad "alto modulo" spessore cm 7 (o più se richiesto dall'Ente Gestore)), voce da compensare con voce di articolo EPU I.02.12.A;</p> <p>I ripristini dovranno comunque essere della larghezza necessaria per il completamento a regola d'arte dell'intervento e per darlo garantito nel tempo.</p> <p>d) SMANTELLAMENTO CANTIERE</p> <p>* smontaggio degli allestimenti di cantiere e ripristino di quanto era stato rimosso ad inizio dei lavori, eventuale ripristino della segnaletica stradale preesistente, nonché la restituzione monografica dell'allacciamento con lunghezza, profondità di partenza e di arrivo rispetto a quota strada, direzione e posizionamento di inizio, fine condotta ed eventuali pezzi speciali rispetto a manufatti esistenti facilmente individuabili difficilmente modificabili nel tempo (spigoli di recinzione, spigoli di fabbricato, etc.), su appositi moduli conformati secondo le indicazioni del tecnico gestionale o consegnati all'Appaltatore dalla Stazione Appaltante, con allegato rapporto di prova con grafico di collaudo positivo firmato in contraddittorio con il tecnico ATS.</p> <p>e) VALUTAZIONE ALLACCIAMENTO</p> <p>* allacciamento sarà valutato a corpo fino a ml 5,00 secondo il diametro di allaccio misurato lungo l'asse per il suo sviluppo dal centro pozzetto esistente condotta al pozzetto di ispezione esterno proprietà o al tappo di tenuta posto al limite di proprietà, e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, verifica di perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte.</p>		
M.01.01.A	<p>REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU BANC STRAD, TERR VEG, O MASSICCIA TA ORDINARIA</p> <p>Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria</p>	a corpo	963,90

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.01.B	(Euro novecentosessantatre/90 ) REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata	a corpo	1.124,55
M.01.01.C	(Euro millecentoventiquattro/55 ) REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV IN CONGL BIT STRADE PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale	a corpo	1.210,23
M.01.01.D	(Euro milletrecentotrentotto/75 ) REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale	a corpo	1.338,75
M.01.01.E	(Euro millequattrocentonovantanove/40 ) REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 160 mm_SU PAV MASS IN CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NAT Su pavimentazione in masselli di calcestruzzo, cubetti o piastre in pietra naturale	a corpo	1.499,40
M.01.01.F	(Euro milletrentotto/87 ) REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU BANC STRAD, TERR VEG, O MASSICCIATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria	a corpo	1.038,87
M.01.01.G	(Euro millecentosettantotto/10 ) REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata	a corpo	1.178,10
M.01.01.H	(Euro milleduecentotantacinque/20 ) REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV IN CONGL BIT STRADE PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale	a corpo	1.285,20
M.01.01.I	(Euro milletrecentosei/62 ) REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale	a corpo	1.306,62
M.01.01.J	(Euro milletrecentodiciassette/33 ) REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 200 mm_SU PAV MASS IN CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NAT Su pavimentazione in masselli di calcestruzzo, cubetti o piastre in pietra naturale	a corpo	1.317,33



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.01.K	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU BANC STRAD, TERR VEG, O MASSICCIATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria ..... (Euro millecentoquarantacinque/97 )	a corpo	1.145,97
M.01.01.L	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata ..... (Euro milleduecentoquarantadue/36 )	a corpo	1.242,36
M.01.01.M	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV IN CONGL BIT STRADE PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale ..... (Euro milletrecentoquarantanove/46 )	a corpo	1.349,46
M.01.01.N	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV IN CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale ..... (Euro milletrecentosettanta/88 )	a corpo	1.370,88
M.01.01.O	REAL ALLACC UT FOGN FINO A M 5,00_Ø 250 mm_SU PAV MASS IN CLS, CUBETTI O PIASTRE IN PIETRA NAT Su pavimentazione in masselli di calcestruzzo, cubetti o piastre in pietra naturale ..... (Euro milletrecentodiciassette/33 )	a corpo	1.317,33
M.01.02	SOVRAPPR. REAL. ALLACC. UT. FOGN. OLTRE M 5,00 E FINO M 10,00 Sovrapprezzo all'art. M.01.01 per la realizzazione fognatura per utenza oltre i 5.00 e fino a ml 10,00 secondo il diametro d'allaccio misurato lungo l'asse per il suo sviluppo dal centro pozzetto esistente condotta al pozzetto di ispezione esterno proprietà o al tappo di tenuta posto al limite di proprietà detratti i 5,00 ml di cui all'art. M.01.01 e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, verifica di perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benestare nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. .....		
M.01.02.A	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria ..... (Euro sessantaquattro/26 )	m.	64,26
M.01.02.B	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata ..... (Euro centouno/75 )	m.	101,75
M.01.02.C	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.02.D	..... (Euro centodiciassette/81 )	m.	117,81
	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale		
M.01.02.E	..... (Euro centotrentatre/88 )	m.	133,88
	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 160 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali		
M.01.02.F	..... (Euro centoventotto/52 )	m.	128,52
	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIAIA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria		
M.01.02.G	..... (Euro sessantanove/62 )	m.	69,62
	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata		
M.01.02.H	..... (Euro centodiciassette/81 )	m.	117,81
	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale		
M.01.02.I	..... (Euro centotrentatre/88 )	m.	133,88
	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale		
M.01.02.J	..... (Euro centoquarantanove/94 )	m.	149,94
	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 200 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali		
M.01.02.K	..... (Euro centoquarantanove/94 )	m.	149,94
	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIAIA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria		
M.01.02.L	..... (Euro ottantacinque/68 )	m.	85,68
	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.02.M	Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata	m.	128,52
	(Euro centoventotto/52 )		
M.01.02.N	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale	m.	139,23
	(Euro centotrentanove/23 )		
M.01.02.O	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale	m.	160,65
	(Euro centosessanta/65 )		
M.01.02.O	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 5 E FINO 10_Ø 250 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali	m.	155,30
	(Euro centocinquantacinque/30 )		
M.01.03	SOVRAPPR. REAL. ALLACC. UT. FOGN. OLTRE M 10,00 Sovrapprezzo all'art. M.01.01 e M.01.02 per la realizzazione fognatura per utenza oltre i m 10,00 secondo il diametro d'allaccio misurato lungo l'asse per il suo sviluppo dal centro pozzetto esistente condotta al pozzetto di ispezione esterno proprietà o al tappo di tenuta posto al limite di proprietà detratti i 10,00 m di cui all'art. M.01.01 e M.01.02 e verrà contabilizzato solamente ad allacciamento completato (ripristino pavimentazioni, prova di collaudo, verifica di perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico della Stazione Appaltante il quale apporrà firma di benessere nel modulo monografico anzidetto) e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare il nuovo allacciamento perfettamente finito e funzionante a regola d'arte. Oltre i 10,00 m, il lavoro verrà contabilizzato a misura utilizzando le voci del presente EPU.		
M.01.03.A	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria	m.	58,91
	(Euro cinquantotto/91 )		
M.01.03.B	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata	m.	91,04
	(Euro novantuno/04 )		
M.01.03.C	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso su strada provinciale	m.	107,10
	(Euro centosette/10 )		
M.01.03.D	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale	m.	123,17

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.03.E	(Euro centoventitre/17 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 160 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali	m.	117,81
M.01.03.F	(Euro centodiciassette/81 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria	m.	64,26
M.01.03.G	(Euro sessantaquattro/26 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso per strada comunale o privata	m.	107,10
M.01.03.H	(Euro centosette/10 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso per strada provinciale	m.	123,17
M.01.03.I	(Euro centoventitre/17 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STRADALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso per strada stradale	m.	139,23
M.01.03.J	(Euro centotrentanove/23 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 200 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali	m.	139,23
M.01.03.K	(Euro centotrentanove/23 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU BANCH STRAD, TERR VEG O MASSICCIATA ORDINARIA Su banchine stradali, terreno vegetale o massicciata ordinaria	m.	74,97
M.01.03.L	(Euro settantaquattro/97 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR COMUNALE O PRIVATA Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada comunale o privata	m.	117,81
M.01.03.M	(Euro centodiciassette/81 ) SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR PROVINCIALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada provinciale	m.	128,52
	(Euro centoventotto/52 )		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.03.N	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAVIM CONGL BIT STR STATALE Su pavimentazione in conglomerato bituminoso strada statale  ..... (Euro centoquarantanove/94 )	m.	149,94
M.01.03.O	SOVR. REAL ALL FOGN. > M 10_Ø 250 mm_SU PAV MASS CLS, CUBETTI O PIASTRE PIETRA NAT Su pavimentazione masselli in calcestruzzo, cubetti o piastre pietra naturali  ..... (Euro centoquarantaquattro/59 )	m.	144,59
M.01.04	SOVRAPPREZZO PER PROF. SCAVO OLTRE ML 1,50 ALLACC. UT. FOGN. Sovrapprezzo agli art. M.01.01, M.01.02 e M.01.03 per la realizzazione utenza fognatura in cui la profondità dello scavo sia superiore a ml 1,50.  .....		
M.01.04.A	SOVR. PER PROF. SCAVO OLTRE ML 1,50 ALLACC. UT. FOGN.  ..... (Euro quarantadue/84 )	m.	42,84
M.01.05	DETRAZIONE/AGGIUNTA POZZETTO TIPO "GIRO" Detrazione/aggiunta per la fornitura di pozzetto tipo "Giro" in polipropilene di diametro interno 400mm o 300mm, adatto per la messa in quota con tubo in PVC a norma UNI 10972, predisposto per l'inserimento di linea o a 3 ingressi di tubi in PVC diam. 160mm o diam.200mm, tutti gli inserimenti compreso quello verticale per il 400mm o 300mm devono essere completi di guarnizione a tenuta secondo la norma vigente, dovrà essere predisposto con basetta di sostegno, compresa la prolunga fino a quota pavimentazione o in alternativa del pozzetto tipo "Giro" in cls pozzolanico del tipo prefabbricato che rispetti la normativa vigente; compreso n. 1 chiusino in ghisa sferoidale del tipo non ventilato classe D250 UNI EN1561 con coperchio tondo e calpestio antisdrucciolo, munito di foro laterale cieco che permetta l'aggancio di un comune utensile per l'apertura, completo di telaio e eventuale piastra ripartitrice di peso.  .....		
M.01.05.A	DETRAZIONE/AGGIUNTA POZZETTO TIPO "GIRO"  ..... (Euro centoventotto/52 )	cad.	128,52
M.01.07	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 200 mm Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in PVC SN 8 kN/mq di diametro 200 mm, anziché 160 mm, come da progetto.  .....		
M.01.07.A	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 200 mm  ..... (Euro cinque/36 )	m.	5,36
M.01.08	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 250 mm Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in PVC SN 8 kN/mq di diametro 250 mm, anziché 160 mm, come da progetto  .....		
M.01.08.A	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN PVC DIAM. 250 mm  .....	m.	10,71

