Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
003	MANO D'OPERA MANO D'OPERA		
003.002	OPERAI OPERAI		
003.002.0001.a	Operaio specializzato Operaio specializzato (€ ventotto/16)	h	28,16
003.002.0001.b	Operaio qualificato Operaio qualificato (€ ventisei/50)	h	26,50
003.002.0001.c	Operaio comune Operaio comune (€ ventiquattro/18)	h	24,18
006	NOLI NOLI		
006.002	AUTOMEZZI AUTOMEZZI		
006.002.0001.a	Motocarro a pianale ribaltabile con portata di 1.2t Motocarro con pianale ribaltabile. Portata fino a t. 1,4 compreso consumi e conducente (€ trentadue/76)	h	32,76
006.002.0002.a	Autocarro tipo Porter,compreso consumi e conducente Autocarro tipo Porter,compreso consumi e conducente (€ trentatre/42)	h	33,42
006.002.0010	Autocarro ribaltabile, compresi consumi e conducente. Autocarro ribaltabile, compresi consumi e conducente.		
006.002.0010.a	Autocarro ribaltabile - portata utile 0.9t Autocarro ribaltabile: portata utile 0.9t (€ trentatre/86)	h	33,86
006.002.0010.b	Autocarro ribaltabile - portata utile 3.0t Autocarro ribaltabile: portata utile 3.0t (€ trentasette/46)	h	37,46
006.002.0010.c	Autocarro ribaltabile - portata utile 4.0t Autocarro ribaltabile: portata utile 4.0t (€ quarantacinque/48)	h	45,48
006.002.0010.d	Autocarro ribaltabile - portata utile 5.2t Autocarro ribaltabile: portata utile 5.2t (€ quarantasette/59)	h	47,59
006.002.0010.e	Autocarro ribaltabile - portata utile 10.6t Autocarro ribaltabile: portata utile 10.6t (€ cinquantaquattro/00)	h	54,00
006.002.0010.f	Autocarro ribaltabile - portata utile 11.54t Autocarro ribaltabile: portata utile 11.54t (€ sessantadue/75)	h	62,75
006.002.0015	Autocarro ribaltabile con braccio caricatore. Compreso consumi e conducente Autocarro ribaltabile di portata utile t. 7 / 11 con braccio caricatore Kg 8000 a 2 metri. Compreso consumi e conducente		
006.002.0015.a	Con braccio caricatore - MTT 3500 Kg e 2500 daNm a 4.5m Autocarro con braccio caricatore: MTT 3500 Kg e 2500 daNm sfilamento massimo a 4.5m (€ quarantadue/05)	h	42,05
006.002.0015.b	Con braccio caricatore - MTT 5000 Kg e 3000 daNm a 5.0m Autocarro con braccio caricatore: MTT 5000 Kg e 3000 daNm sfilamento massimo a 5.0m (€ quarantaquattro/27)	h	44,27
006.002.0015.c	Con braccio caricatore - MTT 6000 Kg e 4500 daNm a 5.0m Autocarro con braccio caricatore: MTT 6000 Kg e 4500 daNm sfilamento massimo a 5.0m (€ quarantacinque/81)	h	45,81
006.002.0015.d	Con braccio caricatore - MTT 7500 Kg e 6000 daNm a 5.0m Autocarro con braccio caricatore: MTT 7500 Kg e 6000 daNm sfilamento massimo a 5.0m (€ quarantanove/25)	h	49,25
006.002.0020	Autogru con braccio fisso, compresi consumi e operatori.		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Autogru con braccio fisso, compresi consumi e operatori.		
006.002.0020.a	Autogru con braccio fisso- portata fino a 10 t Autogru con braccio fisso: portata fino a 10 t (€ ottanta/95)	h	80,95
006.002.0020.b	Autogru - portata 20 t Autogru: portata 20 t (€ ottantanove/97)	h	89,97
006.002.0020.c	Autogru a braccio ruot. - portata 16 - 18 t Autogru con braccio ruotante: portata 16 - 18 t (€ ottantacinque/99)	h	85,99
006.002.0020.d	Autogru con braccio ruotante- portata t. 30 Autogru con braccio ruotante: portata t. 30 (€ cento/87)	h	100,87
006.002.0020.e	Autogru con braccio ruotante- portata 45 t Autogru con braccio ruotante: portata 45 t (€ centosedici/75)	h	116,75
006.002.0025	Carrellone ribassato. Carrellone ribassato, per il trasporto di macchine operatrici pesanti cingolate. (€ settantadue/71)	h	72,71
006.004	MACCHINE DA CANTIERE MACCHINE DA CANTIERE		
006.004.0001	MINIESCAVATORE- Compresi consumi ed operatore. MINIESCAVATORE- Compresi consumi ed operatore.		
006.004.0001.a	Miniescavatore 24 HP massa 3280 Kg Miniescavatore 24 HP massa 3280 Kg (€ quarantaquattro/71)	h	44,71
006.004.0001.b	Miniescavatore 40 HP massa 3505 Kg Miniescavatore 40 HP massa 3505 Kg (€ quarantasei/48)	h	46,48
006.004.0001.c	Miniescavatore 55 HP massa 3750 Kg Miniescavatore 55 HP massa 3750 Kg (€ quarantasette/53)	h	47,53
006.004.0005.a	Escavatore (terna). Escavatore semovente su ruote gommate, completo di attrezzatura anteriore e posteriore (Benna escavatrice e pala caricatrice). compresi consumi e operatore. (€ cinquantasette/32)	h	57,32
006.004.0010.a	Escavatore gommato o cingolato - Fino 100 HP. Escavatore gommato o cingolato con attrezzatura frontale rovescia o dragline, con motore da KW 74 (fino a 100 HP), compresi consumi ed operatore. (€ cinquantacinque/11)	h	55,11
006.004.0015.a	Escavatore gommato o cingolato - Fino a 140 HP. Escavatore gommato o cingolato con attrezzatura frontale rovescia o dragline, con motore oltre KW 75 (fino a 140 HP), compresi consumi ed operatore. (€ cinquantanove/54)	h	59,54
006.004.0020.a	Ruspa cingolata - 120/140 HP. Compresi consumi ed operatore. Ruspa cingolata, con motore da KW 88/103 (120/140HP). Compresi consumi ed operatore. (€ settantuno/60)	h	71,60
006.004.0025	Escavatore con martello oleodinamico spaccapietra. Compresi consumi ed operatore. Escavatore con martello oleodinamico spaccapietra. Compresi consumi ed operatore.		
006.004.0025.a	Escavatore con martello oleodinamico spaccapietra - 100 HP. Con motore da 100 HP e martello quintali 2.	h	58,60

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ cinquantotto/60)		
006.004.0025.b	Escavatore con martello oleodinamico spaccapietra - 120/180 HP. Con motore da 120 a 180 HP e martello da quintali 10. (€ sessantatre/08)	h	63,08
006.004.0030.a	Pala meccanica gommata - 70/140 HP. Compresi consumi ed operatore. Pala meccanica caricatrice su ruote gommate con motore da 70/140 HP. Compresi consumi ed operatore. (€ cinquantacinque/44)	h	55,44
006.004.0035.a	Pala meccanica cingolata - 50/170 HP. Compresi consumi ed operatore. Pala meccanica caricatrice cingolata, con motore da 50/170 HP). Compresi consumi ed operatore. (€ settantadue/71)	h	72,71
006.004.0040.a	Rullo compressore vibrante semovente, con motore HP 60 - compattazione fino a 8 tonnellate. Compresi consumi ed operatore. Rullo compressore vibrante semovente, con motore HP 60 - compattazione fino a 8 tonnellate. Compresi consumi ed operatore. (€ quarantasei/92)	h	46,92
006.004.0045.a	Scarificatrice a freddo per asfalto e calcestruzzo, funzionante, con motore da KW 131, provvista di nastro di carico. Compresi consumi e addetto. Scarificatrice a freddo per asfalto e calcestruzzo, funzionante, con motore da KW 131, provvista di nastro di carico. Compresi consumi e addetto. (€ centosette/12)	h	107,12
006.004.0050	VIBROFINITRICE Vibrofinitrice a motore Diesel e riscaldatori a gas, compresi consumi e conducente. VIBROFINITRICE Vibrofinitrice a motore Diesel e riscaldatori a gas, compresi consumi e conducente.		
006.004.0050.a	Vibrofinitrice - Cingolata da 80 t/h, largh. 1.4-2.6 m Vibrofinitrice - Cingolata da 80 t/h, largh. 1.4-2.6 m (€ quarantasei/92)	h	46,92
006.004.0050.b	Vibrofinitrice - Cingolata, da 80 t/h, largh. 2.5-4.65 m Vibrofinitrice - Cingolata, da 80 t/h, largh. 2.5-4.65 m (€ settantatre/26)	h	73,26
006.004.0050.c	Vibrofinitrice - Cingolata, da 550 t/h, larg. 2.5-4.7 m Vibrofinitrice - Cingolata, da 550 t/h, larg. 2.5-4.7 m (€ ottantasei/32)	h	86,32
006.004.0050.d	Vibrofinitrice - Gommata, da 120 t/h, larg. 1.7-3.2 m Vibrofinitrice - Gommata, da 120 t/h, larg. 1.7-3.2 m (€ cinquantatre/01)	h	53,01
006.004.0055.a	AUTOSPURGO COMBINATA DA 7/10 mc COMPRENSIVO DI N. 2 OPERATORI + CONSUMI AUTOSPURGO COMBINATA DA 7/10 mc COMPRENSIVO DI N. 2 OPERATORI + CONSUMI (€ sessantanove/17)	h	69,17
006.006	ATTREZZATURE ATTREZZATURE		
006.006.0005.a	Motopompa - con bocca aspirante mm 100 Motopompa per prosciugamento di cavi, compreso consumi, accessori e tubazioni: con bocca aspirante fino a mm 100. (€ due/99)	h	2,99
006.006.0010.a	Motopompa con bocca aspirante da mm 150. Motopompa per prosciugamento di cavi, compreso consumi, accessori	h	4,21

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	e tubazioni: con bocca aspirante da mm 150. (€ quattro/21)		
006.006.0015.a	Motocompressore con martello demolitore - Con Addetto - Motocompressore con motore a scoppio con martello demolitore o perforatore e tubazioni di raccordo, da l. 2500 - compresi consumi e addetto. (€ trentadue/20)	h	32,20
006.006.0020.a	Motocompressore con martello demolitore - Senza addetto. Motocompressore con motore a scoppio con martello demolitore o perforatore e tubazioni di raccordo, da l. 2500 - Compresi consumi - Senza addetto. (€ cinque/75)	h	5,75
006.006.0025.a	Macchina taglia asfalto con fresa a disco. Macchina taglia asfalto con fresa a disco, per taglio di profondita' cm 12 - Compresi consumi e addetto. (€ trentasette/07)	h	37,07
006.006.0030.a	Macchina taglia asfalto con martello oleodinamico. Macchina taglia asfalto con martello oleodinamico per taglio di profondita' cm 12 - Compresi consumi e addetto. (€ trentadue/87)	h	32,87
006.006.0035.a	Generatore di corrente. Generatore di corrente da 3 a 15 KW compresi consumi ed assistenza. (€ otto/41)	h	8,41
006.006.0040.a	Saldatrice per tubazioni in polietilene, tipo testa/testa. Saldatrice per tubazioni in polietilene, tipo testa/testa, per diametri fino a mm 315 e fino a PN 16, corredata di tutti gli accessori occorrenti, escluso il generatore di corrente e l'operatore. (€ tre/21)	h	3,21
006.006.0045.a	Saldatrice per raccorderia elettrosaldabile. Saldatrice per raccorderia elettrosaldabile per la posa di tubazioni in polietilene, corredata di tutti gli accessori occorrenti, escluso il generatore di corrente e l'operatore. (€ due/60)	h	2,60
006.006.0050.a	Motosaldatrice elettrica. Motosaldatrice elettrica per elettrodi fino a mm 4, esclusi l'operatore e gli elettrodi ma compreso ogni altro consumo. (€ sette/75)	h	7,75
006.006.0055.a	Saldatrice ossiacetilenica. Saldatrice ossiacetilenica, compresi accessori e tubazioni, escluso consumi. Su carrello (escluso operatore). (€ due/77)	h	2,77
006.006.0060	Betoniera, funzionante, ad azionamento elettrico o a scoppio - Senza addetto. Betoniera, funzionante, ad azionamento elettrico o a scoppio - Senza addetto.		
006.006.0060.a	Betoniera da l. 250. Betoniera da l. 250. (€ uno/83)	h	1,83
006.006.0060.b	Betoniera da l. 500. Betoniera da l. 500. (€ tre/10)	h	3,10
006.006.0065.a	Spruzzatrice di emulsione bituminosa. Spruzzatrice di emulsione bituminosa a motore a due siluri, funzionante, esclusa l'emulsione e addetti. (€ sei/31)	h	6,31
006.006.0070		h	27,67

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Pestone meccanico - Con addetto. Pestone meccanico, funzionante, con addetto. (€ ventisette/67)		
006.006.0075	Pestone meccanico - Escluso addetto. Pestone meccanico, funzionante, escluso addetto. (€ quattro/09)	h	4,09
009	FORNITURA DI MATERIALI A PIE' D'OPERA IN QUALSIASI PUNTO DELLA FASCIA OPERATIVA FORNITURA DI MATERIALI A PIE' D'OPERA IN QUALSIASI PUNTO DELLA FASCIA OPERATIVA		
009.002	INERTI E PIETRAMI. INERTI E PIETRAMI.		
009.002.0010.a	Sabbia da rinterro preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per lavori di manutenzione, realizzazione prese e scavi isolati Sabbia da rinterro preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per lavori di manutenzione, realizzazione prese e scavi isolati (€ trentasei/41)	mc	36,41
009.002.0030.a	Fornitura di Stabilizzato di Cava preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per lavori di manutenzione, realizzazione prese e scavi isolati Fornitura di Stabilizzato di Cava preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per lavori di manutenzione, realizzazione prese e scavi isolati (€ trenta/16)	mc	30,16
009.002.0035.a	Sabbia da rinterro preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera esecuzione nuovi lavori Sabbia da rinterro preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera esecuzione nuovi lavori (€ ventisei/12)	mc	26,12
009.002.0040.a	Fornitura di Stabilizzato di Cava preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per esecuzione dei nuovi lavori Fornitura di Stabilizzato di Cava preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per esecuzione dei nuovi lavori (€ diciannove/37)	mc	19,37
009.002.0045.a	Ghiaia e pietrischetto di varie pezzature richieste ed aprrovato dalla D.L. a piè d'opera per qualsiasi tipologia di lavoro Ghiaia e pietrischetto di varie pezzature richieste ed aprrovato dalla D.L. a piè d'opera per qualsiasi tipologia di lavoro (€ venti/69)	mc	20,69
009.002.0050.a	Sabbia ricilata da rinterro preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per lavori di manutenzione, realizzazione prese e scavi isolati Sabbia ricilata da rinterro preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per lavori di manutenzione, realizzazione prese e scavi isolati. Il materiale riciclato dovrà essere munito di regolare certificazione e dovrà essere corrispondente a tutte le normative vigenti, oltre a corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. (€ ventisei/42)	mc	26,42
009.002.0055.a	Fornitura di Stabilizzato riciclato preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per lavori di manutenzione, realizzazione prese e scavi isolati Fornitura di Stabilizzato riciclato preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per lavori di manutenzione, realizzazione prese e scavi isolati. Il materiale riciclato dovrà essere munito di regolare certificazione e dovrà essere corrispondente a tutte le normative vigenti, oltre a corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. (€ venticinque/42)	mc	25,42

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
009.002.0060.a	Sabbia riciclata da rinterro preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per esecuzione nuovi lavori Sabbia riciclata da rinterro preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per esecuzione nuovi lavori. Il materiale riciclato dovrà essere munito di regolare certificazione e dovrà essere corrispondente a tutte le normative vigenti, oltre a corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. (€ quindici/81)	mc	15,81
009.002.0065.a	Fornitura di Stabilizzato riciclato preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per esecuzione nuovi lavori Fornitura di Stabilizzato riciclato preventivamente autorizzato dalla D.L. a piè d'opera per esecuzione nuovi lavori. Il materiale riciclato dovrà essere munito di regolare certificazione e dovrà essere corrispondente a tutte le normative vigenti, oltre a corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. (€ quattordici/37)	mc	14,37
009.002.0070.a	Differenza economica tra la fornitura di sabbia da rinterro proveniente da frantumazione e/o fluviale e quella riciclata, relativamente a lavori di manutenzioni, esecuzione nuove prese e scavi isolati Differenza economica tra la fornitura di sabbia da rinterro proveniente da frantumazione e/o fluviale e quella riciclata, relativamente a lavori di manutenzioni, esecuzione nuove prese e scavi isolati. Misurazione da applicare in negativo (€ nove/99)	mc	9,99
009.002.0075.a	Differenza economica tra la fornitura di stabilizzato di cava e quello riciclato, relativamente a lavori di manutenzioni, esecuzione nuove prese e scavi isolati. Differenza economica tra la fornitura di stabilizzato di cava e quello riciclato, relativamente a lavori di manutenzioni, esecuzione nuove prese e scavi isolati. Misurazione da applicarsi in negativo (€ quattro/74)	mc	4,74
009.002.0080.a	Differenza economica tra la fornitura di sabbia da rinterro proveniente da frantumazione e/o fluviale e quella riciclata, relativamente ai nuovi lavori. Differenza economica tra la fornitura di sabbia da rinterro proveniente da frantumazione e/o fluviale e quella riciclata, relativamente ai nuovi lavori. Misurazione da applicare in negativo (€ dieci/31)	mc	10,31
009.002.0085.a	Differenza economica tra la fornitura di stabilizzato di cava e quello riciclato, relativamente ai nuovi lavori. Differenza economica tra la fornitura di stabilizzato di cava e quello riciclato, relativamente ai nuovi lavori. Misurazione da applicarsi in negativo (€ cinque/00)	mc	5,00
009.004	LEGANTI LEGANTI		
009.004.0005.a	Cemento tit. 325. Cemento tit. 325 in sacchi. (€ diciassette/15)	q	17,15
009.004.0010.a	Cemento tit. 425. Cemento tit. 425 in sacchi. (€ diciotto/81)	q	18,81
009.004.0015.a	Cemento a presa rapida. Cemento a presa rapida. (€ cinquantadue/29)	q	52,29
009.004.0020.a	Cemento fuso alluminoso. Cemento fuso alluminoso (€ novantatre/40)	q	93,40

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
009.004.0025.a	Calce idraulica. Calce idraulica in sacchi. (€ quattordici/61)	q	14,61
009.004.0030.a	Gesso. Gesso in sacchi. (€ quindici/16)	q	15,16
009.006	LATERIZI LATERIZI		
009.006.0005	Mattoni UNI. Mattoni pieni o multifori - UNI 5,5x12x25. (€ zero/33)	n	0,33
009.006.0010	Mattoni doppio UNI. Mattoni doppio UNI 12x12x25. (€ zero/40)	n	0,40
009.006.0015	Mattoni UNI a sei fori 12x8x25 Mattoni UNI a sei fori 12x8x25. (€ zero/25)	n	0,25
009.006.0020	Tavelloni 25x6. Tavelloni 25x6, lunghezza fino a m 1,00. (€ cinque/20)	mq	5,20
009.008	PRODOTTI SIDERURGICI PRODOTTI SIDERURGICI		
009.008.0005.a	Tondino in ferro per c.a. Tondino in ferro per cemento armato ad aderenza migliorata, qualita' Fe B 38K o Fe B 44K. (€ zero/66)	kg	0,66
009.008.0010.a	Rete elettrosaldata. Rete elettrosaldata per c.a., ad aderenza migliorata, qualita' Fe B 38K o Fe B 44K. (€ zero/89)	kg	0,89
009.008.0015.a	Profilati d'acciaio. Profilati d'acciaio. (€ uno/00)	kg	1,00
009.008.0020.a	Chiusini in ghisa. Chiusini in ghisa. (€ uno/99)	kg	1,99
009.008.0025.a	Filo zincato plastificato. Filo zincato plastificato. (€ uno/60)	kg	1,60
009.008.0030.a	Rete metallica plastificata. Rete metallica plastificata. (€ uno/60)	kg	1,60
009.010	LEGNAMI LEGNAMI		
009.010.0005.a	Sottomisure di abete. Tavole spessore mm 20/25 da m 3/4 ed oltre (sottomisure abete). (€ trecentonovantatre/96)	mc	393,96
009.010.0010.a	Murali di abete. Murali di abete spigolati m 0,10x0,10x4,00. (€ quattrocentoquarantadue/66)	mc	442,66
009.010.0015.a		mc	262,27

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Puntelli tondi per armature. Puntelli tondi per armature. (€ duecentosessantadue/27)		
009.012	MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI MATERIALI PER PAVIMENTAZIONI STRADALI		
009.012.0005.a	Emulsione bituminosa. Emulsione bituminosa al 55% normale in fusto. (€ zero/39)	kg	0,39
009.012.0010.a	Bynder. Conglomerato bituminoso (bynder), pezzatura 0-20. (€ zero/11)	kg	0,11
009.012.0015.a	Conglomerato bituminoso per usura. Conglomerato bituminoso (manto di usura), pezzatura fino a mm 5. (€ zero/11)	kg	0,11
009.012.0020.a	Conglomerato bituminoso per tappeto a freddo. Conglomerato bituminoso,in sacchi da kg 50, a freddo. (€ zero/25)	kg	0,25
009.012.0025.a	Cordonate in granito per marciapiedi. Cordonate in granito per marciapiedi, pezzi retti dimensioni cm 15x25. (€ ventotto/77)	ml	28,77
009.012.0030.a	Bordi di cemento prefabbricato. Bordi di cemento prefabbricato vibrocompresso dimensioni cm 10/12x25. (€ dodici/84)	ml	12,84
009.014	TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI TUBAZIONI E PEZZI SPECIALI		
009.014.0005	Tubazioni di cemento vibrocompresso con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 100 cm Tubazioni di cemento vibrocompresso con incastro a mezzo spessore, elementi di lunghezza 100 cm		
009.014.0005.a	Tubazioni di cemento - Diamt cm 15. Tubazioni di cemento - Diamt interno cm 15 - Con base di appoggio. (€ sei/09)	ml	6,09
009.014.0005.b	Tubazioni di cemento - Diamt cm 20. Tubazioni di cemento Diamt interno cm 20 - Con base di appoggio. (€ sei/86)	ml	6,86
009.014.0005.c	Tubazioni di cemento - Diamt cm 25. Tubazioni di cemento - Diamt interno cm 25. (€ otto/41)	ml	8,41
009.014.0005.d	Tubazioni di cemento - Diamt cm 30. Tubazioni di cemento - Diamt cm 30. (€ nove/52)	ml	9,52
009.014.0005.e	Tubazioni di cemento - Diamt cm 40. Tubazioni di cemento - Diamt cm 40. (€ dodici/95)	ml	12,95
009.014.0005.f	Tubazioni di cemento - Diamt cm 50. Tubazioni di cemento - Diamt cm 50. (€ diciassette/60)	ml	17,60
009.014.0005.g	Tubazioni di cemento - Diamt cm 60 Tubazioni di cemento - Diamt cm 60 (€ diciannove/92)	ml	19,92

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
009.014.0010	Tubi in PVC serie normale tipo 302 - UNI 7443/75. Con bicchiere a incollaggio per scarico acque calde. Tubi in PVC serie normale tipo 302 - UNI 7443/75. Con bicchiere a incollaggio per scarico acque calde.		
009.014.0010.a	Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 100. Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 100. Per tubi del diamt esterno mm 100. (€ quattro/87)	ml	4,87
009.014.0010.b	Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 125. Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 125. Per tubi del diamt esterno mm 125. (€ sei/64)	ml	6,64
009.014.0010.c	Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 140. Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 140. Per tubi del diamt esterno mm 140. (€ sette/86)	ml	7,86
009.014.0010.d	Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 160. Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 160. Per tubi del diamt esterno mm 160. (€ otto/85)	ml	8,85
009.014.0010.e	Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 200. Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 200. Per tubi del diamt esterno mm 200. (€ quindici/49)	ml	15,49
009.014.0010.f	Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 250. Tubi in PVC, serie normale tipo 302 - Diamt mm 250. Per tubi del diamt esterno mm 250. (€ diciannove/92)	ml	19,92
009.014.0015	Tubi in PVC serie normale tipo 300 - UNI 7443/75. Tubi in PVC serie normale tipo 300 - UNI 7443/75.		
009.014.0015.a	Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 110. Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 110. Per tubi del diamt esterno mm 110. (€ tre/21)	ml	3,21
009.014.0015.b	Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 160. Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 160. Per tubi del diamt esterno mm 160. (€ sette/14)	ml	7,14
009.014.0015.c	Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 200. Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 200. Per tubi del diamt esterno mm 200. (€ dieci/96)	ml	10,96
009.014.0015.d	Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 250. Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 250. Per tubi del diamt esterno mm 250. (€ sedici/82)	ml	16,82
009.014.0015.e	Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 315. Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 315. Per tubi del diamt esterno mm 315. (€ ventisette/22)	ml	27,22
009.014.0015.f	Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 400. Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 400. Per tubi del diamt esterno mm 400. (€ quarantatre/32)	ml	43,32
009.014.0015.g		ml	63,52

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 500. Tubi in PVC, serie normale tipo 300 - Diamt mm 500. Per tubi del diamt esterno mm 500. (€ sessantatre/52)		
009.014.0020	Tubazioni in pvc per condotte di scarico interrate tipo SN4 con bicchiere corrispondenti alla norma UNI 1401-1 Tubazioni in pvc per condotte di scarico interrate tipo SN4 o SN8 con bicchiere, giunzione per mezzo di anello di tenuta in gomma conformi alle norme UNI 1401-1		
009.014.0020.a	Tubi in pvc fino a De 110 conformi alla UNI 1401-1 Tubi in pvc fino a De 110 conformi alla UNI 1401-1 (€ due/93)	ml	2,93
009.014.0020.b	Tubi in pvc per >De 110 fino a De 125 conformi alla UNI 1401-1 Tubi in pvc per >De 110 fino a De 125 conformi alla UNI 1401-1 (€ quattro/70)	ml	4,70
009.014.0020.c	Tubi in pvc per >De 125 fino a De 160 conformi alla UNI 1401-1 Tubi in pvc per >De 125 fino a De 160 conformi alla UNI 1401-1 (€ cinque/87)	ml	5,87
009.014.0020.d	Tubi in pvc per >De 160 fino a De 200 conformi alla UNI 1401-1 Tubi in pvc per >De 160 fino a De 200 conformi alla UNI 1401-1 (€ otto/85)	ml	8,85
009.014.0020.e	Tubi in pvc per >De 200 fino a De 250 conformi alla UNI 1401-1 Tubi in pvc per >De 200 fino a De 250 conformi alla UNI 1401-1 (€ quattordici/66)	ml	14,66
009.014.0020.f	Tubi in pvc per >De 250 fino a De 315 conformi alla UNI 1401-1 Tubi in pvc per >De 250 fino a De 315 conformi alla UNI 1401-1 (€ trentaquattro/03)	ml	34,03
009.014.0020.g	Tubi in pvc per >De 315 fino a De 500 conformi alla UNI 1401-1 Tubi in pvc per >De 315 fino a De 500 conformi alla UNI 1401-1 (€ novantuno/52)	ml	91,52
009.014.0025	DERIVAZIONI UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8. DERIVAZIONI UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 Derivazioni in PVC rigido con giunto ad anello elastomerico toroidale, semplici o ridotte, a 45 o 87 gradi, maschio/femmina, di dimensioni e caratteristiche secondo le norme UNI EN 1401-1		
009.014.0025.a	Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 110 Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 110 (€ cinque/87)	n	5,87
009.014.0025.b	Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 125 Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 125 (€ sei/47)	n	6,47
009.014.0025.c	Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 160 Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 160 (€ sette/64)	n	7,64
009.014.0025.d	Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 200 Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 200 (€ quattordici/66)	n	14,66
009.014.0025.e	Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 250 Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 250 (€ quarantadue/83)	n	42,83
009.014.0025.f	Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 315 Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 315 (€ ottantuno/12)	n	81,12
009.014.0025.g		n	277,77

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 500 Derivazioni in PVC,UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 con De 500 (€ duecentosettantasette/77)		
009.014.0030	RIDUZIONI IN PVC Riduzioni in PVC, di dimensioni e caratteristiche definite secondo le norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 RIDUZIONI IN PVC Riduzioni in PVC, di dimensioni e caratteristiche definite secondo le norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8.		
009.014.0030.a	Riduzioni in PVC, UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 - D. cm 20 x 16 Riduzioni in PVC, UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 - D. cm 20 x 16 (€ venti/92)	n	20,92
009.014.0030.b	Riduzioni in PVC, UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 - D. cm 25 x 20 Riduzioni in PVC, UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 - D. cm 25 x 20 (€ ventisei/56)	n	26,56
009.014.0035	Curve di PVC aperte o chiuse, secondo UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 Curve di PVC aperte o chiuse, secondo UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8		
009.014.0035.a	Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 110 Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 110 Diamt cm 11 (€ due/93)	n	2,93
009.014.0035.b	Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 125 Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 125 Diamt cm 12,5 (€ tre/54)	n	3,54
009.014.0035.c	Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 160 Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 160 Diamt cm 16 (€ quattro/09)	n	4,09
009.014.0035.d	Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 200 Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 200 (€ otto/41)	n	8,41
009.014.0035.e	Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 250 Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 250 (€ ventuno/69)	cad	21,69
009.014.0035.f	Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 315 Curve in PVC. 15°/30°/45°/67°/90° D. 315 (€ quarantatre/38)	cad	43,38
009.014.0035.g	Curve in PVC. 15°/30°/45°/67° D. 500 Curve in PVC. 15°/30°/45°/67° D. 500 (€ centotrentaquattro/90)	cad	134,90
009.014.0035.h	Curve in PVC. 90° D. 500 Curve in PVC. 90° D. 500 (€ duecentoquattro/18)	cad	204,18
009.014.0040	Manicotti per tubazioni Pvc conformi norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 Manicotti per tubazioni Pvc conformi norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8		
009.014.0040.a	Manicotto fino a De 160 Manicotto fino a De 160 (€ quattro/09)	n	4,09
009.014.0040.b	Manicotto > a De 160 fino a De 200 Manicotto > a De 160 fino a De 200 (€ sette/53)	n	7,53
009.014.0040.c	Manicotto > a De 200 fino a De 250	n	15,71

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Manicotto > a De 200 fino a De 250 (€ quindici/71)		
009.014.0040.d	Manicotto > a De 250 fino a De 315 Manicotto > a De 250 fino a De 315 (€ venticinque/23)	n	25,23
009.014.0040.e	Manicotto > a De 315 fino a De 500 Manicotto > a De 315 fino a De 500 (€ novantasette/38)	n	97,38
009.014.0045	Ispezioni per tubazioni Pvc conformi norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 Ispezioni per tubazioni Pvc conformi norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8		
009.014.0045.a	Ispezioni fino a De 160 Ispezioni fino a De 160 (€ diciotto/20)	n	18,20
009.014.0045.b	Ispezioni > a De 160 fino a De 200 Ispezioni > a De 160 fino a De 200 (€ ventisei/39)	n	26,39
009.014.0045.c	Ispezioni > a De 200 fino a De 250 Ispezioni > a De 200 fino a De 250 (€ quarantaquattro/60)	n	44,60
009.014.0045.d	Ispezioni > a De 250 fino a De 315 Ispezioni > a De 250 fino a De 315 (€ sessanta/98)	n	60,98
009.014.0045.e	Ispezioni > a De 315 fino a De 500 Ispezioni > a De 315 fino a De 500 (€ centoquarantasei/63)	n	146,63
009.014.0050	Raccordi conici Raccordi conici		
009.014.0050.a	Conici 110*160 e 125*160 Conici 11*160 e 125*160 (€ tre/54)	n	3,54
009.014.0050.b	Conici 125*200 e 160*200 Conici 125*200 e 160*200 (€ sei/47)	n	6,47
009.014.0050.c	Conici 160*250 e 200*250 Conici 160*250 e 200*250 (€ undici/07)	n	11,07
009.014.0050.d	Conici 200*315 e 250*315 Conici 200*315 e 250*315 (€ ventiquattro/68)	n	24,68
009.014.0050.e	Conici 315*500 Conici 315*500 (€ settantacinque/14)	n	75,14
009.014.0055	Derivazioni giunte (ridotte) per tubazioni Pvc conformi norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 Derivazioni giunte (ridotte) per tubazioni Pvc conformi norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 (€ zero/00)		
009.014.0055.a	Derivazione ridotta fino al 160 Derivazione ridotte fino al 160 (€ sette/08)	n	7,08
009.014.0055.b		n	14,16