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.01.10	(Euro dieci/71 ) SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 150mm Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in ghisa sferoidale per fognature con caratteristiche di cui all'art.C.06.03 o grès ceramico di cui all'art. C.14.01 di diametro 150 mm, anziché in PVC diametro 160 mm, compreso giunto elastico prefabbricato in neoprene solidale con la tubazione o tubi e raccordi in greshandy ad estremità lisce completi di manicotti in polipropilene ed anelli elastomerici, a scelta della D.L.		
M.01.10.A	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 150mm (Euro ventuno/42 )	m.	21,42
M.01.11	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 200mm Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in ghisa sferoidale per fognature con caratteristiche di cui all'art. N.04 o grès ceramico di cui all'art. C.14 di diametro 200 mm, anziché in PVC diametro 160 mm, compreso giunto elastico prefabbricato in neoprene solidale con la tubazione o tubi e raccordi in greshandy ad estremità lisce completi di manicotti in polipropilene ed anelli elastomerici, a scelta della D.L.		
M.01.11.A	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 200mm (Euro trentadue/13 )	m.	32,13
M.01.12	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 250mm Sovrapprezzo per esecuzione di allacciamento fognario con fornitura e posa di condotta in ghisa sferoidale per fognature con caratteristiche di cui all'art. C.06.03 o grès ceramico di cui all'art. C.14.01 di diametro 250 mm, anziché in PVC diametro 160 mm, compreso giunto elastico prefabbricato in neoprene solidale con la tubazione o tubi e raccordi in greshandy ad estremità lisce completi di manicotti in polipropilene ed anelli elastomerici, a scelta della D.L..		
M.01.12.A	SOVRAPPR. PER ALLACCIAMENTO IN GHISA O GRES DIAM. 250mm (Euro quarantadue/84 )	m.	42,84
M.01.15	DETRAZIONE ALL'ART. M.01.02 e M.01.03 PER STR. STERR. O TERR. VEG.		
M.01.15.A	DETRAZIONE ALL'ART. M.01.02 e M.01.03 PER STR. STERR. O TERR. VEG. Detrazione per la realizzazione degli allacciamenti utenza alla fognatura, di cui agli art. M.01.02 e M.01.03, qualora effettuati su strada sterrata o terreno vegetale.	cad.	16,07
M.02	TUBAZIONI PER FOGNATURA		
M.02.10	FORN. E POSA TUBI GHISA SF. PER FOGNATURA_RIV. INT. MALTA CEM. Fornitura e posa in opera, compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il ricarico, trasporto e scarico a piè d'opera, secondo le pendenze di progetto, salvo indicazioni specifiche stabilite dalla DL., anche in fase di realizzazione, di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura di lunghezza utile		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN598, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione) conformi norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno in malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione a norma UNI- ISO 4179 conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di resina epossidica (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179 conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004, con giunto elastico automatico AJ conforme alla norma UNI 9163/87 oppure TJ conforme alla norma DIN28603, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1. Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno corredati dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente.</p> <p>Si intendono inoltre compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo e e/o, se ordinato dalla D.L., con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della D.L. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresi la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione NBR di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione se richiesto da progetto, le prove di pressione, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi;</li> <li>- la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</li> <li>- il lavaggio come prescritto in Capitolato;</li> <li>- videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile;</li> <li>- ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</li> </ul> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p>		
M.02.10.A	<p>F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 80</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentanove/63 )</p>	m.	39,63
M.02.10.B	<p>F. E P. TUBI GH SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 100</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantuno/77 )</p>	m.	41,77
M.02.10.C	<p>F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 150</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantaquattro/26 )</p>	m.	64,26
M.02.10.D	<p>F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 200</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantotto/18 )</p>	m.	78,18

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.10.E	F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 250  ..... (Euro novantasei/39 )	m.	96,39
M.02.10.F	F. E P. TUBI GH. SF. FOGN._RIV. INT. MALTA CEM. diam. 300  ..... (Euro centoquattordici/60 )	m.	114,60
M.02.15	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGNATURA_RIV. INT. POLIURETANO</p> <p>Fornitura e posa in opera, compreso l'eventuale immagazzinamento provvisorio dei tubi, il ricarica, trasporto e scarico a piè d'opera, secondo le pendenze che saranno indicate dalla DL., anche in fase di realizzazione, di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN598, è ammessa una percentuale di tubi più corti fino al 10%, per consentire i normali prelievi per le prove meccaniche in fase di produzione) conformi norma UNI-ISO 2531, classe di spessore standard K7 norma UNI EN 598, provvista di certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno con resina bicomponente in poliuretano applicato per centrifugazione (DN 80-150 con spessore parete minimo pari a 1,3 mm; DN 200-600 con spessore parete minimo pari a 1,5 mm) a norma UNI- ISO 4179 e rivestimento esterno con strato di zinco applicato per metallizzazione (200 g/mq) secondo norma EN 598 più uno strato di vernice bituminosa (spessore minimo 70 micron) a norma ISO 8179, complete di guarnizioni NBR conforme alla norma EN 681-1. Le tubazioni saranno fornite con tappi protettivi alle estremità e dovranno riportare le seguenti informazioni: nome e marchio del produttore, dimensione nominale, normativa di riferimento, data e turno di produzione. I materiali saranno corredati dalla dichiarazione di conformità dei prodotti secondo la normativa vigente.</p> <p>Si intendono inoltre compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaio o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo e e/o, se ordinato dalla D.L., con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della DL. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresi la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione NBR di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione se richiesto da progetto, le prove di pressione, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi;</li> <li>- la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</li> <li>- il lavaggio come prescritto in Capitolato;</li> <li>- videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile;</li> <li>- ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</li> </ul> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p>		
M.02.15.A	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 80</p> <p>..... (Euro cinquanta/34 )</p>	m.	50,34
M.02.15.B	<p>FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 100</p> <p>.....</p>	m.	51,94

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.15.C	(Euro cinquantuno/94 ) FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 150 ..... (Euro sessantanove/62 )	m.	69,62
M.02.15.D	FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 200 ..... (Euro ottantacinque/14 )	m.	85,14
M.02.15.E	FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 250 ..... (Euro cento/14 )	m.	100,14
M.02.15.F	FORN. E POSA TUBI GHISA SF. FOGN._RIV. INT. POLIUR. diam. 300 ..... (Euro centodiciannove/42 )	m.	119,42
M.02.20	FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGNATURA Fornitura e posa in opera, secondo le pendenze che saranno indicate dalla DD.LL., anche in fase di realizzazione, di tubazioni in P.V.C. rigido in barre di lunghezza da 1 a 6 m., del tipo a norma per fognature UNI EN 1401 - SN 8 (SDR 34), compreso bicchiere di giunzione con anello di tenuta in gomma, compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e/o, se ordinato dalla DD.LL. con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della DD.LL. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresa la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione in gomma (OR) di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls. d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione o allacciamento, le prove di pressione, compresi i collegamenti con eventuale sifone "Firenze", se preesistente, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti. Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. : - la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi; - la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - il lavaggio come prescritto in Capitolato; - videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile; - ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA". La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti. .....		
M.02.20.A	FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 3,7.- .....	m.	25,70