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Derivazione ridotta 200*110,200*125,200*160 Derivazione ridotte 200*110,200*125,200*160 (€ quattordici/16)		
009.014.0055.c	Derivazione ridotta 250*200 Derivazione ridotte 250*200 (€ trentacinque/19)	n	35,19
009.014.0055.d	Derivazione ridotta 315*160 Derivazione ridotte 315*160 (€ quarantanove/36)	n	49,36
009.014.0055.e	Derivazione ridotta 315*200 Derivazione ridotte 315*200 (€ sessantuno/09)	n	61,09
009.014.0055.f	Derivazione ridotta 315*250 Derivazione ridotte 315*250 (€ settantuno/93)	n	71,93
009.014.0055.g	Derivazione ridotta 500*160 Derivazione ridotte 500*160 (€ centoventinove/03)	n	129,03
009.014.0055.h	Derivazione ridotta 500*200 Derivazione ridotte 500*200 (€ centotrentanove/44)	n	139,44
009.014.0055.i	Derivazione ridotta 500*250 Derivazione ridotte 500*250 (€ centocinquantadue/49)	n	152,49
009.014.0055.l	Derivazione ridotta 500*315 Derivazione ridotta 500*315 (€ centosettantanove/50)	n	179,50
009.014.0060	Innesti a sella per tubazioni pvc conformi alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8 Innesti a sella per tubazioni pvc conformi alle norme UNI EN 1401-1 tipo SN 4 o SN 8		
009.014.0060.a	Innesti 160*110, 160*125 Innesti 160*110, 160*125 (€ dodici/34)	n	12,34
009.014.0060.b	Innesti 200*110, 200*125, 200*160 Innesti 200*110, 200*125, 200*160 (€ diciotto/20)	n	18,20
009.014.0060.c	Innesti 250*125, 250*160, 250*200 Innesti 250*125, 250*160, 250*200 (€ quarantacinque/70)	n	45,70
009.014.0060.d	Innesti 315*160 Innesti 315*160 (€ ventinove/33)	n	29,33
009.014.0060.e	Innesti 315*200 Innesti 315*200 (€ trentasei/41)	n	36,41
009.014.0060.f	Innesti 315*250 Innesti 315*250 (€ quarantadue/83)	n	42,83
009.014.0065	Tubazioni in pvc a parete strutturale per condotte di scarico interrate con bicchiere conformi alle norme prEN 13476-1 Tubazioni in pvc a parete strutturata per condotte di scarico interrate con bicchiere, giunzione per mezzo di anello flexblock, conformi alle norme prEN 13476-1		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
009.014.0065.a	Tubi in pvc fino a De 160 conformi alle norme prEN 13476-1 Tubi in pvc fino a De 160 conformi alle norme prEN 13476-1 (€ sette/08)	ml	7,08
009.014.0065.b	Tubi in pvc per >De 160 fino a De 200 conformi alle norme prEN 13476-1 Tubi in pvc per >De 160 fino a De 200 conformi alle norme prEN 13476-1 (€ nove/96)	ml	9,96
009.014.0065.c	Tubi in pvc per >De 200 fino a De 250 conformi alle norme prEN 13476-1 Tubi in pvc per >De 200 fino a De 250 conformi alle norme prEN 13476-1 (€ sedici/43)	ml	16,43
009.014.0065.d	Tubi in pvc per >De 250 fino a De 315 conformi alle norme prEN 13476-1 Tubi in pvc per >De 250 fino a De 315 conformi alle norme prEN 13476-1 (€ trenta/54)	ml	30,54
009.014.0065.e	Tubi in pvc per >De 315 fino a De 500 conformi alle norme prEN 13476-1 Tubi in pvc per >De 315 fino a De 500 conformi alle norme prEN 13476-1 (€ ottantatre/22)	ml	83,22
009.014.0070	Tubo in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in resina poliuretanica, verniciato internamente ed esternamente, conforme alle norme UNI EN 295-1-2-3 - lunghezza da 100 cm a 200 cm Tubo in gres ceramico con giunto a bicchiere e guarnizione di tenuta in resina poliuretanica, verniciato internamente ed esternamente, conforme alle norme UNI EN 295-1-2-3 - lunghezza da 100 cm a 200 cm		
009.014.0070.a	Tubazioni in gres diamt cm. 15 Tubazioni in gres diamt cm. 15 Diamt interno fino a cm 15 (€ sedici/71)	ml	16,71
009.014.0070.b	Tubazioni in gres diamt cm. 20 Tubazioni in gres diamt cm. 20 Diamt interno cm. 20 (€ ventuno/91)	ml	21,91
009.014.0070.c	Tubazioni in gres diamt cm. 25 Tubazioni in gres diamt cm. 25 Diamt interno cm. 25 (€ ventisette/78)	ml	27,78
009.014.0070.d	Tubazioni in gres diamt cm. 30 Tubazioni in gres diamt cm. 30 Diamt interno cm. 30 (€ trentasei/74)	ml	36,74
009.014.0075	CURVE IN GRES Curve semplici o a squadra, per tubazioni in gres con guarnizione poliuretanica preinserita CURVE IN GRES Curve semplici o a squadra, per tubazioni in gres con guarnizione poliuretanica preinserita		
009.014.0075.a	Curve semplici o a squadra, in gres - Diamt int. fino a cm 15 Curve semplici o a squadra, in gres - Diamt int. fino a cm 15 (€ trenta/21)	n	30,21
009.014.0075.b	Curve semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 20 Curve semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 20 (€ trentotto/62)	n	38,62
009.014.0075.c	Curve semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 25	n	64,19

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Curve semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 25 (€ sessantaquattro/19)		
009.014.0075.d	Curve semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 30 Curve semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 30 (€ ottantadue/22)	n	82,22
009.014.0080	GIUNTI SEMPLICI O A SQUADRA IN GRES Giunti semplici o a squadra per tubazioni in gres con guarnizione poliuretanica preinserita. GIUNTI SEMPLICI O A SQUADRA IN GRES Giunti semplici o a squadra per tubazioni in gres con guarnizione poliuretanica preinserita.		
009.014.0080.a	Giunti semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 15 Giunti semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 15 (€ venticinque/67)	n	25,67
009.014.0080.b	Giunti semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 20 Giunti semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 20 (€ trentatre/31)	n	33,31
009.014.0080.c	Giunti semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 25 Giunti semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 25 (€ quarantaquattro/93)	n	44,93
009.014.0080.d	Giunti semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 30 Giunti semplici o a squadra, in gres - Diamt int. cm 30 (€ cinquantasette/82)	n	57,82
009.016	MATERIALI VARI MATERIALI VARI		
009.016.0005.a	Lastre di copertura di fogne in carreggiata Lastre di copertura di fogne in carreggiata eseguite con calcestruzzo dosato con ql. 3,00 di cemento, mc. 0,8 di pietrisco e mc. 0,4 di sabbia al mc. d'impasto aventi lo spessore di cm.12 complete di armatura di ferro, atta a sostenere il sovraccarico di kg 5000-mq. (€ quarantaquattro/71)	mq	44,71
009.016.0010.a	Lastre di copertura di fogne sotto marciapiede Lastre di copertura di fogne sotto marciapiede eseguite con calcestruzzo dosato con ql. 3,00 di cemento, mc. 0,8 di pietrisco e mc. 0,4 di sabbia al mc. di impasto aventi lo spessore di cm. 10 complete di armatura di ferro, atta a sostenere il sovraccarico di kg. 2000-mq. (€ quarantuno/50)	mq	41,50
009.016.0015.a	Ossigeno. Ossigeno. Ossigeno in bombole. (€ quattro/48)	mc	4,48
009.016.0020.a	Acetilene. Acetilene. Acetilene in bombole. (€ otto/85)	mc	8,85
009.016.0025.a	Collante per tubi in PVC. Collante per tubi in PVC. (€ dieci/29)	kg	10,29
009.017	MATERIALI NON PREVISTI MATERIALI NON PREVISTI		
009.017.0001.a	FORNITURA DI MATERIALI NON PREVISTI NEL PRESENTE ELENCO PREZZI FORNITURA DI MATERIALI NON PREVISTI NEL PRESENTE ELENCO PREZZI Il presente articolo sarà corrisposto per remunerare eventuali materiali non previsti nel presente elenco prezzi e forniti direttamente dall'Impresa, previa presentazione di fattura dettagliata come definito nel Capitolato Speciale.	a corpo	1,00

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ uno/00)		
010	LAVORI DI MANUTENZIONE LAVORI DI MANUTENZIONE		
010.001	SCAVI,RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE ASFALTATE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI,RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE ASFALTATE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.001.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE ASFALTATE O PAVIMENTATE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE ASFALTATE O PAVIMENTATE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE. Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino. Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere, ecc.). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; taglio dell'asfalto prima della demolizione del piano stradale e nel caso che questo non sia consentito, sarà comunque obbligo di rifilare i bordi dello scavo prima dell'esecuzione del ripristino della pavimentazione; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o di frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava per il restante 70% del volume di scavo, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla D.L., la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite; il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato. Compreso inoltre; il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso ripristini/o: della pavimentazione stradale interessata dai lavori di scavo per la manutenzione delle condotte da realizzarsi con conglomerato bituminoso, secondo la tipologia richiesta dell'ente gestore della strada, per un'altezza pari a cm.10, secondo le modalità indicate nel Capitolato, compreso: - costruz. dell'eventuale paviment. provvisoria e successiva scarifica; - rifilatura dei bordi dello scavo con apposita macchina taglia asfalto con fresa a disco; - formazione del cassonetto sullo scavo e trasporto a rifiuto e smaltimento del materiale di risulta; - la pulizia dell'area di posa; - applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; - formazione dello strato in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, per un'altezza pari a cm.10, sino al raso della pavimentazione stradale; - la fornitura di tutti i materiali, compreso ogni onere per la cilindratura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oppure l'articolo comprende l'esecuzione di pavimentazione in calcestruzzo con e senza rete elettrosaldata compresa la fornitura e posa in opera di conglomerato di calcestruzzo di cemento, dosaggio q.2.5 di cemento titolo 425, per il ripristino di pavimentazioni stradali, eseguito secondo le modalita' indicate nel Capitolato, compreso la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro 5:8 mm a maglia cm.10x10, per tutta la superficie dello scavo, oppure l'esecuzione di pavimentazione in mattonelle di asfalto di cm.10x20, - preparazione del cassonetto; - formazione del massetto per sottofondo, con sottostante strato di sabbia e letto in malta di cemento dello spessore di cm 2, dosata a kg.250 di cemento titolo 325 in opera rifinita a staggia, previa formazione di testimoni, atto a ricevere il pavimento sovrastante; - fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto di cm.10x20, spessore 3 cm. compresa la sigillatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, oppure pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm.8, dosato a kg.300 di cemento titolo 325 e da uno strato di cm.2 di malta cementizia a kg.450 di cemento tit.325 e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a ferro e rullato, compresa la formazione di riquadri per assorbimento dilatazioni eseguiti mediante tagli o getti alternati. Compreso inoltre l'onere per l'eventuale ripristino provvisorio, nei casi in cui l'impresa riapra per sue esigenze lo scavo al transito veicolare, effettuato previo posa di		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	bynder a freddo da rimuovere al momento dell'esecuzione del ripristino definitivo. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, sia orizzontale che verticale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna. Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas.		
010.001.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ duecentonovantadue/50)	a corpo	292,50
010.001.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ seicentoventisette/79)	a corpo	627,79
010.001.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ ottocentonovantacinque/00)	a corpo	895,00
010.001.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ millecentonovantacinque/70)	a corpo	1.195,70
010.001.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ millequattrocentotrentasei/99)	a corpo	1.436,99
010.001.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ milleseicentoottantanove/79)	a corpo	1.689,79
010.001.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ milleottocentonovantatre/09)	a corpo	1.893,09
010.001.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ duemilacentoquaranta/02)	a corpo	2.140,02
010.001.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ duemilaquattrocentonove/64)	a corpo	2.409,64
010.001.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ duemilaseicentocinquantuno/33)	a corpo	2.651,33
010.001.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ centotrentadue/31)	mc	132,31
010.001.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ centoventinove/06)	mc	129,06
010.002	SCAVI,RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI,RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	MATERIALE DI RINTERRO PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.002.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIEApposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step),compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava per il restante 70% del volume di scavo, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla D.L., la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas		
010.002.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ duecentocinque/92)	a corpo	205,92
010.002.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ quattrocentocinquantatre/74)	a corpo	453,74
010.002.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ seicentonovanta/96)	a corpo	690,96
010.002.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ novecentoventiquattro/17)	a corpo	924,17
010.002.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ millecentoquindici/60)	a corpo	1.115,60
010.002.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ milletrecentotrentaquattro/33)	a corpo	1.334,33
010.002.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ millecinquecentocinquantanove/23)	a corpo	1.559,23
010.002.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc	a corpo	1.816,05

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Step da >14 mc a 16 mc (€ milleottocentosedici/05)		
010.002.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ millenovecentoottantacinque/88)	a corpo	1.985,88
010.002.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ duemiladuecentotrentasette/38)	a corpo	2.237,38
010.002.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ centodieci/40)	mc	110,40
010.002.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ centocinque/09)	mc	105,09
010.003	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO AL 50% PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO AL 50% PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.003.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE AL 50% SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE AL 50% SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIEApposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e con terreno di riutilizzo, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; compreso il deposito in cumuli regolari, su uno dei lati dello scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm dal bordo scavo, del materiale di risulta fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, il restante 70 % dovrà essere rinterrato nella seguente metodologia: il 35% con materiale arido (stabilizzato di cava), procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato; il 35% con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas.		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
010.003.0001.a	Step da > 0 mc a 2 mc Step da > 0 mc a 2 mc (€ centosettantasette/56)	a corpo	177,56
010.003.0001.b	Step da > 2 mc a 4 mc Step da > 2 mc a 4 mc (€ trecentosessantacinque/62)	a corpo	365,62
010.003.0001.c	Step da > 4 mc a 6 mc Step da > 4 mc a 6 mc (€ cinquecentotrentacinque/21)	a corpo	535,21
010.003.0001.d	Step da > 6 mc a 8 mc Step da > 6 mc a 8 mc (€ settecentosette/25)	a corpo	707,25
010.003.0001.e	Step da > 8 mc a 10 mc Step da > 8 mc a 10 mc (€ ottocentocinquantadue/09)	a corpo	852,09
010.003.0001.f	Step da > 10 mc a 12 mc Step da > 10 mc a 12 mc (€ milleotto/85)	a corpo	1.008,85
010.003.0001.g	Step da > 12 mc a 14 mc Step da > 12 mc a 14 mc (€ millecentosettantacinque/10)	a corpo	1.175,10
010.003.0001.h	Step da > 14 mc a 16 mc Step da > 14 mc a 16 mc (€ milletrecentocinquantotto/70)	a corpo	1.358,70
010.003.0001.i	Step da > 16 mc a 18 mc Step da > 16 mc a 18 mc (€ millequattrocentoottantasei/57)	a corpo	1.486,57
010.003.0001.l	Step da > 18 mc a 20 mc Step da > 18 mc a 20 mc (€ milleseicentosessantaquattro/89)	a corpo	1.664,89
010.003.0001.m	Step da > 20 mc a 40 mc Step da > 20 mc a 40 mc (€ ottanta/18)	mc	80,18
010.003.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ settantasei/37)	mc	76,37
010.004	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.004.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIEApposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e con terreno precedente scavato, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero (riciclata). La stessa dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas.		
010.004.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ centoquarantanove/22)	a corpo	149,22
010.004.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ duecentoottantasei/98)	a corpo	286,98
010.004.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ trecentonovantasei/19)	a corpo	396,19
010.004.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ cinquecentodiciotto/32)	a corpo	518,32
010.004.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ seicentoquindici/47)	a corpo	615,47
010.004.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ settecentodiciotto/60)	a corpo	718,60
010.004.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ ottocentotrentadue/39)	a corpo	832,39
010.004.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ novecentocinquantatre/26)	a corpo	953,26
010.004.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ millequaranta/28)	a corpo	1.040,28
010.004.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ millecentocinquantaquattro/87)	a corpo	1.154,87
010.004.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ cinquantotto/21)	mc	58,21
010.004.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ cinquantacinque/41)	mc	55,41
010.005	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU TERRENO VEGETALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU TERRENO VEGETALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.005.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU TERRENO		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	VEGETALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU TERRENO VEGETALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere.Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e terreno precedentemente scavato, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; Compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo.;compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato; su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero (riciclata). La stessa dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi, compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino dell'area interessata dai lavori, compattando e livellando il materiale di risulta, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio o pericolo. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas.		
010.005.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ centoventi/52)	a corpo	120,52
010.005.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ duecentotrentacinque/93)	a corpo	235,93
010.005.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ trecentotre/57)	a corpo	303,57
010.005.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ quattrocentonovantaquattro/78)	a corpo	494,78
010.005.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ cinquecentosessantotto/57)	a corpo	568,57
010.005.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ seicentosettantadue/90)	a corpo	672,90
010.005.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ settecentonovantotto/70)	a corpo	798,70
010.005.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ novecentosedici/57)	a corpo	916,57
010.005.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ millesedici/42)	a corpo	1.016,42
010.005.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ millenovantotto/47)	a corpo	1.098,47
010.005.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ cinquantadue/24)	mc	52,24
010.005.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ quarantanove/69)	mc	49,69
010.006	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE ASFALTATE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE ASFALTATE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.006.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE ASFALTATE O PAVIMENTATE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE ASFALTATE O PAVIMENTATE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; taglio dell'asfalto prima della demolizione del piano stradale e nel caso che questo non sia consentito, sarà comunque obbligo di rifilare i bordi dello scavo prima dell'esecuzione del ripristino della pavimentazione; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori;compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della perdita compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle reti e degli allacci idrici e fognari come da indicazioni impartite dalla D.L; soltanto per esigenze tecniche, sempre a fronte dell'autorizzazione della D.L, l'intervento idraulico potrà essere eseguito con l'istallazione di morse / collari e giunti adeguati. Inoltre l'opera idraulica potrà comprendere anche l'installazione d'organi di riduzione completi, di sfiati, di valvole di sicurezza e di qualsiasi altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, potrà anche prevedere l'istallazione di valvole/saracinesche, di pezzi speciali, di tubi guaina e la fasciatura delle parti metalliche relative alla componentistica idraulica con bende paraffinose, il tutto di qualsiasi materiale e dimensione e comunque è compresa nel prezzo qualsiasi opera idraulica che si rendesse necessaria al fine di eseguire l'intervento idraulico secondo le indicazioni della D.L, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compresa inoltre: ogni manovra di chiusura, riapertura necessaria o applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori per servizio fognatura e/o quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua in più zone delocalizzate rispetto a quella d'intervento; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua eseguite ad ampio raggio		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	rispetto alla zona d'intervento; tutte le attese suppletive necessarie per le tempistiche per sgrondo acqua all'interno di tubazioni di grande diametro e/o con problematiche di tenuta idraulica; l'esecuzione delle chiusure e riaperture acqua, oltre che su sede stradale, da eseguirsi con personale ASA all'interno di Centrali e/o impianti di pompaggio. Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P.; compreso anche; fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone, fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava per il restante 70% del volume di scavo, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla D.L., la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso ripristini/o: della pavimentazione stradale interessata dai lavori di scavo per la manutenzione delle condotte da realizzarsi con conglomerato bituminoso, secondo la tipologia richiesta dell'ente gestore della strada, per un'altezza pari a cm.10, secondo le modalità indicate nel Capitolato, compreso: - costruz. dell'eventuale paviment. provvisoria e successiva scarifica; - rifilatura dei bordi dello scavo con apposita macchina taglia asfalto con fresa a disco; - formazione del cassonetto sullo scavo e trasporto e smaltimento a rifiuto del materiale di risulta; - la pulizia dell'area di posa; - applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; - formazione dello strato in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, per un'altezza pari a cm.10, sino al raso della pavimentazione stradale; - la fornitura di tutti i materiali, compreso ogni onere per la cilindratura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oppure l'articolo comprende l'esecuzione di pavimentazione in calcestruzzo con e senza rete elettrosaldata compresa la fornitura e posa in opera di conglomerato		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	di calcestruzzo di cemento, dosaggio q.2.5 di cemento titolo 425, per il ripristino di pavimentazioni stradali, eseguito secondo le modalita' indicate nel Capitolato, compreso la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro 5:8 mm a maglia cm.10x10, per tutta la superficie dello scavo, oppure l'esecuzione di pavimentazione in mattonelle di asfalto di cm.10x20, - preparazione del cassonetto; - formazione del massetto per sottofondo, con sottostante strato di sabbia e letto in malta di cemento dello spessore di cm 2, dosata a kg.250 di cemento titolo 325 in opera rifinita a staggia, previa formazione di testimoni, atto a ricevere il pavimento sovrastante; - fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto di cm.10x20, spessore 3 cm. compresa la sigillatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, oppure pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm.8, dosato a kg.300 di cemento titolo 325 e da uno strato di cm.2 di malta cementizia a kg.450 di cemento tit.325 e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a ferro e rullato, compresa la formazione di riquadri per assorbimento dilatazioni eseguiti mediante tagli o getti alternati. Compreso inoltre l'onere per l'eventuale ripristino provvisorio, nei casi in cui l'impresa riapra per sue esigenze lo scavo al transito veicolare, effettuato previo posa di bynder a freddo da rimuovere al momento dell'esecuzione del ripristino definitivo. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, sia orizzontale che verticale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata comulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas.		
010.006.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ trecentoottantotto/85)	cad	388,85
010.006.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ seicentosettantadue/53)	cad	672,53
010.006.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ novecentoquarantanove/31)	cad	949,31
010.006.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ milleduecentoquarantaquattro/53)	cad	1.244,53
010.006.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ millecinquecentodiciannove/83)	cad	1.519,83
010.006.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ millesettecentotrentaquattro/86)	cad	1.734,86
010.006.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ millenovecentocinquantatre/36)	cad	1.953,36
010.006.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ duemiladuecentosei/89)	cad	2.206,89

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
010.006.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ duemilaquattrocentoottantacinque/47)	cad	2.485,47
010.006.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ duemilasettecentoventotto/06)	cad	2.728,06
010.006.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ centotrentasei/47)	mc	136,47
010.006.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ centotrentadue/47)	mc	132,47
010.007	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.007.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI IDRICHE FOGNARIE Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati:tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	scavo (step),compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori;compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della perdita compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle reti e degli allacci idrici e fognari come da indicazioni impartite dalla D.L; soltanto per esigenze tecniche, sempre a fronte dell'autorizzazione della D.L, l'intervento idraulico potrà essere eseguito con l'istallazione di morse / collari e giunti adeguati. Inoltre l'opera idraulica potrà comprendere anche l'installazione d'organi di riduzione completi, di sfiati, di valvole di sicurezza e di qualsiasi altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, potrà anche prevedere l'istallazione di valvole/saracinesche, di pezzi speciali, di tubi guaina e la fasciatura delle parti metalliche relative alla componentistica idraulica con bende paraffinose, il tutto di qualsiasi materiale e dimensione e comunque è compresa nel prezzo qualsiasi opera idraulica che si rendesse necessaria al fine di eseguire l'intervento idraulico secondo le indicazioni della D.L, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compresa inoltre: ogni manovra di chiusura, riapertura necessaria o applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori per servizio fognatura e/o quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua in più zone delocalizzate rispetto a quella d'intervento; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua eseguite ad ampio raggio rispetto alla zona d'intervento; tutte le attese suppletive necessarie per le tempistiche per sgrondo acqua all'interno di tubazioni di grande diametro e/o con problematiche di tenuta idraulica; l'esecuzione delle chiusure e riaperture acqua, oltre che su sede stradale, da eseguirsi con personale ASA all'interno di Centrali e/o impianti di pompaggio. Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P.Compreso anche; fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava per il restante 70% del volume di scavo, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla D.L., la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas.		
010.007.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ duecentosettantacinque/19)	cad	275,19
010.007.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ quattrocentoottantasei/28)	cad	486,28
010.007.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ settecentoventotto/91)	cad	728,91
010.007.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ novecentosessantanove/04)	cad	969,04
010.007.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ millecentosessantanove/56)	cad	1.169,56
010.007.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ milletrecentonovantuno/39)	cad	1.391,39
010.007.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ milleseicentoventuno/80)	cad	1.621,80
010.007.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ milleottocentoottantadue/10)	cad	1.882,10
010.007.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ duemilacinquantotto/26)	cad	2.058,26
010.007.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ duemilatrecentoundici/95)	cad	2.311,95
010.007.0001.m		mc	110,81

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ centodieci/81)		
010.007.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ centocinque/31)	mc	105,31
010.008	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO AL 50% SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO AL 50% SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.008.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE ESEGUITO AL 50% SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE ESEGUITO AL 50% SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE. Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e con terreno di riutilizzo, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step),compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori;compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della perdita compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	reti e degli allacci idrici e fognari come da indicazioni impartite dalla D.L; soltanto per esigenze tecniche, sempre a fronte dell'autorizzazione della D.L, l'intervento idraulico potrà essere eseguito con l'istallazione di morse / collari e giunti adeguati. Inoltre l'opera idraulica potrà comprendere anche l'installazione d'organi di riduzione completi, di sfiati, di valvole di sicurezza e di qualsiasi altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, potrà anche prevedere l'istallazione di valvole/saracinesche, di pezzi speciali, di tubi guaina e la fasciatura delle parti metalliche relative alla componentistica idraulica con bende paraffinose, il tutto di qualsiasi materiale e dimensione e comunque è compresa nel prezzo qualsiasi opera idraulica che si rendesse necessaria al fine di eseguire l'intervento idraulico secondo le indicazioni della D.L, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compresa inoltre: ogni manovra di chiusura, riapertura necessaria o applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori per servizio fognatura e/o quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua in più zone delocalizzate rispetto a quella d'intervento; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua eseguite ad ampio raggio rispetto alla zona d'intervento; tutte le attese suppletive necessarie per le tempistiche per sgrondo acqua all'interno di tubazioni di grande diametro e/o con problematiche di tenuta idraulica; l'esecuzione delle chiusure e riaperture acqua, oltre che su sede stradale, da eseguirsi con personale ASA all'interno di Centrali e/o impianti di pompaggio. Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P.; il deposito in cumuli regolari, su uno dei lati dello scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm dal bordo scavo, del materiale di risulta fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone, il restante 70 % dovrà essere rinterrato nella seguente metodologia: il 35% con materiale arido (stabilizzato di cava), procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato, il 35% con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas.		
010.008.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ duecentoquarantasei/97)	cad	246,97
010.008.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ quattrocentosette/23)	cad	407,23
010.008.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ cinquecentonovantuno/33)	cad	591,33
010.008.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ settecentoottantuno/02)	cad	781,02
010.008.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ novecentotrentadue/45)	cad	932,45
010.008.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ millecentouno/83)	cad	1.101,83
010.008.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ milleduecentoottanta/95)	cad	1.280,95
010.008.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ millequattrocentosettantotto/97)	cad	1.478,97
010.008.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ milleseicentotredici/47)	cad	1.613,47
010.008.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ milleottocentosei/27)	cad	1.806,27
010.008.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ ottantaquattro/17)	mc	84,17

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
010.008.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ ottanta/67)	mc	80,67
010.009	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE DI RINTERRO SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE DI RINTERRO SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.009.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5).Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e terreno precedentemente scavato, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step),compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori;compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della perdita compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle reti e degli allacci idrici e fognari come da indicazioni impartite dalla D.L; soltanto per esigenze tecniche, sempre a fronte dell'autorizzazione della D.L, l'intervento idraulico potrà essere		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	eseguito con l'istallazione di morse / collari e giunti adeguati. Inoltre l'opera idraulica potrà comprendere anche l'installazione d'organi di riduzione completi, di sfiati, di valvole di sicurezza e di qualsiasi altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, potrà anche prevedere l'istallazione di valvole/saracinesche, di pezzi speciali, di tubi guaina e la fasciatura delle parti metalliche relative alla componentistica idraulica con bende paraffinose, il tutto di qualsiasi materiale e dimensione e comunque è compresa nel prezzo qualsiasi opera idraulica che si rendesse necessaria al fine di eseguire l'intervento idraulico secondo le indicazioni della D.L, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compresa inoltre: ogni manovra di chiusura, riapertura necessaria o applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori per servizio fognatura e/o quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua in più zone delocalizzate rispetto a quella d'intervento; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua eseguite ad ampio raggio rispetto alla zona d'intervento; tutte le attese suppletive necessarie per le tempistiche per sgrondo acqua all'interno di tubazioni di grande diametro e/o con problematiche di tenuta idraulica; l'esecuzione delle chiusure e riaperture acqua, oltre che su sede stradale, da eseguirsi con personale ASA all'interno di Centrali e/o impianti di pompaggio. Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P. Compreso; fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero (riciclata). La stessa dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step,		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas.		
010.009.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ duecentodiciassette/99)	cad	217,99
010.009.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ trecentodiciassette/64)	cad	317,64
010.009.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ quattrocentotrentaquattro/47)	cad	434,47
010.009.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ cinquecentosessantaquattro/41)	cad	564,41
010.009.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ seicentosessantasei/59)	cad	666,59
010.009.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ settecentosettantaquattro/33)	cad	774,33
010.009.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ ottocentonovantatre/49)	cad	893,49
010.009.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ millediciannove/98)	cad	1.019,98
010.009.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ millecentododici/26)	cad	1.112,26
010.009.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ milleduecentotrentaquattro/95)	cad	1.234,95
010.009.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ sessantuno/07)	mc	61,07
010.009.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ cinquantotto/37)	mc	58,37
010.010	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU TERRENO VEGETALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU TERRENO VEGETALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE		
010.010.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU TERRENO VEGETALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU TERRENO VEGETALE SU TUBAZIONI IDRICHE E FOGNARIE Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori.Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc) Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e terreno precedentemente scavato, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: trasporto di mezzi e persone sul cantiere, tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete, compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo. Compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo. Compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step). Compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della perdita compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle reti e degli allacci idrici e fognari come da indicazioni impartite dalla D.L; soltanto per esigenze tecniche, sempre a fronte dell'autorizzazione della D.L, l'intervento idraulico potrà essere eseguito con l'istallazione di morse / collari e giunti adeguati. Inoltre l'opera idraulica potrà comprendere anche l'installazione d'organi di riduzione completi, di sfiati, di valvole di sicurezza e di qualsiasi altro materiale necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, potrà anche prevedere l'istallazione di valvole/saracinesche, di pezzi speciali, di tubi guaina e la fasciatura delle parti metalliche relative alla componentistica idraulica con bende paraffinose, il tutto di qualsiasi materiale e dimensione e comunque è compresa nel prezzo qualsiasi opera idraulica che si rendesse necessaria al fine di eseguire l'intervento idraulico secondo le indicazioni della D.L, il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Compresa inoltre: ogni manovra di chiusura, riapertura necessaria o applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori per servizio fognatura e/o quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua in più zone delocalizzate rispetto a quella d'intervento; l'esecuzione di manovre di apertura e chiusura acqua eseguite ad ampio raggio rispetto alla zona d'intervento; tutte le attese suppletive necessarie per le tempistiche per sgrondo acqua all'interno di tubazioni di grande diametro e/o con problematiche di tenuta idraulica;		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	l'esecuzione delle chiusure e riaperture acqua, oltre che su sede stradale, da eseguirsi con personale ASA all'interno di Centrali e/o impianti di pompaggio. Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P. Compreso; il deposito in cumuli regolari, su uno dei lati dello scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm dal bordo scavo, del materiale di risulta. Fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato, su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero (riciclata). La stessa dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi . Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino dell'area interessata dai lavori, compattando e livellando il materiale di risulta, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio o pericolo. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato anche per l'esecuzione di, eventuali, interventi diretti su condotte fognarie e gas.		
010.010.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ centoottantacinque/54)	cad	185,54
010.010.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ duecentosessantacinque/96)	cad	265,96
010.010.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ trecentoquaranta/82)	cad	340,82
010.010.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ cinquecentoquaranta/59)	cad	540,59
010.010.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ seicentodiciannove/34)	cad	619,34
010.010.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ settecentoventinove/54)	cad	729,54

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
010.010.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ ottocentocinquantuno/35)	cad	851,35
010.010.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ novecentosessantanove/88)	cad	969,88
010.010.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ millesettantaquattro/95)	cad	1.074,95
010.010.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ millecentosettantadue/71)	cad	1.172,71
010.010.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ cinquantacinque/52)	mc	55,52
010.010.0001.n	Step oltre 40 mc Step oltre 40 mc (€ cinquantatre/22)	mc	53,22
010.011	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE ASFALTATE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE ASFALTATE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS		
010.011.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE ASFALTATE O PAVIMENTATE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE ASFALTATE O PAVIMENTATE SU TUBAZIONI GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; taglio dell'asfalto prima della demolizione del piano stradale e nel caso che questo non sia consentito, sarà comunque obbligo di rifilare i bordi dello scavo prima dell'esecuzione del ripristino della pavimentazione; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o di frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava per il restante 70% del volume di scavo, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla D.L., la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite; il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato. Compreso inoltre; il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso ripristini/o: della pavimentazione stradale interessata dai lavori di scavo per la manutenzione delle condotte da realizzarsi con conglomerato bituminoso, secondo la tipologia richiesta dell'ente gestore della strada, per un'altezza pari a cm.10, secondo le modalità indicate nel Capitolato, compreso: - costruz. dell'eventuale paviment. provvisoria e successiva scarifica; - rifilatura dei bordi dello scavo con apposita macchina taglia asfalto con fresa a disco; - formazione del cassonetto sullo scavo e trasporto a rifiuto e smaltimento del materiale di risulta; - la pulizia dell'area di posa; - applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; - formazione dello strato in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, per un'altezza pari a cm.10, sino al raso della pavimentazione stradale; - la fornitura di tutti i materiali, compreso ogni onere per la cilindratura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oppure l'articolo comprende l'esecuzione di pavimentazione in calcestruzzo con e senza rete elettrosaldata compresa la fornitura e posa in opera di conglomerato di calcestruzzo di cemento, dosaggio q.2.5 di cemento titolo 425, per il ripristino di pavimentazioni stradali, eseguito secondo le modalita' indicate nel Capitolato, compreso la fornitura e posa in opera di rete		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	elettrosaldata del diametro 5:8 mm a maglia cm.10x10, per tutta la superficie dello scavo, oppure l'esecuzione di pavimentazione in mattonelle di asfalto di cm.10x20, - preparazione del cassonetto; - formazione del massetto per sottofondo, con sottostante strato di sabbia e letto in malta di cemento dello spessore di cm 2, dosata a kg.250 di cemento titolo 325 in opera rifinita a staggia, previa formazione di testimoni, atto a ricevere il pavimento sovrastante; - fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto di cm.10x20, spessore 3 cm. compresa la sigillatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, oppure pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm.8, dosato a kg.300 di cemento titolo 325 e da uno strato di cm.2 di malta cementizia a kg.450 di cemento tit.325 e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a ferro e rullato, compresa la formazione di riquadri per assorbimento dilatazioni eseguiti mediante tagli o getti alternati. Compreso inoltre l'onere per l'eventuale ripristino provvisorio, nei casi in cui l'impresa riapra per sue esigenze lo scavo al transito veicolare, effettuato previo posa di bynder a freddo da rimuovere al momento dell'esecuzione del ripristino definitivo. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, sia orizzontale che verticale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.011.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc. Step da >0 mc a 2 mc. (€ duecentonovantatre/84)	a corpo	293,84
010.011.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc. Step da >2 mc a 4 mc. (€ seicentoquarantanove/03)	a corpo	649,03
010.011.0001.c	Step da >4 a 6 mc. Step da >4 a 6 mc. (€ novecentotrentadue/82)	a corpo	932,82
010.011.0001.d	Step da >6 a 8 mc. Step da >6 a 8 mc. (€ milleduecentosessantanove/83)	a corpo	1.269,83
010.011.0001.e	Step da >8 a 10 mc. Step da >8 a 10 mc. (€ millecinquecentoventiquattro/38)	a corpo	1.524,38
010.011.0001.f	Step da >10 a 12 mc. Step da >10 a 12 mc. (€ millesettecentoottantaquattro/65)	a corpo	1.784,65
010.011.0001.g	Step da >12 a 14 mc. Step da >12 a 14 mc. (€ duemilasessantasei/95)	a corpo	2.066,95
010.011.0001.h	Step da >14 a 16 mc. Step da >14 a 16 mc. (€ duemilatrecentoventinove/15)	a corpo	2.329,15
010.011.0001.i	Step da >16 a 18 mc. Step da >16 a 18 mc. (€ duemilaseicentoventiquattro/41)	a corpo	2.624,41
010.011.0001.l		a corpo	2.881,35