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.02.20.B	(Euro venticinque/70 ) FORN. E POSA TUBI IN FOGN Ø 160 mm - sp. min. mm 4,7.- ..... (Euro trentadue/13 )	m.	32,13
M.02.20.C	FORN. E POSA TUBI IN PVC TIPO SN 8 (SDR 34) FOGN Ø 200 mm - sp. min. mm 5,9.- ..... (Euro trentacinque/34 )	m.	35,34
M.02.20.D	FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 250 mm - sp. min. mm 7,3.- ..... (Euro quaranta/70 )	m.	40,70
M.02.20.E	FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 315 mm - sp. min. mm 9,2.- ..... (Euro cinquantuno/41 )	m.	51,41
M.02.20.F	FORN. E POSA TUBI IN PVC FOGN Ø 400 mm - sp. min. mm 11,7.- ..... (Euro settantatre/90 )	m.	73,90
M.02.25	TAPPO DI CHIUSURA IN P.V.C. Fornitura e posa in opera di tappo di chiusura in P.V.C. per tubi di allacciamento per fognatura, compreso anello di neoprene a tenuta idraulica, onere e provvista accessoria compresa .....		
M.02.25.A	TAPPO DI CHIUSURA IN P.V.C._Ø 160 mm. ..... (Euro dodici/85 )	cad.	12,85
M.02.25.B	TAPPO DI CHIUSURA IN P.V.C._ Ø 200 mm. ..... (Euro sedici/07 )	cad.	16,07
M.02.30	FORNITURA E POSA DI TUBI E P. SPEC. IN GRES CERAMICO Fornitura e posa in opera a regola d'arte di tubi e pezzi speciali in grés ceramico, verniciati internamente ed esternamente, con modalità di giunzione poliuretanica PLU, sistema C, composto da anelli in poliuretano posti sulla punta ed all'interno del bicchiere, a norma UNI EN 295, compresi il letto di posa e l'avvolgimento totale con ghiaio "pisello", dato nello spessore minimo di cm. 15, della granulometria ottimale e comunque quella indicata dalla DD.LL., la pulizia e la lubrificazione del tubo e delle giunzioni prima della loro posa. Le tubazioni dovranno essere collaudate alla tenuta idraulica con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610. Nella lavorazione s'intendono compresi qualsiasi altro materiale, opera, somministrazione, ecc. necessari in modo da dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte. La fornitura e posa dei pezzi speciali sarà compensata ragguagliandola ad un metro di tubazione. Le tubazioni a fine lavorazione dovranno essere idonee a sopportare carichi stradali di 1^ categoria e pressione interna d'esercizio di 0,5 atm. e collaudate con esito favorevole secondo la NORMA UNI EN 1610. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti. Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. : - la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi; - la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - il lavaggio come prescritto in Capitolato; - videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile; - ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di riporto, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.</p>		
M.02.30.A	<p>FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 150 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentuno/06 )</p>	m.	31,06
M.02.30.B	<p>FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 200 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantatre/91 )</p>	m.	43,91
M.02.30.C	<p>FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 250 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantasei/76 )</p>	m.	56,76
M.02.30.D	<p>FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 300 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantanove/62 )</p>	m.	69,62
M.02.30.E	<p>FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 350 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ottantuno/40 )</p>	m.	81,40
M.02.30.F	<p>FORN. E POSA DI TUBI E PEZZI SPEC. IN GRES CER. Cl. Kn/mq. 240.- DN 400 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro centodieci/82 )</p>	m.	102,82
M.03	<p>POSA CON INTERCETTAZ. ALL. FOGN. DI POZZ. ISP. TIPO GIRO</p> <p>Realizzazione di manufatto ispezione con posa di pozzetto tipo "giro" lungo la tubazione di allacciamento fognario esistente, nel tratto ricadente nella sede stradale pubblica.</p> <p>Le operazioni di gestione del cantiere saranno eseguite conformemente agli standard riportati negli art. M.01.01 M.01.02 senza imputazione dei relativi oneri, le lavorazioni specifiche prevederanno le attività specifiche di seguito riportate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* individuazione pozzetto allacciamento fognario esistente e direzione allacciamento (sifone interno proprietà o individuazione dell'allacciamento da pozzetto stradale esistente o da indicazioni del committente se allacciamento esistente direttamente in condotta);</li> <li>* ricerca ed intercettazione della tubazione di allacciamento esistente, a qualsiasi profondità si trovi ed ad una distanza fino ad 1 m. parte per parte dal punto in cui la D.L. ha preventivato il posizionamento del nuovo pozzetto di ispezione;</li> <li>* ricerca e salvaguardia dei sottoservizi esistenti;</li> <li>* L'eventuale interruzione momentanea del flusso del refluo lungo la condotta principale o dell'allacciamento esistente a mezzo di cuscino pneumatico di adeguato diametro per otturazione temporanea; l'interruzione di cui sopra, da eseguirsi solo in caso di impellente necessità, dovrà essere</li> </ul>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>concordata preliminarmente con la D.L. e successivamente comunicata alle utenze private interessate;</p> <p>* Fornitura e posa in opera di cameretta d'ispezione costituita da:</p> <p>- n° 1 pozzetto tipo "Giro" in polipropilene di diametro interno 400mm o 300mm su richiesta della D.L., adatto per la messa in quota con tubo in PVC a norma UNI 10972, predisposto per l'inserimento di linea o a 3 ingressi di tubi in PVC diam. 160mm o diam.200mm, tutti gli inserimenti compreso quello verticale per il 400mm o 300mm devono essere completi di guarnizione a tenuta secondo la norma vigente, dovrà essere prediposto con basetta di sostegno, compresa la prolunga fino a quota pavimentazione e la fornitura e posa di anello in calcestruzzo per posa chiusino e ripartizione del carico.</p> <p>In alternativa se approvato dal Gestore, mediante fornitura e posa in opera di prolunghe in calcestruzzo delle dimensioni interne minime mm 40x40 in quantità necessaria per giungere la quota del pavimento finito e del tipo normale e/o rinforzato secondo necessità. Il tubo esistente dovrà essere finestrato e dovranno essere realizzate opportune banchine laterali e/o eventuali predisposizioni per ulteriori innesti laterali sul fondo o con salto di quota. Le prolunghe in CLS dovranno essere stuccate e resinare con resina epossidica.</p> <p>- n 1 chiusino in ghisa sferoidale del tipo non ventilato classe D250 UNI EN1561 con coperchio tondo e calpestio antisdrucciolo, munito di foro laterale ceco che permette l'aggancio di un comune utensile per apertura, completo di telaio e piastra ripartitrice, con foro circolare, peso ghisa fino a 50 kg.</p> <p>- eventuali tappi di dimensione idonea a garantire la sigillatura delle predisposizioni di allaccio non utilizzate;</p> <p>- raccordi (riduzioni, curve, manicotti) necessari al ripristino della continuità degli allacciamenti esistenti e del baffo di allaccio stradale;</p> <p>* esecuzione dei collegamenti, all'esterno di ambedue i lati dei pozzetti, con le tubazioni esistenti di qualsiasi tipo e diametro esse siano ed in qualsiasi posizione si trovino, mediante taglio e chiusura delle vecchie tubazioni e ricollegamento alle nuove tubazioni di raccordo;</p> <p>* esecuzione dell'intervento secondo le modalità e con l'uso dei materiali indicati nella tavola dei particolari costruttivi e comunque accettati dalla D.L.;</p> <p>* reinterro di tutti gli scavi con materiale idoneo (ad insindacabile giudizio del tecnico ATS), o con materiale di nuova fornitura classificato gruppo A1 UNI CNR n. 10006 del tipo vagliato, frantumato e stabilizzato con pezzatura 0/35 mm (su strade provinciali o statali lo stesso dovrà essere miscelato con calce in ragione di kg 100 su mc di inerte), compreso l'allontanamento dell'inerte eccedente presso discariche autorizzate, compresi l'avvolgimento della tubazione, e degli accessori con almeno 15 cm di sabbia di frantoio o pietrischetto;</p> <p>* esecuzione su qualsiasi tipo di pavimentazione e terreno esistente compreso il rifacimento e la sistemazione allo stato preesistente sia esso in porfido, betonelle, ciottolato o quant'altro;</p> <p>* in caso di scavo su terreno vegetale con manto erboso, viene compresa la perfetta messa in ripristino del manto in tutta la zona danneggiata dai lavori, l'eventuale piantumazione di essenze danneggiate e/o tolte per eseguire le opere (delle stesse essenze e dimensioni); a lavori finiti non dovranno comparire segni di manomissione dell'area di intervento;</p> <p>* la valutazione sarà effettuata a corpo, in base al diametro dell'allacciamento, e verrà contabilizzato, compresi scavi e rinterri il tutto, oneri compresi, come all'art. M.01.01, demolizioni di qualsiasi genere, prosciugamenti, uso di motopompe, forniture e pose di tutti i materiali come indicato nei particolari costruttivi e nel capitolato Speciale, fornitura e posa di tutta la sabbia di frantoio o pietrisco necessaria per avvolgimento ed allettamento e del calcestruzzo necessario per ancoraggio, sostegno, fissaggio, ecc., ripristino pavimentazioni allo stato originario, prova di collaudo, verifica perfetto funzionamento idraulico avvenuti e verificati in contraddittorio con il tecnico gestionale e compresi ogni altro onere od opera accessoria per dare l'allacciamento così come modificato perfettamente funzionante.</p>		
M.03.A	<p>POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. &lt; 1.50 su sup. non asfaltata</p> <p>Per allacciamenti in PVC a profondità inferiore ai 1,5 m su superficie non asfaltata (banchina stradale o massiciata ordinaria..)</p>	cad.	459,90
M.03.B	<p>POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. &lt; 1.50 su sup. asfaltata o pavimentata</p> <p>Per allacciamenti in PVC a profondità inferiore ai 1,5 m su superficie asfaltata o pavimentata compreso il ripristino della pavimentazione manomessa.</p>	cad.	535,50
M.03.C	<p>POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. &gt; 1.50 su sup. non asfaltata</p> <p>Per allacciamenti in PVC a profondità superiore ai 1,5 m su superficie non asfaltata (banchina stradale o massiciata ordinaria..)</p>	cad.	535,50

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
M.03.D	(Euro cinquecentotrentacinque/50 )  POSA POZZ. ISP. TIPO GIRO_Per prof. > 1.50 su sup. asfaltata o pavimentata Per allacciamenti in PVC a profondità superiore ai 1,5 m su superficie asfaltata o pavimentata compreso il ripristino della pavimentazione manomessa.	cad.	642,60
M.04	(Euro seicentoquarantadue/60 )  COLLAUDI SU FOGNATURA		
M.04.30	SOVRAPPREZZO PER COLLAUDO COND. FOGN. Collaudo secondo la NORMA UNI EN 1610 - 1999 con il metodo "L" ad aria.		
M.04.30.A	SOVR. X COLLAUDO COND. FOGN._ Da 0 a 50 m Per qualsiasi diametro	a corpo	107,10
M.04.30.B	SOVR. X COLLAUDO COND. FOGN._ Da 0 a 100 m Per qualsiasi diametro	a corpo	160,65
M.04.30.C	SOVR. X COLLAUDO COND. FOGN._ Da 0 a 150 m Per qualsiasi diametro	a corpo	321,30
N	SOLO POSA TUBI E P.S. PER ACQUEDOTTO E FOGNATURA		
N.01	SOLO POSA TUBI GHISA SFEROIDALE PER ACQUEDOTTO Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla Stazione Appaltante, lo scarico, l'accatastamento anche provvisorio, l'eventuale successivo ricarico, trasporto, scarico e sfilamento a piè d'opera secondo le disposizioni della D.L., di tubazioni in ghisa sferoidale classe C40 conformi alla norma UNI EN545, di lunghezza utile preferibilmente pari a 6 metri (in conformità alla norma UNI EN545 o m 5,50, con giunto elastico automatico conforme alla norma UNI9163 che permetta deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza comprometterne la tenuta. La guarnizione deve essere in mescola EPDM, conforme alla norma UNI EN681-1, e conforme al Decreto Ministeriale N. 174 del 06.04.2004. II lavori comprendono la formazione del piano di posa, con fornitura di ghiaino o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaino o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo (o in alternativa, nel caso di presenza di un tubo guaina, compresa la fornitura e la posa in opera di distanziatori in nylon di opportuna capacità portante), compresi la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in P.V.C. flessibile corrugato a doppia camera nell'attraversamento di opere d'arte, pozzetti di manovra, fossi, tubazioni, pozzetti, etc. e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali e comunque dove richiesto, secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. 5.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO". La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti</p>		
N.01.A	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 60 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattordici/30 )</p>	m.	14,30
N.01.B	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 80 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciassette/34 )</p>	m.	17,34
N.01.C	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 100 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro diciotto/36 )</p>	m.	18,36
N.01.D	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 125 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro ventidue/44 )</p>	m.	22,44
N.01.E	<p>SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 150 mm</p> <p>.....</p>	m.	27,54

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.01.F	(Euro ventisette/54 ) SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 200 mm ..... (Euro trentatre/66 )	m.	33,66
N.01.G	SOLO POSA TUBI GHISA SF. ACQ. DN 250 mm ..... (Euro trentotto/76 )	m.	38,76
N.02	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCHIERE PER ACQ. Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla Stazione Appaltante, lo scarico, l'accatastamento anche provvisorio, l'eventuale successivo ricarico, trasporto, scarico e sfilamento a piè d'opera secondo le disposizioni della D.L., di tubazioni in P.V.C. rigido, in barre di lunghezza di 6 m., secondo norme UNI EN 1452, tipo 312, (atossico), per condotte a pressione, serie PN 16 per diametri esterni fino a 90 mm. e serie PN 20 per diametri esterni oltre 90 mm , compresi giunto rapido a bicchiere e relativa guarnizione di tenuta lunga in gomma a controllo esterno, oppure tramite un sistema di giunzione integrato del tipo bicchiere ad anello operante in soprapressione e depressione, garantito da una guarnizione preinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da un elemento di tenuta in elastomero EPDM rispondente alla norma UNI EN 681-1 accoppiato mediante costampaggio ad un anello di rinforzo in polipropilene fibrorinforzato. Tutte le guarnizione dovranno essere state precedentemente testate in laboratorio a 40 bar e poter permettere una deviazione angolare pari a 3°. Tutti i tubi dovranno portare impresso il marchio rilasciato da I.I.P. con la scritta "IDONEO AD USO ALIMENTARE DM. 21.03.1973", compresi la formazione del piano di posa e l'avvolgimento totale con fornitura e posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, per uno spessore di minimo di 15 cm. (su indicazione della D.L. in sostituzione alla sabbia potrà venir ordinato di usare ghiaino), compresi la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale, quali braghe, manicotti, curve e raccordi, etc. occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mq. 4 avvolto attorno alla tubazione, collegabile con apposito strumento segnalatore, spinto fino all'interno dei manufatti (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato nell'attraversamento di opere d'arte, fossi, tubazioni, pozzetti, etc. e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali e comunque dove richiesto, secondo le indicazioni della D.L. e comunque per tutta la lunghezza fino all'interno dei pozzetti contatori in caso di allacciamenti, compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. 5.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata e dei pezzi speciali rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Tutti i tubi dovranno portare impresso il marchio rilasciato da I.I.P. con la scritta "IDONEO AD USO ALIMENTARE DM. 21.3.73". Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO". La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti		
N.02.A	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 63 mm  (Euro otto/20 )	m.	8,20
N.02.B	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 75 mm  (Euro nove/18 )	m.	9,18
N.02.C	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 90 mm  (Euro dieci/20 )	m.	10,20
N.02.D	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 110 mm  (Euro undici/73 )	m.	11,73
N.02.E	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 125 mm  (Euro tredici/26 )	m.	13,26
N.02.F	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 140 mm  (Euro quindici/30 )	m.	15,30
N.02.G	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 160 mm  (Euro diciotto/36 )	m.	18,36
N.02.H	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 180 mm  (Euro venti/40 )	m.	20,40
N.02.I	SOLO POSA TUBI IN P.V.C. CON GIUNTO A BICCH._Diam. 200 mm  (Euro ventidue/44 )	m.	22,44

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.03	<p>SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQUEDOTTI</p> <p>Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla stazione Appaltante, lo scarico, laccattastamento provvisorio, l'eventuale successivo, trasporto, scarico, e sfilamento a pie d'opera secondo le disposizioni della D.L., di tubazioni in polietilene alta densità (PEHD) vergine al 100%, classificato PE 100 Sigma 80, di colore blu, avente elevata resistenza agli effetti di intagli e di carichi concentrati in modo da rendere i tubi idonei a utilizzi con pose senza letto di sabbia e/o con tecniche di posa senza scavo (trenchless system). se autorizzate dalla DD.LL., per condotte di fluidi in pressione conforme alle norme UNI EN 12201-2:2003, la preparazione delle testate, e la loro saldatura, compresa la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali di qualsiasi tipo e materiale occorrenti, la fornitura e posa del cavetto unipolare rivestito in pvc della sezione di mmq. 4 avvolto attorno alla tubazione (dall'asta di manovra fino all'interno del pozzetto di misura, collegato anche alla condotta principale se metallica o al cavetto avvolgente la condotta, collegabile con apposito strumento segnalatore da ambedue le estremità in caso di allacciamento), fornitura e la posa di sabbia di frantoio, compresa nel prezzo, avvolgente completamente il tubo per uno spessore minimo di 15 cm., compreso l'inguainamento con fornitura e posa di idoneo tubo in p.v.c. flessibile corrugato a doppia camera e nell'attraversamento di strade Statali e Provinciali, secondo le indicazioni della D.L., compresi i collegamenti con i pezzi esistenti nei pozzetti di manovra, con le nuove linee o con quelle esistenti da ricollegare, lo scollegamento delle linee esistenti, la formazione degli ancoraggi delle curve e dei pezzi speciali in genere delle dimensioni adeguate alla statica dei luoghi, compresi tutti i maggiori oneri per la presenza dei sopra e sottoservizi di cui all'art. di scavo n. H.01.02, le chiusure e le deviazioni d'acqua nei canali, compresa restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta posata rispetto a punti fissi, nonché la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata, compresi il lavaggio e la disinfezione delle condotte come prescritto in Capitolato ed ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte o degli allacciamenti, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA ACQUEDOTTO".</p>		
N.03.A	<p>SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 25 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro quattro/10 )</p>	m.	4,10
N.03.B	<p>SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 32 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sei/12 )</p>	m.	6,12
N.03.C	<p>SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 40 mm</p> <p>.....</p> <p>(Euro sette/14 )</p>	m.	7,14
N.03.D	<p>SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 50 mm</p>		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.03.E	..... (Euro nove/18 )	m.	9,18
	SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 63 mm		
N.03.F	..... (Euro dieci/20 )	m.	10,20
	SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 75 mm		
N.03.G	..... (Euro undici/22 )	m.	11,22
	SOLO POSA TUBI IN POLIETILENE PN 16 PER ACQ. Ø 90 mm		
N.04	..... (Euro tredici/26 )	m.	13,26
	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla Stazione Appaltante, lo scarico, l'accatastamento anche provvisorio, l'eventuale successivo ricarico, trasporto, scarico e sfilamento a piè d'opera secondo le disposizioni della D.L. di tubazioni in ghisa sferoidale per fognature. Le tubazioni saranno con le Posa in opera, compresi il ricevimento nel giorno ed all'ora stabilita dalla Stazione Appaltante, lo scarico, l'accatastamento anche provvisorio, l'eventuale successivo ricarico, trasporto, scarico e sfilamento a piè d'opera secondo le disposizioni della D.L. di tubazioni in ghisa sferoidale per fognature. Le tubazioni saranno con le caratteristiche di cui all'art. M.02.10 e/o con le caratteristiche di cui all'art. M.02.15 in base alle specifiche tecniche di progetto; sarà onere dell'impresa verificare la corrispondenza del materiale alla relativa voce di capitolato. Si intendono inoltre compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaino o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e successiva fornitura e costipamento di ghiaino o sabbia di frantoio fino a ricoprire completamente con minimo 15 cm. di spessore la tubazione e per tutta la larghezza dello scavo e e/o, se ordinato dalla D.L., con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della DL. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresi la discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione NBR di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la riverniciatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls d'ancoraggio nelle curve o nei fine tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione se richiesto da progetto, le prove di pressione, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro. Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. : - la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi; - la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata; - il lavaggio come prescritto in Capitolato; - videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile; - ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di rinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA". La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.		
N.04.A	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 80	m.	13,46
	(Euro tredici/46 )		
N.04.B	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 100	m.	14,28
	(Euro quattordici/28 )		
N.04.C	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 150	m.	22,44
	(Euro ventidue/44 )		
N.04.D	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 200	m.	28,56
	(Euro ventotto/56 )		
N.04.E	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 250	m.	32,64
	(Euro trentadue/64 )		
N.04.F	SOLO POSA TUBI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA diam. 300	m.	36,72
	(Euro trentasei/72 )		
N.06	SOLO POSA TUBI IN PVC TIPO SN8 FOGNATURA Solo posa in opera, secondo le pendenze che saranno indicate dalla DD.LL., anche in fase di realizzazione, di tubazioni in P.V.C. rigido in barre di lunghezza da 1 a 6 m., del tipo a norma per fognature UNI EN 1401 - SN 8 (SDR 34), compreso bicchiere di giunzione con anello di tenuta in gomma, compresi la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio tondo tipo "pisello" miscelato a sabbia o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm. e/o, se ordinato dalla DD.LL. con calcestruzzo R'bk 150 e solo su espressa indicazione della DD.LL. con sabbia silicea, compresi la fornitura e la posa in opera dei pezzi speciali quali, curve e raccordi semplici o a squadra, ecc., che verranno ragguagliati ad un metro di tubazione, compresila discesa delle tubazioni nello scavo, la preparazione del giunto con l'inserimento della guarnizione in gomma (OR) di tenuta, il montaggio, l'innesto nei pozzetti di raccordo ed ispezione mediante l'interposizione, con fornitura e posa, di manicotto scorrevole fissato al pozzetto stesso con demolizione per la formazione del foro, infilaggio, stuccatura e la rivernicatura finale con resina epossidica, la formazione di eventuali blocchi in cls. d'ancoraggio nelle curve o nei fine		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>tubi, il tappo di chiusura a fine tubazione o allacciamento, le prove di pressione, compresi i collegamenti con eventuale sifone "Firenze", se preesistente, compresi tutti i materiali e ogni altro onere e opera accessoria necessari per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte, escluso solo lo scavo ed il reinterro. La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.</p> <p>Nel prezzo devono intendersi comprese, salvo diverse indicazioni da parte della D.L. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la restituzione grafica delle opere (profilo e planimetria in scala rispettivamente 1:2000 e 1:500) da fornire alla D.L. con l'esatta ubicazione della condotta e dei pezzi speciali posati rispetto a punti fissi;</li> <li>- la prova idraulica delle tubazioni alla pressione di prova con le modalità stabilite nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura dell'acqua per le prove da qualsiasi distanza e con qualunque mezzo trasportata;</li> <li>- il lavaggio come prescritto in Capitolato;</li> <li>- videoispezione dell'intera tratta eseguita, compresa la restituzione su apposito CD o DVD e consegna dello stesso alla stazione appaltante su programma compatibile;</li> <li>- ogni altra operazione, somministrazione di materiale ed oneri necessari per costruire la condotta come prescritto e consegnarla provata, compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni altro onere e opera accessoria occorrenti per dare l'opera collaudata e completamente finita e funzionante a regola d'arte. <p>Nel presente articolo s'intende inoltre già compresa, e quindi già compensata con il relativo prezzo unitario, la fornitura e posa in opera, 40 cm. sopra il cielo delle condotte, previo spianamento e costipamento del materiale di reinterro, di rete segnalatrice in PVC, della larghezza minima di 30 cm., completa di nastro accoppiato a caldo recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE FOGNATURA" oppure "ATTENZIONE CONDOTTA FOGNATURA".</p> <p>La contabilizzazione della tubazione avverrà per la lunghezza effettivamente eseguita senza considerazione delle sovrapposizioni dei giunti.</p> </li></ul>		
N.06.A	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 3,7.-</p> <p>(Euro undici/22 )</p>	m.	11,22
N.06.B	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 4,7.-</p> <p>(Euro quattordici/28 )</p>	m.	14,28
N.06.C	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 5,9.-</p> <p>(Euro sedici/32 )</p>	m.	16,32
N.06.D	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 7,3.-</p> <p>(Euro diciotto/87 )</p>	m.	18,87
N.06.E	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 9,2.-</p> <p>(Euro ventuno/42 )</p>	m.	21,42
N.06.F	<p>POSA TUBI IN PVC SN8 FOGN Ø 125 mm - sp. min. mm 11,7.-</p> <p>(Euro venticinque/50 )</p>	m.	25,50