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Step da >18 a 20 mc. Step da >18 a 20 mc. (€ duemilaottocentoottantuno/35)		
010.011.0001.m	Step oltre 20 mc fino 40mc. Step oltre 20 mc fino 40mc. (€ centoquarantaquattro/55)	mc	144,55
010.011.0001.n	Oltre 40 mc. Oltre 40 mc. (€ centoquarantuno/05)	mc	141,05
010.012	SCAVI,RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS		
010.012.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step),compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza,		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	innaffiati e compattati con pestone meccanico, fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava per il restante 70% del volume di scavo, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla D.L., la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.012.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc. Step da >0 mc a 2 mc. (€ duecentosedici/34)	a corpo	216,34
010.012.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc. Step da >2 mc a 4 mc. (€ quattrocentoottantasette/67)	a corpo	487,67
010.012.0001.c	Step da >4 a 6 mc. Step da >4 a 6 mc. (€ settecentoquarantanove/93)	a corpo	749,93
010.012.0001.d	Step da >6 a 8 mc. Step da >6 a 8 mc. (€ millediciotto/20)	a corpo	1.018,20
010.012.0001.e	Step da >8 a 10 mc.	a corpo	1.231,35

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Step da >8 a 10 mc. (€ milleduecentotrentuno/35)		
010.012.0001.f	Step da >10 a 12 mc. Step da >10 a 12 mc. (€ millequattrocentosessantasette/79)	a corpo	1.467,79
010.012.0001.g	Step da >12 a 14 mc. Step da >12 a 14 mc. (€ millesettecentodiciassette/24)	a corpo	1.717,24
010.012.0001.h	Step da >14 a 16 mc. Step da >14 a 16 mc. (€ millenovecentonovantasei/01)	a corpo	1.996,01
010.012.0001.i	Step da >16 a 18 mc. Step da >16 a 18 mc. (€ duemilacentoottantadue/00)	a corpo	2.182,00
010.012.0001.l	Step da >18 a 20 mc. Step da >18 a 20 mc. (€ duemilaquattrocentocinquantatre/26)	a corpo	2.453,26
010.012.0001.m	Step da 20 a 40 mc. Step da 20 a 40 mc. (€ centoventuno/76)	mc	121,76
010.012.0001.n	Step oltre 40 mc. Step oltre 40 mc. (€ centodiciotto/26)	mc	118,26
010.013	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO AL 50% PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO AL 50% PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS		
010.013.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO MATERIALE AL 50% PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE AL 50% SU TUBAZIONI GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e con terreno di riutilizzo, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; compreso il deposito in cumuli regolari, su uno dei lati dello scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm dal bordo scavo, del materiale di risulta fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, il restante 70 % dovrà essere rinterrato nella seguente metodologia: il 35% con materiale arido (stabilizzato di cava), procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato; il 35% con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.013.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ centoottantasette/46)	cad	187,46
010.013.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ quattrocentosei/76)	cad	406,76
010.013.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ seicentonove/12)	cad	609,12
010.013.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ ottocentoventicinque/76)	cad	825,76
010.013.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ novecentoottantotto/67)	cad	988,67
010.013.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ millecentosettantuno/42)	cad	1.171,42
010.013.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ milletrecentosessantotto/38)	cad	1.368,38
010.013.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ millecinquecentoottantatre/40)	cad	1.583,40
010.013.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ millesettecentoventisei/76)	cad	1.726,76
010.013.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ millenovecentotrentacinque/70)	cad	1.935,70
010.013.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ novantaquattro/49)	mc	94,49
010.013.0001.n	Step oltre i 40 mc Step oltre i 40 mc (€ novanta/99)	mc	90,99
010.014	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS		
010.014.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e con terreno precedente scavato, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero (riciclata). La stessa dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.014.0001.a	Step da >0 mc a 2 mc Step da >0 mc a 2 mc (€ centocinquantotto/00)	cad	158,00
010.014.0001.b	Step da >2 mc a 4 mc Step da >2 mc a 4 mc (€ trecentoquindici/07)	cad	315,07
010.014.0001.c	Step da >4 mc a 6 mc Step da >4 mc a 6 mc (€ quattrocentoquarantotto/57)	cad	448,57
010.014.0001.d	Step da >6 mc a 8 mc Step da >6 mc a 8 mc (€ seicentoquattro/06)	cad	604,06
010.014.0001.e	Step da >8 mc a 10 mc Step da >8 mc a 10 mc (€ settecentosedici/56)	cad	716,56
010.014.0001.f	Step da >10 mc a 12 mc Step da >10 mc a 12 mc (€ ottocentotrentasei/23)	cad	836,23
010.014.0001.g	Step da >12 mc a 14 mc Step da >12 mc a 14 mc (€ novecentosettantuno/81)	cad	971,81
010.014.0001.h	Step da >14 mc a 16 mc Step da >14 mc a 16 mc (€ millecentotredici/62)	cad	1.113,62
010.014.0001.i	Step da >16 mc a 18 mc Step da >16 mc a 18 mc (€ milleduecentotredici/77)	cad	1.213,77
010.014.0001.l	Step da >18 mc a 20 mc Step da >18 mc a 20 mc (€ milletrecentocinquanta/96)	cad	1.350,96
010.014.0001.m	Step da >20 mc a 40 mc Step da >20 mc a 40 mc (€ sessantatre/68)	mc	63,68
010.014.0001.n	Step oltre i 40 mc Step oltre i 40 mc (€ sessantuno/18)	mc	61,18
010.015	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU TERRENO VEGETALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI SU TERRENO VEGETALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS		
010.015.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU TERRENO VEGETALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI E RIPRISTINI SU TERRENO VEGETALE SU TUBAZIONI GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere.Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e terreno precedentemente scavato, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; Compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo.;compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato; su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero (riciclata). La stessa dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti presenti nell' elenco prezzi; compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino dell'area interessata dai lavori, compattando e livellando il materiale di risulta, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio o pericolo. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli,		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.015.0001.a	Step da >0 a 2 mc. Step da >0 a 2 mc. (€ centoventotto/85)	a corpo	128,85
010.015.0001.b	Step da >2 a 4 mc. Step da >2 a 4 mc. (€ duecentosessantadue/17)	a corpo	262,17
010.015.0001.c	Step da > 4 a 6 mc. Step da > 4 a 6 mc. (€ trecentoquarantotto/21)	a corpo	348,21
010.015.0001.d	Step da >6 a 8 mc. Step da >6 a 8 mc. (€ cinquecentoottantatre/38)	a corpo	583,38
010.015.0001.e	Step da >8 a 10 mc. Step da >8 a 10 mc. (€ seicentosessantotto/94)	a corpo	668,94
010.015.0001.f	Step da >10 a 12 mc. Step da >10 a 12 mc. (€ settecentonovantuno/12)	a corpo	791,12
010.015.0001.g	Step da >12 a 14 mc. Step da >12 a 14 mc. (€ novecentotrenta/16)	a corpo	930,16
010.015.0001.h	Step da >14 a 16 mc. Step da >14 a 16 mc. (€ millesessantasette/89)	a corpo	1.067,89
010.015.0001.i	Step da >16 a 18 mc. Step da >16 a 18 mc. (€ millecentoottantatre/13)	a corpo	1.183,13
010.015.0001.l	Step da >18 a 20 mc. Step da >18 a 20 mc. (€ milleduecentonovantatre/07)	a corpo	1.293,07
010.015.0001.m	Step da >20 a 40 mc. Step da >20 a 40 mc. (€ sessantadue/56)	mc	62,56
010.015.0001.n	Step oltre 40 Mc. Step oltre 40 Mc. (€ sessanta/06)	mc	60,06
010.016	SCAVI,RINTERRI,RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE ASFALTATE SU TUBAZIONI GAS SCAVI,RINTERRI,RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE ASFALTATE SU TUBAZIONI GAS		
010.016.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE ASFALTATE SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE ASFALTATE O PAVIMENTATE SU TUBAZIONI		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; taglio dell'asfalto prima della demolizione del piano stradale e nel caso che questo non sia consentito, sarà comunque obbligo di rifilare i bordi dello scavo prima dell'esecuzione del ripristino della pavimentazione; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori;compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della fuga compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle reti e degli allacci gas come da indicazioni impartite dalla D.L;- sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione; - sostituzione terminali gas di ogni tipo e genere, sia con raccordi curvi metallo plastici, sia con tratti curvi interamente in acciaio, realizzati anche direttamente dall'impresa (senza che la stessa possa pretendere nessun onere aggiuntivo) previo composizione, saldatura, trattamento e collaudo; - protezione contro la corrosione per tutte le tubazioni in acciaio mediante protezione catodica, tutte le giunzioni e tutte le parti metalliche che saranno interrate dovranno essere fasciate con benda che garantisca il buon isolamento elettrico come previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611; compreso inoltre l'applicazione giunti dielettrici, valvole arresto colonna, raccordo a tre pezzi sede piana per il collegamento del terminale al prolungamento di utenza oppure se a giudizio della D.L il suo rifacimento completo fino all'ingresso del misuratore (in questo unico caso l'intervento di rifacimento del prolungamento verrà riconosciuto con l'articoli presenti in E.P alla voce 012.016); comprese le operazioni di verifica, collaudo, spurgo dell'aria alle utenze finali e tutto quanto necessario per la messa in esercizio secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	dalle indicazioni tecniche Aziendali - istallazione collari e giunti di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di valvole di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di pezzi speciali di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione di tubi guaina di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione d'organi di riduzione completi, organi speciali ,ecc ecc, di qualsiasi materiale e dimensione, come richiesto dalla D.L.,il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; compresa l'applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori e/o schiacciatubi (l'utilizzo di quest'ultimi comporta obbligotariamente e senza che l'impresa possa pretendere nessun onere aggiuntivo, in quanto già previsto all'interno del presente prezzo, l'applicazione di arrotondatori necessari a ricreare la forma originaria della tubazione ed inoltre è compresa, nel punto dello schiacciamento, l'esecuzione di una saldatura con manicotto elettrosaldabile al fine di rigenerare il polimero della tubazione, solamente in via alternativa e preventivamente autorizzata dalla D.L potrà essere applicata una morsa a tenuta permanente nel punto dello schiacciamento) e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa inoltre ogni manovra di chiusura, riapertura, collaudo, spurgo aria tramite scarico eseguito tramite"candela-bruciatore", secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e dalle indicazioni Aziendali.Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P. compreso anche; fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone, fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava per il restante 70% del volume di scavo, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla D.L., la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso ripristini/o: della pavimentazione stradale interessata dai lavori di scavo per la manutenzione delle		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	condotte da realizzarsi con conglomerato bituminoso, secondo la tipologia richiesta dell'ente gestore della strada, per un'altezza pari a cm.10, secondo le modalità indicate nel Capitolato, compreso: - costruz. dell'eventuale paviment. provvisoria e successiva scarifica; - rifilatura dei bordi dello scavo con apposita macchina taglia asfalto con fresa a disco; - formazione del cassonetto sullo scavo e trasporto e smaltimento a rifiuto del materiale di risulta; - la pulizia dell'area di posa; - applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; - formazione dello strato in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, per un'altezza pari a cm.10, sino al raso della pavimentazione stradale; - la fornitura di tutti i materiali, compreso ogni onere per la cilindratura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oppure l'articolo comprende l'esecuzione di pavimentazione in calcestruzzo con e senza rete elettrosaldata compresa la fornitura e posa in opera di conglomerato di calcestruzzo di cemento, dosaggio q.2.5 di cemento titolo 425, per il ripristino di pavimentazioni stradali, eseguito secondo le modalita' indicate nel Capitolato, compreso la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro 5:8 mm a maglia cm.10x10, per tutta la superficie dello scavo, oppure l'esecuzione di pavimentazione in mattonelle di asfalto di cm.10x20, - preparazione del cassonetto; - formazione del massetto per sottofondo, con sottostante strato di sabbia e letto in malta di cemento dello spessore di cm 2, dosata a kg.250 di cemento titolo 325 in opera rifinita a staggia, previa formazione di testimoni, atto a ricevere il pavimento sovrastante; - fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto di cm.10x20, spessore 3 cm. compresa la sigillatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, oppure pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm.8, dosato a kg.300 di cemento titolo 325 e da uno strato di cm.2 di malta cementizia a kg.450 di cemento tit.325 e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a ferro e rullato, compresa la formazione di riquadri per assorbimento dilatazioni eseguiti mediante tagli o getti alternati. Compreso inoltre l'onere per l'eventuale ripristino provvisorio, nei casi in cui l'impresa riapra per sue esigenze lo scavo al transito veicolare, effettuato previo posa di bynder a freddo da rimuovere al momento dell'esecuzione del ripristino definitivo. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, sia orizzontale che verticale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata comulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.016.0001.a	Step da >0 a 2 mc. Step da >0 a 2 mc. (€ quattrocentouno/59)	a corpo	401,59
010.016.0001.b	Step da >2 a 4 mc. Step da >2 a 4 mc. (€ seicentoottantacinque/14)	a corpo	685,14
010.016.0001.c	Step da > 4 a 6 mc. Step da > 4 a 6 mc. (€ novecentoottantadue/22)	a corpo	982,22
010.016.0001.d	Step da >6 a 8 mc. Step da >6 a 8 mc. (€ milleduecentonovantotto/60)	a corpo	1.298,60
010.016.0001.e		a corpo	1.580,89

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Step da >8 a 10 mc. Step da >8 a 10 mc. (€ millecinquecentoottanta/89)		
010.016.0001.f	Step da >10 a 12 mc. Step da >10 a 12 mc. (€ milleottocentoquarantadue/11)	a corpo	1.842,11
010.016.0001.g	Step da >12 a 14 mc. Step da >12 a 14 mc. (€ duemilacentosettantasei/77)	a corpo	2.176,77
010.016.0001.h	Step da >14 a 16 mc. Step da >14 a 16 mc. (€ duemilaquattrocentoquarantasei/65)	a corpo	2.446,65
010.016.0001.i	Step da >16 a 18 mc. Step da >16 a 18 mc. (€ duemilasettecentoottanta/23)	a corpo	2.780,23
010.016.0001.l	Step da >18 a 20 mc. Step da >18 a 20 mc. (€ tremilatrentotto/13)	a corpo	3.038,13
010.016.0001.m	Step da >20 a 40 mc. Step da >20 a 40 mc. (€ centocinquanta/82)	mc	150,82
010.016.0001.n	Step oltre 40 Mc. Step oltre 40 Mc. (€ centoquarantasette/82)	mc	147,82
010.017	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI GAS SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI GAS		
010.017.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE SU TUBAZIONI GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava, compreso lo scavo		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; taglio dell'asfalto prima della demolizione del piano stradale e nel caso che questo non sia consentito, sarà comunque obbligo di rifilare i bordi dello scavo prima dell'esecuzione del ripristino della pavimentazione; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step), compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori;compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della fuga compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle reti e degli allacci gas come da indicazioni impartite dalla D.L;- sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione; - sostituzione terminali gas di ogni tipo e genere, sia con raccordi curvi metallo plastici, sia con tratti curvi interamente in acciaio, realizzati anche direttamente dall'impresa (senza che la stessa possa pretendere nessun onere aggiuntivo) previo composizione, saldatura, trattamento e collaudo; - protezione contro la corrosione per tutte le tubazioni in acciaio mediante protezione catodica, tutte le giunzioni e tutte le parti metalliche che saranno interrate dovranno essere fasciate con benda che garantisca il buon isolamento elettrico come previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611; compreso inoltre l'applicazione giunti dielettrici, valvole arresto colonna, raccordo a tre pezzi sede piana per il collegamento del terminale al prolungamento di utenza oppure se a giudizio della D.L il suo rifacimento completo fino all'ingresso del misuratore (in questo unico caso l'intervento di rifacimento del prolungamento verrà riconosciuto con l'articoli presenti in E.P alla voce 012.016); comprese le operazioni di verifica, collaudo, spurgo dell'aria alle utenze finali e tutto quanto necessario per la messa in esercizio secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e dalle indicazioni tecniche Aziendali - istallazione collari e giunti di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di valvole di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di pezzi speciali di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione di tubi guaina di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione d'organi di riduzione completi, organi speciali ,ecc ecc, di qualsiasi materiale e dimensione, come richiesto dalla D.L.,il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; compresa l'applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori e/o schiacciatubi (l'utilizzo di quest'ultimi comporta obbligotariamente e senza che l'impresa possa pretendere nessun onere aggiuntivo, in quanto già previsto all'interno del presente prezzo, l'applicazione di arrotondatori necessari a ricreare la forma originaria della tubazione ed inoltre è compresa, nel punto dello schiacciamento, l'esecuzione di una saldatura con manicotto elettrosaldabile al fine di rigenerare il polimero della tubazione, solamente in via alternativa e preventivamente autorizzata dalla D.L potrà essere applicata una morsa a tenuta permanente nel punto dello schiacciamento) e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa inoltre ogni manovra di chiusura, riapertura, collaudo, spurgo aria tramite scarico eseguito tramite"candela-bruciatore", secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e dalle indicazioni Aziendali.Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P. compreso anche; fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone, fornitura e posa in opera di stabilizzato di cava per il restante 70% del volume di scavo, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla D.L., la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso ripristini/o: della pavimentazione stradale interessata dai lavori di scavo per la manutenzione delle condotte da realizzarsi con conglomerato bituminoso, secondo la tipologia richiesta dell'ente gestore della strada, per un'altezza pari a cm.10, secondo le modalità indicate nel Capitolato, compreso: - costruz. dell'eventuale paviment. provvisoria e successiva scarifica; - rifilatura dei bordi dello scavo con apposita macchina taglia asfalto con fresa a disco; - formazione del cassonetto sullo scavo e trasporto e smaltimento a rifiuto del materiale di risulta; - la pulizia dell'area di posa; - applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; - formazione dello strato in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, per un'altezza pari a cm.10, sino al raso della pavimentazione stradale; - la fornitura di tutti i materiali, compreso ogni onere per la cilindratura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Oppure l'articolo comprende l'esecuzione di pavimentazione in calcestruzzo con e senza rete elettrosaldata compresa la fornitura e posa in opera di conglomerato di calcestruzzo di cemento, dosaggio q.2.5 di cemento titolo 425, per il ripristino di pavimentazioni stradali, eseguito secondo le modalita' indicate nel Capitolato, compreso la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro 5:8 mm a maglia cm.10x10, per tutta la superficie dello scavo, oppure l'esecuzione di pavimentazione in mattonelle di asfalto di cm.10x20, - preparazione del cassonetto; - formazione del massetto per sottofondo, con sottostante strato di sabbia e letto in malta di cemento dello spessore di cm 2, dosata a		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	kg.250 di cemento titolo 325 in opera rifinita a staggia, previa formazione di testimoni, atto a ricevere il pavimento sovrastante; - fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto di cm.10x20, spessore 3 cm. compresa la sigillatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, oppure pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm.8, dosato a kg.300 di cemento titolo 325 e da uno strato di cm.2 di malta cementizia a kg.450 di cemento tit.325 e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a ferro e rullato, compresa la formazione di riquadri per assorbimento dilatazioni eseguiti mediante tagli o getti alternati. Compreso inoltre l'onere per l'eventuale ripristino provvisorio, nei casi in cui l'impresa riapra per sue esigenze lo scavo al transito veicolare, effettuato previo posa di bynder a freddo da rimuovere al momento dell'esecuzione del ripristino definitivo. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, sia orizzontale che verticale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata comulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.017.0001.a	Step da >0 a 2 mc. Step da >0 a 2 mc. (€ duecentonovantuno/75)	a corpo	291,75
010.017.0001.b	Step da >2 a 4 mc. Step da >2 a 4 mc. (€ cinquecentotrentuno/39)	a corpo	531,39
010.017.0001.c	Step da > 4 a 6 mc. Step da > 4 a 6 mc. (€ ottocentonove/98)	a corpo	809,98
010.017.0001.d	Step da >6 a 8 mc. Step da >6 a 8 mc. (€ millesessantaquattro/09)	a corpo	1.064,09
010.017.0001.e	Step da >8 a 10 mc. Step da >8 a 10 mc. (€ milleduecentonovantatre/39)	a corpo	1.293,39
010.017.0001.f	Step da >10 a 12 mc. Step da >10 a 12 mc. (€ millecinquecentoventinove/83)	a corpo	1.529,83
010.017.0001.g	Step da >12 a 14 mc. Step da >12 a 14 mc. (€ milleottocentoventidue/34)	a corpo	1.822,34
010.017.0001.h	Step da >14 a 16 mc. Step da >14 a 16 mc. (€ duemilacentouno/11)	a corpo	2.101,11
010.017.0001.i	Step da >16 a 18 mc. Step da >16 a 18 mc. (€ duemilatrecentoventiquattro/37)	a corpo	2.324,37
010.017.0001.l	Step da >18 a 20 mc. Step da >18 a 20 mc. (€ duemilacinquecentonovantacinque/63)	a corpo	2.595,63
010.017.0001.m	Step da >20 a 40 mc.	mc	127,26

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Step da >20 a 40 mc. (€ centoventisette/26)		
010.017.0001.n	Step oltre 40 Mc. Step oltre 40 Mc. (€ centoventiquattro/26)	mc	124,26
010.018	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE AL 50% SU TUBAZIONI GAS SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE AL 50% SU TUBAZIONI GAS		
010.018.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE AL 50% SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI RINTERRI, RIPRISTINI ED OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE CON CAMBIO DEL MATERIALE ESEGUITO AL 50% SU TUBAZIONI GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e con terreno di riutilizzo, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step),compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori;compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della fuga compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle reti e degli allacci gas come da indicazioni impartite dalla D.L; sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	materiale e dimensione; - sostituzione terminali gas di ogni tipo e genere, sia con raccordi curvi metallo plastici, sia con tratti curvi interamente in acciaio, realizzati anche direttamente dall'impresa (senza che la stessa possa pretendere nessun onere aggiuntivo) previo composizione, saldatura, trattamento e collaudo; - protezione contro la corrosione per tutte le tubazioni in acciaio mediante protezione catodica, tutte le giunzioni e tutte le parti metalliche che saranno interrate dovranno essere fasciate con benda che garantisca il buon isolamento elettrico come previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611; compreso inoltre l'applicazione giunti dielettrici, valvole arresto colonna, raccordo a tre pezzi sede piana per il collegamento del terminale al prolungamento di utenza oppure se a giudizio della D.L il suo rifacimento completo fino all'ingresso del misuratore (in questo unico caso l'intervento di rifacimento del prolungamento verrà riconosciuto con l'articoli presenti in E.P alla voce 012.016); comprese le operazioni di verifica, collaudo, spurgo dell'aria alle utenze finali e tutto quanto necessario per la messa in esercizio secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e dalle indicazioni tecniche Aziendali - istallazione collari e giunti di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di valvole di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di pezzi speciali di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione di tubi guaina di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione d'organi di riduzione completi, organi speciali ,ecc ecc, di qualsiasi materiale e dimensione, come richiesto dalla D.L.,il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; compresa l'applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori e/o schiacciatubi (l'utilizzo di quest'ultimi comporta obbligotariamente e senza che l'impresa possa pretendere nessun onere aggiuntivo, in quanto già previsto all'interno del presente prezzo, l'applicazione di arrotondatori necessari a ricreare la forma originaria della tubazione ed inoltre è compresa, nel punto dello schiacciamento, l'esecuzione di una saldatura con manicotto elettrosaldabile al fine di rigenerare il polimero della tubazione, solamente in via alternativa e preventivamente autorizzata dalla D.L potrà essere applicata una morsa a tenuta permanente nel punto dello schiacciamento) e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa inoltre ogni manovra di chiusura, riapertura, collaudo, spurgo aria tramite scarico eseguito tramite"candela-bruciatore", secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e dalle indicazioni tecniche Aziendali.Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P. ; il deposito in cumuli regolari, su uno dei lati dello scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm dal bordo scavo, del materiale di risulta fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione, nella misura del 30% del volume dello scavo con predisposizione del letto di posa, spessore minimo cm 10, successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto;la stesa in opera ed il costipamento della sabbia dovrà essere effettuato per strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone, il restante 70 % dovrà essere rinterrato nella seguente metodologia: il 35% con materiale arido (stabilizzato di cava), procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato, il 35% con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.018.0001.a	Step da >0 a 2 mc. Step da >0 a 2 mc. (€ duecentosessantacinque/76)	a corpo	265,76
010.018.0001.b	Step da >2 a 4 mc. Step da >2 a 4 mc. (€ quattrocentocinquanta/48)	a corpo	450,48
010.018.0001.c	Step da > 4 a 6 mc. Step da > 4 a 6 mc. (€ seicentosessantanove/17)	a corpo	669,17
010.018.0001.d	Step da >6 a 8 mc. Step da >6 a 8 mc. (€ ottocentosettantuno/65)	a corpo	871,65
010.018.0001.e	Step da >8 a 10 mc. Step da >8 a 10 mc. (€ millecinquanta/70)	a corpo	1.050,70
010.018.0001.f	Step da >10 a 12 mc. Step da >10 a 12 mc. (€ milleduecentotrentatre/46)	a corpo	1.233,46
010.018.0001.g	Step da >12 a 14 mc. Step da >12 a 14 mc. (€ millequattrocentosettantatre/48)	a corpo	1.473,48
010.018.0001.h	Step da >14 a 16 mc. Step da >14 a 16 mc.	a corpo	1.688,51

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ milleseicentoottantotto/51)		
010.018.0001.i	Step da >16 a 18 mc. Step da >16 a 18 mc. (€ milleottocentosessantanove/13)	a corpo	1.869,13
010.018.0001.l	Step da >18 a 20 mc. Step da >18 a 20 mc. (€ duemilasettantotto/08)	a corpo	2.078,08
010.018.0001.m	Step da >20 a 40 mc. Step da >20 a 40 mc. (€ novantanove/99)	mc	99,99
010.018.0001.n	Step oltre 40 Mc. Step oltre 40 Mc. (€ novantasei/99)	mc	96,99
010.019	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS		
010.019.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU STRADE STERRATE SENZA CAMBIO DEL MATERIALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5).Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e terreno precedentemente scavato, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete; compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo; compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto a parte per volume superiore a 0,5mc (solo per la parte eccedente tale misura), con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo; compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step),compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori;compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della fuga compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle reti e degli allacci gas come da indicazioni impartite dalla D.L; sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione; - sostituzione terminali gas di ogni tipo e genere, sia con raccordi curvi metallo plastici, sia con tratti curvi interamente in acciaio, realizzati anche direttamente dall'impresa (senza che la stessa possa pretendere nessun onere aggiuntivo) previo composizione, saldatura, trattamento e collaudo; - protezione contro la corrosione per tutte le tubazioni in acciaio mediante protezione catodica, tutte le giunzioni e tutte le parti metalliche che saranno interrate dovranno essere fasciate con benda che garantisca il buon isolamento elettrico come previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611; compreso inoltre l'applicazione giunti dielettrici, valvole arresto colonna, raccordo a tre pezzi sede piana per il collegamento del terminale al prolungamento di utenza oppure se a giudizio della D.L il suo rifacimento completo fino all'ingresso del misuratore (in questo unico caso l'intervento di rifacimento del prolungamento verrà riconosciuto con l'articoli presenti in E.P alla voce 012.016); comprese le operazioni di verifica, collaudo, spurgo dell'aria alle utenze finali e tutto quanto necessario per la messa in esercizio secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e dalle indicazioni tecniche Aziendali - istallazione collari e giunti di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di valvole di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di pezzi speciali di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione di tubi guaina di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione d'organi di riduzione completi, organi speciali ,ecc ecc, di qualsiasi materiale e dimensione, come richiesto dalla D.L.,il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; compresa l'applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori e/o schiacciatubi (l'utilizzo di quest'ultimi comporta obbligotariamente e senza che l'impresa possa pretendere nessun onere aggiuntivo, in quanto già previsto all'interno del presente prezzo, l'applicazione di arrotondatori necessari a ricreare la forma originaria della tubazione ed inoltre è compresa, nel punto dello schiacciamento, l'esecuzione di una saldatura con manicotto elettrosaldabile al fine di rigenerare il polimero della tubazione, solamente in via alternativa e preventivamente autorizzata dalla D.L potrà essere applicata una morsa a tenuta permanente nel punto dello schiacciamento) e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa inoltre ogni manovra di chiusura, riapertura, collaudo, spurgo aria tramite scarico eseguito tramite"candela-bruciatore", secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e dalle indicazioni tecniche Aziendali. Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P. . Compreso; fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero (riciclata). La stessa dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro che dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica discarica. Compreso il ripristino del piano viabile, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.019.0001.a	Step da >0 a 2 mc. Step da >0 a 2 mc. (€ duecentotrentanove/08)	a corpo	239,08
010.019.0001.b	Step da >2 a 4 mc. Step da >2 a 4 mc. (€ trecentocinquantotto/79)	a corpo	358,79
010.019.0001.c	Step da > 4 a 6 mc. Step da > 4 a 6 mc. (€ cinquecentootto/62)	a corpo	508,62
010.019.0001.d	Step da >6 a 8 mc. Step da >6 a 8 mc. (€ seicentoquarantanove/95)	a corpo	649,95
010.019.0001.e	Step da >8 a 10 mc. Step da >8 a 10 mc. (€ settecentosettantotto/59)	a corpo	778,59
010.019.0001.f	Step da >10 a 12 mc. Step da >10 a 12 mc. (€ ottocentonovantotto/27)	a corpo	898,27
010.019.0001.g	Step da >12 a 14 mc. Step da >12 a 14 mc. (€ millesettantasei/92)	a corpo	1.076,92
010.019.0001.h	Step da >14 a 16 mc. Step da >14 a 16 mc. (€ milleduecentodiciotto/73)	a corpo	1.218,73
010.019.0001.i		a corpo	1.356,14