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.15	<p>ASSEMBLAGGIO E POSA NODO IDRAULICO</p> <p>Compenso per l'assemblaggio e la posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale PN 16 flangiati o a bicchiere tipo express di qualsiasi forma e dimensione quali Tee, saracinesche, tazze, riduzioni, curve, flange, ecc, e flange/bigunti universali, saracinesche flangiate, assemblati come da grafici di progetto, per dare l'opera finita in ogni sua parte. Sono esclusi gli oneri per lo scavo che sarà compensato con la relativa voce di elenco, compresa la formazione del piano di posa con fornitura di ghiaio o sabbia di frantoio dello spessore minimo di 15 cm., realizzazione di contro spinte necessarie, fornitura e costipamento di ghiaio o sabbia di frantoio fino a completo avvolgimento dei pezzi speciali con minimo 15 cm. di spessore, il rinterro ed il costipamento del terreno con il materiale di risulta o, se non idoneo a giudizio della Direzione Lavori, con materiale di nuova fornitura da compensare a parte con la relativa voce di elenco ed il ripristino della sezione di scavo per la formazione della pavimentazione sempre compensata a parte con la relativa voce di elenco. La valutazione sarà fatta per diametro e numero di accoppiamenti</p>		
N.15.A	<p>ASSEMBL. E POSA NODO IDR._DN 50-65</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/90 )</p>	cad.	35,90
N.15.B	<p>ASSEMBL. E POSA NODO IDR._DN 80-150</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantuno/00 )</p>	cad.	51,00
N.15.C	<p>ASSEMBL. E POSA NODO IDR._DN 200-300</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantuno/20 )</p>	cad.	61,20
N.15.D	<p>ASSEMBL. E POSA NODO IDR._SOVRAPREZZO X POSA ASTA DI MANOVRA E RELATIVO CHIUSINO</p> <p>.....</p> <p>(Euro dieci/20 )</p>	cad.	10,20
N.20	<p>SOLO POSA POZZ CIRC IN C.A.</p> <p>Solo posa in opera di pozzetto ispezionabile a sezione circolare a perfetta tenuta idraulica per fognature, anche con salti di fondo, in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricato con Rck pari a 400 kg/cmq, confezionato con cemento di classe 42,5 R di tipo pozzolanico ad alta resistenza ai solfati, con giunti ad incastro a norma DIN 4034, con le seguenti specifiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elemento di fondo, posato su sabbia ben costipata o magrone a scelta della D.L, con piano di calpestio sagomato di raccordo tra la metà tubo del canale principale e le pareti verticali, inoltre con sagomatura, all'angolazione di progetto, degli imbocchi per il canale principale e, qualora previsti da progetto, per gli afflussi secondari a scorrimento (o le predisposizioni alle singole utenze), questi ultimi compensati a parte; si intendono compresi gli oneri relativi alla fornitura e posa di tutti i manicotti, ancorati preventivamente e solidamente al pozzetto, predisposti con idonee guarnizioni dedicate al tipo di tubo utilizzato a norma DIN 4060, e compresa la fornitura e posa di guarnizione di tenuta (tipologia preventivamente concordata con la D.L.) tra gli elementi prefabbricati, resistente alle acque reflue, a norma DIN 4060; compreso quanto specificato nell'art. C11.03 e qui non riportato;</li> <li>- prolunghe cilindriche di spessore minimo pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm.</li> <li>e terminale troncoconico in cls con passo d'uomo ø60 cm;</li> <li>- rivestimento interno di tutta la parte cementizia (elemento di fondo, prolunga cilindrica e terminale</li> </ul>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>troncoconico) in resina epossidica bicomponente spessore non inferiore a 600 micron, perfettamente aderente al supporto, compreso onere di prove a strappo;</p> <p>- prolunghe in cls ø60 cm raggiungi quota di spessore minimo pari a mm.120 per diametro 800 mm. e mm.150 per diametro 1000/1200 mm, sigillate e rinfiancate in malta cementizia;</p> <p>- gli innesti delle tubazioni d'allaccio devono essere realizzati mediante interposizione di manicotti di raccordo in p.v.c., compensati a parte come da art. G.15.20, muniti delle idonee guarnizioni, il tutto inserito e ancorato preventivamente e solidamente ai pozzetti;</p> <p>- i vari elementi prefabbricati componenti il pozzetto, che dovrà essere completamente esente da fori, dovranno essere posati mediante interposizione di guarnizioni di tenuta in gomma e sigillati con cemento plastico;</p> <p>- gradini di discesa in ghisa antiscivolo ad interasse di 33 cm circa, secondo normativa, salvo diverse disposizioni impartite dalla D.L.;</p> <p>- chiusino circolare in ghisa sferoidale, a norma UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 classe D400, prodotto da stabilimenti certificati ISO 9001, sigillato al pozzetto, rivestito con vernice bituminosa, non ventilato, telaio a sagome circolare di altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede, con coperchio ad incastro elastico con scritta "FOGNATURA", foro a passo d'uomo con diametro minimo pari ø 60 cm, compreso l'onere per eventuali posizionamenti e fissaggi a livelli provvisori e successivo posizionamento e fissaggio alla quota definitiva;</p> <p>- lo scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, l'armatura degli scavi ed il reinterro si intendono già compresi e quindi compensati con quelli delle condotte e vanno misurati senza allargamenti, comprese la fornitura e posa del materiale arido di riempimento;</p> <p>- i pozzetti a fine lavorazione dovranno essere idonei a sopportare carichi stradali di 1<sup>a</sup> categoria;</p> <p>- si intendono compresi gli oneri per la prova di tenuta idraulica a norma UNI EN 1610, da effettuarsi salvo diversa disposizione della D.L., ricerca e derivazione sottoservizi con assistenza alle aziende preposte, il trasporto, il carico/scarico, la movimentazione, ed ogni altro onere principale ed accessorio per dare l'opera finita, il tutto compensato in base all'altezza da scorrimento tubo a quota chiusino.</p> <p>In alternativa, se indicato dalla D.L., il manufatto sarà composto da elementi monoblocco in cls autocompattante SCC come da caratteristiche indicate all'art. G.05.13</p>		
N.20.A	<p>POZZ._Diam. 800 e H sino a mt 2,00</p> <p>(Euro centonovantatre/50 )</p>	cad.	193,50
N.20.B	<p>POZZ._Diam. 800 e H da mt 2,01 a 3,50</p> <p>(Euro duecentocinquantacinque/00 )</p>	cad.	255,00
N.20.D	<p>POZZ._Diam. 1000 e H sino a mt 2,00</p> <p>(Euro duecentoottantacinque/60 )</p>	cad.	285,60
N.20.E	<p>POZZ._Diam. 1000 e H da mt 2,01 a 3,50</p> <p>(Euro trecentocinquantasette/00 )</p>	cad.	357,00
N.20.F	<p>POZZ._Diam. 1200 e H sino a mt 2,00</p>	cad.	326,40

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.20.G	(Euro trecentoventisei/40 ) POZZ._Diam. 1200 e H da mt 2,01 a 3,50 ..... (Euro trecentoottantasette/60 )	cad.	387,60
N.20.H	POZZ.Per ogni 10 cm o frazione oltre i mt 3,50 ..... (Euro sedici/32 )	cad.	16,32
N.25	SOVR.X LA COSTRUZ.DI POZZETTO CIRCOLARE IN CALCESTRUZZO ARMATO D'ISPEZIONE, CURVA O Sovrapprezzo sulla fornitura e posa di pozzetti di cui all'art. G.05.13 per la costruzione di pozzetto circolare diametro 800/1000/1200 mm. di raccordo di nuovi allacciamenti, su condotta preesistente di qualsiasi materiale e diametro essa sia, a qualsiasi profondità di scorrimento, realizzato mediante: - Scavo, in tutto oneri compresi come all'art. H.01.02, delle dimensioni e profondità necessarie realizzato sopra e lateralmente alla condotta e spinto come minimo fino a livello dell'estradosso inferiore e comunque fino ad avere un solido piano d'appoggio; - Fornitura e getto di calcestruzzo Rck 300 per avvolgimento e rinfiacco della tubazione e per l'appoggio ed il sostegno del pozzetto, gettato per tutta l'area interessata dallo stesso più 20 cm. tutto attorno; - Taglio della parte superiore della tubazione eseguito longitudinalmente e trasversalmente delle dimensioni necessarie per ricavare un'ideale finestra in grado di ricevere senza intasamenti il liquame di scarico; la tubazione, dal taglio eseguito per ricavare la finestra, dovrà essere perfettamente raccordata, con pendenza minima del 30%, alla parete del pozzetto mediante getto di calcestruzzo Rck 300 e successiva lisciatura e stuccatura con cemento plastico in modo da evitare assolutamente qualsiasi ristagno di liquame ed in modo da garantire la tenuta idraulica; - Compreso ogni altro onere principale ed accessorio per dare l'opera completamente finita e funzionante a regola d'arte .....		
N.25.A	SOVR.X POSA POZZ CIRC IN C.A. D'ISP., CURVA O RACC. FOGN. ..... (Euro cinquantuno/00 )	cad.	51,00
N.30	CAVO UNIPOLARE ..... (Euro zero/35 )	m	0,35
N.31	NASTRO SEGNALE ..... (Euro zero/30 )	m	0,30
N.32	MANICOTTO IN PVC PER POZZETTO ..... (Euro dodici/00 )	Cadauno	12,00
N.33	ANELLO DI TENUTA IN GOMMA DN 40 cm .....	Cadauno	5,80

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
N.34	(Euro cinque/80 ) TUBI IN ACCIAIO PER PROTEZIONE CONDOTTE - DIAM. 350 mm	m.	70,00
N.35	(Euro settanta/00 ) DISTANZIATORI E CUFFIE PER TUBI GUAINA	a corpo	3,90
O	POZZETTI E ACCESSORI PER FOGNATURA		
O.01	COLLEG. NUOVA TUBAZ. FOGN. A POZZ. D'ISPEZIONE ESISTENTE Compenso per il collegamento di nuova tubazione su pozzetto d'ispezione fognatura o su impianto di sollevamento esistenti, a qualsiasi profondità e di qualsiasi materiale, compreso: - ricerca del pozzetto, la sua pulizia, la tappatura provvisoria delle condotte afferenti al manufatto esistente con palloni e/o tappi otturatori a perfetta tenuta idraulica; - realizzazione di eventuale by-pass provvisorio per il travaso dei reflui presenti in condotta ed il mantenimento in esercizio della stessa; - foratura del pozzetto esistente da eseguire con apposita fresa e da collocare sul fondo utile del pozzetto e comunque come indicato dall'elaborato di progetto e dalle disposizioni della D.L.; - la fornitura e posa in opera in modo solidale sulla parete del pozzetto stesso di manicotto scorrevole in PVC rigido per l'assorbimento degli assestamenti e di idonea guarnizioni in gomma per il collegamento a perfetta tenuta idraulica con la nuova tubazione d'allacciamento; - la successiva sigillatura a perfetta tenuta con getti e stuccature di fissaggio eseguite con resine siliconiche o malte additivate idrofughe del suddetto tronchetto, compresa la ripresa della resinatura interna del manufatto esistente; - l'utilizzo di pezzi speciali ad incollaggio od a fusione qualora la cameretta interessata dall'intervento sia in materiale plastico; - i maggiori oneri per scavi e reinterri, soste delle maestranze, mezzi e ogni e qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni inserimento su pozzetto esistente a qualsiasi profondità.	cad.	268,80
O.02	CAMERETTA DI FOGNATURA IN PE - HD Fornitura e posa in opera di camerette circolari in PE-HD conformi alla norma UNI EN 13598-2 e comunque da sottoporre all'approvazione della D.LL., costituite da elementi componibili uniti mediante saldatura effettuata nell'apposita giunzione a bicchiere che garantisca una resistenza a pressione (+/- 0,5 bar), di altezza variabile in relazione alle necessità, per ispezione, vertice, confluenza. Elemento base costituito da n° 3 predisposizioni d'ingresso poste, n° 1 in linea e n° 2 laterali a quota + 80 mm rispetto alla linea principale di pendenza minima del 1,5 %. Tutti gli allacciamenti di ingresso, permetteranno il collegamento standard di condotte in materiale plastico secondo UNI EN 1401/1452 , per materiali diversi (gres, ghisa, vetroresina) verranno utilizzati speciali adattatori conformi alle normative di riferimento. I fori per gli innesti dovranno essere effettuati lungo le apposite linee di taglio già predisposte e sbavate al fine di poter inserire apposita guarnizione a perfetta tenuta idraulica secondo UNI EN 681. Tutti gli elementi del pozzetto, dovranno presentare nervature di rinforzo sia orizzontali che		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>verticali per resistere ai diversi tipi di spinta. Gli elementi del pozzetto dovranno essere dotati di appositi anelli contro la spinta ascensionale di raggio non inferiore a 60 mm oltre al diametro della parete.</p> <p>Le camerette dovranno essere in polietilene vergine al 100% e conforme alla norma UNI EN ISO 527-2 - UNI EN ISO 178</p> <p>- ISO 974), certificate secondo la norma EN 1610 sulla tenuta idraulica fino a 0,5 bar;</p> <p>Il prezzo comprende:</p> <p>- rinterro e allontanamento del materiale di risulta;</p> <p>- se necessario l'aggottamento dello scavo;</p> <p>- su indicazione della D.LL., la fornitura e la posa in opera di calcestruzzo armato confezionato con cemento 325</p> <p>secondo verifica statica dosato a q.li 2,5 per m<sup>3</sup> di impasto per la formazione dell'appoggio e dell'eventuale rinfianco, anche totale, del pozzetto;</p> <p>- la predisposizione del fondo per le immissioni e le uscite del diametro indicato dalla D.LL.;</p> <p>- la fornitura e la posa delle prolunghie raggiungi-quota compreso l'elemento tronco conico terminale o il sigillo in cemento</p> <p>armato per carichi stradali di 1<sup>a</sup> categoria;</p> <p>- piastra di ripartizione per carichi di I<sup>o</sup> categoria;</p> <p>- è esclusa la fornitura di chiusino in ghisa passo d'uomo Ø 600 mm – Classe D400;</p> <p>- le camerette d'ispezione e piastra di ripartizione del chiusino dovranno resistere al sovraccarico derivante da carichi dinamici di I<sup>o</sup> categoria.</p> <p>- Ogni altro onere per dare il lavoro ultimato a regola d'arte e perfetta tenuta idraulica.</p> <p>E' compreso il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da</p> <p>procurare a cura e spesa dell'Impresa, la ripresa fino al luogo di posa.</p> <p>Lo scavo per la posa del pozzetto viene riconosciuto nella voce di scavo della condotta.</p> <p>Per cad. cameretta per delle dimensioni sottoelencate</p>		
O.02.A	<p>CAMERETTA FOGN. DIAM. 600 mm</p> <p>per cadauna cameretta delle dimensioni di diametro interno mm 600</p>	cad.	696,15
	(Euro seicentonovantasei/15 )		
O.02.B	<p>CAMERETTA FOGN. DIAM. 800 mm</p> <p>per cadauna cameretta delle dimensioni di diametro interno mm 800</p>	cad.	921,06
	(Euro novecentoventuno/06 )		
O.02.C	<p>CAMERETTA FOGN. DIAM. 1000 mm</p> <p>per cadauna cameretta delle dimensioni di diametro interno mm 1000</p>	cad.	1.156,68
	(Euro millecentocinquantesi/68 )		
O.03	<p>POZZETTO "GIRO" TRE VIE</p>	Cadauno	79,38
	(Euro settantanove/38 )		
O.04	<p>BASE POZZETTO GIRO A TRE VIE - DIAM 300 mm</p>	Cadauno	36,75
	(Euro trentasei/75 )		
O.05	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A. - 40x40x60 cm</p>	Cadauno	15,75
	(Euro quindici/75 )		
P	CONTATORI		