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Step da >16 a 18 mc. Step da >16 a 18 mc. (€ milletrecentocinquantasei/14)		
010.019.0001.l	Step da >18 a 20 mc. Step da >18 a 20 mc. (€ millequattrocentonovantatre/33)	a corpo	1.493,33
010.019.0001.m	Step da >20 a 40 mc. Step da >20 a 40 mc. (€ settanta/88)	mc	70,88
010.019.0001.n	Step oltre 40 Mc. Step oltre 40 Mc. (€ sessantasette/88)	mc	67,88
010.020	SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU TERRENO VEGETALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU TERRENO VEGETALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS		
010.020.0001	ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU TERRENO VEGETALE PER INTERVENTI SU TUBAZIONI GAS ARTICOLI A CORPO PER SCAVI, RINTERRI, RIPRISTINI E OPERE IDRAULICHE SU TERRENO VEGETALE SU TUBAZIONI GAS Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori.Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successivo recupero del materiale e trasporto al magazzino.Nel caso in cui la Committenza richieda l'installazione della segnaletica nei giorni antecedenti l'intervento di scavo (ad esclusione della segnaletica preventiva per l'apposizione dei divieti di sosta), oppure venga richiesto di lasciare lo scavo transennato da rinterrare in giorni successivi l'ultimazione delle opere, l'onere per tale servizio verrà riconosciuto con l'apposito prezzo di segnaletica cantiere. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc) Scavo eseguito a macchina e a mano su sede stradale in terreno di qualsiasi natura e consistenza, a qualsiasi profondità richiesta dall'esigenza dei lavori. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compreso il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava e terreno precedentemente scavato, compreso lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento, nonché tutti gli oneri appresso elencati: trasporto di mezzi e persone sul cantiere, tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta e a regola d'arte all'intervento e per i tempi necessari all'esecuzione dell'opere idrauliche complete, compreso l'onere per la riparazione di tutti i sottoservizi rotti accidentalmente durante le opere di scavo. Compreso la demolizione di trovanti e roccia, mentre sarà riconosciuto con relativo articolo, la demolizione di cls armato e non presente nello scavo. Compresa la demolizione dei pozzetti troncoconici presenti nello scavo ad esclusione della demolizione di pozzetti in muratura, pagata a parte, il cui volume verrà detratto per il calcolo del dimensionamento dello scavo (step). Compreso l'aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori; compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria per il tipo di intervento richiesto;l'intervento di riparazione dovrà essere		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	eseguito prevalentemente utilizzando come principio tecnico la sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione che sono stati scoperti all'interno dello scavo per l'individuazione della fuga compresa la sostituzione e/o applicazione di eventuali raccordi, pezzi speciali e/o organi di intercettazione che si rendessero necessari per l'ottimizzazione delle reti e degli allacci gas come da indicazioni impartite dalla D.L; sostituzione di tratti di tubazioni di qualsiasi materiale e dimensione; - sostituzione terminali gas di ogni tipo e genere, sia con raccordi curvi metallo plastici, sia con tratti curvi interamente in acciaio, realizzati anche direttamente dall'impresa (senza che la stessa possa pretendere nessun onere aggiuntivo) previo composizione, saldatura, trattamento e collaudo; - protezione contro la corrosione per tutte le tubazioni in acciaio mediante protezione catodica, tutte le giunzioni e tutte le parti metalliche che saranno interrate dovranno essere fasciate con benda che garantisca il buon isolamento elettrico come previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611; compreso inoltre l'applicazione giunti dielettrici, valvole arresto colonna, raccordo a tre pezzi sede piana per il collegamento del terminale al prolungamento di utenza oppure se a giudizio della D.L il suo rifacimento completo fino all'ingresso del misuratore (in questo unico caso l'intervento di rifacimento del prolungamento verrà riconosciuto con l'articoli presenti in E.P alla voce 012.018); comprese le operazioni di verifica, collaudo, spurgo dell'aria alle utenze finali e tutto quanto necessario per la messa in esercizio secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e dalle indicazioni tecniche Aziendali - istallazione collari e giunti di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di valvole di qualsiasi materiale e dimensione; - installazione di pezzi speciali di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione di tubi guaina di qualsiasi materiale e dimensione; - istallazione d'organi di riduzione completi, organi speciali ,ecc ecc, di qualsiasi materiale e dimensione, come richiesto dalla D.L.,il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; compresa l'applicazione di organi di intercettazione di flusso come palloni otturatori e/o schiacciatubi (l'utilizzo di quest'ultimi comporta obbligotariamente e senza che l'impresa possa pretendere nessun onere aggiuntivo, in quanto già previsto all'interno del presente prezzo, l'applicazione di arrotondatori necessari a ricreare la forma originaria della tubazione ed inoltre è compresa, nel punto dello schiacciamento, l'esecuzione di una saldatura con manicotto elettrosaldabile al fine di rigenerare il polimero della tubazione, solamente in via alternativa e preventivamente autorizzata dalla D.L potrà essere applicata una morsa a tenuta permanente nel punto dello schiacciamento) e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresa inoltre ogni manovra di chiusura, riapertura, collaudo, spurgo aria tramite scarico eseguito tramite"candela-bruciatore", secondo quanto previsto dalle normative di riferimento e dalle indicazioni tecniche Aziendali.Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P. Compreso; il deposito in cumuli regolari, su uno dei lati dello scavo ad una distanza non inferiore a 100 cm dal bordo scavo, del materiale di risulta. Fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale di risulta precedentemente disposto in cumuli a bordo scavo, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato, su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero (riciclata). La stessa dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi . Compreso inoltre il relativo trasporto dei materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro dovranno essere trasportati alla pubblica discarica o su aree da procurarsi comunque a cura e spese dell'Impresa, compreso l'onere per lo smaltimento a pubblica		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	discarica. Compreso il ripristino dell'area interessata dai lavori, compattando e livellando il materiale di risulta, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio o pericolo. Compreso inoltre il ripristino di tutta la segnaletica stradale, manomessa dall'esecuzione dei lavori. Nella casistica di scavi multipli, ubicati all'interno della stessa area operativa, in cui non persiste la necessità dello spostamento della segnaletica di cantiere, l'applicazione dell'articolo verrà effettuata cumulando i volumi dei vari scavi e riconoscendo l'articolo con un singolo step, pari al volume totale degli scavi eseguiti. Nel caso di scavi multipli ma distanti tra le aree operative in cui necessita il riposizionamento della segnaletica, l'articolo verrà riconosciuto con quantità singole per numero di scavi effettuati se non rientranti nella casistica degli scavi cumulativi sopra descritta. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.		
010.020.0001.a	Step da >0 a 2 mc. Step da >0 a 2 mc. (€ duecentosei/65)	a corpo	206,65
010.020.0001.b	Step da >2 a 4 mc. Step da >2 a 4 mc. (€ trecentocinque/89)	a corpo	305,89
010.020.0001.c	Step da > 4 a 6 mc. Step da > 4 a 6 mc. (€ quattrocentocinque/71)	a corpo	405,71
010.020.0001.d	Step da >6 a 8 mc. Step da >6 a 8 mc. (€ seicentoventinove/27)	a corpo	629,27
010.020.0001.e	Step da >8 a 10 mc. Step da >8 a 10 mc. (€ settecentotrenta/98)	a corpo	730,98
010.020.0001.f	Step da >10 a 12 mc. Step da >10 a 12 mc. (€ ottocentocinquantatre/16)	a corpo	853,16
010.020.0001.g	Step da >12 a 14 mc. Step da >12 a 14 mc. (€ milletrentacinque/26)	a corpo	1.035,26
010.020.0001.h	Step da >14 a 16 mc. Step da >14 a 16 mc. (€ millecentosettantadue/99)	a corpo	1.172,99
010.020.0001.i	Step da >16 a 18 mc. Step da >16 a 18 mc. (€ milletrecentoventicinque/50)	a corpo	1.325,50
010.020.0001.l	Step da >18 a 20 mc. Step da >18 a 20 mc. (€ millequattrocentotrentacinque/44)	a corpo	1.435,44
010.020.0001.m	Step da >20 a 40 mc. Step da >20 a 40 mc. (€ sessantotto/05)	mc	68,05
010.020.0001.n	Step oltre 40 Mc. Step oltre 40 Mc. (€ sessantacinque/05)	mc	65,05
010.021	ARTICOLO A CORPO PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RIPARAZIONE SENZA SCAVO SU TUBAZIONI IDRICHE ARTICOLO A CORPO PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RIPARAZIONE SENZA SCAVO SU TUBAZIONI IDRICHE, FOGNARIE E GAS		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
010.021.0001.a	ARTICOLI A CORPO PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RIPARAZIONE SENZA SCAVO SU TUBAZIONI IDRICHE, FOGNARIE E GAS ARTICOLI A CORPO PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI DI RIPARAZIONE SENZA SCAVO SU TUBAZIONI IDRICHE, FOGNARIE E GAS. Esecuzione di interventi di riparazione idraulica su tubazioni idriche, fognarie e gas. Il prezzo comprende tutte le attività relative all'interventi idraulici previste e riportate nelle descrizioni degli articoli di manutenzione (Step) in cui sono comprese le riparazioni. Inoltre l'articolo prevede l'esecuzione di riparazioni senza interventi di scavo, all'interno di pozzetti e camerette, su impianti esterni,ecc; compreso apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la sua protezione per tutta la durata dei lavori, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori. Compreso l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere,ecc). Tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso l'eventuale aggottamento delle acque e dei liquami durante tutta la fase dei lavori. Compreso inoltre ogni manovra di chiusura, riapertura necessaria, anche se delocalizzate e/o applicazione di organi di intercettazione di flusso e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Resta inteso che i materiali idraulici necessari saranno forniti da A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'impresa presso i magazzini della Committente ubicati su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa oppure in casi particolari, previa autorizzazione della D.L , verranno forniti dall'Impresa e pagati a parte con relativi articoli di E.P. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna.Il presente articolo potrà essere utilizzato a giudizio della D.L, anche per l'esecuzione di interventi idraulici eseguiti all'interno dei cosidetti "scavi generici" (vedi cap.011) e/o su scavi di altra natura non effettuati dall'impresa. (€ novantadue/96)	a corpo	92,96
010.022	MAGGIOR ONERE RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI SPECIALI MAGGIOR ONERE RIPRISTINI PAVIMENTAZIONI SPECIALI		
010.022.0001.a	MAGGIOR ONERE PER RIMOZIONE E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO STORICO MAGIOR ONERE PER SMONTAGGIO E SUCCESSIVA POSA DI PAVIMENTAZIONI IN LASTRICO STORICO Maggior onere, da applicare alle lavorazione in cui sia già remunerato economicamente nel prezzo l'onere per l'esecuzione di ripristini bituminosi, necessario per lo smontaggio e rimozione di lastrico storico di qualsiasi tipo e pezzatura e zanelle di qualsiasi pietra, con l'ausilio di escavatore con ventosa o altri mezzi o manuale, per l'accatastamento, anche per piccoli tratti.E' vietato lo smontaggio tramite trazione con escavatore. Compreso ogni onere per : numerazione delle lastre, accatastamneto delle stesse su appositi pancali, la perfetta pulitura delle lastre da residui di malta o altre sostanze eterogenee. Compresa la demolizione del sottofondo di ancoraggio. Compreso l'onere del trasporto alla pubblica discarica dei detriti e gli oneri di smaltimento. Sucessiva posa in opera di pavimentazione in lastrico, esclusa la fornitura, su strato preparato dello spessore di cm. 10 costituito da sabbia di fiume semiasciutta mescolata con cemento tit.325 in ragione di q.li 3,00 per mc. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per pestonatura e contrasto laterale da eseguirsi con paletti di ferro fino a ottenere la perfetta complanarietà della superficie ed uno spessore delle fughe tra lastra e lastra non superiore a mm 5. Compreso ogni onere per la disposizione delle lastre secondo la numerazione originale, la stuccatura delle griglie mediante colatura di boiaca di cemento di tipo speciale (collante) fino a completo rifiuto, la raschiatura della boiaca refluita non appena solidificata e la perfetta pulitura delle fughe.La spianatura delle lastre secondo la pendenza	mq	143,86

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	originaria e quant'altroper dare il lavoro a perfetta regola d'arte.Compreso l'onere del trasporto alla pubblica discarica dei detriti e gli oneri di smaltimento (€ centoquarantatre/86)		
010.022.0002.a	MAGGIOR ONERE PER RIMOZIONE E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO E LASTRICHINO. MAGGIOR ONERE PER RIMOZIONE E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO E LASTRICHINO Maggior onere, da applicare alle lavorazione in cui sia già remunerato economicamente nel prezzo l'onere per l'esecuzione di ripristini bituminosi, necessario allo smontaggio e rifacimento di lastrico, lastrichino di qualsiasi pietra, rilavoratura consistente nella spianatura della superficie di calpestio e la nuova sabbiatura con formazione di nastrino di rigiro a scalpello e posa in opera in muratura a malta di cemento titolo 325 in ragione di q.li 3,00 per mc e stuccatura dei giunti mediante colatura di boiacca di cemento di tipo speciale (collante) fino a completo rifiuto, la raschiatura della boiacca refluita non appena solidificata e la perfetta pulitura delle fughe. Compresa la demolizione del sottofondo di ancoraggio. Compreso l'onere del trasporto alla pubblica discarica dei detriti e gli oneri di smaltimento. Per ogni metro quadrato di lastrico effettivamente smontato e rifatto. (€ quarantaquattro/27)	mq	44,27
010.022.0003	MAGGIOR ONERE PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN MATTONELLE D'ASFALTO MAGGIOR ONERE PER RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE IN MATTONELLE D'ASFALTO DA APPLICARE SU LAVORI DI MANUTENZIONE Maggior onere, da applicare alle lavorazione in cui sia già remunerato economicamente nel prezzo l'onere per l'esecuzione di ripristini bituminosi, necessario al ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto di cm.10x20, compreso: - preparazione del cassonetto; - formazione del massetto per sottofondo, con sottostante strato di sabbia e letto in malta di cemento dello spessore di cm 2, dosata a kg.250 di cemento titolo 325 in opera rifinita a staggia, previa formazione di testimoni, atto a ricevere il pavimento sovrastante; - fornitura e posa in opera di mattonelle di asfalto di cm.10x20, spessore 3 cm. e/o il riposizionamento di quelle smontate precedentemente, compresa la sigillatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la demolizione del sottofondo di ancoraggio. Compreso l'onere del trasporto alla pubblica discarica dei detriti e gli oneri di smaltimento.		
010.022.0003.a	Maggior onere ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto - Per rattoppi fino a mq 3,00. Maggior onere ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto - Per rattoppi fino a mq 3,00. (€ cinquantacinque/33)	mq	55,33
010.022.0003.b	Maggior onere ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto - Per rattoppi oltre mq 3,00. Maggior onere ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto - Per rattoppi oltre mq 3,00. (€ trentacinque/41)	mq	35,41
010.022.0004.a	MAGGIOR ONERE PER RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI IN PIETRINI DI CEMENTO MAGGIOR ONERE PER RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI IN PIETRINI DI CEMENTO DA APPLICARE SU LAVORI DI MANUTENZIONE Maggior onere, da applicare alle lavorazione in cui sia già remunerato economicamente nel prezzo l'onere per l'esecuzione di ripristini bituminosi, necessario il ripristino di pavimentazione di marciapiedi in pietrini di cemento 25x25 compresa la preparazione del sottofondo come all'articolo precedente. Compresa la fornitura dei pietrini e/o il riposizionamento di quelli rimossi, la sigillatura e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.Compresa la demolizione del sottofondo di ancoraggio. Compreso l'onere del trasporto alla pubblica discarica dei detriti e gli oneri di smaltimento.	mq	15,38

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ quindici/38)		
010.022.0005.a	MAGGIOR ONERE PER RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO O BETONELLE MAGGIOR ONERE PER RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO O BETONELLE DA APPLICARE SU LAVORI DI MANUTENZIONE Maggior onere, da applicare alle lavorazione in cui sia già remunerato economicamente nel prezzo l'onere per l'esecuzione di ripristini bituminosi, necessario al disfacimento di pavimentazione stradale in cubetti di porfido o betonelle e accatastamento del materiale riutilizzabile opportunatamente pulito e scalcinato. Rifacimento della pavimentazione con cubetti riutilizzabili posti su uno strato di sottovaglio o sabbia grossa, dello spessore di 10 cm. circa, da eseguirsi con le modalita' e con tutti gli oneri stabiliti nel Capitolato, compreso la fornitura del sottovaglio o sabbia grossa per il letto di posa, la sabbia per l'intasamento delle connessure eseguite con cemento e sabbia fine e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura dei cubetti mancanti per il completamento della pavimentazione. Compresa la demolizione del sottofondo di ancoraggio. Compreso l'onere del trasporto alla pubblica discarica dei detriti e gli oneri di smaltimento. Misurazione della pavimentazione effettivamente eseguita. (€ ventotto/77)	mq	28,77
010.022.0006.a	MAGGIOR ONERE PER RIPRISTINO CORDONE E ZANELLE MAGGIOR ONERE PER RIPRISTINO CORDONE , ZANELLE E CANALETTE IN CLS DA APPLICARE SU LAVORI DI MANUTENZIONE Maggior onere, da applicare alle lavorazione in cui sia già remunerato economicamente nel prezzo l'onere per l'esecuzione di ripristini bituminosi, necessario al ripristino di cordone di marciapiede o di aiuole precedentemente recuperati,zanelle e canalette in cls per scorrimento acque meteoriche, di qualsiasi sezione,compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la fondazione in conglomerato cementizio, cuscinetto d'ancoraggio formato da sabbia mista a cemento R325 dosato a kg.300 per mc. di materiale inerte, il successivo rinterro e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresa la demolizione del sottofondo di ancoraggio. Compreso l'onere del trasporto alla pubblica discarica dei detriti e gli oneri di smaltimento. (€ ventitre/24)	ml	23,24
011	SCAVI GENERICI SCAVI GENERICI		
011.001.0001.a	SCAVI GENERICI SU STRADE ASFALTATE ENTRO I 10mc SCAVI GENERICI SU STRADE ASFALTATE ENTRO 10MC Esecuzione di scavi generici, entro 10mc eseguiti su strade asfaltate necessari per ritrovamento condotte, ricerca tubazioni, esecuzione diramazioni o per tutte quelle attività il cui prezzo non è riconducibile agli altri articoli di scavo già previsti in E.P, effettuati a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza a qualsiasi profondita' richiesta dall'esigenza dei lavori, compreso,trovanti in scavo, taglio dell'asfalto e l'aggottamento delle acque e liquami di qualsiasi provenienza. Sono comprese: quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature, armature e/o puntellature, delle parti di scavo per profondità superiori a 1,5mt o quando le pareti di scavo non siano ritenute idonee; l'incidenza per eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, capisaldi, picchettature e l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.); tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; la demolizione e ricostruzione di manufatti nel sottosuolo,il livellamento del fondo scavo, lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le indicazioni impartite dalla D.L; inoltre tutti gli oneri appresso elencati: fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30% del volume dello scavo, rinterro del cavo, previo accurato	mc	113,32

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	allettamento,rinfianco e copertura della condotta con sabbia nella quantita' suddetta, e con stabilizzato di cava per la parte rimanente, da effettuarsi manualmente per strati non maggiori di cm 30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso il trasporto e smaltimento a pubblica discarica di tutti i materiali eccedenti lo scavo; compreso inoltre anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; Quando, a giudizio della D.L., il materiale di risulta sia ritenuto idoneo per il rinterro dalla D.L., verranno eseguite in contabilità lavori detrazioni pari al materiale riutilizzato e non trasportato a pubblica discarica. Il prezzo è riconosciuto per tutti i lavori eseguiti durante i giorni feriali, festivi e durante gli orari diurni e notturni. (€ centotredici/32)		
011.001.0001.b	SCAVI GENERICI SU STRADE ASFALTATE OLTRE I 10mc SCAVI GENERICI SU STRADE ASFALTATE OLTRE 10MC Esecuzione di scavi generici, oltre 10mc eseguiti su strade asfaltate, necessari per ritrovamento condotte, ricerca tubazioni, esecuzione diramazioni o per tutte quelle attività il cui prezzo non è riconducibile agli altri articoli di scavo già previsti in E.P, effettuati a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza a qualsiasi profondita' richiesta dall'esigenza dei lavori, compreso,trovanti in scavo, taglio dell'asfalto e l'aggottamento delle acque e liquami di qualsiasi provenienza. Sono comprese: quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature, armature e/o puntellature, delle parti di scavo per profondità superiori a 1,5mt o quando le pareti di scavo non siano ritenute idonee; l'incidenza per eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, capisaldi, picchettature e l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.); tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; la demolizione e ricostruzione di manufatti nel sottosuolo,il livellamento del fondo scavo, lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le indicazioni impartite dalla D.L; inoltre tutti gli oneri appresso elencati: fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30% del volume dello scavo, rinterro del cavo, previo accurato allettamento,rinfianco e copertura della condotta con sabbia nella quantita' suddetta, e con stabilizzato di cava per la parte rimanente, da effettuarsi manualmente per strati non maggiori di cm 30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati).	mc	97,54

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso il trasporto e smaltimento a pubblica discarica di tutti i materiali eccedenti lo scavo; compreso inoltre anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; Quando, a giudizio della D.L., il materiale di risulta sia ritenuto idoneo per il rinterro dalla D.L., verranno eseguite in contabilità lavori detrazioni pari al materiale riutilizzato e non trasportato a pubblica discarica. Il prezzo è riconosciuto per tutti i lavori eseguiti durante i giorni feriali, festivi e durante gli orari diurni e notturni. (€ novantasette/54)		
011.002.0001.a	SCAVI GENERICI SU STRADE STERRATE ENTRO I 10mc SCAVI GENERICI SU STRADE STERRATE ENTRO 10MC Esecuzione di scavi generici, entro 10mc eseguiti su strade sterrate, necessari per ritrovamento condotte, ricerca tubazioni, esecuzione diramazioni o per tutte quelle attività il cui prezzo non è riconducibile agli altri articoli di scavo già previsti in E.P, effettuati a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza a qualsiasi profondita' richiesta dall'esigenza dei lavori, compreso,trovanti in scavo, taglio dell'asfalto e l'aggottamento delle acque e liquami di qualsiasi provenienza. Sono comprese: quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature, armature e/o puntellature, delle parti di scavo per profondità superiori a 1,5mt o quando le pareti di scavo non siano ritenute idonee; l'incidenza per eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, capisaldi, picchettature e l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.); tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; la demolizione e ricostruzione di manufatti nel sottosuolo,il livellamento del fondo scavo, lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le indicazioni impartite dalla D.L; inoltre tutti gli oneri appresso elencati: fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30% del volume dello scavo, rinterro del cavo, previo accurato allettamento,rinfianco e copertura della condotta con sabbia nella quantita' suddetta, e con stabilizzato di cava per la parte rimanente, da effettuarsi manualmente per strati non maggiori di cm 30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da	mc	109,26

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso il trasporto e smaltimento a pubblica discarica di tutti i materiali eccedenti lo scavo; compreso inoltre anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; Quando, a giudizio della D.L., il materiale di risulta sia ritenuto idoneo per il rinterro dalla D.L., verranno eseguite in contabilità lavori detrazioni pari al materiale riutilizzato e non trasportato a pubblica discarica. Il prezzo è riconosciuto per tutti i lavori eseguiti durante i giorni feriali, festivi e durante gli orari diurni e notturni. (€ centonove/26)		
011.002.0001.b	SCAVI GENERICI SU STRADE STERRATE OLTRE I 10mc SCAVI GENERICI SU STRADE STERRATE OLTRE 10MC Esecuzione di scavi generici, oltre 10mc eseguiti su strade sterrate, necessari per ritrovamento condotte, ricerca tubazioni, esecuzione diramazioni o per tutte quelle attività il cui prezzo non è riconducibile agli altri articoli di scavo già previsti in E.P, effettuati a macchina e/o a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza a qualsiasi profondita' richiesta dall'esigenza dei lavori, compreso,trovanti in scavo, taglio dell'asfalto e l'aggottamento delle acque e liquami di qualsiasi provenienza. Sono comprese: quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature, armature e/o puntellature, delle parti di scavo per profondità superiori a 1,5mt o quando le pareti di scavo non siano ritenute idonee; l'incidenza per eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, capisaldi, picchettature e l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.); tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; la demolizione e ricostruzione di manufatti nel sottosuolo,il livellamento del fondo scavo, lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le indicazioni impartite dalla D.L; inoltre tutti gli oneri appresso elencati: fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30% del volume dello scavo, rinterro del cavo, previo accurato allettamento,rinfianco e copertura della condotta con sabbia nella quantita' suddetta, e con stabilizzato di cava per la parte rimanente, da effettuarsi manualmente per strati non maggiori di cm 30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con	mc	95,91

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso il trasporto e smaltimento a pubblica discarica di tutti i materiali eccedenti lo scavo; compreso inoltre anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; Quando, a giudizio della D.L., il materiale di risulta sia ritenuto idoneo per il rinterro dalla D.L., verranno eseguite in contabilità lavori detrazioni pari al materiale riutilizzato e non trasportato a pubblica discarica. Il prezzo è riconosciuto per tutti i lavori eseguiti durante i giorni feriali, festivi e durante gli orari diurni e notturni. (€ novantacinque/91)		
012	ESTENDIMENTI, RINNOVO CANALIZZAZIONI, ESECUZIONE ALLACCI ED OPERE ACCESSORIE SU LAVORI DI MANUTENZIONE ESTENDIMENTI, RINNOVO CANALIZZAZIONI, ESECUZIONE ALLACCI ED OPERE ACCESSORIE SU LAVORI DI MANUTENZIONE		
012.002	SCAVI E RINTERRI SCAVI E RINTERRI		
012.002.0005.a	Scavo di sbancamento SCAVO DI SBANCAMENTO. Scavo di sbancamento a sezione aperta eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e trovanti in scavo >0.5 mc, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili; il taglio di alberi e cespugli; l'estirpazione di ceppaie, l'aggottamento delle acque e dei liquami di qualsiasi provenienza per tutta la durata dei lavori, il livellamento del fondo scavo, il rinterro e il costipamento effettuato con terreno precedentemente scavato compreso il trasporto nell'ambito del cantiere secondo le indicazioni della Direzione Lavori.Misurazione superficie di fondo scavo. (€ otto/61)	mc	8,61
012.002.0005.b	Scavo a sezione obbligata per opere edili. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER OPERE EDILI Scavo a sez. obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e trovanti in scavo >0.5 mc, per la realizzazione di scavi per la costruzione di opere d'arte, non connessi alla posa tubazione, quali fondazioni di muri di sostegno, gabbionate e altri manufatti, compreso l'eventuale trasporto a rifiuto del materiale non occorrente a rinterro, l'armatura degli scavi, l'aggottamento delle acque e dei liquami di qualsiasi provenienza per tutta la durata dei lavori, il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento del terreno eventualmente riutilizzato. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel	mc	21,91

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre l'apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori. Misurazione superficie di fondo scavo. (€ ventuno/91)		
012.002.0010.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER RITROVAMENTO CONDOTTE IN ESERCIZIO PER COLLEGAMENTI DI NUOVE CANALIZZAZIONI SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA PER RITROVAMENTO CONDOTTE IN ESERCIZIO PER COLLEGAMENTI DI NUOVE CANALIZZAZIONI Scavo a sezione obbligata, eseguito a macchina ed a mano, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, il calcestruzzo e trovanti in scavo (contabilizzate oltre i 0.5 mc), a qualsiasi profondita' richiesta dall'esigenza dei lavori, compreso il taglio dell'asfalto, e l'aggottamento delle acque e liquami di qualsiasi provenienza. Comprese, quando occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilita' delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondita' dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5). Compresa l'incidenza per eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, capisaldi, picchettature e l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.). Compresi tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti. Compresa la demolizione e ricostruzione di manufatti nel sottosuolo,il livellamento del fondo scavo, lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo, ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte secondo le indicazioni impartite dalla D.L.. Compresi inoltre tutti gli oneri appresso elencati: - fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30% del volume dello scavo; - rinterro del cavo, previo accurato allettamento, rinfianco e copertura della condotta con sabbia nella quantita' suddetta, e con il terreno riutilizzato per la parte rimanente, da effettuarsi manualmente per strati non maggiori di cm 30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio	mc	53,67

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre; trasporto e smaltimento a rifiuto dei materiali eccedenti; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; Quando, a giudizio della D.L., il materiale di risulta non sia ritenuto idoneo per il rinterro, questo dovra' essere immediatamente trasportato alla pubblica discarica ed il completamento del rinterro dovra' essere effettuato con i materiali richiesti dalla D.L., pagati a parte con relativo articolo di fornitura a piè d'opera (art. 009.002); in questo caso sara' altresi' pagato l'onere per il conferimento alla discarica del suddetto materiale, per un quantitativo pari al materiale di riempimento impiegato (70 % del volume dello scavo). Compresa inoltre la segnaletica e delimitazione dello scavo per tutta la durata dei lavori. Il tutto da effettuarsi su condotte in esercizio, al momento della realizzazione di nuove canalizzazioni, per consentire l'effettuazione dei collegamenti. Misurazione superficie di fondo scavo. (€ cinquantatre/67)		
012.002.0012	RISCOPERTURA DI SCAVO IN STRADA ASFALTATA O NON ASFALTATA RISCOPERTURA DI SCAVO IN STRADA ASFALTATA O NON ASFALTATA Riscopertura di scavo effettuato in strada asfaltata o non asfaltata, da eseguirsi su richiesta della D.L., compresa: - piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,5); - il livellamento del fondo scavo, rinterro e costipamento con materiali aridi di cava, fornitura a parte se richiesti dalla D.L; - lo scavo a mano per il superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo ed il ritrovamento e messa a nudo delle condotte, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., per permettere l'esecuzione dell'intervento; - la fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30% del volume dello scavo; - il trasporto ed lo smaltimento materiali di risulta eccedenti al completamento del rinterro al deposito di stoccaggio e successivamente o immediatamente trasporatati a pubblica discarica; - il rinterro dello scavo dovrà essere effettuato, previo accurato allettamento rinfianco e copertura della condotta con sabbia, da effettuarsi manualmente, per strati non maggiori di m 0,30 di altezza innaffiati e compattati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	eseguite. Compreso inoltre; apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - tutto il necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e l'assistenza necessaria per l'esecuzione degli interventi idraulici necessari per la sostituzione, modifica o riparazione della tubazione esistente.		
012.002.0012.a	Riscopertura di scavo in strada asfaltata o a mac-adam - Fino a mc 10,00. Riscopertura di scavo in strada asfaltata o a mac-adam - Fino a mc 10,00. Per un volume fino a mc 10 Prezzo per ogni metro cubo di riscopertura: (€ trentacinque/19)	mc	35,19
012.002.0012.b	Riscopertura di scavo in strada asfaltata o a mac-adam - Oltre mc 10,00. Riscopertura di scavo in strada asfaltata o a mac-adam - Oltre mc 10,00. Per volume oltre mc 10 Prezzo per ogni metro cubo di riscopertura: (€ venticinque/45)	mc	25,45
012.002.0014	RISCOPERTURA DI SCAVO IN CAMPAGNA RISCOPERTURA DI SCAVO IN CAMPAGNA Riscopertura di scavo effettuato in campagna, da eseguirsi su richiesta della D.L., compreso il rinterro e tutti gli oneri previsti all'art. 012.002.0012		
012.002.0014.a	Riscopertura di scavo in campagna - Fino a mc 10,00. Riscopertura di scavo in campagna - Fino a mc 10,00. Per un volume inferiore a mc 10 Prezzo per ogni metro cubo di riscopertura: (€ venticinque/45)	mc	25,45
012.002.0014.b	Riscopertura di scavo in campagna - Oltre mc 10,00. Riscopertura di scavo in campagna - Oltre mc 10,00. Per volume oltre mc 10 Prezzo per ogni metro cubo di riscopertura: (€ diciannove/37)	mc	19,37
012.002.0015	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENO VEGETALE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN TERRENO VEGETALE PER POSA RETI ACQUA/GAS Scavo di trincea a sez. obbligata, eseguito a macchina ed a mano, su terreno vegetale, con profondità di scavo come da specifiche tecniche riportate nel capitolato e negli allegati tecnici e comunque non inferiore a 80 cm. Nel caso in cui lo scavo sia eseguito per esigenze tecniche, preventivamente autorizzate dalla D.L, ad una profondità inferiore a quella minima prevista, l'articolo verrà riconosciuto con l'applicazione di proporzionali riduzioni, da applicarsi alle quantità delle misure (lunghezza effettuata), comprese tra un minimo del -50% del valore ad un massimo del -80%. Lo scavo sarà eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e trovanti in scavo > 0.5 mc, comprese se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50). Compresa l'incidenza per eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, capisaldi, picchettature e l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.). Compreso inoltre : - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere compreso inoltre l'eventuale apposizione di		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori, la protezione degli scavi dovrà essere effettuata secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - l'allargamento dello scavo a sez. obbligata per permettere la posa di collari di presa, organi d'intercettazione o per la realizzazione di eventuali manufatti necessari al contenimento dei dispositivi di chiusura, pezzi speciali o riduzioni. - eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento tubazioni. - demolizione di trovanti fino a 0,5 mc, le eccedenze saranno pagate con gli oneri previsti nel presente elenco prezzi; - il trasporto del materiale di risulta e del materiale eccedente lo scavo a pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantiere; - fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione necessaria al rinterro dello scavo eseguito nel seguente modo: 1. predisposizione del letto di posa, con spessore minimo cm 10, e successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto, da eseguirsi con sabbia adeguatamente costipata mediante anche allagamento della stessa; 2. il completamento del rinterro dovrà essere effettuato, con materiale di scavo, per strati , innaffiati e costipati, disposti in cumuli regolari su uno dei lati dello scavo ad una distanza non inferiore a 100cm dal bordo del medesimo; su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero. La stesse dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi.compreso inoltre: - ripristino del terreno vegetale, di eventuali fosse e cunette preesistenti, e l'eventuale spandimento in sito del materiale eccedente - il ripristino del piano opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo. - fornitura e posa di striscia segnaletica in plastica posta normalmente negli strati più alti del rinterro. - l'eventuale rifacimento di fossette. Sono altresì compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte, ad esclusione dei materiali idraulici che verranno eventualmente forniti dalla società A.S.A. S.p.A. e ritirati preventivamente dall'Impresa presso i magazzini della stessa su tutto il territorio senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa. Infine si precisa che qualora la D.L autorizzi scavi di larghezze ridotte, pari a sezioni di scavo relative alla posa di tubazioni singole, per la posa di tubazioni multiple il lavoro verrà contabilizzato secondo le sezioni reali rifacendosi ai prezzi degli scavi per posa tubazioni singole.		
012.002.0015.a	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni SINGOLE fino a DN 100. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni SINGOLE fino a DN 100. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale per tubazioni singole - Fino a DN100-De110 Profondita' di scavo fino a m. 1,40 (CLASSE: 15 A) (€ tredici/72)	ml	13,72
012.002.0015.b	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni SINGOLE DN 150/200 o De 160/225. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale per tubazioni singole - DN 150/200 o De 160/225 Profondita' di scavo fino a m. 1,40 (CLASSE:15 B) (€ quindici/05)	ml	15,05
012.002.0015.c	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni SINGOLE DN 250/300 o De 250/315. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale per tubazioni singole -	ml	17,87

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	DN 250/300 o De 250/315 Profondita' di scavo fino a m. 1,50 (CLASSE: 15 C) (€ diciassette/87)		
012.002.0015.d	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni SINGOLE DN 350/400 o De 355/400. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale per tubazioni singole - DN 350/400 o De 355/400 Profondita' di scavo fino a m. 1,50 (CLASSE: 15 D) (€ diciannove/92)	ml	19,92
012.002.0015.e	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni SINGOLE DN 500. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale per tubazioni singole - DN 500 Profondita' di scavo fino a m. 1,60 (CLASSE: 15 G) (€ ventisei/01)	ml	26,01
012.002.0015.f	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 150/150. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni DOPPIE - DN: 80/100 100/100 100/150 100/200 150/150 Profondita' di scavo fino a m. 1,50 (CLASSE:15 D) (€ venti/58)	ml	20,58
012.002.0015.g	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 200/300. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni DOPPIE fino a - DN: 150/200 150/300 200/200 200/300 Profondita' di scavo fino a m. 1,50 (CLASSE 15 F) (€ ventiquattro/73)	ml	24,73
012.002.0015.h	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni DOPPIE fino al DN 300/250. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni DOPPIE - DN: 300/300 200/400 300/250 Profondita' di scavo fino a m. 1,6 (CLASSE: 15 I) (€ trenta/93)	ml	30,93
012.002.0015.i	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 300/500. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni DOPPIE - DN: 300/400 300/500 Profondita' di scavo fino a m. 1,60 (CLASSE: 30 I) (€ trentacinque/14)	ml	35,14
012.002.0015.l	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 100/150/150. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni TRIPLE fino al DN: 100/100/100 100/100/150 100/100/200 100/150/150 Profondita' di scavo fino a m. 1,5 (CLASSE 15 E) (€ ventisei/01)	ml	26,01
012.002.0015.m	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 150/150/200. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni TRIPLE - DN: 100/150/200 100/200/200 150/150/150 150/150/200 Profondita' di scavo fino a m. 1,50 (CLASSE:15 G) (€ ventotto/77)	ml	28,77
012.002.0015.n	Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 200/200/300. Scavo a sezione obbligata in terreno vegetale - Per tubazioni TRIPLE - DN : 150/200/200 200/200/200 200/200/250 200/200/300 Profondita' di scavo fino a m. 1,60 (CLASSE: 15 H) (€ trentadue/98)	ml	32,98
012.002.0020	SOVRAPPREZZO PER SCAVI DI CUI ALL'ART. 15, DI PROFONDITA' SUPERIORE A QUELLA PREVISTA. SOVRAPPREZZO PER SCAVI DI CUI ALL'ART. 15, DI PROFONDITA' SUPERIORE A QUELLA PREVISTA. Aumento medio del prezzo base, della classe di appartenenza, per ogni 10 cm in piu' di profondita'		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	oltre quella prevista. (€ zero/00)		
012.002.0020.a	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE 15 A, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE 15 A, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 15 A - al ml (€ zero/80) (€ zero/83)	ml	0,83
012.002.0020.b	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 B, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 B, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 15 B - al ml (€ uno/01) (€ uno/05)	ml	1,05
012.002.0020.c	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 C, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 C, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 15 C - al ml (€ uno/17) (€ uno/22)	ml	1,22
012.002.0020.d	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 D, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 D, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 15 D - al ml (€ uno/38) (€ uno/44)	ml	1,44
012.002.0020.e	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 E, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 E, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 15 E - al ml (€ uno/59) (€ uno/66)	ml	1,66
012.002.0020.f	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 F, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 F, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 15 F - al ml (€ uno/64) (€ uno/72)	ml	1,72
012.002.0020.g	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 G, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 G, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 15 G - al ml (€ uno/80) (€ uno/88)	ml	1,88
012.002.0020.h	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 H, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 H, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 15 H - al ml (€ due/01) (€ due/10)	ml	2,10
012.002.0020.i	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 I, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 15, di CLASSE: 15 I, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 15 I - al ml (€ due/12) (€ due/21)	ml	2,21
012.002.0025	Scavo come all'art. 15 per posa tubazioni del DN oltre 500 mm SCAVO COME ALL'ART. 15 PER POSA TUBAZIONI DI DIAMETRO OLTRE 500 mm. Scavo di trincea a sez. obbl. come all'art. 15, con tutti gli oneri in esso compresi, per la posa di tubazioni di grande diametro, oltre 500 mm, da realizzarsi secondo le livellette previste	mc	18,54

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ed in base ai disegni di progetto, compreso inoltre ogni onere per eventuali puntellature e sbadacchiature che si rendessero necessarie. (€ diciotto/54)		
012.002.0030	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU STRADE STERRATE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU STRADE STERRATE PER POSA RETI ACQUA/GAS Scavo di trincea a sezione obbligata, eseguito a macchina ed a mano, su strade sterrate, con profondità di scavo come da specifiche tecniche riportate nel capitolato e negli allegati tecnici e comunque non inferiore a 80 cm. Nel caso in cui lo scavo sia eseguito per esigenze tecniche, preventivamente autorizzate dalla D.L, ad una profondità inferiore a quella minima prevista, l'articolo verrà riconosciuto con l'applicazione di proporzionali riduzioni, da applicarsi alle quantità delle misure (lunghezza effettuata), comprese tra un minimo del -50% del valore ad un massimo del -80%. Lo scavo sarà eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e trovanti in scavo > a 0.5 mc, comprese se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50). Compresa l'incidenza per eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, capisaldi, picchettature e l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.). Compreso inoltre: - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori, la protezione degli scavi dovrà essere effettuata secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - l'allargamento dello scavo a sez. obbligata per permettere la posa di collari di presa, organi d'intercettazione o per la realizzazione di eventuali manufatti necessari al contenimento dei dispositivi di chiusura, pezzi speciali o riduzioni. - eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento tubazioni; - demolizione di trovanti fino a 0,5 mc, le eccedenze saranno pagate con gli oneri previsti nel presente elenco prezzi; - il trasporto del materiale di risulta e del materiale eccedente lo scavo a pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantire; - fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione e dello stabilizzato di cava, per il rinterro dello scavo eseguito nel seguente modo: 1. predisposizione del letto di posa, con spessore minimo cm 10, e successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto, da eseguirsi con sabbia adeguatamente costipata mediante anche allagamento della stessa 2. il completamento del rinterro dovrà essere effettuato, con stabilizzato di cava, per strati di spessore non superiore a cm 30, innaffiati e costipati con pestone meccanico, nei casi dove i materiali di scavo, a giudizio della Committente, potranno essere reimpiegati, questi dovranno essere disposti in cumuli regolari su uno dei lati dello scavo, ad una distanza non inferiore a m. 0,5 dal bordo del medesimo (in questi casi saranno effettuate detrazioni per importi pari ai costi di eguali quantità di materiale arido fornito a piè d'opera, art 009.002.0030, pari al materiale di scavo) - il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. Su indicazione		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso ; fornitura e posa di striscia segnaletica in plastica posta normalmente negli strati più alti del rinterro. - l'eventuale rifacimento di fossette. Sono altresì compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte, ad esclusione dei materiali idraulici che verranno eventualmente forniti dalla società A.S.A. S.p.A. e ritirati preventivamente dall'Impresa presso i magazzini della stessa su tutto il territorio senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa. Compreso tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.Infine si precisa che qualora la D.L autorizzi scavi di larghezze ridotte, pari a sezioni di scavo relative alla posa di tubazioni singole, per la posa di tubazioni multiple il lavoro verrà contabilizzato secondo le sezioni reali rifacendosi ai prezzi degli scavi per posa tubazioni singole.		
012.002.0030.a	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - per tubazioni SINGOLE fino a DN 100 o De 110. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - per tubazioni SINGOLE fino a DN 100 o De 110. Per tubazioni SINGOLE - Fino a DN 100 o De 110 Profondita' di scavo fino a m.1,30 (CLASSE: 30 A) (€ ventiquattro/57)	ml	24,57
012.002.0030.b	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni SINGOLE DN 150/200 o De 160/225. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni SINGOLE DN 150/200 o De 160/225. Per tubazioni SINGOLE - DN 150/200 o De 160/225 Profondita' di scavo fino a m. 1,30 (CLASSE: 30 B) (€ ventisette/39)	ml	27,39
012.002.0030.c	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni SINGOLE DN 250/300 o De 250/315 Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni SINGOLE DN 250/300 o De 250/315 Per tubazioni SINGOLE - DN 250/300 o De 250/315 Profondita' di scavo fino a m. 1,40 (CLASSE: 30 C) (€ trentadue/87)	ml	32,87
012.002.0030.d	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni SINGOLE DN 350/400. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni SINGOLE DN 350/400. Per tubazioni SINGOLE - DN 350/400 Profondita' di scavo fino a m.1,50 (CLASSE: 30 D) (€ quaranta/28)	ml	40,28
012.002.0030.e	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni SINGOLE DN 500. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni SINGOLE	ml	50,74

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	DN 500. Per tubazioni SINGOLE - DN 500 Profondita' di scavo fino a m. 1,60 (CLASSE: 30 F) (€ cinquanta/74)		
012.002.0030.f	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 150/150. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 150/150. Per tubazioni DOPPIE - DN: 80/100 100/100 100/150 100/200 150/150 Profondita' di scavo fino a m.1,40 (CLASSE: 30 D) (€ trentasette/63)	ml	37,63
012.002.0030.g	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 200/300. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 200/300. Per tubazioni DOPPIE - DN: 150/200 150/250 150/300 200/200 200/300 Profondita' di scavo fino a m. 1,5 (CLASSE: 30 G) (€ quarantadue/44)	ml	42,44
012.002.0030.h	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 300/300. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 300/300. Per tubazioni DOPPIE - DN: 200/400 250/300 300/300 Profondita' di scavo fino a m. 1,50 (CLASSE: 30 H) (€ cinquantasei/16)	ml	56,16
012.002.0030.i	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 300/500. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 300/500. Per tubazioni DOPPIE - DN: 300/400 300/500 Profondita' di scavo fino a m. 1,60 (CLASSE: 30 I) (€ sessantatre/08)	ml	63,08
012.002.0030.l	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 100/150/150. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 100/150/150. Per tubazioni TRIPLE - DN: 100/100/100 100/100/150 100/100/200 100/150/150 Profondita' di scavo fino a m. 1,40 (CLASSE: 30 E) (€ quarantadue/44)	ml	42,44
012.002.0030.m	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 150/150/200. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 150/150/200. Per tubazioni TRIPLE - DN: 100/150/200 100/200/200 150/150/150 150/150/200 Profondita' di scavo fino a m. 1,50 (CLASSE: 30 E) (€ quarantacinque/81)	ml	45,81
012.002.0030.n	Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 200/200/300. Scavo a sezione obbligata su strade sterrate - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 200/200/300. Per tubazioni TRIPLE - DN: 150/200/200 150/200/250 150/200/300 200/200/200 200/200/250 200/200/300 Profondita' di scavo fino a m.1,60 (CLASSE: 30 G) (€ cinquantotto/98)	ml	58,98
012.002.0035	SOVRAPPREZZO PER SCAVI DI CUI ALL'ART. 30, DI PROFONDITA' SUPERIORE A QUELLA PREVISTA. Aumento medio del prezzo base, della classe di appartenenza, per ogni 10 cm in piu' di profondita' oltre quella prevista. SOVRAPPREZZO PER SCAVI DI CUI ALL'ART. 30, DI PROFONDITA' SUPERIORE A QUELLA PREVISTA. Aumento medio del prezzo base, della classe di appartenenza, per ogni 10 cm in piu' di profondita' oltre quella prevista.		
012.002.0035.a	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 A, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 A, per ogni	ml	1,55

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 30 A - al ml (€ uno/55)		
012.002.0035.b	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 B, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 B, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 30 B - al ml (€ uno/88)	ml	1,88
012.002.0035.c	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 C, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 C, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 30 C - al ml (€ due/38)	ml	2,38
012.002.0035.d	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 D, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 D, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 30 D - al ml (€ due/77)	ml	2,77
012.002.0035.e	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 E, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 E, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista Per scavi e rinterri di CLASSE: 30 E - al ml (€ tre/04)	ml	3,04
012.002.0035.f	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 F, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE: 30 F, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 30 F - al ml (€ tre/26)	ml	3,26
012.002.0035.g	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE 30 G, per ogni 10 cm. di profondita' superiore a quella prevista Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 30, di CLASSE 30 G, per ogni 10 cm. di profondita' superiore a quella prevista Per scavi e rinterri di CLASSE: 30 G - al ml (€ tre/65)	ml	3,65
012.002.0035.h	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art.30, di CLASSE 30 H, per ogni 10 cm. di profondita' superiore a quella prevista Sovrapprezzo per scavi di cui all'art.30, di CLASSE 30 H, per ogni 10 cm. di profondita' superiore a quella prevista Per scavi e rinterri di CLASSE 30 H - al ml (€ tre/87)	ml	3,87
012.002.0035.i	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art.30, di CLASSE 30 I, per ogni 10 cm. di profondita' superiore a quella prevista Sovrapprezzo per scavi di cui all'art.30, di CLASSE 30 I, per ogni 10 cm. di profondita' superiore a quella prevista Per scavi e rinterri di CLASSE 30 I - al ml (€ quattro/98)	ml	4,98
012.002.0040	Scavo come all'art.30 per posa tubazioni del DN oltre 500 mm. Scavo come all'art.30 per posa tubazioni del DN oltre 500 mm. SCAVO COME ALL'ART.30 PER POSA TUBAZIONI DI DIAMETRO OLTRE 500 MM. Scavo di trincea a sezione obbligata come all'art.30 con tutti gli oneri in esso compresi per la posa di tubazioni di grande diametro, oltre 500 mm., da realizzarsi secondo le livellette previste ed in base ai disegni di progetto, compreso inoltre ogni onere per eventuali puntellature e sbadacchiature che si rendessero necessarie, compreso il rinterro con materiali aridi (stabilizzato di cava) (€ trentuno/27)	mc	31,27
012.002.0045			

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU STRADE ASFALTATE SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA SU STRADE ASFALTATE O PAVIMENTATE PER POSA RETI ACQUA/GAS Scavo di trincea a sezione obbligata, eseguito a macchina ed a mano su strade e/o marciapiedi asfaltati o pavimentati,con profondità di scavo come da specifiche tecniche riportate nel capitolato e negli allegati tecnici e comunque non inferiore a 80 cm. Nel caso in cui lo scavo sia eseguito per esigenze tecniche, preventivamente autorizzate dalla D.L, ad una profondità inferiore a quella minima prevista, l'articolo verrà riconosciuto con l'applicazione di proporzionali riduzioni, da applicarsi alle quantità delle misure (lunghezza effettuata), comprese tra un minimo del -50% del valore ad un massimo del -80%. Lo scavo sarà eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, la pavimentazione in calcestruzzo e trovanti in scavo > a 0.5mc, comprese, se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50). Compreso inoltre: - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - compresa l'incidenza per eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, capisaldi e picchettature e l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere, compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori, la protezione degli scavi dovrà essere effettuata secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - la demolizione del piano stradale, previo taglio del conglomerato bituminoso con apposita macchina taglia asfalto a disco, da effettuarsi secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale o smontaggio della pavimentazione esistente ad esclusione degli articoli dei ripristini dove tale onere è già compensato all'interno della posa in opera. - l'allargamento dello scavo a sez. obbligata per permettere la posa di collari di presa, organi d'intercettazione o per la realizzazione di eventuali manufatti necessari al contenimento dei dispositivi di chiusura, pezzi speciali o riduzioni. - eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento tubazioni; - demolizione di trovanti fino a 0,5 mc, le eccedenze saranno pagate con gli oneri previsti nel presente elenco prezzi; - il trasporto del materiale di risulta e del materiale eccedente lo scavo a pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantire; - fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione e dello stabilizzato di cava per il rinterro dello scavo eseguito nel seguente modo: 1. predisposizione del letto di posa, con spessore minimo cm 10, e successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto, da eseguirsi con sabbia adeguatamente costipata mediante anche allagamento della stessa ; 2. il completamento del rinterro dovrà essere effettuato, con stabilizzato di cava, per strati di spessore non superiore a cm 30, innaffiati e costipati con pestone meccanico. Nei casi dove i suddetti materiali, ad insindacabile giudizio della Committente, potranno essere reimpiegati, questi dovranno essere disposti in cumuli regolari su uno dei lati dello scavo, ad una distanza non inferiore a m 1 dal bordo del medesimo (in questi casi dovranno essere contabilizzate detrazioni di importi pari ai costi di una quantità di materiale arido fornito a piè		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	d'opera, art 009.002.0040, pari a quella del materiale di scavo riutilizzato). Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti anche con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite - compreso inoltre : il ripristino della pavimentazione stradale sia per la canalizzazione che relativamente per gli allargamenti dello scavo dovuti alla posa di collari di presa, organi d'intercettazione o per la realizzazione di eventuali manufatti necessari al contenimento dei dispositivi di chiusura, pezzi speciali o riduzioni, dovrà essere realizzato con conglomerato bituminoso (bynder) secondo le prescrizioni rilasciate dall'Ente Gestore della strada, previa autorizzazione della D.L, comunque di altezza minima pari a cm 10, secondo le modalità indicate nel Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali e prestazioni occorrenti, quali: 1. formazione del cassonetto e trasporto e smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta; 2. eventuale riquadratura e rifilatura dei bordi dello scavo laddove si sono verificate slabbrature e sollevamenti dello strato bituminoso oltre i bordi medesimi; 3. applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; 4. formazione dello strato in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, come sopra indicato, compresi i successivi riporti di materiale bituminoso fintanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello. 5. la cilindratura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso inoltre l'onere per il rifacimento della segnaletica verticale e orizzontale, oltre che all'eventuale ripristino provvisorio, nei casi in cui l'impresa riapra per sue esigenze lo scavo al transito veicolare, effettuato previa posa di bynder a freddo da rimuovere al momento dell'esecuzione del ripristino definitivo. Per l'esecuzione di ripristini diversi dal bynder, verrà inserito in contabilità lavori l'articolo relativo al materiale posato e dovrà inoltre essere detratto il costo del rifacimento in bynder applicando la misura del ripristino in negativo all'interno della voce di elenco prezzi 012.008.0010. - fornitura e posa di striscia segnaletica in plastica posta normalmente negli strati più alti del rinterro. - eventule rifacimento di fossette. Sono altresì compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte,ad esclusione dei materiali idraulici che verranno forniti eventualmente dalla società A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'Impresa preventivamente presso i magazzini della stessa su tutto il territorio senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa. Infine si precisa che qualora la D.L autorizzi scavi di larghezze ridotte, pari a sezioni di scavo relative alla posa di tubazioni singole, per la posa di tubazioni multiple il lavoro verrà contabilizzato secondo le sezioni reali rifacendosi ai prezzi degli scavi per posa tubazioni singole.		
012.002.0045.a		ml	42,16

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE fino a DN 100. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE fino a DN 100. Per tubazioni SINGOLE -Fino a DN 100 o De 110 Profondita' di scavo fino a m.1,30 (CLASSE: 45 A) (€ quarantadue/16)		
012.002.0045.b	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE DN 150/200. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE DN 150/200. Per tubazioni SINGOLE - DN 150/200 o De 160/225 Profondita' di scavo fino a m. 1,30 (CLASSE: 45 B) (€ quarantanove/02)	ml	49,02
012.002.0045.c	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE DN 250/300. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE DN 250/300. Per tubazioni SINGOLE - DN 250/300 o De 250/315. Profondita' di scavo fino a m. 1,40 (CLASSE: 45 C) (€ cinquantotto/76)	ml	58,76
012.002.0045.d	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE DN 350/400. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE DN 350/400. Per tubazioni SINGOLE - DN 350/400. Profondita' di scavo fino a m. 1,50 (CLASSE: 45 D) (€ sessantanove/22)	ml	69,22
012.002.0045.e	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE DN 500. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni SINGOLE DN 500. Per tubazioni SINGOLE - DN 500. Profondita' di scavo fino a m. 1,60 (CLASSE: 45 F) (€ ottantuno/78)	ml	81,78
012.002.0045.f	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 150/150. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 150/150. Per tubazioni DOPPIE - DN: 80/100 100/100 100/150 100/200 150/150 Profondita' di scavo fino a m. 1,40 (CLASSE: 45 D) (€ sessantacinque/85)	ml	65,85
012.002.0045.g	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 200/300. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 200/300. Per tubazioni DOPPIE - DN: 150/200 150/300 200/200 200/300 Profondita' di scavo fino a m. 1,40 (CLASSE: 45 G) (€ settantotto/18)	ml	78,18
012.002.0045.h	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 300/300. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 300/300. Per tubazioni DOPPIE - DN 200/400 250/300 300/300 Profondita' di scavo fino a m.1,50 (CLASSE: 45 H) (€ novanta/74)	ml	90,74
012.002.0045.i	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 300/500. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni DOPPIE fino a DN 300/500. Per tubazioni DOPPIE - DN: 300/400 300/500 Profondita' di scavo fino a m.1,60 (CLASSE: 45 I) (€ centosei/24)	ml	106,24
012.002.0045.l	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 100/150/150. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per	ml	74,70

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	tubazioni TRIPLE fino a DN 100/150/150. Per tubazioni TRIPLE DN: 100/100/100 100/100/150 100/100/200 100/150/150 Profondita' di scavo fino a m 1,40 (CLASSE: 45 E) (€ settantaquattro/70)		
012.002.0045.m	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 150/150/200. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 150/150/200. Per tubazioni TRIPLE - DN: 100/150/200 100/200/200 150/150/150 150/150/200 Profondita' di scavo fino a m. 1,50 (CLASSE: 45 E) (€ ottantadue/33)	ml	82,33
012.002.0045.n	Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 200/200/300. Scavo a sezione obbligata su strade asfaltate in zona urbana - Per tubazioni TRIPLE fino a DN 200/200/300. Per tubazioni TRIPLE - DN: 150/200/200 150/200/250 150/200/300 200/200/200 200/200/250 200/200/300 Profondita' di scavo fino a m 1,60 (CLASSE: 45 G) (€ novantasette/52) (€ centouno/81)	ml	101,81
012.002.0050	SOVRAPPREZZO PER SCAVI DI CUI ALL'ART. 45, DI PROFONDITA' SUPERIORE A QUELLA PREVISTA. SOVRAPPREZZO PER SCAVI DI CUI ALL'ART. 45, DI PROFONDITA' SUPERIORE A QUELLA PREVISTA. Aumento medio del prezzo base, della classe di appartenenza, per ogni 10 cm in piu' di profondita' oltre quella prevista.		
012.002.0050.a	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 A, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 A, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 45 A - al ml (€ due/77)	ml	2,77
012.002.0050.b	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 B, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 B, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 45 B - al ml (€ tre/43)	ml	3,43
012.002.0050.c	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 C, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 C, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 45 C - al ml (€ quattro/43)	ml	4,43
012.002.0050.d	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 D, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 D, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 45 D - al ml (€ quattro/87)	ml	4,87
012.002.0050.e	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 E, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 E, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 45 E - al ml (€ cinque/53)	ml	5,53
012.002.0050.f	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 F, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 F, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 45 F - al ml (€ sei/20)	ml	6,20

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
012.002.0050.g	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 G, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 G, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 45 G - al ml (€ sei/53)	ml	6,53
012.002.0050.h	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 H, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 H, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 45 H - al ml (€ sei/86)	ml	6,86
012.002.0050.i	Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 I, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Sovrapprezzo per scavi di cui all'art. 60, di CLASSE: 45 I, per ogni 10 cm di profondita' superiore a quella prevista. Per scavi e rinterri di CLASSE: 45 I - al ml (€ otto/30)	ml	8,30
012.002.0055	COMPENSO FORFETTARIO PER PRESE ACQUA/GAS SU STRADA ASFALTATA O PAVIMENTATA COMPENSO FORFETTARIO PER PRESE ACQUA/GAS SU STRADA ASFALTATA O PAVIMENTATA Compenso forfettario per presa acqua/gas, l'articolo comprende: - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere , compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori, la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - la demolizione del piano stradale, previo taglio del conglomerato bituminoso con apposita macchina taglia asfalto a disco, da effettuarsi secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale o smontaggio della pavimentazione esistente ad esclusione degli articoli dei ripristini dove tale onere è già compensato all'interno della posa in opera. - la realizzazione della buca di attacco, comprendente tutti gli oneri relativi ai lavori di adeguamento delle buche, alle dimensioni occorrenti, per l'effettuazione degli allacciamenti e per la realizzazione eventuali manufatti necessari per il contenimento dei dispositivi di chiusura, riduzione o scarico; - scavo di trincea a sezione obbligata, eseguito a macchina o a mano, su strade asfaltate in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e trovanti in scavo > 0,5 mc, fino alla necessaria profondità per la posa di nuovi allacciamenti di acqua in derivazione da tubazioni esistenti; - eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo; - se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50); - il ritrovamento e messa a nudo della condotta stradale, lo spianamento del fondo scavo e quant'altro occorra per la realizzazione dei lavori previsti; - demolizione di		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	trovanti fino a 0,5 mc, le eccedenze saranno pagate con gli oneri previsti nel presente elenco prezzi; - il trasporto e smaltimento del materiale di risulta e del materiale eccedente lo scavo a pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantire; - fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione e dello stabilizzato di cava per il rinterro dello scavo eseguito nel seguente modo: 1. predisposizione del letto di posa, con spessore minimo cm 10, e successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto, da eseguirsi con sabbia adeguatamente costipata mediante anche allagamento della stessa; 2. il completamento del rinterro dovrà essere effettuato, con stabilizzato di cava, per strati di spessore non superiore a cm 30, innaffiati e costipati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre; la composizione e posa in opera di allacciamento idrico con chiusura e gas, su condotte di qualsiasi materiale e diametro, riguardante la "parte fissa" e "parte variabile", come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. s.p.a allegati al Capitolato Speciale, a) compreso per la presa acqua: 1. la posa in opera del collare di presa di qualunque tipo e grandezza; 2. eventuale posa di riduzione e raccordo filettato per presa sottocarico; 3. foratura della condotta per il prelievo dell'acqua (nel prezzo è compreso anche l'onere per la foratura di condotte idriche contenienti amianto); 4. posa di raccordo dritto o a gomito in polipropilene necessario all'innesto della tubazione in politilene "parte variabile"; 5. posa in opera della tubazione di presa in polietilene o acciaio saldato, con l'esecuzione di tutte le giunzioni di qualsiasi tipo e l'inserimento di curve, raccordi o riduzioni ecc. per la formazione di eventuali cavallotti o cambi di direzione che si rendano necessari per dare l'opera compiuta, di dimensioni uguali a quelle prescritte dalla D.L., fino al primo contatore; 6. inserimento di saracinesca per intercettazione sulla tubazione di presa ed il relativo rubinetto per la chiusura del contatore; 7. posa in opera dell'asta di manovra opportunamente dimensionata rispetto al livello del piano stradale; 8. controllo delle giunzioni, mediante prova di tenuta idraulica con le modalità previste nel Capitolato Speciale, e fasciatura con benda paraffinosa, del collare di presa, della valvola a gomito e di tutte le parti metalliche che saranno interrate; 9. eventuali raccordi valvole speciali che si rendano necessari per il completamento del lavoro secondo quanto prescritto dalla D.L. ed a regola d'arte. b) compreso per la presa gas: 1. composizione e saldatura in opera di tronchetto flangiato del diametro previsto (per condotte in acciaio in M.P.) o la posa in opera del collare di presa gas di qualunque tipo e grandezza; 2. posa di valvola a sfera flangiata con composizione, saldatura e posa in opera del tronchetto flangiato superiore con annessa curva saldata per il proseguimento del tratto orizzontale (per condotte in acciaio in MP); 3. posa in opera della tubazione di presa in polietilene		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	o acciaio saldato, con l'esecuzione di tutte le giunzioni di qualsiasi tipo e l'inserimento di curve, raccordi o riduzioni ecc. per la formazione di eventuali cavallotti o cambi di direzione che si rendano necessari per dare l'opera compiuta, di dimensioni uguali a quelle prescritte dalla D.L.; 4. composizione saldatura e posa in opera del tratto terminale della presa fino al primo contatore, compresa la preparazione dei raccordi per la posa del riduttore di pressione (solo su M.P. ed escluso il montaggio che sarà pagato a parte), compreso l'inserimento del giunto dielettrico, del rubinetto a sfera (flangiato o filettato) la tubazione ed i raccordi necessari per dare l'opera compiuta; 5. collaudo della presa con le modalità previste nel Capitolato Speciale; 6. foratura della condotta in esercizio per la messa in servizio della nuova presa con idonei foratubi con le modalità previste nel Capitolato Speciale; 7. per le tubazioni in acciaio con protezione contro la corrosione mediante protezione catodica, tutte le giunzioni e tutte le parti metalliche che saranno interrate dovranno essere fasciate con benda che garantisca il buon isolamento elettrico come previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611; 8. per tubazioni in acciaio senza protezione contro la corrosione e comunque per ogni tipo di raccordo metallico che dovrà essere interrato, si provvederà alla loro fasciatura con benda paraffinosa; 9. eventuali raccordi valvole speciali che si rendano necessari per il completamento del lavoro secondo quanto prescritto dalla D.L. ed a regola d'arte. - fornitura della sabbia occorrente e la posa in opera del nastro segnaletico da collocarsi negli strati più alti del rinterro; - fornitura e posa in opera di tutti i materiali, chiusino escluso che viene fornito da A.S.A. S.p.A. e preventivamente ritirato presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, necessari alla realizzazione del pozzetto per il contenimento degli organi di manovra di qualsiasi dimensione e forma, ma comunque non superiore agli 80 cm x 80 cm (come sezione interna), comprese anche le opere di scavo e ripristino necessarie per dare il lavoro finito e a regola d'arte; - l'eventuale opera idraulica necessaria per l'esecuzione di soppressioni di vecchie tubazioni rimaste in acqua anche in scavi diversi da quello/i relativo/i alla nuova presa idrica - il ripristino della pavimentazione stradale relativamente all'allargamento dello scavo per la realizzazione di allacciamenti, da realizzarsi con conglomerato bituminoso di tipo chiuso (bynder) secondo le prescrizioni rilasciate dall'Ente Gestore della strada, previa autorizzazione della D.L, comunque di altezza minima pari a cm 10, secondo le modalità indicate nel Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali e prestazioni occorrenti, quali: 1. formazione del cassonetto e trasporto e smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta; 2. eventuale riquadratura e rifilatura dei bordi dello scavo laddove si sono verificate slabbrature e sollevamenti dello strato bituminoso oltre i bordi medesimi; 3. applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; 4. formazione dello strato in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, come sopra indicato, compresi i successivi riporti di materiale bituminoso fintanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello. 5. la cilindratura , il rifacimento della segnaletica verticale e orizzontale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso inoltre l'onere per l'eventuale ripristino provvisorio, nei casi in cui l'impresa riapra per sue esigenze lo scavo al transito veicolare, effettuato previo posa di bynder a freddo da rimuovere al momento dell'esecuzione del ripristino definitivo. Per l'esecuzione di ripristini diversi dal bynder, verrà inserito in contabilità lavori l'articolo relativo al materiale posato e dovrà inoltre essere detratto il costo del rifacimento in bynder applicando la misura del ripristino in negativo all'interno della voce di elenco prezzi art.n° 012.008.0025.c - eventuale rifacimento di fossette. - fornitura e posa di striscia segnaletica in plastica posta normalmente negli strati più alti del rinterro. Il prezzo verrà applicato una sola volta anche per più tubazioni acqua e gas inserite nella traccia dello scavo, riconoscendo in questo unico caso l'esecuzione dell'intervento idraulico meno prevalente (vedi art 012.016 o 012.018). La misura per l'attribuzione del presente articolo deve essere rilevata dall'asse della condotta stradale a fine scavo. Sono altresì compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte,ad esclusione dei		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	materiali idraulici che vengono forniti dalla società A.S.A. S.p.A. e ritirati preventivamente presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa. Si precisa che per lavori di entità superiore ai 18 mtl dovrà essere fatto riferimento a quanto regolamentato nel capitolato speciale d'appalto ed inoltre anche per la valutazione economica relativa alla realizzazione di prese, durante l'esecuzione o rinnovo di canalizzazioni, si dovrà fare esclusivo riferimento all'articoli 012.002.0055.c o 012.002.0060.c, anche per lavorazioni inferiori ai 6 mt, oltre che a quanto sopra descritto e riconoscendo, solo in quest'ultimo caso (esecuzione di prese durante l'esecuzione di canalizzazioni), il costo relativo alla realizzazione del pozzetto, previo ritiro preventivo del chiusino da parte e onere dell'impresa, presso i magazzini ASA ubicati su tutto il territorio gestito. L'articolo verrà riconosciuto esclusivamente per l'esecuzione completa (da collare di presa fino al punto di consegna) delle nuove prese acqua e gas.		
012.002.0055.a	Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade asfaltate - fino a 4,0 m Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade asfaltate - fino a 4,0 m (€ seicentoottantadue/09)	a corpo	682,09
012.002.0055.b	Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade asfaltate - oltre 4,0 m e fino a 6,0 m Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade asfaltate - oltre 4,0 m e fino a 6,0 m (€ settecentonovantotto/29)	a corpo	798,29
012.002.0055.c	Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade asfaltate - per ogni metro oltre i 6,0 m o per esecuzione di prese durante opere di realizzazione o rinnovo canalizzazioni Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade asfaltate - per ogni metro oltre i 6,0 m o per esecuzione di prese durante opere di realizzazione o rinnovo canalizzazioni (€ sessantotto/61)	ml	68,61
012.002.0060	COMPENSO FORFETTARIO PER PRESE ACQUA/GAS SU STRADA STERRATA COMPENSO FORFETTARIO PER PRESE ACQUA/GAS SU STRADA STERRATA Compenso forfettario per presa acqua/gas, l'articolo comprende: - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere , compreso inoltre l'eventuale apposizione di impianti semaforici temporanei e/o l'installazione di dispositivi che si rendessero necessari per tutta la durata dei lavori, la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - la realizzazione della buca di attacco, comprendente tutti gli oneri relativi ai lavori di adeguamento delle buche, alle dimensioni occorrenti, per l'effettuazione degli allacciamenti e per la realizzazione eventuali manufatti necessari per il contenimento dei dispositivi di chiusura, riduzione o scarico; - scavo di trincea a sezione obbligata, eseguito a macchina o a mano, su strade sterrate in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e trovanti in scavo > 0,5 mc, fino alla necessaria profondità per la posa di nuovi allacciamenti di acqua in derivazione da tubazioni esistenti; - eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento condotte; - se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50); - il ritrovamento e messa a nudo della condotta stradale, lo spianamento del fondo scavo e quant'altro occorra per la realizzazione dei lavori previsti; - demolizione di trovanti fino a 0,5 mc, le eccedenze saranno pagate con gli oneri previsti nel presente elenco prezzi; - il trasporto e smaltimento del materiale di risulta e del materiale eccedente lo scavo a pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantire; - fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione e dello stabilizzato di cava per il rinterro dello scavo eseguito nel seguente modo: 1. predisposizione del letto di posa, con spessore minimo cm 10, e successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto, da eseguirsi con sabbia adeguatamente costipata mediante anche allagamento della stessa 2. il completamento del rinterro dovrà essere effettuato, con stabilizzato di cava, per strati di spessore non superiore a cm 30, innaffiati e costipati con pestone meccanico , nei casi dove i materiali di scavo, a giudizio della Committente, potranno essere reimpiegati, questi dovranno essere disposti in cumuli regolari su uno dei lati dello scavo, ad una distanza non inferiore a m. 1 dal bordo del medesimo (in questi casi saranno effettuate detrazioni per importi pari ai costi di eguali quantità di materiale arido fornito a piè d'opera, art 009.002.0030, pari al materiale di scavo). Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre ; la composizione e posa in opera di allacciamento idrico con chiusura e gas, su condotte di qualsiasi materiale e diametro, riguardante la "parte fissa" e "parte variabile", come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. s.p.a allegati al Capitolato Speciale, a) compreso per la presa acqua: 1. la posa in opera del collare di presa di qualunque tipo e grandezza; 2. eventuale posa di riduzione e raccordo filettato per presa sottocarico; 3. foratura della condotta per il prelievo dell'acqua (nel prezzo è compreso anche l'onere per la foratura di condotte idriche contenienti amianto); 4. posa di raccordo dritto o a gomito in polipropilene necessario all'innesto della tubazione in polietilene "parte variabile"; 5. posa in opera della tubazione di presa in polietilene o acciaio saldato, con l'esecuzione di tutte le giunzioni di qualsiasi tipo e l'inserimento di curve, raccordi o riduzioni ecc. per la formazione di eventuali cavallotti o cambi di direzione che si rendano necessari per dare l'opera compiuta, di dimensioni uguali a quelle prescritte dalla D.L., fino al primo contatore; 6. inserimento di saracinesca per intercettazione sulla tubazione di presa ed il relativo rubinetto per la		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	chiusura del contatore; 7. posa in opera dell'asta di manovra opportunamente dimensionata rispetto al livello del piano stradale; 8. controllo delle giunzioni, mediante prova di tenuta idraulica con le modalità previste nel Capitolato Speciale, e fasciatura con benda paraffinosa, del collare di presa, della valvola a gomito e di tutte le parti metalliche che saranno interrate; 9. eventuali raccordi valvole speciali che si rendano necessari per il completamento del lavoro secondo quanto prescritto dalla D.L. ed a regola d'arte. b) compreso per la presa gas: 1. composizione e saldatura in opera di tronchetto flangiato del diametro previsto (per condotte in acciaio in M.P.) o la posa in opera del collare di presa gas di qualunque tipo e grandezza; 2. posa di valvola a sfera flangiata con composizione, saldatura e posa in opera del tronchetto flangiato superiore con annessa curva saldata per il proseguimento del tratto orizzontale (per condotte in acciaio in MP); 3. posa in opera della tubazione di presa in polietilene o acciaio saldato, con l'esecuzione di tutte le giunzioni di qualsiasi tipo e l'inserimento di curve, raccordi o riduzioni ecc. per la formazione di eventuali cavallotti o cambi di direzione che si rendano necessari per dare l'opera compiuta, di dimensioni uguali a quelle prescritte dalla D.L.; 4. composizione saldatura e posa in opera del tratto terminale della presa fino al primo contatore, compresa la preparazione dei raccordi per la posa del riduttore di pressione (solo su M.P. ed escluso il montaggio che sarà pagato a parte), compreso l'inserimento del giunto dielettrico, del rubinetto a sfera (flangiato o filettato) la tubazione ed i raccordi necessari per dare l'opera compiuta; 5. collaudo della presa con le modalità previste nel Capitolato Speciale; 6. foratura della condotta in esercizio per la messa in servizio della nuova presa con idonei foratubi con le modalità previste nel Capitolato Speciale; 7. per le tubazioni in acciaio con protezione contro la corrosione mediante protezione catodica, tutte le giunzioni e tutte le parti metalliche che saranno interrate dovranno essere fasciate con benda che garantisca il buon isolamento elettrico come previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611; 8. per tubazioni in acciaio senza protezione contro la corrosione e comunque per ogni tipo di raccordo metallico che dovrà essere interrato, si provvederà alla loro fasciatura con benda paraffinosa; 9. eventuali raccordi valvole speciali che si rendano necessari per il completamento del lavoro secondo quanto prescritto dalla D.L. ed a regola d'arte. - fornitura della sabbia occorrente e la posa in opera del nastro segnaletico da collocarsi negli strati più alti del rinterro; - fornitura e posa in opera di tutti i materiali, chiusino escluso che viene fornito da A.S.A. S.p.A. e ritirato presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, necessari alla realizzazione del pozzetto per il contenimento degli organi di manovra di qualsiasi dimensione e forma, ma comunque non superiore agli 80 cm x 80 cm (come sezione interna), comprese anche le opere di scavo e ripristino necessarie per dare il lavoro finito e a regola d'arte; - l'eventuale opera idraulica necessaria per l'esecuzione di soppressioni di vecchie tubazioni rimaste in acqua anche in scavi diversi da quello/i relativo/i alla nuova presa idrica - il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità oppure su terreno vegetale con materiale stesso. - l'eventuale rifacimento di fossette. - fornitura e posa di striscia segnaletica in plastica posta normalmente negli strati più alti del rinterro. Il prezzo verrà applicato una sola volta anche per più tubazioni acqua e gas inserite nella traccia dello scavo, riconoscendo in questo unico caso l'esecuzione dell'intervento idraulico meno prevalente (vedi art 012.016 o 012.018). La misura per l'attribuzione del presente articolo deve essere rilevata dall'asse della condotta stradale a fine scavo. Sono altresì compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte, ad esclusione dei materiali idraulici che vengono forniti dalla società A.S.A. S.p.A. e ritirati preventivamente presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa. Si precisa che per lavori di entità superiore ai 18 mtl dovrà essere fatto riferimento a quanto regolamentato nel capitolato speciale d'applato ed inoltre anche per la valutazione economica relativa alla realizzazione di prese, durante l'esecuzione o rinnovo di canalizzazioni, si dovrà fare esclusivo riferimento all'articoli 012.002.0060.c o 012.002.0055.c anche per lavorazioni inferiori ai 6		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	mt, oltre che a quanto sopra descritto e riconoscendo, solo in quest'ultimo caso (esecuzione di prese durante l'esecuzione di canalizzazioni), il costo relativo alla realizzazione del pozzetto, previo ritiro preventivo del chiusino da parte e onere dell'impresa, presso i magazzini ASA ubicati su tutto il territorio.L'articolo verrà riconosciuto esclusivamente per l'esecuzione completa (da collare di presa fino al punto di consegna) delle nuove prese acqua e gas .		
012.002.0060.a	Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade sterrate - fino a 4,0 m Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade sterrate - fino a 4,0 m (€ quattrocentoottantadue/90)	a corpo	482,90
012.002.0060.b	Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade sterrate - oltre 4,0 m e fino a 6,0 m Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade sterrate - oltre 4,0 m e fino a 6,0 m (€ seicentoquattro/63)	a corpo	604,63
012.002.0060.c	Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade sterrate - per ogni metro oltre i 6,0 m o per esecuzione di prese durante opere di realizzazione o rinnovo canalizzazioni Scavo per allacciamenti acqua/gas su strade sterrate - per ogni metro oltre i 6,0 m o per esecuzione di prese durante opere di realizzazione o rinnovo canalizzazioni (€ quarantacinque/93)	ml	45,93
012.002.0065.a	COMPENSO FORFETTARIO PER INSERIMENTO CHIUSURA ACQUA SU STRADA ASFALTATA/MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI PAVIMENTATE COMPENSO FORFETTARIO PER INSERIMENTO CHIUSURA ACQUA SU STRADA ASFALTATA/MARCIAPIEDI/PISTE CICLABILI PAVIMENTATE Compenso forfettario per l'inserimento di chiusura su presa acqua esistente in strada asfaltata/marciapiede pavimentato/piste ciclabili, l'articolo comprende: - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - l'impiego di manodopera per eventuali aperture di chiusini stradali, rilievi, liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - la demolizione del piano stradale, previo taglio del conglomerato bituminoso con apposita macchina taglia asfalto a disco, da effettuarsi secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale, o demolizione/smontaggio della pavimentazione del marciapiede; - la realizzazione della buca per il ritrovamento e messa a nudo della tubazione di presa, comprendente tutti gli oneri relativi ai lavori di adeguamento delle buche alle dimensioni occorrenti per la realizzazione di eventuali manufatti necessari per il contenimento della chiusura; - eventuale scavo a sezione obbligata, eseguito a macchina o a mano, su strade asfaltate in terreno di qualsiasi natura e consistenza o marciapiedi lastricati, escluso la roccia e trovanti in scavo > 0,5 mc, fino alla necessaria profondità per la sostituzione di piccoli tratti di tubazione esistente; - eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento condotte; - demolizione di trovanti fino a 0,5 mc, le eccedenze saranno pagate con gli oneri previsti nel presente elenco prezzi; - il trasporto e smaltimento del materiale di risulta e del materiale eccedente lo scavo a pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantire; - fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione e dello stabilizzato	a corpo	331,99