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.10	..... INSTALLAZIONE, SOSTITUZIONE E RIMOZIONE CONTATORI ACQUEDOTTO .....		
P.10.01	INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON VALVOLA A SFERA Esecuzione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, di apparecchiatura completa, ESCLUSO IL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PAGATO A PARTE, per la consegna d'acqua potabile all'utenza realizzata mediante:  1 - Fornitura e posa in opera di: - raccordi ad innesto rapido in ottone del tipo "Unirapid Feliciani", con collegamento dei tubi in polietilene in entrata, del tipo monogiunto "maschio" o "femmina" o del tipo bigiunto sia diritti che a gomito che dovranno garantire l'unione della tubazione in polietilene mediante il semplice inserimento del tubo a pressione, senza bisogno d'avvitamenti; - bigiunti a gomito tipo "Unirapid Feliciani" per agevolare le curve del tubo in entrata nei pozzetti, se necessari; - idonei raccordi maschi e nipples ridotti, con collegamento dei tubi d'utenza in uscita, ove già predisposti; - tutte le staffe ed i collari di sostegno ed ancoraggio in acciaio necessarie fissate ai pozzetti ed ai manufatti di contenimento in genere; - sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera; - tutti i materiali ed i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante; - tutti i materiali di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc; - Codoli di raccordo per il contatore, VALVOLA A SFERA e valvola unidirezionale (di non ritorno).  2 - Posa in opera di contatore fornito direttamente dalla Stazione Appaltante che dovrà essere ritirato a cura e spese dell'Appaltatore presso il Magazzino della Alto Trevigiano Servizi S.r.l.. Si precisa che i materiali forniti avranno, salvo casi particolari, diametro da 1/2".  3 - Esecuzione delle lavorazioni secondo gli schemi indicati nella tavola dei particolari costruttivi e come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto;  4 - Eseguire le conformazioni delle tubazioni, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto, ad opere terminate, risultino alle quote indicate nella tavola dei particolari costruttivi od a quelle richieste dalla Stazione Appaltante;  5 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte.  Il tutto dovrà essere idoneo a sopportare la pressione d'esercizio di 16 bar e la pressione di collaudo di 24 bar. .....		
P.10.01.A	INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Installazione di 1 contatore su tubazione fino a 1 Installazione di 1 contatore su tubazione fino a 1 ..... (Euro cinquantotto/14 )	a corpo	58,14
P.10.01.B	INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Installazione di 1 contatore su tubazione da 1"1/4 fino a 2" Installazione di 1 contatore su tubazione da 1"1/4 fino a 2" ..... (Euro settantuno/40 )	a corpo	71,40
P.10.01.C	INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Installazione di 1 contatore su tubazione oltre 2" Installazione di 1 contatore su tubazione oltre 2" ..... (Euro ottantuno/60 )	a corpo	81,60

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.10.02	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. SENZA VALVOLA A SFERA</p> <p>Esecuzione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, di apparecchiatura completa, ESCLUSO IL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE PAGATO A PARTE, per la consegna d'acqua potabile all'utenza realizzata mediante:</p> <p>1 - Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- raccordi ad innesto rapido in ottone del tipo "Unirapid Feliciani", con collegamento dei tubi in polietilene in entrata, del tipo monogiunto "maschio" o "femmina" o del tipo bigiunto sia diritti che a gomito che dovranno garantire l'unione della tubazione in polietilene mediante il semplice inserimento del tubo a pressione, senza bisogno d'avvitamenti;</li> <li>- bigiunti a gomito tipo "Unirapid Feliciani" per agevolare le curva del tubo in entrata nei pozzetti, se necessari;</li> <li>- idonei raccordi maschi e nipples ridotti, con collegamento dei tubi d'utenza in uscita, ove già predisposti;</li> <li>- tutte le staffe ed i collari di sostegno ed ancoraggio in acciaio necessarie fissate ai pozzetti ed ai manufatti di contenimento in genere;</li> <li>- sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera;</li> <li>- tutti i materiali ed i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante;</li> <li>- tutti i materiali di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc;</li> <li>- Codoli di raccordo per il contatore e valvola unidirezionale (di non ritorno).</li> </ul> <p>2 - Posa in opera di contatore fornito direttamente dalla Stazione Appaltante che dovrà essere ritirato a cura e spese dell'Appaltatore presso il Magazzino della Alto Trevigiano Servizi S.r.l.. Si precisa che i materiali forniti avranno, salvo casi particolari, diametro da 1/2".</p> <p>3 - Esecuzione delle lavorazioni secondo gli schemi indicati nella tavola dei particolari costruttivi e come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto;</p> <p>4 - Eseguire le conformazioni delle tubazioni, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto, ad opere terminate, risultino alle quote indicate nella tavola dei particolari costruttivi od a quelle richieste dalla Stazione Appaltante;</p> <p>5 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte.</p> <p>Il tutto dovrà essere idoneo a sopportare la pressione d'esercizio di 16 bar e la pressione di collaudo di 24 bar.</p>		
P.10.02.A	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. SENZA V. A SFERA_Apparecchiatura per 1 contatore</p> <p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. SENZA V. A SFERA_Apparecchiatura per 1 contatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantuno/00 )</p>	a corpo	51,00
P.10.02.B	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 2 contatore</p> <p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 2 contatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro settantadue/42 )</p>	a corpo	72,42
P.10.02.C	<p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 3 contatore</p> <p>INSTALL. CONT. ACQ. SU N. I. CON V. A SFERA_Apparecchiatura per 3 contatore</p> <p>.....</p> <p>(Euro novanta/78 )</p>	a corpo	90,78
P.10.03	<p>RIATTIVAZIONE UTENZA SU IMPIANTI PREESISTENTI</p> <p>Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, di apparecchiatura completa per la riattivazione d'utenza composta da:</p> <p>1 - Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nel caso in cui l'impianto preesistente non sia provvisto, valvole d'intercettazione a sfera in ottone "Greiner" del tipo sigillabile, a passaggio totale, classificata almeno PN 40, adattabile alla manovra con organo a leva, o farfalla, o sigillo, o quadro, atte a rispettare tutte le normative vigenti, nonché rispettare</li> </ul>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>le UNI-ISO-EN vigenti;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- idonei raccordi maschi e nipples ridotti, con collegamento dei tubi d'utenza in uscita, ove già predisposti;</li> <li>- sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera;</li> <li>- tutti i materiali in genere e di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc. e tutti i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante;</li> <li>- codoli di raccordo per contatore;</li> <li>- nel caso in cui l'impianto preesistente non sia provvisto, di valvola unidirezionale (di non ritorno);</li> </ul> <p>2 - Posa in opera di contatore fornito direttamente dalla Stazione Appaltante che dovrà essere ritirato a cura e spese dell'Appaltatore presso la Alto Trevigiano Servizi S.r.l..</p> <p>3 - Eseguire le conformazioni delle tubazioni, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto, ad opere terminate, risultino alle quote indicate nella tavola dei particolari costruttivi od a quelle richieste dalla Stazione Appaltante;</p> <p>4 - Esecuzione delle lavorazioni secondo gli schemi indicati nella tavola dei particolari costruttivi e come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto;</p> <p>5 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte;</p> <p>Si precisa che i materiali forniti dalla Stazione Appaltante avranno, salvo casi particolari, diametro da 1/2". Il tutto dovrà essere idoneo a sopportare la pressione d'esercizio di 16 bar e la pressione di collaudo di 24 bar.</p>		
P.10.03.A	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Solo posa contatore e codoli</p> <p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Solo posa contatore e codoli</p>	Cadauno	40,80
P.10.03.B	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale</p> <p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale</p>	Cadauno	53,04
P.10.03.C	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera</p> <p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera</p>	Cadauno	70,38
P.10.03.D	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita</p>	Cadauno	47,94
P.10.03.E	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita</p>	Cadauno	63,24
P.10.03.F	<p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>RIATTIV. UTENZA SU IMP. PREESIST._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita</p>	Cadauno	79,56

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.10.04	<p>(Euro settantanove/56 )</p> <p><b>SOSTITUZIONE CONTATORI SU IMPIANTI PREESISTENTI</b></p> <p>Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, della lavorazione necessaria per la sostituzione di contatori esistenti non più utilizzabili composta da:</p> <p>1 - Rimozione del contatore esistente con recupero e consegna dello stesso all'Alto Trevigiano Servizi S.r.l. allegato alla scheda di lavoro completamente compilata compresi i dati per il suo riconoscimento.</p> <p>2 - Fornitura e posa in opera di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nel caso in cui l'impianto preesistente non sia provvisto, valvola d'intercettazione a sfera in ottone "Greiner" del tipo sigillabile, a passaggio totale, classificata almeno PN 40, adattabile alla manovra con organo a leva, o farfalla, o sigillo, o quadro, atte a rispettare tutte le normative vigenti, nonché rispettare le UNI-ISO-EN vigenti;</li> <li>- idonei raccordi maschi e nipples ridotti, con collegamento dei tubi d'utenza in uscita, ove già predisposti;</li> <li>- sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera;</li> <li>- tutti i materiali in genere e di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc. e tutti i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante;</li> <li>- codoli di raccordo per contatore;</li> <li>- nel caso in cui l'impianto preesistente non sia provvisto, valvola unidirezionale (di non ritorno).</li> </ul> <p>3 - Posa in opera di nuovo contatore fornito direttamente dalla Stazione Appaltante che dovrà essere ritirato a cura e spese dell'Appaltatore presso il Magazzino della medesima;</p> <p>4 - Eseguire le conformazioni delle tubazioni, compresa l'eventuale fornitura e posa in opera dei materiali occorrenti in modo tale che le apparecchiature entro pozzetto, ad opere terminate, risultino alle quote indicate nella tavola dei particolari costruttivi od a quelle richieste dalla Stazione Appaltante;</p> <p>5 - Esecuzione delle lavorazioni secondo gli schemi indicati nella tavola dei particolari costruttivi e come specificato nel Capitolato Speciale d'Appalto;</p> <p>6 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte;</p> <p>Si precisa che i materiali forniti dalla Stazione Appaltante avranno, salvo casi particolari, diametro da 1/2". Il tutto dovrà essere idoneo a sopportare la pressione d'esercizio di 16 bar e la pressione di collaudo di 24 bar.</p>		
P.10.04.A	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Solo posa contatore e codoli</p> <p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Solo posa contatore e codoli</p> <p>.....</p> <p>(Euro quarantacinque/90 )</p>	Cadauno	45,90
P.10.04.B	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantuno/00 )</p>	Cadauno	51,00
P.10.04.C	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale</p> <p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli e valvola unidirezionale</p> <p>.....</p> <p>(Euro cinquantotto/14 )</p>	Cadauno	58,14
P.10.04.D	<p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e collegamento tubo d'utenza in uscita</p> <p>.....</p> <p>(Euro sessantotto/34 )</p>	Cadauno	68,34