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	di cavaper il rinterro dello scavo eseguito nel seguente modo: 1. predisposizione del letto di posa, con spessore minimo cm 10, e successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto, da eseguirsi con sabbia innaffiata e compattata con pestone meccanico 2. il completamento del rinterro dovrà essere effettuato, con stabilizzato di cava, per strati di spessore non superiore a cm 30, innaffiati e costipati con pestone meccanico.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre; la composizione e posa di valvola d'intercettazione su presa acqua, su tubazioni di qualsiasi materiale e diametro, compreso: 1. la chiusura del tratto di condotta principale o lo schiacciamento della condotta con apposito schiacciatubi (solo per tubazioni in polietilene) o il congelamento della tubazione con idoneo impianto portatile o con personale messo a disposizione da A.S.A. S.p.A, solo in casi eccezionali, ed in questo la D.L. deciderà se addebitare i costi di intervento all'impresa ma in ogni caso nulla è dovuto all'impresa per le eventuali attese; 2. taglio della tubazione con inserimento della valvola; 3. posa in opera di tutti i raccordi, e tratti di tubazione, necessari per eventuali spostamenti o cavalletti che si rendano necessari per il corretto posizionamento della valvola di chiusura (le dimensioni della chiusura e dei raccordi/tubazioni non devono mai essere di dimensione minore di quella esistente e comunque devono essere sempre rispettate le prescrizioni della D.L.); 4. posa in opera di tutti i raccordi, e tratti di tubazione, che si rendano necessari per il collegamento con la tubazione esistente e per la tenuta, meccanica ed idraulica, delle giunzioni tra materiali di diverso tipo (le dimensioni della chiusura e dei raccordi/tubazioni non devono mai essere minori della tubazione esistente e comunque devono essere sempre rispettate le prescrizioni della D.L.); 5. posa in opera dell'asta di manovra opportunamente dimensionata rispetto al livello del piano viabile; 6. controllo delle giunzioni, mediante prova di tenuta idraulica con le modalità previste nel Capitolato Speciale, e fasciatura con benda paraffinosa di tutte le parti metalliche che saranno interrate; 7. eventuali raccordi/valvole speciali che si rendano necessari/e per il completamento del lavoro secondo quanto prescritto dalla D.L. ed a regola d'arte. - fornitura della sabbia occorrente e la posa in opera del nastro segnaletico da collocarsi negli strati più alti del rinterro; - la fornitura e posa in opera di tutti i materiali per la realizzazione del pozzetto per il contenimento degli organi di manovra, con esclusione del chiusino che viene fornito preventivamente da A.S.A. S.p.A. e ritirato presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, di qualsiasi dimensione e forma, comunque non superiore agli 80 cm x 80 cm (come sezione interna), comprese anche le opere di scavo e ripristino necessarie per dare il lavoro finito e a regola d'arte; - il ripristino della pavimentazione stradale, da realizzarsi con		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	conglomerato bituminoso di tipo chiuso (bynder)secondo le prescrizioni rilasciate dell'Ente Gestore della Strada e previa autorizzazione della D.L e comunque di altezza minima pari a cm 10, secondo le modalità indicate nel Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali e prestazioni occorrenti, quali: 1. formazione del cassonetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; 2. eventuale riquadratura e rifilatura dei bordi dello scavo laddove si sono verificate slabbrature e sollevamenti dello strato bituminoso oltre i bordi medesimi; 3. applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; 4. formazione dello strato in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, come sopra indicato, compresi i successivi riporti di materiale bituminoso fintanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello. 5. la cilindratura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Il ripristino della pavimentazione del marciapiede o della strada con materiali uguali a quelli rimossi (diversi dal bynder), compresa l'eventuale loro fornitura, e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. - eventuale rifacimento di fossette. Sono altresì compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte, ad esclusione dei materiali idraulici che vengono forniti dalla società A.S.A. S.p.A. e ritirati preventivamente dall'Impresa presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa. (€ trecentotrentuno/99)		
012.002.0070.a	COMPENSO FORFETTARIO PER INSERIMENTO CHIUSURA ACQUA SU STRADA STERRATA/PIANI VIABILI IN TERRENO BATTUTO COMPENSO FORFETTARIO PER INSERIMENTO CHIUSURA ACQUA SU STRADA STERRATA/PIANI VIABILI IN TERRENO BATTUTO Compenso forfettario per l'inserimento di chiusura su presa acqua esistente in strada sterrata/piani viabili in terreno battuto, l'articolo comprende: - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - l'impiego di manodopera per eventuali aperture di chiusini stradali, rilievi, liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - la realizzazione della buca per il ritrovamento e messa a nudo della tubazione di presa, comprendente tutti gli oneri relativi ai lavori di adeguamento delle buche alle dimensioni occorrenti per la realizzazione eventuali manufatti necessari per il contenimento della chiusura; - eventuale scavo a sezione obbligata, eseguito a macchina o a mano, su strade sterrate in terreno di qualsiasi natura e consistenza o marciapiedi lastricati, escluso la roccia e trovanti in scavo > 0,5 mc, fino alla necessaria profondità per la sostituzione di piccoli tratti di tubazione esistente; - eventuali prosciugamenti di liquami di infiltrazione e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento tubazioni; - demolizione di trovanti fino a 0,5 mc, le eccedenze saranno pagate con gli oneri previsti nel presente elenco prezzi; - il trasporto e smaltimento del materiale di risulta e del materiale eccedente lo scavo a pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantire; - fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione e dello stabilizzato di cava per il rinterro dello scavo eseguito nel seguente modo: 1. predisposizione del letto di posa, con spessore minimo cm 10, e successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20	a corpo	260,06

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto, da eseguirsi con sabbia innaffiata e compattata con pestone meccanico; 2. il completamento del rinterro dovrà essere effettuato, con stabilizzato di cava, per strati di spessore non superiore a cm 30, innaffiati e costipati con pestone meccaniconei, nei casi dove i materiali di scavo, a giudizio della Committente, potranno essere reimpiegati, questi dovranno essere disposti in cumuli regolari su uno dei lati dello scavo, ad una distanza non inferiore a m. 1 dal bordo del medesimo (in questi casi saranno effettuate detrazioni per importi pari ai costi di eguali quantità di materiale arido fornito a piè d'opera, art 009.002.0030, pari al materiale di scavo). Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre;- la composizione e posa di valvola d'intercettazione su presa acqua, su tubazioni di qualsiasi materiale e diametro, compreso: 1. la chiusura del tratto di condotta principale o lo schiacciamento della condotta con apposito schiacciatubi (solo per tubazioni in polietilene) o il congelamento della tubazione con idoneo impianto portatile o con personale messo a disposizione da A.S.A. S.p.A, solo in casi eccezionali, ed in questo la D.L. deciderà se addebitare i costi di intervento all'impresa ma in ogni caso nulla è dovuto all'impresa per le eventuali attese; 2. taglio della tubazione con inserimento della valvola; 3. posa in opera di tutti i raccordi, e tratti di tubazione, necessari per eventuali spostamenti o cavalletti che si rendano necessari per il corretto posizionamento della valvola di chiusura (le dimensioni della chiusura e dei raccordi/tubazioni non devono mai essere di dimensione minore di quella esistente e comunque devono essere sempre rispettate le prescrizioni della D.L.); 4. posa in opera di tutti i raccordi, e tratti di tubazione, che si rendano necessari per il collegamento con la tubazione esistente e per la tenuta, meccanica ed idraulica, delle giunzioni tra materiali di diverso tipo (le dimensioni della chiusura e dei raccordi/tubazioni non devono mai essere minori della tubazione esistente e comunque devono essere sempre rispettate le prescrizioni della D.L.); 5. posa in opera dell'asta di manovra opportunamente dimensionata rispetto al livello del piano viabile; 6. controllo delle giunzioni, mediante prova di tenuta idraulica con le modalità previste nel Capitolato Speciale, e fasciatura con benda paraffinosa di tutte le parti metalliche che saranno interrate; 7. eventuali raccordi/valvole speciali che si rendano necessari/e per il completamento del lavoro secondo quanto prescritto dalla D.L. ed a regola d'arte. - fornitura della sabbia occorrente e la posa in opera del nastro segnaletico da collocarsi negli strati più alti del rinterro; - la fornitura e posa in opere di tutti i materiali per la realizzazione del pozzetto per il contenimento degli organi di manovra, con esclusione del chiusino che viene fornito preventivamente da A.S.A. S.p.A. e ritirato presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, di qualsiasi dimensione e forma, comunque non superiore agli 80 cm x 80 cm (come sezione interna), comprese		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	anche le opere di scavo e ripristino necessarie per dare il lavoro finito e a regola d'arte; - il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità. - eventuale rifacimento di fossette. Sono altresì compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte, ad esclusione dei materiali idraulici che vengono forniti dalla società A.S.A. S.p.A. e ritirati dall'Impresa preventivamente presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa. (€ duecentosessanta/06)		
012.002.0075	COMPENSO FORFETTARIO ALLACCIO FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA O PAVIMENTATA COMPENSO FORFETTARIO ALLACCIO FOGNATURA SU STRADA ASFALTATA O PAVIMENTATA Compenso forfettario per allaccio fognatura, l'articolo comprende: - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - la demolizione del piano stradale, previo taglio del conglomerato bituminoso con apposita macchina taglia asfalto a disco, da effettuarsi secondo le modalità prescritte nel Capitolato Speciale o smontaggio della pavimentazione esistente ad esclusione degli articoli dei ripristini dove tale onere è già compensato all'interno della posa in opera. - la realizzazione della buca di attacco, comprendente tutti gli oneri relativi ai lavori di adeguamento delle buche, alle dimensioni occorrenti, per l'effettuazione degli allacciamenti e per la realizzazione eventuali manufatti necessari, quali pozzetti di derivazione o ispezione; - scavo di trincea a sezione obbligata, eseguito a macchina o a mano, su strade asfaltate in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e trovanti in scavo > 0,5 mc, fino alla necessaria profondità per la posa di nuovo allacciamento fognario su tubazione esistente; - eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento condotte; - se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50); - il ritrovamento e messa a nudo della condotta stradale, lo spianamento del fondo scavo e quant'altro occorra per la realizzazione dei lavori previsti; - demolizione di trovanti fino a 0,5 mc, le eccedenze saranno pagate con gli oneri previsti nel presente elenco prezzi; - il trasporto e smaltimento del materiale di risulta e del materiale eccedente lo scavo a pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantire; - fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione e dello stabilizzato di cava per il rinterro dello scavo eseguito nel seguente modo: 1. predisposizione del letto di posa, con spessore minimo cm 10, e successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto, da eseguirsi con sabbia innaffiata e compattata con pestone meccanico; 2. il completamento del rinterro dovrà essere effettuato, con stabilizzato di cava, per strati di spessore non superiore a cm 30, innaffiati e		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	costipati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.Compreso inoltre; la composizione e posa in opera di allacciamento fognario, come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. s.p.a allegati al Capitolato Speciale, compreso le forniture di tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte con le seguenti modalità: 1. inserimento tratto di tubazione in PVC rigido, conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 o SN8, fino al collegamento del sifone che verrà posizionato al limite della proprietà pubblica; 2. posizionamento del pozzetto d'ispezione, completo di chiusino, contenente il sifone e suo collegamento con il tubo in arrivo; 3. posa in opera del tratto di tubazione in PVC rigido, conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 o SN8, fino all'innesto sulla condotta principale, comprensiva di tutti i raccordi e pezzi speciali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte; 4. foratura della condotta principale, mediante idoneo foratubo, con posa in opere di idoneo pezzo speciale (sella) per l'innesto della presa su condotta; 5. realizzazione del conglomerato cementizio, a presa rapida, per il bloccaggio dell'innesto sulla condotta. - fornitura della sabbia occorrente e la posa in opera del nastro segnaletico da collocarsi negli strati più alti del rinterro; - fornitura e posa in opera di tutti i materiali, chiusino escluso che viene fornito da A.S.A. S.p.A. e preventivamente ritirato presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, necessari per la realizzazione del pozzetto per l'innesto dell'allaccio sulla condotta principale, di qualsiasi dimensione e forma ma comunque non superiore agli 80 cm x 80 cm (come sezione interna), comprese anche le opere di scavo e ripristino necessarie per dare il lavoro finito e a regola d'arte; - il ripristino della pavimentazione stradale relativamente all'allargamento dello scavo per la realizzazione degli allacciamenti , da realizzarsi con conglomerato bituminoso, bynder di tipo chiuso e comunque di altezza minima pari a cm 10, secondo le modalità indicate nel Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali e prestazioni occorrenti, quali: 1. formazione del cassonetto e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; 2. eventuale riquadratura e rifilatura dei bordi dello scavo laddove si sono verificate slabbrature e sollevamenti dello strato bituminoso oltre i bordi medesimi; 3.applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; 4. formazione dello strato in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, come sopra indicato, compresi i successivi riporti di materiale bituminoso fintanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello; 5. la cilindratura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso inoltre l'onere per l'eventuale ripristino provvisorio, nei casi in cui l'impresa riapra per sue esigenze lo scavo al transito		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	veicolare, effettuato previo posa di bynder a freddo da rimuovere al momento dell'esecuzione del ripristino definitivo. Per l'esecuzione di ripristini diversi dal bynder, verrà inserito in contabilità lavori l'articolo relativo al materiale posato e dovrà inoltre essere detratto il costo del rifacimento in bynder applicando la misura del ripristino in negativo all'interno della voce di elenco prezzi art.n° 012.008.0025.c - eventuale rifacimento di fossette La misura per l'attribuzione del presente articolo deve essere rilevata dall'asse della condotta stradale a fine scavo. Sono altresì compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. Si precisa che per lavori di entità superiore ai 18 mtl dovrà essere fatto riferimento a quanto regolamentato nel capitolato speciale d'appalto, inoltre per la valutazione economica relativa alla realizzazione di prese, durante l'esecuzione o rinnovo di canalizzazioni, si dovrà fare esclusivo riferimento all'articoli 012.002.0075.c o 012.002.0080.c, anche per lavorazioni inferiore ai 6 mt, oltre che a quanto sopra descritto.		
012.002.0075.a	Per allaccio fognario su strade asfaltate - fino a 4,0 m Per allaccio fognario su strade asfaltate - fino a 4,0 m (€ ottocentotredici/38)	a corpo	813,38
012.002.0075.b	Per allaccio fognario su strade asfaltate - oltre 4,0 m e fino a 6,0 m Per allaccio fognario su strade asfaltate - oltre 4,0 m e fino a 6,0 m (€ novecentonovanta/44)	a corpo	990,44
012.002.0075.c	Per allaccio fognario su strade asfaltate - oltre 6,0 m o per esecuzione di prese durante opere di realizzazione o rinnovo canalizzazioni Per allaccio fognario su strade asfaltate - oltre 6,0 m o per esecuzione di prese durante opere di realizzazione o rinnovo canalizzazioni (€ ottantaquattro/10)	ml	84,10
012.002.0080	COMPENSO FORFETTARIO ALLACCIO FOGNATURA SU STRADA STERRATA COMPENSO FORFETTARIO ALLACCIO FOGNATURA SU STRADA STERRATA Compenso forfettario per allaccio fognatura, l'articolo comprende: - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - eventuali saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - la realizzazione della buca di attacco, comprendente tutti gli oneri relativi ai lavori di adeguamento delle buche, alle dimensioni occorrenti, per l'effettuazione degli allacciamenti e per la realizzazione eventuali manufatti necessari, quali pozzetti di derivazione o ispezione; - scavo di trincea a sezione obbligata, eseguito a macchina o a mano, su strade sterrate in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia e trovanti in scavo > 0,5 mc, fino alla necessaria profondità per la posa di nuovo allacciamento fognario su tubazione esistente; - eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento condotte; - se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee,		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50); - il ritrovamento e messa a nudo della condotta stradale, lo spianamento del fondo scavo e quant'altro occorra per la realizzazione dei lavori previsti; - demolizione di trovanti fino a 0,5 mc, le eccedenze saranno pagate con gli oneri previsti nel presente elenco prezzi; - il trasporto e smaltimento del materiale di risulta e del materiale eccedente lo scavo a pubblica discarica, posta a qualsiasi distanza dal cantire; - fornitura e posa in opera della sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione e dello stabilizzato di cava per il rinterro dello scavo eseguito nel seguente modo: 1. predisposizione del letto di posa, con spessore minimo cm 10, e successivo rincalzo, rinfianco e copertura delle condotte fino a cm 20 sopra la generatrice superiore del tubo posto più in alto, da eseguirsi con sabbia adeguatamente costipata mediante pestone meccanico e allagamento della stessa ¸2. il completamento del rinterro dovrà essere effettuato, con stabilizzato di cava, per strati di spessore non superiore a cm 30, innaffiati e costipati con pestone meccanico nei, nei casi dove i materiali di scavo, a giudizio della Committente, potranno essere reimpiegati, questi dovranno essere disposti in cumuli regolari su uno dei lati dello scavo, ad una distanza non inferiore a m. 1 dal bordo del medesimo (in questi casi saranno effettuate detrazioni per importi pari ai costi di eguali quantità di materiale arido fornito a piè d'opera, art 009.002.0030, pari al materiale di scavo). Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.Compreso inoltre; - la composizione e posa in opera di allacciamento fognario, come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. s.p.a allegati al Capitolato Speciale, compreso le forniture di tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte con le seguenti modalità: 1. inserimento tratto di tubazione in PVC rigido, conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 o SN8, fino al collegamento del sifone che verrà posizionato al limite della proprietà pubblica; 2. posizionamento del pozzetto d'ispezione, completo di chiusino, contenente il sifone e suo collegamento con il tubo in arrivo; 3. posa in opera del tratto di tubazione in PVC rigido, conforme alla norma UNI EN 1401-1 tipo SN4 o SN8, fino all'innesto sulla condotta principale, comprensiva di tutti i raccordi e pezzi speciali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte; 4. foratura della condotta principale, mediante idoneo foratubo, con posa in opere di idoneo pezzo speciale (sella) per l'innesto della presa su condotta; 5. realizzazione del conglomerato cementizio, a presa rapida, per il bloccaggio dell'innesto sulla condotta. - fornitura della sabbia occorrente e la posa in opera del nastro segnaletico da collocarsi negli strati più alti del rinterro; - fornitura e posa in opera di tutti i materiali, chiusino escluso che viene fornito da A.S.A. S.p.A. e preventivamente ritirato presso i magazzini della stessa su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, necessari per la realizzazione del pozzetto per l'innesto		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	dell'allaccio sulla condotta principale, di qualsiasi dimensione e forma ma comunque non superiore agli 80 cm x 80 cm (come sezione interna), comprese anche le opere di scavo e ripristino necessarie per dare il lavoro finito e a regola d'arted'arte; - il ripristino del piano viabile con stabilizzato di cava, opportunamente compattato, in modo da evitare o eliminare la formazione di dislivelli che creino intralcio e pericolo alla normale viabilità oppure su terreno vegetale con materiale stesso; - eventuale rifacimento delle fossette. La misura per l'attribuzione del presente articolo deve essere rilevata dall'asse della condotta stradale a fine scavo. Sono altresì compresi tutti i materiali necessari per dare l'opera compiuta e a regola d'arte. Si precisa che per lavori di entità superiore ai 18 mtl dovrà essere fatto riferimento a quanto regolamentato nel capitolato speciale d'applato inoltre per la valutazione economica relativa alla realizzazione di prese, durante l'esecuzione o rinnovo di canalizzazioni, si dovrà fare esclusivo riferimento all'articoli 012.002.0080.c o 012.002.0075.c anche per lavorazioni inferiore ai 6 mt, oltre che a quanto sopra descritto.		
012.002.0080.a	Per allaccio fognario su strade sterrate - fino a 4,0 m Per allaccio fognario su strade sterrate - fino a 4,0 m (€ seicentoquattordici/19)	a corpo	614,19
012.002.0080.b	Per allaccio fognario su strade sterrate - oltre 4,0 m e fino a 6,0 m Per allaccio fognario su strade sterrate - oltre 4,0 m e fino a 6,0 m (€ settecentotrenta/38)	a corpo	730,38
012.002.0080.c	Per allaccio fognario su strade sterrate - oltre 6,0 m o per esecuzione di prese durante opere di realizzazione o rinnovo canalizzazioni Per allaccio fognario su strade sterrate - oltre 6,0 m o per esecuzione di prese durante opere di realizzazione o rinnovo canalizzazioni (€ cinquantatre/67)	ml	53,67
012.002.0085.a	TAGLIO ASFALTO SECONDO LINEE PRESTABILITE TAGLIO ASFALTO SECONDO LINEE PRESTABILITE Taglio asfalto secondo linee prestabilite di pavimentazioni in cls o conglomerato bituminoso di spessore fino a 20 cm eseguito con macchina tegli asfalto compreso trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. (€ uno/11)	ml	1,11
012.002.0090	SCAVO A MACCHINA A SEZ.OBBLIGATA SU STRADA ASFALTATA O PAVIMENTATA PER POSA RETI FOGNARIE SCAVO A MACCHINA A SEZ.OBBLIGATA SU STRADA ASFALTATA O PAVIMENTATA PER POSA RETI FOGNARIE Scavo a macchina a sez. obbligata su sede stradale asfaltata in terreno di qualsiasi natura e consistenza incluso trovanti fino a mc 0.5, compreso finitura dello scavo a mano, i necessari ritombamenti, eseguiti anche in un secondo tempo, compreso carico del materiale e smaltimento presso centri autorizzati secondo quanto previsto dal D.Lgs 22/97 e succ.mod. e integr. Gli scavi relativi a ciascun cantiere verranno liquidati in base al prezzo relativo al volume massimo eseguito nell'ambito del cantiere stesso, anche se gli scavi non risultano continui nello spazio. Fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale arido (stabilizzato di cava), procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi.Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), prima ancora dell'esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Nei casi dove i suddetti materiali, ad insindacabile giudizio della Committente, potranno essere reimpiegati, questi dovranno essere disposti in cumuli regolari su uno dei lati dello scavo, ad una distanza non inferiore a m 1 dal bordo del medesimo (in questi casi dovranno essere contabilizzate detrazioni di importi pari ai costi di una quantità di materiale arido pari a quella del materiale di scavo riutilizzato). Compreso inoltre; - se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50); - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; - eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento condotte; - l'allargamento dello scavo a sez. obbligata per permettere la posa di collari di presa, organi d'intercettazione o per la realizzazione di eventuali manufatti necessari al contenimento dei dispositivi di chiusura, pezzi speciali o riduzioni.		
012.002.0090.a	Fino alla profondità di mt 2,00 Fino alla profondità di mt 2,00 (€ quarantasette/70)	mc	47,70
012.002.0090.b	Oltre alla profondità di mt 2,00 Oltre alla profondità di mt 2,00 (€ cinquantadue/57)	mc	52,57
012.002.0095	SCAVO A MACCHINA A SEZ.OBBLIGATA CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO SU STRADA STERRATA PER POSA RETI FOGNARIE SCAVO A MACCHINA A SEZ.OBBLIGATA CON CAMBIO MATERIALE DI RINTERRO SU STRADA STERRATA PER POSA RETI FOGNARIE Scavo a macchina a sez. obbligata su strada sterrara in terreno di qualsiasi natura e consistenza incluso trovanti fino a mc 0.5, compreso finitura dello scavo a mano, i necessari ritombamenti, eseguiti anche in un secondo tempo, compreso carico del materiale e smaltimento presso centri autorizzati secondo quanto previsto dal D.Lgs 22/97 e		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	succ.mod. e integr. Gli scavi relativi a ciascun cantiere verranno liquidati in base al prezzo relativo al volume massimo eseguito nell'ambito del cantiere stesso, anche se gli scavi non risultano continui nello spazio. Fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con materiale arido (stabilizzato di cava), procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre; - se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50); - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; -eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento condotte; - l'allargamento dello scavo a sez. obbligata per permettere la posa di collari di presa, organi d'intercettazione o per la realizzazione di eventuali manufatti necessari al contenimento dei dispositivi di chiusura, pezzi speciali o riduzioni.		
012.002.0095.a	Fino alla profondità di mt 2,00 Fino alla profondità di mt 2,00 (€ quarantadue/49)	mc	42,49
012.002.0095.b		mc	47,14

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Oltre alla profondità di mt 2,00 Oltre alla profondità di mt 2,00 (€ quarantasette/14)		
012.002.0100	SCAVO A MACCHINA A SEZ.OBBLIGATA SENZA CAMBIO MATERIALE RINTERRO SU STRADA STERRATA PER POSA RETI FOGNARIE SCAVO A MACCHINA A SEZ.OBBLIGATA SENZA CAMBIO MATERIALE RINTERRO SU STRADA STERRATA PER POSA RETI FOGNARIE Scavo a macchina a sez. obbligata su strada sterrara in terreno di qualsiasi natura e consistenza incluso trovanti fino a mc 0.5, compreso finitura dello scavo a mano, i necessari ritombamenti, eseguiti anche in un secondo tempo, compreso carico del materiale eccedente lo scavo e suo smaltimento presso centri autorizzati secondo quanto previsto dal D.Lgs 22/97 e succ.mod. e integr. Gli scavi relativi a ciascun cantiere verranno liquidati in base al prezzo relativo al volume massimo eseguito nell'ambito del cantiere stesso, anche se gli scavi non risultano continui nello spazio. Fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con stesso materiale di scavo disposto in cumuli regolari su uno dei lati dello scavo, ad una distanza non inferiore a m 1 dal bordo del medesimo , la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico. Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con materiali aridi provenienti da recupero (riciclati). Gli stessi dovranno essere muniti di regolare certificazione, essere corrispondenti a tutte le normative vigenti e dovranno corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro costituito da sabbia e stabilizzato o da ogni altro tipo di materiale, indicato dalla D.L e/o previsto nei disciplinari tecnici dei vari Enti Gestori delle strade (misto cementato, fill crete, ecc ecc), dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Compreso inoltre; se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50); - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - saggi preliminari, aperture di chiusini stradali, rilievi, tracciamenti, l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; -eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento condotte; - l'allargamento dello scavo a sez. obbligata per permettere la posa di collari di presa, organi d'intercettazione o per la realizzazione di eventuali manufatti necessari al contenimento dei dispositivi di chiusura, pezzi speciali o riduzioni.		
012.002.0100.a	Fino alla profondità di mt 2,00 Fino alla profondità di mt 2,00 (€ ventotto/99)	mc	28,99
012.002.0100.b	Oltre alla profondità di mt 2,00 Oltre alla profondità di mt 2,00 (€ trentatre/64)	mc	33,64
012.002.0105	SCAVO A MACCHINA A SEZ.OBBLIGATA SU TERRENO VEGETALE PER POSA RETI FOGNARIE SCAVO A MACCHINA A SEZ.OBBLIGATA SU TERRENO VEGETALE PER POSA RETI FOGNARIE Scavo a macchina a sez. obbligata su terreno vegetale di qualsiasi natura e consistenza incluso trovanti fino a mc 0.5, compreso finitura dello scavo a mano, i necessari ritombamenti, eseguiti anche in un secondo tempo, compreso carico del materiale eccedente lo scavo e suo smaltimento presso centri autorizzati secondo quanto previsto dal D.Lgs 22/97 e succ.mod. e integr o lo spandimento in sito. Gli scavi relativi a ciascun cantiere verranno liquidati in base al prezzo relativo al volume massimo eseguito nell'ambito del cantiere stesso, anche se gli scavi non risultano continui nello spazio. Fornitura e posa in opera di sabbia proveniente da cave fluviali e/o da frantumazione nella misura del 30 % del volume dello scavo e il restante 70 % con stesso materiale di scavo disposto in cumuli regolari su uno dei lati dello scavo, ad una distanza non inferiore a m 0.5 dal bordo del medesimo , la stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, innaffiati e compattati con pestone meccanico, il tutto da eseguirsi secondo le modalità espresse nel Capitolato.Su indicazione della D.L e alla sua successiva approvazione, gli scavi potranno essere riempiti con sabbia di recupero (riciclata). La stessa dovrà essere munita di regolare certificazione, essere corrispondente a tutte le normative vigenti e dovrà corrispondere alle caratteristiche tecniche previste nel capitolato speciale d'appalto. Economicamente verrà calcolata la differenza di costo utilizzando gli articoli inerenti, presenti nell' elenco prezzi. Compreso inoltre; - se occorrenti, piccole opere provvisionali quali sbadacchiature leggere e puntellature, mentre saranno pagate a parte le armature dello scavo realizzate quando le condizioni di stabilità delle sponde non siano ritenute idonee, indipendentemente dalla profondità dello scavo (LE ARMATURE SONO OBBLIGATORIE PER SCAVI DI PROFONDITA' SUPERIORE A m 1,50); - tutti gli oneri per la richiesta di ordinanze, permessi, segnalazioni di sottoservizi e la successiva logistica per il rispetto delle prescrizioni rilasciate dalla Pubblica Amministrazione, Autorità ed Enti competenti; - saggi preliminari, aperture di chiusini, rilievi, tracciamenti, l'impiego di manodopera per liberare le aree da oggetti ingombranti (cassonetti, fioriere ecc.) che impediscano o intralcino i lavori di scavo; - ogni onere per il carico, trasporto, scarico, della segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati; - apposizione in opera di segnaletica stradale di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada per tutta la durata dei lavori, sono compresi anche eventuali oneri per l'occupazione dei suoli per tutto il tempo necessario al completamento dei lavori; -eventuali prosciugamenti di liquami e aggottamenti di acque di qualsiasi provenienza anche con l'ausilio di motopompe, la sistemazione delle sponde, le eventuali riprese di frane, lo spianamento del fondo scavo, l'esecuzione di opportune nicchie in corrispondenza dei giunti, nonché tutti gli oneri, compreso lo scavo a mano, conseguenti al superamento degli ostacoli costituiti da tutte le utenze del sottosuolo e/o ritrovamento condotte; - l'allargamento dello scavo a sez. obbligata per permettere la posa di collari di presa, organi		

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	d'intercettazione o per la realizzazione di eventuali manufatti necessari al contenimento dei dispositivi di chiusura, pezzi speciali o riduzioni.		
012.002.0105.a	Fino alla profondità di mt 2,00 Fino alla profondità di mt 2,00 (€ ventisette/67)	mc	27,67
012.002.0105.b	Oltre alla profondità di mt 2,00 Oltre alla profondità di mt 2,00 (€ trentuno/32)	mc	31,32
012.002.0110.a	RINTERRO DEGLI SCAVI CON CALCESTRUZZO ASCIUTTO PER SINGOLI ALLACCI E PER LAVORAZIONI DI MANUTENZIONE RINTERRO DEGLI SCAVI CON CALCESTRUZZO ASCIUTTO PER SINGOLI ALLACCI E PER LAVORAZIONI DI MANUTENZIONE Compenso aggiuntivo agli scavi per i singoli allacci e per lavorazioni di manutenzione dove sia previsto il rinterro, anzichè con materiale arido (stabilizzato di cava), con cls asciutto confezionato dall'impianto e gettato dalla betoniera costituito da: sabbia/ghiaia lavata di fiume di pezzatura max 10 mm, cemento titolo 325 con dosaggio di almeno 150 kg/mc. Compresa la fornitura e posa in opera del matertiale impastato nell'autobotte a secco, senza aggiunta di acqua, gettato nello scavo e immediatamente compattato, lasciando lo spessore per la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro previsto, prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite. Sono compresi gli oneri per il mancato carico completo della betoniera, soste e spostamenti. Misurazione della quantità di materiale effettivamente posto in opera secondo le sezioni di scavo indicate nel Capitolato o stabilite dalla Direzione Lavori. Compenso per ogni metro cubo di conglomerato cementizio fornito e posto in opera c.s.d.. (€ trentotto/29)	mc	38,29
012.002.0115.a	COMPENSO AGGIUNTIVO PER RINTERRO DEGLI SCAVI CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO POROSO TIPO "FILLCRETE" PER LAVORI DI MANUTENZIONE,NUOVI ALLACCIAMENTI E NUOVI LAVORI COMPENSO AGGIUNTIVO PER RINTERRO DEGLI SCAVI CON CONGLOMERATO CEMENTIZIO POROSO TIPO "FILLCRETE" PER LAVORI DI MANUTENZIONE,NUOVI ALLACCIAMENTI E NUOVI LAVORI Compenso aggiuntivo agli scavi dove sia previsto il rinterro, anzichè con materiale arido (stabilizzato di cava), con malta di cemento di consistenza fluida o autolivellante non soggetta ad esudazione e/o segregazione, avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1700-1800 kg/mc con resistenza alla compressione a 28 giorni compresa Rck da 1 a 3 N/mmq. Compresa la fornitura e posa in opera della malta cementizia, il suo livellamento, la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro previsto, prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico).	mc	57,99

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.. Misurazione della quantità di materiale effettivamente posto in opera secondo le sezioni di scavo indicate nel Capitolato o stabilite dalla Direzione Lavori. Compenso per ogni metro cubo di conglomerato cementizio fornito e posto in opera c.s.d. (€ cinquantasette/99)		
012.002.0120.a	COMPENSO AGGIUNTIVO PER RINTERRO DEGLI SCAVI CON MISTO CEMENTATO PER LAVORI DI MANUTENZIONE, ALLACCIAMENTI E NUOVI LAVORI COMPENSO AGGIUNTIVO PER RINTERRO DEGLI SCAVI CON MISTO CEMENTATO PER LAVORI DI MANUTENZIONE, ALLACCIAMENTI E NUOVI LAVORI Compenso aggiuntivo agli scavi dove sia previsto il rinterro, anzichè con Materiale Arido (stabilizzato di cava), con MISTO CEMENTATO costituito da stabilizzato e sabbia impastato con cemento. Compresa la fornitura e posa in opera di tutto il materiale occorrente, il suo livellamento, la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato di conglomerato bituminoso e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro previsto, prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.. Misurazione della quantità di materiale secondo le sezioni di scavo al netto del 30% di volume costituito dalla sabbia di allettamento, indicate nel Capitolato D'Appalto o stabilite dalla D.L. . Compenso per ogno MC desunto dalle sezioni di scavo di misto cementato fornito e posto in opera c.s.d. (€ cinquantuno/70)	mc	51,70
012.002.0125.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE ACQUISTATO A PARTE FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE ACQUISTATO A PARTE PER CANTIERI DI MANUTENZIONE E NUOVI ALLACCIAMENTI Rinterro dello scavo con terreno vegetale (no terreno di risulta) procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente,(terra priva di ciottoli, cocci e simili), misurato nel vano dello scavo riempito con detto materiale. La stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, compattati con pestone meccanico, il tutto da eseguirsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato. (€ diciannove/92)	mc	19,92
012.002.0130.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE ACQUISTATO A PARTE PER NUOVI LAVORI FORNITURA E POSA IN OPERA DI TERRENO VEGETALE ACQUISTATO A PARTE PER NUOVI LAVORI Rinterro dello scavo con terreno vegetale (no terreno di risulta) procurato e posto in opera a cura	mc	12,62

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente,(terra priva di ciottoli, cocci e simili), misurato nel vano dello scavo riempito con detto materiale. La stesa in opera ed il costipamento del materiale dovranno essere effettuate a strati non maggiori di m 0,30 di altezza, compattati con pestone meccanico, il tutto da eseguirsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato. (€ dodici/62)		
012.002.0135.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE ARIDO (STABILIZZATO DI CAVA) PER LAVORI DI MANUTENZIONE E ALLACCIAMENTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE ARIDO (STABILIZZATO DI CAVA) PER LAVORI DI MANUTENZIONE E ALLACCIAMENTI Rinterro dello scavo con materiale arido (stabilizzato di cava), procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, misurato nel vano dello scavo, da effettuarsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro previsto, prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.. Articolo riconosciuto solamente nei casi in cui non sia previsto già tale onere. (€ trentasei/08)	mc	36,08
012.002.0140.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE ARIDO (STABILIZZATO DI CAVA) PER NUOVI LAVORI FORNITURA E POSA IN OPERA DI MATERIALE ARIDO (STABILIZZATO DI CAVA) PER NUOVI LAVORI Rinterro dello scavo con materiale arido (stabilizzato di cava), procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, misurato nel vano dello scavo, da effettuarsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato.Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro previsto, prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.. Articolo riconosciuto solamente nei casi in cui non sia previsto già tale onere. (€ venticinque/23)	mc	25,23
012.002.0145.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE E ALLACCIAMENTI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA PER INTERVENTI DI MANUTENZIONE E ALLACCIAMENTI Rinterro dello scavo con sabbia, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, misurato nel vano dello scavo, da effettuarsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro previsto, prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino	mc	42,27

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.. Articolo riconosciuto solamente nei casi in cui non sia previsto già tale onere. (€ quarantadue/27)		
012.002.0150.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA PER NUOVI LAVORI FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIA PER NUOVI LAVORI Rinterro dello scavo con sabbia, procurato e posto in opera a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, misurato nel vano dello scavo, da effettuarsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro previsto, prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.. Articolo riconosciuto solamente nei casi in cui non sia previsto già tale onere. (€ trentuno/87)	mc	31,87
012.002.0155.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAIA E PIETRISCHETTO FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAIA E PIETRISCHETTO DI VARIE PEZZATURE RICHIESTE DALLA D.L. Fornitura e posa in opera di detriti di cava -ghiaia e pietrischetto- per rinterro di scavi, procurato a cura dell'Impresa e preventivamente accettato dalla Committente, misurato nel vano dello scavo, da effettuarsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro previsto, prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.. (€ ventisei/56)	mc	26,56
012.002.0160.a	TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA PROVENIENTI DA SCAVI PER IL RITROVAMENTO DELLE CONDOTTE IN ESERCIZIO ALLA PUBBLICA DISCARICA.	mc	33,20

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	TRASPORTO E SMALTIMENTO DEI MATERIALI DI RISULTA PROVENIENTI DA SCAVI PER IL RITROVAMENTO DELLE CONDOTTE IN ESERCIZIO ALLA PUBBLICA DISCARICA. Compenso per il conferimento alla pubblica discarica dei materiali di scavo non riutilizzabili, per lavori di scavo ritrovamento condotte o per altre lavorazioni dove non sia già previsto e remunerato tale onere. La misurazione dei materiali da conferire alla discarica è quella rilevata dal volume geometrico dello scavo ordinato, diminuita del 30% per la quantità di materiali comunque eccedenti per l'utilizzo di sabbia nel riempimento dello scavo, il cui onere per trasporto a rifiuto e smaltimento è compreso nel prezzo dello scavo stesso. Il compenso è comprensivo di ogni onere per gli adempimenti agli obblighi di legge in materia di smaltimento rifiuti. (€ trentatre/20)		
012.002.0165.a	ONERE PER SMALTIMENTO ALLA PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA, ALLACCI ED OPERE DI MANUTENZIONE ONERE PER SMALTIMENTO ALLA PUBBLICA DISCARICA DEL MATERIALE DI RISULTA PROVENIENTE DA SCAVI A SEZIONE OBBLIGATA, ALLACCI ED OPERE DI MANUTENZIONE Onere per lo smaltimento alla pubblica discarica autorizzata dei materiali di risulta derivanti da scavi a sezione obbligata per realizzazione di condotte per trasporto gas e acqua, ad esclusione degli scavi per posa rete fognaria e per esecuzione degli allacciamenti sia acqua,gas e fognatura, in quanto tale onere è già comprensivo e remunerato all'interno del prezzo di scavo. La quantificazione dei volumi sui quali sarà calcolato l'onere di smaltimento avverrà in maniera predefinita con riferimento alle dimensioni dello scavo (lunghezza, larghezza, profondità) secondo le indicazioni fornite dalla D.L. in fase di commissione di lavoro (volume geometrico dello scavo ordinato). (€ diciannove/92)	mc	19,92
012.002.0170.a	Armatura degli scavi ARMATURA DEGLI SCAVI Armatura e puntellatura delle pareti verticali dei cavi eseguita a cassa chiusa in terreno fortemente spingente. Nessun compenso aggiuntivo verra' riconosciuto all'Impresa, nel caso in cui non fosse possibile il recupero del materiale impiegato. Misurazione della superficie effettivamente eseguita. (€ dodici/73)	mq	12,73
012.002.0175.a	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio poroso FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONGLOMERATO CEMENTIZIO POROSO TIPO FILL-CRETE Fornitura e posa in opera di malta di cemento di consistenza fluida o autolivellante non soggetta ad esudazione e/o segregazione, avente allo stato indurito una massa volumica non superiore a 1700-1800 kg/mc con resistenza alla compressione a 28 giorni Rck da 1 a 3 N/mmq. Compresa la fornitura e posa in opera della malta cementizia, il suo livellamento, la formazione del cassonetto per la realizzazione dello strato bituminoso, e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. Se richiesto dalla D.L nella fase successiva alla compattazione del rinterro previsto, prima ancora dell'eventuale esecuzione del ripristino bituminoso, dovranno essere effettuate dall'impresa le prove per accertare la rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico). Tale attività, riconosciuta a parte con relativo articolo, se richiesta, dovrà essere eseguita alla presenza dei rappresentanti della D.L. e/o dei Tecnici delle Amministrazioni Pubbliche Gestori delle strade interessate. Pertanto, quando richiesto, l'impresa stessa dovrà provvedere, mediante l'utilizzo di propria strumentazione (es.Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) alla verifica della rispondenza dei valori di compattazione previsti nel Capitolato Speciale D'Appalto, dai regolamenti e/o indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate dalle manomissioni, prendendo come riferimento il valore maggiore, provvedendo inderogabilmente e per ogni lavoro richiesto, al rilascio dei certificati riportanti i valori risultanti dalle prove dinamiche eseguite.. Misurazione della quantità effettivamente fornita e posta in opera, secondo i disegni di progetto o le disposizioni impartite dalla D.L. Per ogni metro cubo di conglomerato cementizio fornito e posto in opera c.s.d.	mc	99,60

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ novantanove/60)		
012.002.0180.a	Accellerante per conglomerato cementizio poroso Accellerante per conglomerato cementizio poroso. Addittivo accellerante per presa rapida di conglomerato cementizio poroso, tipo Fillcrete (€ tre/50)	mc	3,50
012.002.0190.a	ESECUZIONE VERIFICHE CON PIASTRA DINAMICA PER ACCERTARE LA RISPONDENZA DEI REQUISITI MINIMI DI CONSOLIDAMENTOI E COMPATTAZIONE DEI RINTERRI Esecuzione di verifiche tecniche con l'ausilio di strumentazione specialistica tipo "Piastra dinamica" per l'accertamento della rispondenza dei requisiti minimi di consolidamento e compattazione (Modulo di deformazione dinamico), previsti all'interno del Capitolato Speciale d'Appalto, dai regolamenti e/o dalle indicazioni tecniche richieste dagli Enti proprietari delle strade interessate, dei ripristini eseguiti in seguito alla manomissione dei suoli, rilasciando alla Committente regolare certificato di rispondenza da allegare obbligatoriamente alla contabilità lavori. Tale attività verrà riconosciuta, in contabilità lavori, solo se richiesta dalla D.L e dovrà essere eseguita da personale qualificato e formato, dotato di relativa strumentazione (es Terra Test 3000 di Piastra Dinamica o simili) regolarmente funzionante e revisionata secondo quanto previsto dalle normative vigenti. (€ nove/76)	cad	9,76
012.004	SEGNALETICA ORDINARIA DI CANTIERE SEGNALETICA ORDINARIA DI CANTIERE		
012.004.0005.a	SEGNALAZIONE DELL'AREA DI CANTIERE SU RICHIESTA DELLA D.L SEGNALAZIONE DELL'AREA DI CANTIERE SU RICHIESTA DELLA D.L Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione delle aree, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, scarico, di tutta la segnaletica necessaria, la sua apposizione in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati. Tale onere può essere riconosciuto per l'applicazione della segnaletica installata giorni prima dell'effettivo inizio dei lavori, previa presentazione di copia dell'ordinanza di chiusura strada rilasciata dall'ente gestore ed indicante i tempi temporali di applicabilità, o su specifica richiesta della D.L, comprese inoltre lampade da cantiere per segnalazioni notturne. Prezzo da corrispondere quando tale attività ed onere non sia già previsto all'interno dei prezzi delle lavorazioni. Inoltre verrà riconosciuto anche il relativo articolo di trasferimento cantiere, capitolo 013.001.0001 qualora non sia già remunerato in altre attività riconducibili all'intervento. (€ ventotto/22)	cad	28,22
012.004.0010.a	MANTENIMENTO SEGNALAZIONE DELL'AREA DI CANTIERE PER SINGOLI ALLACCIAMENTI O SCAVI ISOLATI SU RICHIESTA DELLA D.L MANTENIMENTO SEGNALAZIONE DELL'AREA DI CANTIERE PER SINGOLI ALLACCIAMENTI O SCAVI ISOLATI SU RICHIESTA DELLA D.L Mantenimento in opera dei segnali stradali precedentemente installati di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi di lavori isolati, quali singoli allacciamenti, buche di allaccio di nuove canalizzazioni ecc., da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada. Nel prezzo si intende compreso ogni onere necessario di tutta la segnaletica e transennatura necessaria, il suo mantenimento in opera e la successiva rimozione e trasporto al magazzino a lavori ultimati, comprese lampade da cantiere per segnalazioni notturne, Articolo da riconoscere su richiesta dell'Azienda, quando la stessa ordini di non procedere alla chiusura dello scavo, o altro, per proprie necessita'. Segnalazione mantenimento area di cantiere - Per ogni giornata o frazione di essa (€ diciannove/37)	di	19,37
012.004.0015.a		di	98,79

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	INSTALLAZIONE SEMAFORO A DUE COLONNE SU RICHIESTA DELLA D.L INSTALLAZIONE SEMAFORO A DUE COLONNE SU RICHIESTA DELLA D.L Fornitura e posa in opera di postazione semaforica completa di n. 2 colonne con sovrastante semaforo a tre luci e della centralina automatica per il regolare funzionamento, compreso i collegamenti elettrici o l'impiego di un adeguato gruppo elettrogeno, o apposita batteria di pile, il montaggio, lo smontaggio ed il relativo trasporto, la sorveglianza per il regolare funzionamento diurno e notturno e quant'altro occorra per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori. Prezzo a corpo per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori, da applicarsi quando tale attività ed onere non sia già previsto all'interno dei prezzi delle lavorazioni. (€ novantotto/79)		
012.004.0015.b	Mantenimento Semaforo a due colonne richiesto dalla D.L MANTENIMENTO SEMAFORO A DUE COLONNE - Mantenimento in opera di impianto semaforico, su richiesta della D.L di postazione semaforica gia' installata, per ogni giornata, o frazione. Articolo da riconoscere su richiesta dell'Azienda, quando la stessa ordini di non procedere alla chiusura dello scavo, o altro, per proprie necessita'. (€ ventotto/44)	di	28,44
012.004.0020.a	MANTENIMENTO SEGNALAZIONE CANTIERE AL METRO LINEARE RICHIESTA DALLA D.L MANTENIMENTO SEGNALAZIONE CANTIERE PER SCAVI RELATIVI A NUOVI LAVORI AL METRO LINEARE SU RICHIESTA DELLA D.L. Mantenimento in opera di segnali stradali e barricate, di qualsiasi tipo e genere, per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi stradali, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada, restando a carico dell'Impresa ogni responsabilità per le eventuali infrazioni. Compreso ogni onere per la successiva rimozione e trasporto al magazzino. Compenso rapportato ad ogni metro lineare di scavo eseguito, misurato sull'asse orizzontale delle condotte posate (canalizzazioni + prese). Articolo da riconoscere su richiesta dell'Azienda, quando la stessa ordini di non procedere alla chiusura dello scavo, o altro, per proprie necessita'. (€ zero/55)	mt	0,55
012.004.0025.a	MESSA IN SICUREZZA CANTIERE MESSA IN SICUREZZA CANTIERE Sola messa in sicurezza e apposizione segnaletica su aree danneggiate o pericolose per l'incolumità pubblica, richieste dalla Commitenza antecedentemente all'opera di riparazione, causate in seguito a perdite o dissestamenti stradali, il tutto autorizzato con apposito modello allegato al Capitolato Speciale e firmato dalle parti. L'onere viene riconosciuto applicando inoltre il relativo articolo di trasferimento cantiere, capitolo 013.001.0001. Nel prezzo è compreso tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta ed in sicurezza. Si intende remunerato sia per giorni festivi che feriali, sia in orario diurnio che notturno. (€ quarantadue/24)	a corpo	42,24
012.006	DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI		
012.006.0005.a	Fresatura di pavimentazione stradale con scarificatrice a freddo - Fino alla profondita' di cm 5 FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE DA REALIZZARSI NELL'AMBITO DELLA COSTRUZIONE DI NUOVE CANALIZZAZIONI E DEI RISPETTIVI ALLACCIAMENTI DA REALIZZARSI NEL CONTESTO DEL CANTIERE. Abbassamento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con l'impiego di apposita macchina scarificatrice a freddo per asfalto e calcestruzzo, compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Per profondita' tra 0 e 5 cm, costo di ogni metro quadrato di pavimentazione fresata per ogni centimetro di profondita' ordinato: (€ zero/85)	mq per cm	0,85
012.006.0010.a		mq per	1,27

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Fresatura di pavimentazione stradale con scarificatrice a freddo - Fino alla profondita' di cm 5 FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE DA REALIZZARSI NELL'AMBITO DELLA COSTRUZIONE DI SINGOLI ALLACCIAMENTI (CANTIERE ISOLATO). Abbassamento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con l'impiego di apposita macchina scarificatrice a freddo per asfalto e calcestruzzo, compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Per profondita' tra 0 e 5 cm, costo di ogni metro quadrato di pavimentazione fresata per ogni centimetro di profondita' ordinato.Si precisa che per quantità superiori ai 12 mq verrà riconosciuta in contabilità la voce 012.006.0005.a per ogni mq x cm oltre i 12 mq eseguiti. (€ uno/27)	cm	
012.006.0015.a	Fresatura di pavimentazione bituminosa - Per profondita' superiori a 5 cm FRESATURA DI PAVIMENTAZIONE STRADALE - OLTRE cm 5 Compenso per fresatura di pavimentazione stradale di cui agli articoli precedenti, per profondita' oltre cm 5. Prezzo per ogni metro quadrato per centimetro di maggiore profondita': (€ zero/53)	mq per cm	0,53
012.006.0018.a	MAGGIORAZIONE PER FRESATURA ED ESECUZIONE DI RIPRISTINO BITUMINOSO DI TIPO CHIUSO PER LA RIFILATURA DEGLI SCAVI RELATIVI AD INTERVENTI ESEGUITI NELL'AMBITO DELLA COSTRUZIONE DI NUOVE CANALIZZAZIONI E DEI RISPETTIVI ALLACCIAMENTI DA REALIZZARSI NEL CONTESTO DEL CANTIERE. MAGGIORAZIONE PER FRESATURA ED ESECUZIONE DI RIPRISTINO BITUMINOSO DI TIPO CHIUSO PER LA RIFILATURA DEGLI SCAVI RELATIVI AD INTERVENTI ESEGUITI NELL'AMBITO DELLA COSTRUZIONE DI NUOVE CANALIZZAZIONI E DEI RISPETTIVI ALLACCIAMENTI DA REALIZZARSI NEL CONTESTO DEL CANTIERE. Abbassamento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con l'impiego di apposita macchina fresatrice a freddo (o altro macchinario idoneo) per asfalto e calcestruzzo, compreso il trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. La fresatura dovrà avere profondita' di 10 cm ed una larghezza minima di cm. 20 per bordo di scavo, prendendo come riferimento le slabbrature più estreme su entrambe i lati e su tutta la lunghezza dello scavo, in maniera tale da ottenere una fascia lineare, continua e precisa. La stessa metodologia è fatta valida anche per le estremità dello scavo. Per i ripristini: conglomerato bituminoso tipo bynder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa pulitura e stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva. Compresa fornitura di ogni materiale e lavorazione necessaria, segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, eventuali prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (€ trentuno/22)	mq	31,22
012.006.0018.b	MAGGIORAZIONE PER FRESATURA ED ESECUZIONE DI RIPRISTINO BITUMINOSO DI TIPO CHIUSO PER LA RIFILATURA DEGLI SCAVI RELATIVI AD INTERVENTI DI MANUTENZIONE, ESECUZIONE PRESE (CANTIERI ISOLATI) MAGGIORAZIONE PER FRESATURA ED ESECUZIONE DI RIPRISTINO BITUMINOSO DI TIPO CHIUSO PER LA RIFILATURA DEGLI SCAVI RELATIVI AD INTERVENTI DI MANUTENZIONE, ESECUZIONE PRESE (CANTIERI ISOLATI). Abbassamento della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso con l'impiego di apposita macchina fresatrice a freddo (o altro macchinario idoneo) per asfalto e calcestruzzo, compreso il trasporto a discarica e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. La fresatura dovrà avere profondita' di 10 cm ed una larghezza minima di cm. 20 per bordo di scavo, prendendo come riferimento le slabbrature più estreme su entrambe i lati e su tutta la lunghezza dello scavo, in maniera tale da	mq	34,49

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ottenere una fascia lineare, continua e precisa. La stessa metodologia è fatta valida anche per le estremità dello scavo. Per i ripristini: conglomerato bituminoso tipo bynder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa pulitura e stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva. Compresa fornitura di ogni materiale e lavorazione necessaria, segnaletica stradale, il pilotaggio del traffico, eventuali prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (€ trentaquattro/49)		
012.006.0020.a	Demolizione di strutture trovanti in scavo DEMOLIZIONE DI STRUTTURE TROVANTI IN SCAVO Demolizione di strutture trovanti in scavo, quali roccia e manufatti tali da richiedere l'ausilio di escavatore con martello oleodinamico spaccapietra, oppure di martello demolitore pneumatico azionato da motocompressore, compreso ogni onere per il taglio di eventuali ferri d'armatura, compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Misurazione della quantita' effettivamente demolita. (€ ottantasei/76)	mc	86,76
012.006.0025.a	Demolizione di sovrastrutture stradali di calcestruzzo DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURE STRADALI IN C.L.S. Demolizione di sovrastrutture stradali di calcestruzzo di cemento di qualsiasi tipo e spessore, compreso il taglio dei bordi dello scavo con apposita fresatrice a disco, eseguito con l'ausilio di escavatore con martello oleodinamico spaccapietre, compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Misurazione della quantita' effettivamente demolita. (€ ottantatre/00)	mc	83,00
012.006.0030.a	Demolizione di sovrastrutture stradali in conglomerato bituminoso fortemente compresso. DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURE STRADALI IN CONGLOMERATO BITUMINOSO FORTEMENTE COMPRESSO Demolizione di sovrastrutture stradali in conglomerato bituminoso fortemente compresso, tale da richiedere l'ausilio di escavatore con martello oleodinamico spaccapietre, compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica. Misurazione della quantita' effettivamente demolita (€ sessantasei/01)	mc	66,01
012.006.0035.a	Demolizioni a mano di sovrastrutture, trovanti ed altri manufatti. DEMOLIZIONI A MANO DI SOVRASTRUTTURE E TROVANTI ED ALTRI MANUFATTI SU RICHIESTA DELLA DIREZIONE LAVORI. Demolizioni di sovrastrutture stradali o trovanti in scavo quali roccia e manufatti, da effettuarsi a mano con l'ausilio del solo martello pneumatico azionato da motocompressore, su specifica richiesta della Direzione Lavori, compreso ogni onere per eventuali tagli della pavimentazione e dei ferri di armatura. Prezzo per ogni metro cubo di struttura effettivamente demolita a mano c.s.d., quando ordinata dalla D.L. compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica (€ centoventisette/26)	mc	127,26
012.006.0035.b	Demolizione a macchina e/o a mano di pareti in muratura Demolizione a macchina e/o a mano di pareti e/o strutture in muratura di laterizio e/o cls armato e non presenti nello scavo.Prezzo per ogni metro cubo effettivamente demolito compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica (€ centocinque/13)	mc	105,13
012.006.0040.a	Demolizione e scarificazione di pavimentazione in cls senza l'uso di martello oleodinamico spaccapietra DEMOLIZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN CLS NON ARMATO, QUANDO	mq	29,88

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	SIA VIETATO DALLA D.L. L'IMPIEGO DEL MARTELLO OLEODINAMICO SPACCAPIETRA Demolizione e scarificazione di pavimentazione stradale in calcestruzzo di cemento di qualsiasi tipo, escluso quello armato, per spessore fino a cm 35 compreso il sottofondo, quando la D.L. ritenga a suo insindacabile giudizio il divieto di impiego del martello oleodinamico spaccapietra, provvedendo alla demolizione della pavimentazione mediante il taglio del calcestruzzo con apposita attrezzatura fino ad ottenere una suddivisione in blocchi di dimensioni tali da poter essere rimossi con il solo uso dell'escavatore, caricati e trasportati alla pubblica discarica. Compreso ogni onere per il taglio del cls, la sua demolizione, il carico, trasporto e smaltimento a discarica di tutti i materiali di risulta, compreso onere di smaltimento a pubblica discarica, fino al raggiungimento di cm 35 di profondita' e lo spianamento del piano ottenuto. Per ogni metro quadrato di pavimentazione cosi' demolita e rimossa, quando cio' sia espressamente richiesto dalla D.L.: (€ ventinove/88)		
012.006.0043.a	Maggior onere per demolizioni cls armato e non e altri manufatti all'interno di scavi per esecuzione interventi Maggior onere per demolizioni cls armato e non e altri manufatti all'interno di scavi per esecuzione interventi. Maggior onere da riconoscere in aggiunta all'articoli degli scavi (step manutenzioni,nuove prese, canalizzazioni , ecc ecc) per esecuzione di demolizioni di cls armato e non e altri manufatti presenti all'interno degli scavi, compreso inoltre l'eventuale utilizzo di escavatore con martello oleodinamico spaccapietra, oppure di martello demolitore pneumatico azionato da motocompressore, compreso ogni onere per il taglio di eventuali ferri d'armatura, compreso il trasporto e smaltimento del materiale di risulta a pubblica discarica e tutto quanto necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ed in sicurezza. Misurazione della quantita' effettivamente demolita. (€ quarantasette/12)	mc	47,12
012.006.0045	DEMOLIZIONE DI POZZETTI PER SOPPRESSIONE PRESA DEMOLIZIONE DI POZZETTI PER SOPPRESSIONE PRESA Demolizione di pozzetti in muratura di mattoni per soppressione presa, compreso il rinterro completo dello scavo ottenuto, con sabbia fino a cm 20 sopra la generatrice superiore della condotta e materiale arido opportunamente compattato per la parte rimanente. Compreso inoltre la ripultura e consegna al magazzino dell'Azienda del chiusino rimosso ed il trasporto e smaltimento del rifiuto a pubblica discarica del materiale di risulta e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
012.006.0045.a	Demolizione di pozzetti per soppressione presa - Sez. interna mt 0,45x0,45. Demolizione di pozzetti per soppressione presa - Sez. interna mt 0,45x0,45. (€ sessanta/31)	n	60,31
012.006.0045.b	Demolizione di pozzetti per soppressione presa - Sezione interna mt 0,65x0,65. Demolizione di pozzetti per soppressione presa - Sezione interna mt 0,65x0,65. (€ settantanove/84)	n	79,84
012.006.0050	DEMOLIZIONE PARZIALE DI POZZETTO AD UNA TESTA E SUA RICOSTRUZIONE. DEMOLIZIONE PARZIALE DI POZZETTO AD UNA TESTA E SUA RICOSTRUZIONE Demolizione parziale di almeno il 50% di pozzetto ad una testa, compreso lo scavo perimetrale per consentire l'intervento idraulico all'interno del pozzetto, il trasporto e smaltimento a pubblica discarica del materiale demolito e la ricostruzione del pozzetto in muratura di mattoni, la posa del chiusino alla quota del piano stradale ed il rinterro dello scavo perimetrale suddetto.		
012.006.0050.a	Demolizione parziale di pozzetto ad una testa e sua ricostruzione -	n	146,08

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	cm 45x45. Demolizione parziale di pozzetto ad una testa e sua ricostruzione - cm 45x45. (€ centoquarantasei/08)		
012.006.0050.b	Demolizione parziale di pozzetto ad una testa e sua ricostruzione - cm 65x65. Demolizione parziale di pozzetto ad una testa e sua ricostruzione - cm 65x65. (€ centosettantadue/64)	n	172,64
012.006.0055	DEMOLIZIONE PARZIALE DI POZZETTO A DUE TESTE E SUA RICOSTRUZIONE. DEMOLIZIONE PARZIALE DI POZZETTO A DUE TESTE E SUA RICOSTRUZIONE. Demolizione parziale di almeno il 50% di pozzetto a due teste e sua ricostruzione, come all'articolo precedente con tutti gli oneri in esso compresi.		
012.006.0055.a	Demolizione parziale di pozzetto a due teste e sua ricostruzione - cm 45x45. Demolizione parziale di pozzetto a due teste e sua ricostruzione - cm 45x45. (€ centosettantadue/64)	n	172,64
012.006.0055.b	Demolizione parziale di pozzetto a due teste e sua ricostruzione - cm 65x65. Demolizione parziale di pozzetto a due teste e sua ricostruzione - cm 65x65. (€ duecentotrentadue/39)	n	232,39
012.006.0060	DEMOLIZIONE COMPLETA DI POZZETTI AD UNA TESTA DEMOLIZIONE COMPLETA DI POZZETTI AD UNA TESTA Demolizione completa di pozzetto ad una testa fino al ritrovamento della condotta stradale, in modo da consentire al personale aziendale di effettuare la sostituzione della presa o la sua riparazione, predisponendo lo scavo per la ricostruzione del pozzetto, compreso il trasporto e smaltimento a pubblica discarica dei materiali di risulta eccedenti dopo l'avvenuta ricostruzione del pozzetto stesso.(pagato a parte)		
012.006.0060.a	Demolizione pozzetti di sezione interna mt 0.45*0.45 e profondità fino a mt 1.5 Demolizione pozzetti di sezione interna fino a mt 0.45*0.45 e profondità fino a mt 1.5 (€ centodue/47)	cad	102,47
012.006.0060.b	Demolizione pozzetti di sezione interna mt 0.65*0.65 e profondità fino a mt 1.5 Demolizione pozzetti di sezione interna mt 0.65*0.65 e profondità fino a mt 1.5 (€ centoventiquattro/17)	cad	124,17
012.006.0065	DEMOLIZIONE COMPLETA DI POZZETTO A DUE TESTE DEMOLIZIONE COMPLETA DI POZZETTO A DUE TESTE Demolizione completa di pozzetto a due teste come all'articolo precedente, con tutti gli oneri in esso compresi.		
012.006.0065.a	Demolizione pozzetto a due teste di sezione interna cm 45*45 e profondità fino a mt 1.5 Demolizione pozzetto a due teste di sezione interna fino a cm 45*45 e profondità fino a mt 1.5 (€ centoventisette/71)	cad	127,71
012.006.0065.b	Demolizione pozzetto a due teste di sezione interna cm 65*65 e profondità fino a mt 1.5 Demolizione pozzetto a due teste di sezione interna cm 65*65 e profondità fino a mt 1.5 (€ centocinquantacinque/26)	cad	155,26
012.006.0070.a		cad	50,45