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.10.04.E	SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale e valvola a sfera ..... (Euro sessantotto/34 )	Cadauno	68,34
P.10.04.F	SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita SOST. CONT. SU IMP. ES._Posa contatore, codoli, valvola unidirezionale, valvola a sfera e collegamento tubo d'utenza in uscita ..... (Euro settantotto/54 )	Cadauno	78,54
P.10.05	RIMOZIONE CONTATORI SU IMPIANTI PREESISTENTI Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, della lavorazione necessaria per la rimozione di contatori esistenti non più utilizzabili per recesso dell'utente o per altre cause.  La rimozione dovrà essere composta da:  1 - Rimozione del contatore esistente con recupero e consegna dello stesso alla Alto Trevigiano Servizi S.r.l. allegato alla scheda di lavoro completamente compilata compresi i dati per il suo riconoscimento.  2 - Fornitura e posa in opera di: - sigilli, del tipo indicato dalla Stazione Appaltante, sulla valvola a sfera con successiva posa del tappo in ghisa zincata; - tutti i materiali in genere e di consumo occorrenti come canapa, fascia paraffinosa, teflon, pasta, ecc. e tutti i pezzi speciali eventualmente occorrenti oltre a quelli prescritti, ad insindacabile decisione dalla Stazione Appaltante;  7 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte. .....		
P.10.05.A	RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 1 contatore nello stesso vano d'alloggiamento. RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 1 contatore nello stesso vano d'alloggiamento. ..... (Euro trentanove/78 )	Cadauno	39,78
P.10.05.B	RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 2 contatori nello stesso vano d'alloggiamento. RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 2 contatori nello stesso vano d'alloggiamento. ..... (Euro quarantasette/94 )	Cadauno	47,94
P.10.05.C	RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 3 contatori nello stesso vano d'alloggiamento. RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 3 contatori nello stesso vano d'alloggiamento. ..... (Euro cinquantanove/16 )	Cadauno	59,16
P.10.05.D	RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 4 contatori nello stesso vano d'alloggiamento. RIM. CONT. SU IMP. ESIST._ Rimozione n. 4 contatori nello stesso vano d'alloggiamento. ..... (Euro settantuno/40 )	Cadauno	71,40
P.30	MOROSITA'		
P.30.05	INSTALLAZIONE LENTE ANTIMOROSITA' A VALLE DEI CONTATORI		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.30.05.A	<p>Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, della lavorazione necessaria per l'installazione di lenti antimosità a valle dei contatori composta da:</p> <p>1 – identificazione/individuazione del contatore, mediante lettura della matricola, indicato nell'ordine di lavoro;</p> <p>2 – dopo aver sospeso l'erogazione dell'acqua agendo sulla valvola posta a monte del contatore, rimozione dei sigilli e svitamento del codolo posto a valle del contatore;</p> <p>3 – rimozione della guarnizione del contatore e sostituzione della stessa con la lente antimosità, fornita da ATS, possibilmente facendo prima scorrere dell'acqua per evitare che eventuali sedimentazioni ostruiscano il passaggio dell'acqua;</p> <p>4 – avvitamento del codolo, riattivazione dell'erogazione dell'acqua con verifica a vista della tenuta dell'intero gruppo di consegna;</p> <p>5 - ripristino dei sigilli forniti da ATS con posizionamento dell'avviso di sospensione;</p> <p>6 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte;</p> <p>7 – compilazione dell'ordine di lavoro;</p> <p>.....</p> <p>INSTALLAZIONE LENTE ANTIMOSITÀ A VALLE DEI CONTATORI</p> <p>.....</p> <p>(Euro quaranta/80 )</p>	Cadauno	40,80
P.30.10	<p>RIMOZIONE DELLA LENTE ANTIMOSITÀ A VALLE DI CONTATORI IN SEGUITO REGOLARIZZAZIONE</p> <p>Realizzazione, all'interno di pozzetti o di nicchie o d'appositi vani d'alloggio già predisposti, della lavorazione necessaria per la rimozione della lente antimosità a valle dei contatori composta da:</p> <p>1 - identificazione/individuazione del contatore, mediante lettura della matricola, indicato nell'ordine di lavoro;</p> <p>2 - dopo aver sospeso l'erogazione dell'acqua agendo sulla valvola posta a monte del contatore, rimozione dei sigilli e svitamento del codolo posto a valle del contatore;</p> <p>3 - rimozione della lente antimosità e sostituzione della stessa con una guarnizione;</p> <p>4 – avvitamento del codolo, riattivazione dell'erogazione dell'acqua con verifica a vista della tenuta dell'intero gruppo di consegna;</p> <p>5 - ripristino dei sigilli forniti da ATS;</p> <p>6 - Eseguire qualsiasi altra opera necessaria, oneri compresi, per dare tutte le lavorazioni completamente ultimate e funzionanti a regola d'arte;</p> <p>7 - compilazione dell'ordine di lavoro.</p> <p>.....</p>		
P.30.10.A	<p>RIMOZIONE DELLA LENTE ANTIMOSITÀ A VALLE DI CONTATORI IN SEGUITO REGOLARIZZAZIONE</p> <p>.....</p> <p>(Euro trentacinque/70 )</p>	Cadauno	35,70
P.30.20	<p>COMPILAZIONE DEL MODULO "IMPEGNO A REGOLARIZZARE"</p> <p>Compilazione del modulo "impegno a regolarizzare" in seguito richiesta dell'Utente; la compilazione dovrà essere eseguita dall'operatore intervenuto, solo se richiesto dall'Utente e avrà validità solo se compilato in ogni parte e se controfirmato dall'Utente.</p> <p>.....</p>		
P.30.20.A	<p>COMPILAZIONE DEL MODULO "IMPEGNO A REGOLARIZZARE"</p> <p>.....</p>	Cadauno	29,58

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
P.30.30	(Euro ventinove/58 ) IMPOSSIBILITA' DI ESEGUIRE L'INTERVENTO PER OSTACOLO O RICHIESTA DELL'UTENTE Compilazione dell'ordine di lavoro indicando le motivazioni che hanno ostacolato l'intervento;		
P.30.30.A	IMPOSSIBILITA' DI ESEGUIRE L'INTERVENTO PER OSTACOLO O RICHIESTA DELL'UTENTE  (Euro quindici/81 )	Cadauno	15,81
P.40	INSTALLAZIONE TARGHETTE		
P.40.05	SOVRAPREZZO PER INSTALLAZIONE TARGHETTA STACCO Sovraprezzo per l'installazione della targhetta (fornita da ATS), identificativa dello stacco, da fissare con una fascetta in plastica (fornita anch'essa da ATS) a monte della valvola a sfera. La targhetta dovrà essere installata, laddove mancante, in occasione di ogni intervento che preveda l'installazione, la rimozione, la sostituzione, operazioni di morosità, ecc.. fissandola in modo stabile e duraturo allo stacco. Il compenso per l'installazione della targhetta comprende la copiatura del codice targhetta nell'ordine di servizio utilizzando l'apposito spazio con dicitura "Targhetta".		
P.40.05.A	SOVRAPREZZO PER INSTALLAZIONE TARGHETTA STACCO Diritto fisso di chiamata da applicarsi nei casi in cui la Stazione Appaltante dia disposizione per un'installazione urgente di un contatore. Il compenso è da applicarsi nel caso in cui il lavoro di installazione debba essere eseguito entro 24 ore dalla data di ricezione dell'ordine	Cadauno	1,12
P.40.10	SOVRAPREZZO PER OGNI INSTALLAZIONE TARGHETTA SU STACCHI NON OGGETTO DI MANUTENZIONE E COLLEGATI ALLO STESSO COLLETTORE Prezzo per l'installazione della targhetta (fornita da ATS), identificativa dello stacco, da fissare con una fascetta in plastica (fornita anch'essa da ATS) a monte della valvola a sfera. La targhetta dovrà essere installata, laddove mancante, agli stacchi non interessati da interventi ed in occasione di ogni lavorazione che preveda la manutenzione di un contatore collegato allo stesso collettore, fissandola in modo stabile e duraturo allo stacco. Il compenso è riferito all'installazione della targhetta su stacchi non soggetti ad intervento, ma collegati allo stesso collettore o presenti nello stesso pozzetto/vano, e comprende la compilazione del foglio lavoro registrazione targhetta da allegare all'ordine di lavoro principale, indicando comune, via, civico, n. matricola, codice nuova targhetta.		
P.40.10.A	SOVRAPREZZO PER OGNI INSTALLAZIONE TARGHETTA SU STACCHI NON OGGETTO DI MANUTENZIONE E COLLEGATI ALLO STESSO COLLETTORE  (Euro uno/33 )	Cadauno	1,33
Q	SMALTIMENTI A RIFIUTO		
Q.01	SOVRAPPR. SMALTIMENTO DEI "RIFIUTI PULIZIA CONDOTTE FOGNARIE" (C.E.R.200306)  (Euro zero/02 )	kg	0,02

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Q.02	CARICO TRASPORTO E SMALTIMENTO A RIFIUTO DI MATERIALE DI SCAVO		
Q.02.A	<p>CARICO, TRASPORTO E SMALTIMENTO A RIFIUTO DI MATERIALE DI SCAVO</p> <p>Il materiale proveniente dagli scavi ritenuto inidoneo al reinterro da parte della Direzione Lavori dovrà essere caricato, trasportato, scaricato e smaltito in discariche autorizzate atte a riceverlo ( onere a carico della ditta appaltatrice). I siti di accoglienza dovranno essere preventivamente concordati con la Direzione dei lavori. Il materiale dovrà essere suddiviso per tipologia (terreno di scavo separato da materiale bituminoso) e dovranno essere eseguite le opportune analisi per la classificazione dello stesso. Da eseguire solo se ordinato dalla Direzione Lavori e solo se non già compreso nei prezzi delle varie lavorazioni a corpo o a misura (allacciamenti, spostamenti, riparazioni,ecc.)</p>	mc.	18,36
Q.02.B	<p>MAGGIOR ONERE PER SMALTIMENTO MATERIALE TERROSO IN COLONNA B E BITUMINOSO</p> <p>Onere di conferimento e smaltimento, compreso ecotassa, del materiale terroso e bituminoso classificato come rifiuto CER 15.05.04 e con parametri, individuati dalla analisi eseguite da laboratorio accreditato, compresi entro colonna B della tabella 1 dell'allegato 5 della parte IV del D.Lgs. 152/06. Nella presente voce si intende compreso ogni onere per la movimentazione del rifiuto compreso l'onere per l'eventuale deposito temporaneo, il carico, il trasporto e ritorno a vuoto dell'automezzo utilizzato sia esso di proprietà o in noleggio.</p> <p>Da eseguire solo se ordinato dalla Direzione dei Lavori e solo se non già compreso nei prezzi delle varie lavorazioni a corpo e a misura (allacciamenti, riparazione, spostamenti, ecc).</p> <p>Da liquidare solo a seguito della presentazione di copia del formulario che attesti l'avvenuto conferimento in discarica autorizzata del rifiuto, quale sovrapprezzo all'art. Z.02.A.</p>	Ton	17,34
S	SEGNALETICA		
S.40	SEGNALETICA ORIZZONTALE (PARCHEGGI)		
S.40.A	<p>Esecuzione di parcheggi, siano per ripasso che di primo impianto, mediante l'impiego di vernice a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.</p> <p>SEGN. ORIZZ.(PARCH.)_Per sing. interv. giallo, azz., bianco</p> <p>Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco</p> <p>Costo fisso</p>	a corpo	102,00
S.40.B	<p>SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per sing.interv._per sing.parc.</p> <p>Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco</p> <p>Per singolo parcheggio</p>	cad.	10,20
S.40.C	<p>SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per int. cont. agg. nel r di 1 km</p> <p>Per ogni intervento contestuale aggiunto nel raggio di km. 1</p>	cad.	12,24



### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
S.50	SEGNALETICA ORIZZONTALE (PARCHEGGI RISERVATI) Esecuzione di parcheggi riservati, siano per ripasso che di primo impianto, mediante l'impiego di vernice gialla a norma del vigente Codice della Strada e con caratteristiche non inferiori all'esistente compresi la fornitura di tutti i materiali necessari ed ogni onere e provvista occorrente per dare l'opera perfettamente finita e funzionante a regola d'arte.		
S.50.A	SEGN. ORIZZ.(PARCH)_per sing. interv. giallo,azz., bianco Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco. Costo fisso	a corpo	102,00
	(Euro centodie/00 )		
S.50.B	SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per sing.interv._per sing.parc. Per singolo intervento di colore giallo, azzurro o bianco Per singolo parcheggio	cad.	30,60
	(Euro trenta/60 )		
S.50.C	SEGN. ORIZZ.(PARCH)_Per int. cont. agg. nel r di 1 km Per ogni intervento contestuale aggiunto nel raggio di km. 1	cad.	35,70
	(Euro trentacinque/70 )		
Z	SOVRAPPREZZI ED INDENNITA'		
Z.01	REPERIBILITA'		
Z.01.A	INTERVENTI REPER. SIA PER ACQUEDOTTO CHE PER FOGNATURA CON SQUADRA TIPO. Diritto fisso di chiamata, contabilizzato solo per gli interventi eseguiti in emergenza anche notturna o festiva con obbligo di essere operativi in cantiere entro ore 2 dalla chiamata senza preavviso. Il compenso in reperibilità verrà riconosciuto solo quando l'operatività entro le due ore viene espressamente richiesto dalla D.L. sull'ordine di lavoro e venga effettivamente rispettato il limite di orario di inizio dell'intervento. Inoltre esso verrà riconosciuto e quindi compensato solo quando l'appaltatore interviene con una squadra tipo composta da almeno un operatore ed un idraulico con relativi mezzi ed attrezzature previsti, compreso pure, se necessario, l'intervento con autobotte da espurgo di cui all'art. D.03.G La reperibilità verrà contabilizzata una sola volta per intervento indipendentemente dalla durata dello stesso. Non verrà riconosciuto il diritto fisso di chiamata qualora la squadra tipo della ditta appaltatrice stia già operando in economia per il medesimo appalto.	cad.	168,30
	(Euro centosessantotto/30 )		
Z.01.B	INTERVENTO REPER. REALIZZATO CON AUTOBOTTE DA ESPURGO. Diritto fisso di chiamata, contabilizzato solo per gli interventi eseguiti in emergenza anche notturna o festiva con obbligo di essere operativi in cantiere entro ore 2 dalla chiamata senza preavviso. Il compenso in reperibilità verrà riconosciuto solo quando l'operatività entro le due ore viene espressamente richiesto dalla D.L. sull'ordine di lavoro e venga effettivamente rispettato il limite di orario di inizio dell'intervento. La reperibilità verrà contabilizzata una sola volta per intervento indipendentemente dalla durata dello stesso.	cad.	88,74
	(Euro ottantotto/74 )		
Z.01.C	REPERIBILITA' TELEFONICA CONTINUA		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	<p>Compenso giornaliero per la messa a disposizione in operatività di una squadra composta almeno da due operatori in grado di utilizzare qualsiasi mezzo ed attrezzatura necessari e richiesti e per il noleggio di tutti i macchinari, le attrezzature e materiali occorrenti per l'esecuzione degli interventi.</p> <p>La squadra con i mezzi e le attrezzature necessari deve essere immediatamente rintracciabile e disponibile 24 ore su 24 tramite un telefono fisso o cellulare o cercapersone o qualsiasi altro modo disponibile che garantisca il servizio richiesto, e dovrà essere operativa come richiesto all'art. Z.01.A.</p> <p>L'intervento in reperibilità così come l'intervento vero e proprio saranno pagati a parte.</p>	giorno	13,26
Z.03	<p>.....</p> <p>(Euro tredici/26 )</p> <p>SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A.</p>		
Z.03.A	<p>SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A._Allacc.su condotta</p> <p>Sovrapprezzo sui prezzi d'esecuzione di allacciamenti su condotte con tubazioni in cemento amianto.</p> <p>Il compenso viene riconosciuto per l'uso obbligatorio di idonei D.P.I., per l'esecuzione della spruzzatura della resina incapsulante sul materiale contenente amianto, per l'onere per la realizzazione della foratura della condotta con apposita attrezzatura e idoneo DPI, il successivo imballaggio all'interno degli specifici contenitori sigillati, per la sua consegna alla Ditta autorizzata al ricevimento e trasporto e per il suo smaltimento presso la discarica autorizzata, il tutto eseguito nel rispetto della vigente normativa in materia e secondo quanto previsto nel piano di gestione amianto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>L'onere per la realizzazione della foratura della condotta con apposita attrezzatura e idoneo D.P.I., il successivo imballaggio all'interno degli specifici contenitori sigillati, per la sua consegna alla Ditta autorizzata al ricevimento e trasporto e per il suo smaltimento presso la discarica autorizzata, il tutto eseguito nel rispetto della vigente normativa in materia e secondo quanto previsto nel piano di gestione amianto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere eseguite con personale autorizzato ed abilitato e con le modalità previste nella vigente normativa.</p> <p>Gli interventi devono essere preventivamente autorizzati e concordati con la D.L.</p>	cad.	346,80
Z.03.B	<p>.....</p> <p>(Euro trecentoquarantasei/80 )</p> <p>SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A._Inserim., rimoz. e imball.</p> <p>Sovrapprezzo sui prezzi d'esecuzione di allacciamenti con inserimento su condotte con tubazioni in cemento amianto.</p> <p>Il compenso viene riconosciuto per l'uso obbligatorio di idonei D.P.I., per l'esecuzione della spruzzatura della resina incapsulante sul materiale contenente amianto, per il suo imballaggio all'interno degli specifici contenitori sigillati, il tutto eseguito nel rispetto della vigente normativa in materia e secondo quanto previsto nel piano di gestione amianto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere eseguite con personale autorizzato ed abilitato e con le modalità previste nella vigente normativa.</p> <p>Gli interventi devono essere preventivamente autorizzati e concordati con la D.L.</p>	cad.	81,60
Z.03.C	<p>.....</p> <p>(Euro ottantuno/60 )</p> <p>SOVR.X LAVOR. SU CONDOTTE IN C.A._Inserim., rimoz., imball. e smaltimento</p> <p>Sovrapprezzo sui prezzi d'esecuzione di allacciamenti e riparazioni con inserimento su condotte con tubazioni in cemento amianto.</p> <p>Il compenso viene riconosciuto per l'uso obbligatorio di idonei D.P.I., per l'esecuzione della spruzzatura della resina incapsulante sul materiale contenente amianto, per il suo imballaggio all'interno degli specifici contenitori sigillati, per la sua consegna alla Ditta autorizzata al ricevimento e trasporto e per il suo smaltimento presso la discarica autorizzata, il tutto eseguito nel rispetto della vigente normativa in materia e secondo quanto previsto nel piano di gestione amianto ai sensi del Capitolato Speciale d'Appalto.</p> <p>Tutte le operazioni dovranno essere eseguite con personale autorizzato ed abilitato e con le modalità previste nella vigente normativa.</p> <p>Gli interventi devono essere preventivamente autorizzati e concordati con la D.L.</p>	cad.	408,00
	<p>.....</p> <p>(Euro quattrocentootto/00 )</p>		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.04	SOVRAPPREZZO PER LAVORAZIONI NEI CENTRI STORICI Esecuzione di allacciamenti o condotte all'interno dei centri storici definiti da cinte murarie e porte di ingresso con edifici a vincolo archeologico e ambientale e con limitazione di transito e accesso.		
Z.04.A	SOVRAPPREZZO X LAVORAZIONI CENTRO STORICO_PER REALIZZAZIONE CONDOTTE_SU PAVE'.. su pavimentazione in pavè o ciottolato  (Euro ventotto/56 )	m.	28,56
Z.04.B	SOVRAPPREZZO X LAVORAZIONI CENTRO STORICO_PER REALIZZAZIONE CONDOTTE_SU ASFALTO Su pavimentazione in asfalto  (Euro quindici/30 )	m.	15,30
Z.04.C	LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI_SU PAVE'.. su pavimentazioni in pavè o ciottolato.  (Euro centocinquantaquattro/00 )	a corpo	153,00
Z.04.D	LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER REALIZZAZIONE ALLACCIAMENTI_SU ASFALTO su pavimentazioni in asfalto  (Euro centodieci/00 )	a corpo	102,00
Z.04.E	LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER RIPARAZIONI_SU PAVE'.. su pavimentazioni in pavè o ciottolato.  (Euro ottantuno/60 )	a corpo	81,60
Z.04.F	LAVORAZIONI CENTRO STORICO_ PER RIPARAZIONI_SU ASFALTO su pavimentazioni in asfalto  (Euro cinquantuno/00 )	a corpo	51,00
Z.05	DIRITTO DI CHIAMATA per installazione contatore urgente		
Z.05.A	DIRITTO DI CHIAMATA - per installazione contatore urgente  (Euro trentacinque/70 )	Cadauno	35,70
Z.10	DIRITTO DI CHIAMATA PER ASFALTI Diritto fisso di chiamata o sovrapprezzo da contabilizzarsi una tantum esclusivamente per l'attivazione della squadra per l'esecuzione di rappezzi stradali: 1) ordini di lavoro da eseguirsi in urgenza, entro 24 ore dall'emissione dell'ordine che comportino l'interruzione di interventi in corso e lo spostamento dell'intera squadra Asfalti; 2 ) ordini di lavoro per un importo complessivo inferiore ad €. 3.000,00 lordi raggruppati per ogni singolo Comune. Il sovrapprezzo non verrà riconosciuto per ordini aggiuntivi nello stesso Comune dove la squadra Asfalti stia già operando per il presente appalto.		

### LISTINO MANUTENZIONI AREA OVEST

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
Z.10.A	DIRITTO DI CHIAMATA PER ASFALTI  ..... (Euro duecentocinquantacinque/00 )	Cadauno	255,00