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	DEMOLIZIONE POZZETTO TRONCOCONICO DEMOLIZIONE POZZETTO TRONCOCONICO Demolizione pozzetti troncoconici di qualsiasi misura e dimensione, compreso il trasporto e smaltimento a pubblica discarica dei materiali di risulta. (€ cinquanta/45)		
012.006.0070.b	DEMOLIZIONE POZZETTO TRONCOCONICO IN PRESENZA DI SCAVI DEMOLIZIONE POZZETTO TRONCOCONICO IN PRESENZA DI SCAVI. Demolizione pozzetti troncoconici di qualsiasi misura e dimensione, compreso il trasporto e smaltimento a pubblica discarica dei materiali di risulta. Prezzo da applicare quando la demolizione viene eseguita in concomitanza con scavi (€ quindici/27)	cad	15,27
012.008	RIPRISTINI DELLE PAVIMENTAZIONI RINTERRI E RIPRISTINI		
012.008.0005.a	RICARICA DI STRADE PAVIMENTATE CON MATERIALE TIPO STABILIZZATO DI VARIA PEZZATURA RICARICA DI STRADE PAVIMENTATE CON MATERIALE TIPO STABILIZZATO DI VARIA PEZZATURA Sistemazione di strade, piazzali e cortili, mediante ricarica di materiali stabilizzanti, per uno spessore compattato non inferiore a cm 8, compresa la formazione delle pendenze, la cilindratura e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte (€ dieci/09)	mq	10,09
012.008.0010.a	RIPRISTINO BITUMINOSO (BYNDER) PER CANALIZZAZIONI RIPRISTINO BITUMINOSO (BYNDER) PER CANALIZZAZIONI Ripristino bituminoso della pavimentazione stradale interessata dai lavori di scavo per la posa di condotte, da realizzarsi con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di varia pezzatura per un'altezza compressa di cm 10, secondo le modalita' indicate nel Capitolato, compresa la fornitura di tutti i materiali e prestazioni occorrenti, quali: - formazione del cassonetto e trasporto smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta; - eventuale riquadratura e rifilatura dei bordi dello scavo laddove si sono verificate slabbrature e sollevamenti dello strato bituminoso oltre i bordi medesimi; - applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; - formazione dello strato di bynder, come sopra indicato, compresi i successivi riporti di materiale bituminoso fintanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello. Compreso l'onere della cilindratura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ventidue/02)	mq	22,02
012.008.0015.a	MAGGIORI SPESSORI DI BYNDER PER CANALIZZAZIONI MAGGIORI SPESSORI DI BYNDER PER CANALIZZAZIONI Compenso in aggiunta alla voce dell'articolo precedente per ogni cm in piu' dei 10 previsti. Per ogni cm in piu' per ogni metro quadrato di ripristino effettivamente realizzato: (€ due/06)	mq per cm	2,06
012.008.0020	TAPPETO DI USURA PER CANALIZZAZIONI Formazione dello strato d'usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, da eseguirsi dopo il definitivo assestamento dello scavo, con le modalita' e tutti gli oneri stabiliti dal Capitolato. TAPPETO DI USURA PER CANALIZZAZIONI DA ESEGUIRE A MANO O CON FINITRICE Formazione dello strato d'usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, da eseguirsi dopo il definitivo assestamento dello scavo, con le modalita' e tutti gli oneri stabiliti dal Capitolato, direttamente posato su fondazione di qualsiasi specie gia' predisposta o da uno strato di base costruito anteriormente, compreso: - pulizia della superficie di posa; - applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente; - formazione dello strato di usura previsto. Compresa la fornitura di tutti i materiali, la		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	cilindratura e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
012.008.0020.a	Tappeto di usura per canalizzazioni - Spessore cm 3 Tappeto di usura per canalizzazioni - Spessore compattato di cm 3, per ogni mq (€ nove/76)	mq	9,76
012.008.0020.b	Tappeto di usura per canalizzazioni - Spessore cm 4 Tappeto di usura per canalizzazioni - Spessore compattato cm 4, per ogni mq (€ undici/39)	mq	11,39
012.008.0022.a	RIPRISTINO BITUMINOSO (BYNDER) ECCEDENTE LE IMPRONTE DI SCAVO DEGLI STEP RIPRISTINO BITUMINOSO (BYNDER) ECCEDENTE LE IMPRONTE DI SCAVO DEGLI STEP COMPENSO AGGIUNTIVO PER RIPRISTINO BITUMINOSO ESEGUITO SU RICHIESTA DELLA D.L PER RIFACIMENTO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI DISSESTATE E NON RICADENTI SULLA SUPERFICIE DI SCAVO. Compenso aggiuntivo fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso dello spessore medio, finito e rullato di cm.10, eseguito con materiali rispondenti alle norme CNR, compreso, il taglio, i materiali di utilizzo, pulizia del piano di posa, scopatura, spalmatura o spruzzatura di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente, la stesa, rullatura, rimanendo a carico dell'impresa le eventuali ricariche dovute al cedimento del sottosuolo per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. (€ diciassette/57)	mq	17,57
012.008.0025	RIPRISTINO BITUMINOSO (BYNDER) PER ALLACCIAMENTI E LAVORI DI MANUTENZIONE RIPRISTINO BITUMINOSO (BYNDER) PER ALLACCIAMENTI ED OPERE DI MANUTENZIONE Ripristino della pavimentazione stradale interessata per i lavori di scavo per la realizzazione di allacciamenti acqua, gas, fognatura ed interventi di manutenzione, da realizzarsi con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di varia pezzatura per un'altezza compressa di cm 10, secondo le modalita' indicate nel Capitolato compresa la fornitura di tutti i materiali e prestazioni occorrenti: - scarifica e scolmatura del riempimento per la formazione del cassonetto; - eventuale rifilatura e riquadratura dei bordi dello scavo, dove necessario; - trasporto smaltimento a rifiuto dei materiali di risulta; - applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente - formazione dello strato di base in conglomerato bituminoso, come sopra indicato, compresi i successivi riporti di materiale bituminoso fintanto che il piano viabile stradale non abbia definitivamente riassunto il suo originale livello. Compreso l'onere della cilindrata e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
012.008.0025.a	Ripristino bituminoso (bynder) per allacciamenti ed interventi di manutenzione - Fino a mq 2.5 sp 10 cm Ripristino bituminoso (bynder) per allacciamenti ed opere di manutenzione - Fino a mq 2.5 sp 10 cm Prezzo a corpo (€ novantasette/17)	a corpo	97,17
012.008.0025.b	Ripristino bituminoso (bynder) per allacciamenti ed interventi di manutenzione - Da mq 2.50 fino a mq 5.00 sp 10 cm Ripristino bituminoso (bynder) per allacciamenti ed opere di manutenzione - Da mq 2.50 fino a mq 5.00 sp 10 cm Prezzo a corpo. (€ centotrentasei/65)	a corpo	136,65
012.008.0025.c	Ripristino bituminoso (bynder) per allacciamenti ed interventi di manutenzione- Oltre mq 5.00 sp 10cm Ripristino bituminoso (bynder) per allacciamenti ed opere di	mq	23,10

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	manutenzione - Oltre mq 5.00 sp 10cm Per ogni metro quadrato. (€ ventitre/10)		
012.008.0030.a	MAGGIORAZIONE PER BYNDER E TAPPETO PER ALLACCIAMENTI ED OPERE DI MANUTENZIONE MAGGIORAZIONE PER BYNDER E TAPPETO PER ALLACCIAMENTI ED OPERE DI MANUTENZIONE COMPENSO PER MAGGIORAZIONE DI SPESSORE DEL BYNDER O DEL TAPPETO PER ALLACCIAMENTI ED OPERE DI MANUTENZIONE Compenso in aggiunta alla voce di cui all'articolo precedente per ogni cm in piu' dei 10cm previsti. Per ogni cm in piu' per ogni metro quadrato di ripristino effettivamente realizzato. Qualora la Direzione Lavori reputi la necessità di applicare questa voce anche a step di scavo del Capitolo 10 relativo alle Manutenzioni, si dovrà procedere a specifica descrizione sulle note di contabilità del singolo intervento. Compenso per ogni cm in più rispetto al: - Bynder cm 10 - tappeto cm 3 (€ uno/95)	mq per cm	1,95
012.008.0035	TAPPETO DI USURA PER ALLACCIAMENTI ED INTERVENTI DI MANUTENZIONE TAPPETO DI USURA PER ALLACCIAMENTI ED OPERE DI MANUTENZIONE. Formazione dello strato di usura in conglomerato bituminoso di tipo chiuso, da eseguirsi dopo il definitivo assestamento dello scavo, con le modalita' e tutti gli oneri stabiliti dal Capitolato, direttamente posato su fondazione di qualsiasi specie gia' predisposta o da uno strato di base costruito anteriormente, compresi: - pulizia della superficie di posa; - applicazione di emulsione bituminosa basica (eventualmente acida nei periodi invernali) al 55% (ECR) nella misura di Kg 1,50 per mq con leggera granigliatura successiva ed il raccordo con la pavimentazione esistente - formazione dello strato di usura dello spessore previsto. Compresa la fornitura di tutti i materiali, la cilindratura e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Si precisa che per quantità superiori ai 12 mq verrà riconosciuta in contabilità la voce 012.008.0020 per ogni mq oltre i 12 mq, mentre per i primi 12 mq verrà applicata la voce 012.008.0035.		
012.008.0035.a	Tappeto di usura per allacciamenti ed interventi di manutenzione - cm 3 - Tappeto di usura per allacciamenti ed interventi di manutenzione - cm 3 - Per formazione di manto di usura di spessore cm 3. (€ quarantatre/16)	mq	43,16
012.008.0035.b	Tappeto di usura per allacciamenti ed interventi di manutenzione - cm 4 - Tappeto di usura per allacciamenti ed interventi di manutenzione - cm 4 - Per formazione di manto di usura dello spessore di cm 4 compattati. (€ quarantasei/42)	mq	46,42
012.008.0035.c	Tappeto di usura per allacciamenti ed interventi di manutenzione per ogni cm di spessore in più oltre i 4cm. Tappeto di usura per allacciamenti ed interventi di manutenzione per ogni cm di spessore in più oltre i 4cm. Per formazione di manto di usura di spessore oltre cm 4 compattati, per ogni cm in più di spessore. (€ tre/25)	mq per cm	3,25
012.008.0038	F e P.O DI NASTRO SIGILLANTE TIPO ISOLTEMA F e P.O DI NASTRO SIGILLANTE TIPO ISOLTEMA Fornitura e posa in opera di nastro sigillante tipo “Isotelma – Stratos Ars 2”, “Euroband” e similari, di larghezza pari a 50mm e spessore 4mm da applicare sulle giunzioni tra i ripristini bituminosi e tappeti di usura esistenti o eseguiti direttamente durante opere di canalizzazioni, nuove prese, manutenzioni o per tutte le altre lavorazioni commissionate. Compresa la pulizia dell’area di intervento, preparazione della superficie di posa, i trasferimenti, la segnaletica necessaria, la stesa, la saldatura e tutto quanto occorra per dare l’opera compiuta e realizzata a regola d’arte secondo le indicazioni della scheda tecnica del prodotto.	mt	6,79

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ sei/79)		
012.008.0040.a	RIMOZIONE E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO STORICO RIMOZIONE E POSA DI PAVIMENTAZIONE IN LASTRICO STORICO Smontaggio e rimozione di lastrico storico di qualsiasi tipo e pezzatura e zanelle di qualsiasi pietra, con l'ausilio di escavatore con ventosa o altri mezzi o manuale, per l'accatastamento, anche per piccoli tratti.E' vietato lo smontaggio tramite trazione con escavatore. Compreso ogni onere per : numerazione delle lastre, demolizione del sottofondo di ancoraggio, accatastamento delle stesse su appositi pancali, la perfetta pulitura delle lastre da residui di malta o altre sostanze eterogenee. Compreso l'onere del trasporto alla pubblica discarica dei detriti. Per ogni metro quadrato di lastrico effettivamente smontato e rifatto. Posa in opera di pavimentazione in lastrico, esclusa la fornitura, su strato preparato dello spessore di cm. 10 costituito da sabbia di fiume semiasciutta mescolata con cemento tit.325 in ragione di q.li 3,00 per mc. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere per pestonatura e contrasto laterale da eseguirsi con paletti di ferro fino a ottenere la perfetta complanarietà della superficie ed uno spessore delle fughe tra lastra e lastra non superiore a mm 5. Compreso ogni onere per la disposizione delle lastre secondo la numerazione originale, la stuccatura delle griglie mediante colatura di boiaca di cemento di tipo speciale (collante) fino a completo rifiuto, la raschiatura della boiaca refluita non appena solidificata e la perfetta pulitura delle fughe.La spianatura delle lastre secondo la pendenza originaria e quant'altroper dare il lavoro a perfetta regola d'arte. (€ centosettantasei/73)	mq	176,73
012.008.0045.a	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO CON RETE ELETTROSALDATA RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO CON RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di conglomerato di calcestruzzo di cemento, dosaggio 2.5 q.li di cemento titolo 425, per il ripristino di pavimentazioni stradali, eseguito secondo le modalità indicate nel Capitolato Speciale, compresa la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata del diametro 5/8 mm a maglia 10 cm X 10 cm, per tutta la superficie dello scavo. Posto in opera con qualunque spessore richiesto, compresa la fornitura di tutti i materiali e quant'altro occorra per dare il lavoro finito e a regola d'arte. Prezzo per ogni metro cubo di ripristino realizzato. (€ centosettantanove/94)	mc	179,94
012.008.0050.a	RIMOZIONE E POSA IN OPERA DI LASTRICO E LASTRICHINO RIMOZIONE E POSA IN OPERA DI LASTRICO E LASTRICHINO Smontaggio e rifacimento di lastrico, lastrichino di qualsiasi pietra, rilavoratura consistente nella spianatura della superficie di calpestio e la nuova sabbiatura con formazione di nastrino di rigiro a scalpello e posa in opera in muratura a malta a q.3 di cemento titolo 325 e stuccatura dei giunti con bitume colato.Compresa la demolizione del sottofondo di ancoraggio.Compreso l'onere del trasporto e smaltimento a pubblica discarica dei detriti. Per ogni metro quadrato di lastrico effettivamente smontato e rifatto. (€ ottanta/34)	mq	80,34
012.008.0055.a	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CLS RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CLS Fornitura e posa in opera di CLS, come all'articolo precedente con l'esclusione della fornitura e posa in opera della rete elettrosaldata. Prezzo per ogni metro cubo di ripristino realizzato. (€ centocinquantuno/39)	mc	151,39
012.008.0060	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN MATTONELLE DI ASFALTO. Ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto di cm.10x20. RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN MATTONELLE DI ASFALTO. Ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto di cm.10x20, compreso: - preparazione del cassonetto; - formazione del massetto per sottofondo, con sottostante strato di sabbia e letto in malta di cemento dello spessore di cm 2, dosata a kg.250 di cemento titolo 325 in opera rifinita a staggia, previa formazione di testimoni, atto a ricevere il pavimento sovrastante; - fornitura e posa in opera di		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	mattonelle di asfalto di cm.10x20, spessore 3 cm. compresa la sigillatura e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
012.008.0060.a	Ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto - Per rattoppi fino a mq 3,00. Ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto Per rattoppi fino a mq 3,00. Misurazione della superficie effettivamente pavimentata: (€ ottantasei/76)	mq	86,76
012.008.0060.b	Ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto - Per rattoppi oltre mq 3,00. Ripristino di pavimentazione in mattonelle di asfalto - Per rattoppi oltre mq 3,00. Misurazione della superficie effettivamente pavimentata: (€ sessantasei/62)	mq	66,62
012.008.0065.a	Ripristino di pavimentazione di marciapiedi in pietrini di cemento. RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI IN PIETRINI DI CEMENTO. Ripristino di pavimentazione di marciapiedi in pietrini di cemento 25x25 compresa la preparazione del sottofondo come all'articolo precedente. Compresa la fornitura dei pietrini, la sigillatura e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (€ quarantasei/59)	mq	46,59
012.008.0070.a	Ripristino della pavimentazione in battuto di cemento. RIPRISTINO DELLA PAVIMENTAZIONE IN BATTUTO DI CEMENTO. Esecuzione di pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm.8, dosato a kg.300 di cemento titolo 325 e da uno strato di cm.2 di malta cementizia a kg.450 di cemento tit.325 e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a ferro e rullato, compresa la formazione di riquadri per assorbimento dilatazioni eseguiti mediante tagli o getti alternati. (€ sedici/82)	mq	16,82
012.008.0075.a	Ripristino di pavimentazione in cubetti di porfido o betonelle. RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE IN CUBETTI DI PORFIDO O BETONELLE. Disfacimento di pavimentazione stradale in cubetti di porfido o betonelle e accatastamento del materiale riutilizzabile opportunatamente pulito e scalcinato. Rifacimento della pavimentazione con cubetti riutilizzabili posti su uno strato di sottovaglio o sabbia grossa, dello spessore di 10 cm. circa, da eseguirsi con le modalita' e con tutti gli oneri stabiliti nel Capitolato, compreso la fornitura del sottovaglio o sabbia grossa per il letto di posa, la sabbia per l'intasamento delle connessure eseguite con cemento e sabbia fine, l'onere del trasporto alla pubblica discarica e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la fornitura dei cubetti mancanti per il completamento della pavimentazione. Misurazione della pavimentazione effettivamente eseguita. (€ sessanta/20)	mq	60,20
012.008.0080.a	Ripristino di cordone, zanelle e canalette in cls. RIPRISTINO DI CORDONE, ZANELLE E CANALETTE IN CLS. Ripristino di cordone di marciapiede o di aiuole precedentemente recuperati e di canalette in cls per scorrimento acque meteoriche, di qualsiasi sezione, compreso lo scavo e il trasporto a rifiuto del materiale eccedente, la fondazione in conglomerato cementizio, cuscinetto d'ancoraggio formato da sabbia mista a cemento R325 dosato a kg.300 per mc. di materiale inerte, il successivo rinterro, l'onere del trasporto alla pubblica discarica e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ ventitre/35)	ml	23,35
012.008.0085.a	RIALZO/SOSTITUZIONE CHIUSINO SU STRADA PAVIMENTATA Rialzo o sostituzione di chiusino,per prese, valvole, idratanti o sifoni, posto su pavimentazione stradale. RIALZO/SOSTITUZIONE CHIUSINO SU STRADA PAVIMENTATA Rialzo	cad	176,31

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	o sostituzione di chiusino, di ogni tipo e genere, per prese, valvole, idranti o sifoni, posto su pavimentazione stradale, compreso: - prelievo del chiusino presso magazzini ASA; - tutti i materiali occorrenti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; - taglio dell'asfalto a circa cm 20 dal bordo del chiusino; - rimozione e ripulitura del chiusino, se recuperabile; - ripresa della sommita' del pozzetto in muratura di mattoni e malta cementizia, fino alla quota prevista per la posa del chiusino; - formazione del cassonetto, profondo circa cm 15, intorno al pozzetto fino al bordo della pavimentazione esistente; - collocamento del nuovo chiusino o di quello rimosso, se ritenuto idoneo; - tutti quanti gli oneri previsti per la posa e successiva rimozione della segnaletica diurna e notturna per tutto il tempo necessario al consolidamento della muratura; - riempimento del cassonetto con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura 0 a 10 e sua accurata costipazione, fino a raccordare il manto stradale esistente con il piano del chiusino. Nel rialzamento dei chiusini dovra' essere fatta particolare attenzione evitando che detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nel pozzetto; nel qual caso questi dovranno essere immediatamente recuperati, inoltre e' compresa la ripulitura del pozzetto da ogni materiale, anche preesistente, fino alla scopertura delle valvole o altre apparecchiature esistenti, in modo da renderle visibili ed agibili. Compreso inoltre il trasporto a rifiuto e il conferimento a discarica di tutti i materiali eccedenti alle lavorazioni, la pulizia della sede stradale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna. Sarà riconosciuto a parte, con relativo articolo, il trasferimento cantiere, qualora non sia già compensato per altra lavorazione (capitolo 013.001). (€ centosettantasei/31)		
012.008.0090.a	RIALZO/SOSTITUZIONE CHIUSINO SU STRADA NON PAVIMENTATA Rialzo o sostituzione di chiusino su pozzetto acqua/gas o fognatura, posto su strada sprovvista di pavimentazione o in terreno di campagna RIALZO/SOSTITUZIONE CHIUSINO SU STRADA NON PAVIMENTATA Rialzo o sostituzione di chiusino,di ogni tipo e genere, posto su strada sprovvista di pavimentazione o in terreno di campagna, compreso quanto descritto nel precedente articolo oltre che allo scavo e relativo ripristino, la ripulitura del pozzetto come descritto all'articolo precedente, l'apposizione della segnaletica diurna e notturna per il tempo necessario e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà riconosciuto a parte, con relativo articolo, il trasferimento cantiere, qualora non sia già compensato per altra lavorazione (capitolo 013.001). (€ centotrentasei/66)	cad	136,66
012.008.0095.a	SMONTAGGIO E SUCCESSIVA POSA DI LASTRE IN C.A. PER COPERTURA DI CAMERETTE SMONTAGGIO E SUCCESSIVA POSA DI LASTRE IN C.A. PER COPERTURA DI CAMERETTE Smontaggio e successiva posa di lastre in C.a per copertura di camerette, dello spessore minimo di cm 15, compreso: taglio dell'asfalto a circa cm 20 dal bordo della soletta, lo scavo del cassonetto e della parte sovrastante la superficie della soletta, necessario alla rimozione della stessa, lo stoccaggio in apposita area di cantiere della soletta rimossa, il relativo riposizionamento, la muratura in opera e la relativa stuccatura delle giunzioni tra le pareti verticali della cameretta e le lastre precedentemente smontate, tutti i materiali occorrenti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; - rimozione e ripulitura della soletta completa di chiusino, se recuperabile; - ripresa della sommita' del pozzetto in muratura di mattoni e malta cementizia, fino alla quota prevista per il riposizionamento della soletta e la sola rimuratura del chiusino, mentre il rialzo e/o sostituzione del chiusino sarà riconosciuto a parte ; - formazione del cassonetto profondo minimo cm 15 intorno alla soletta fino al bordo della pavimentazione esistente; - tutti quanti gli oneri previsti per la posa e successiva rimozione della segnaletica diurna e notturna per tutto il tempo necessario al consolidamento della muratura; - riempimento del cassonetto e dello scavo effettuato per la rimozione della soletta con materiali aridi di cava e con conglomerato bituminoso di tipo chiuso di pezzatura 0 a 10 e sua accurata costipazione, fino a raccordare il	mq	56,66

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	manto stradale esistente con il piano del chiusino. Dovrà essere fatta particolare attenzione evitando che detriti della demolizione ed altro materiale si depositino nella cameretta, in quel caso questi dovranno essere immediatamente recuperati. E' compresa inoltre la ripulitura della cameretta/pozzetto da ogni materiale, anche preesistente, fino alla scopertura delle valvole o altre apparecchiature esistenti, in modo da renderle visibili ed agibili. Compreso inoltre il trasporto a rifiuto e il conferimento a discarica di tutti i materiali eccedenti alle lavorazioni, la pulizia della sede stradale e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna. Sarà riconosciuto a parte, con relativo articolo, il trasferimento cantiere (capitolo 013.001). (€ cinquantasei/66)		
012.010	OPERE MURARIE OPERE MURARIE		
012.010.0005.a	Calcestruzzo magro per sottofondi e riempimenti CALCESTRUZZO MAGRO PER SOTTOFONDI E RIEMPIMENTI Fornitura e posa in opera di conglomerato di calcestruzzo di cemento per sottofondi, rinfianchi, riempimenti, ecc. dosato a Kg 200 di cemento R325 per metro cubo di inerti granulometricamente assortiti, dato in opera a qualsiasi altezza o profondita', compresa la formazione di eventuali casseforme. (€ centotre/69)	mc	103,69
012.010.0010.a	Calcestruzzo R' CK 250 per ancoraggi e platee di fondazione. CALCESTRUZZO R' CK 250 PER ANCORAGGI E PLATEE DI FONDAZIONE. Fornitura e posa in opera di conglomerato di calcestruzzo di cemento di bloccaggio di ancoraggi e platee di fondazione, semplici o armate, dato in opera a qualsiasi altezza e profondita', con resistenza caratteristica cubica R'CK250 con imposta di inerti granulometricamente assortiti, compresa la vibratura, battitura, la bagnatura del getto, la formazione delle casseforme ed ogni altro onere, escluso l'eventuale armatura. (€ centoventitre/22)	mc	123,22
012.010.0015.a	Calcestruzzo R' CK 250 per elevazione. CALCESTRUZZO R'CK250 PER ELEVAZIONE. Fornitura posa in opera di conglomerato cementizio armato per opere in elevazione quali: pareti, pilastri, travi, parapetti, solette, architravi, cordoli, ecc, dato in opera a qualsiasi altezza o profondita', con resistenza caratteristica cubica R'CK con l'importo di inerti granulometricamente assortiti, compreso l'onere della vibratura, battitura, bagnatura, i ponteggi e quant'altro occorrente, esclusa l'armatura in ferro e la casseratura. (€ centocinquantuno/61)	mc	151,61
012.010.0020.a	Sovrapprezzo a CLS R'CK 250 per R'CK 300. SOVRAPPREZZO A CLS R'CK 250 PER R'CK 300. Sovrapprezzo agli articoli precedenti per conglomerato cementizio R'CK 300. (€ sei/64)	mc	6,64
012.010.0025	SOVRAPPREZZO A CLS CON ACCELERANTE Sovrapprezzo a CLS per aggiunta di additivo accelerante tipo RHEOPUILD 1000 o similare. SOVRAPPREZZO A CLS CON ACCELERANTE Sovrapprezzo a CLS per aggiunta di additivo accelerante tipo RHEOPUILD 1000 o similare.		
012.010.0025.a	Sovrapprezzo a CLS R'CK 250 per aggiunta additivo accelerante Sovrapprezzo a CLS R'CK 250 per aggiunta additivo accelerante Per conglomerato cementizio R'CK 250 per ancoraggi e platee di fondazione (€ sei/64)	mc	6,64
012.010.0025.b	Sovrapprezzo a CLS R'CK 300 per aggiunta additivo accelerante Sovrapprezzo a CLS R'CK 300 per aggiunta additivo accelerante Per conglomerato cementizio R'CK 300 per opere in elevazione. (€ otto/52)	mc	8,52
012.010.0030.a		kg	1,72

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Fornitura e posa ferro per C.A. FORNITURA E POSA FERRO PER C.A. Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio in barre ad aderenza migliorata, tipo Fe B 38K o Fe B44K, compreso ogni onere per tagli, sfridi, legature con filo di ferro ricotto e quant'altro occorrente: (€ uno/72)		
012.010.0035.a	Fornitura e posa di rete elettrosaldata. FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA. Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata per calcestruzzo armato, ad aderenza migliorata tipo FeB 38K o FeB 44K compreso ogni onere di cui alla voce precedente. (€ uno/60)	kg	1,60
012.010.0040	Carpenteria per CLS in elevazione. CARPENTERIA PER CLS IN ELEVAZIONE. Esecuzione di casserature in tavole di legno per strutture in CLS armato, eseguite a qualsiasi altezza o profondità, compreso l'esecuzione di ponteggio, puntelli, legature applicazione di disarmante a perfetta regola d'arte, compresa fornitura e rimozione dal cantiere, compreso oneri per lo smaltimento dello sfrido. Misurazione della superficie bagnata:		
012.010.0040.a	per getti di fondazione isolate e non quali plinti dadi di fondazione, fondazioni rettilinee, continue quali travi rovesce, murature sotterraneo ecc. per getti di fondazione isolate e non quali plinti dadi di fondazione, fondazioni rettilinee, continue quali travi rovesce, murature sotterraneo ecc. (€ ventisei/50)	mq	26,50
012.010.0040.b	per getti in elevazione quali murature rettilinee, travi, pilastri, solette piene, piattebande, merature di vani scala ed ascensori e simili, per rampe scale, balconi, gronde, pensiline e simili ecc. per getti in elevazione quali murature rettilinee, travi, pilastri, solette piene, piattebande, murature di vani scala ed ascensori e simili, per rampe scale, balconi, gronde, pensiline e simili ecc. (€ trentasette/70)	mq	37,70
012.010.0042	Realizzazione di Pozzetti prefabbricati in c.a.p POZZETTO PREFABBRICATO IN C.A.P. Realizzazione di pozzetto di ispezione, su valvole o altri accessori, mediante l'utilizzo di elementi prefabbricati fino alle profondità necessarie, compreso la realizzazione di idonea platea e rinfianchi in calcestruzzo C12/15 di spessore non inferiore a cm 20, compreso inoltre il ritiro del chiusino presso i magazzini del committente posti su tutto il territorio gestito; dimensioni interne:		
012.010.0042.a	di dimensione interna 30x30 cm di dimensione interna 30x30 cm (€ sessantacinque/00)	cad	65,00
012.010.0042.b	di dimensione interna 40x40 cm di dimensione interna 40x40 cm (€ ottanta/00)	cad	80,00
012.010.0042.c	di dimensione interna 50x50 cm di dimensione interna 50x50 cm (€ centoquattro/00)	cad	104,00
012.010.0042.d	di dimensione interna 60x60 cm di dimensione interna 60x60 cm (€ centodieci/00)	cad	110,00
012.010.0042.e	di dimensione interna 70x70 cm di dimensione interna 70x70 cm (€ centotrenta/00)	cad	130,00
012.010.0042.f	di dimensione interna 70x70 cm di dimensione interna 80x80 cm	cad	165,00

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ centosessantacinque/00)		
012.010.0042.g	di dimensione interna 80x80 cm di dimensione interna 100x100 cm (€ duecentotrenta/00)	cad	230,00
012.010.0045	COSTRUZIONE DI POZZETTI IN MATTONI A UNA TESTA INTONACATO INTERNAMENTE COSTRUZIONE DI POZZETTI IN MATTONI A UNA TESTA INTONACATO INTERNAMENTE. Costruzione di pozzetti in muratura ad una testa in mattoni UNI 25x12x5,5 pieni o multiformi a doppio UNI forato 25x12x12, con malta di cemento R325 a kg.300 di legante, per metro cubo di sabbia lavata e vagliata, costruiti previa realizzazione di basamento in cls armato dello spessore minimo di cm 20 cm, previa accurata costipazione del terreno sottostante, realizzato con doppia rete els fi 6 maglia 20cm *20cm.Compresa inoltre l'intonacatura interna e la posa a quota del chiusino di ghisa fornito dall'Azienda, prelevato dall'impresa ai magazzini ASA presenti su tutto il territorio gestito.		
012.010.0045.a	Costruzione di pozzetti in mattoni a una testa.- sez. interna cm 30x30 Costruzione di pozzetti in mattoni a una testa.- sez. interna cm 30x30 Per pozzetti di sezione interna mt. 0,30x0,30 e profondita' fino a mt. 1,00 (netta). (€ centosedici/97)	n	116,97
012.010.0045.b	Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a una testa - Sez. interna cm 45x45. Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a una testa - Sez. interna cm 45x45. Per pozzetti sezione interna mt. 0,45x0,45 e profondita' fino a mt. 1,40 (netta). (€ centoottanta/38)	n	180,38
012.010.0045.c	Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni ad una testa - Sez. interna cm. 65x65. Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni ad una testa - Sez. interna cm. 65x65. Per pozzetti di sezione interna mt. 0,65x0,65 e profondita' fino a mt 1,40 (netta). (€ duecentotredici/80)	n	213,80
012.010.0047	COSTRUZIONE DI POZZETTI IN MATTONI A UNA TESTA NON INTONACATO COSTRUZIONE DI POZZETTI IN MATTONI A UNA TESTA NON INTONACATO. Costruzione di pozzetti in muratura ad una testa in mattoni UNI 25x12x5,5 pieni o multiformi a doppio UNI forato 25x12x12, con malta di cemento R325 a kg.300 di legante, per metro cubo di sabbia lavata e vagliata, costruiti previa realizzazione di basamento in cls armato dello spessore minimo di cm 20 cm, previa accurata costipazione del terreno sottostante, realizzato con doppia rete els fi 6 maglia 20cm *20cm. Compresa inoltre la posa a quota del chiusino di ghisa fornito dall'Azienda, prelevato dall'impresa ai magazzini ASA presenti su tutto il territorio gestito.		
012.010.0047.a	Costruzione di pozzetti in mattoni a una testa.- sez. interna cm 30x30 Costruzione di pozzetti in mattoni a una testa.- sez. interna cm 30x30 Per pozzetti di sezione interna mt. 0,30x0,30 e profondita' fino a mt. 1,00 (netta). (€ centoquattro/30)	n	104,30
012.010.0047.b	Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a una testa - Sez. interna cm 45x45. Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a una testa - Sez. interna cm 45x45. Per pozzetti sezione interna mt. 0,45x0,45 e profondita' fino a mt. 1,40 (netta). (€ centoquarantacinque/25)	n	145,25
012.010.0047.c	Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni ad una testa - Sez.	n	163,06

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	interna cm. 65x65. Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni ad una testa - Sez. interna cm. 65x65. Per pozzetti di sezione interna mt. 0,65x0,65 e profondita' fino a mt 1,40 (netta). (€ centosessantatre/06)		
012.010.0050	COSTRUZIONE DI POZZETTI IN MURATURA DI MATTONI A DUE TESTE INTONACATO INTERNAMENTE. Costruzione di pozzetti in muratura a due teste di mattoni COSTRUZIONE DI POZZETTI IN MURATURA DI MATTONI A DUE TESTE INTONACATO INTERNAMENTE. Costruzione di pozzetti in muratura a due teste in mattoni UNI 25x12x5,5 pieni o multiformi a doppio UNI forato 25x12x12, con malta di cemento R325 a kg.300 di legante, per metro cubo di sabbia lavata e vagliata, costruiti previa realizzazione di basamento in cls armato dello spessore minimo di cm 20 cm, previa accurata costipazione del terreno sottostante, realizzato con doppia rete els fi 6 maglia 20cm *20cm.Compresa inoltre l'intonacatura interna e la posa a quota del chiusino di ghisa fornito dall'Azienda, prelevato dall'impresa ai magazzini ASA presenti su tutto il territorio gestito.		
012.010.0050.a	Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste - Sez. interna cm. 45x45. Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste - Sez. interna cm. 45x45. Per pozzetti sezione interna mt. 0,45x0,45 e profondita' fino a mt. 1,40 (netta). (€ duecentotrentuno/51)	n	231,51
012.010.0050.b	Versione dimostrativa. Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste - Sez. interna cm 65x65. Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste - Sez. interna cm 65x65. Per pozzetti di sezione interna mt. 0,65x0,65 per profondita' fino a mt. 1,40 (netta). (€ duecentonovantacinque/64)	n	295,64
012.010.0052	COSTRUZIONE DI POZZETTI IN MURATURA DI MATTONI A DUE TESTE NON INTONACATO. Costruzione di pozzetti in muratura a due teste di mattoni COSTRUZIONE DI POZZETTI IN MURATURA DI MATTONI A DUE TESTE NON INTONACATO. Costruzione di pozzetti in muratura a due teste in mattoni UNI 25x12x5,5 pieni o multiformi a doppio UNI forato 25x12x12, con malta di cemento R325 a kg.300 di legante, per metro cubo di sabbia lavata e vagliata, costruiti previa realizzazione di basamento in cls armato dello spessore minimo di cm 20 cm, previa accurata costipazione del terreno sottostante, realizzato con doppia rete els fi 6 maglia 20cm *20cm. Compresa inoltre la posa a quota del chiusino di ghisa fornito dall'Azienda, prelevato dall'impresa ai magazzini ASA presenti su tutto il territorio gestito.		
012.010.0052.a	Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste - Sez. interna cm. 45x45. Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste - Sez. interna cm. 45x45. Per pozzetti sezione interna mt. 0,45x0,45 e profondita' fino a mt. 1,40 (netta). (€ centonovantasei/38)		196,38
012.010.0052.b	Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste - Sez. interna cm 65x65. Costruzione di pozzetti in muratura di mattoni a due teste - Sez. interna cm 65x65. Per pozzetti di sezione interna mt. 0,65x0,65 per profondita' fino a mt. 1,40 (netta). (€ duecentoquarantaquattro/90)		244,90
012.010.0055	LASTRE IN C.A. PER COPERTURA POZZETTI E FOGNE Fornitura e posa in opera di lastre e lastroni in c.a. per copertura di fogne e pozzetti d'ispezione dello spessore minimo di cm 15 LASTRE IN C.A. PER COPERTURA POZZETTI E FOGNE Fornitura e posa in opera di lastre e lastroni in c.a. per copertura di fogne e		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	pozzetti d'ispezione dello spessore minimo di cm 15, calcolati per carichi stradali di 1a e 2a categoria, delle dimensioni indicate dalla D.L., realizzati con cemento tit 425, mc 0,80 di pietrisco, mc 0,40 di sabbia al metro cubo di impasto, con resistenza caratteristica a 28 gg. R'bk 300 kg/cmq, completi di armatura in ferro, compreso il posizionamento, la muratura in opera e la stuccatura delle superfici che non si presentano a facciavista. Si intende compresa nella voce anche la posa in opera dei chiusini di qualsiasi forma e tipo forniti dalla Committenza.		
012.010.0055.a	Lastroni in c.a. per copertura pozzetti e fogne - Senza foro a passo d'uomo, per F.B. Lastroni in c.a. per copertura pozzetti e fogne - Senza foro a passo d'uomo, per F.B. (€ cinquantaquattro/56)	mq	54,56
012.010.0055.b	Lastroni in c.a. per copertura pozzetti e fogne - Con passo d'uomo Lastroni in c.a. per copertura pozzetti e fogne Con foro a passo d'uomo di cm 45 x 45 posizionato secondo le indicazioni della D.L.: (€ sessantadue/41)	mq	62,41
012.010.0055.c	Lastroni in c.a. per copertura pozzetti e fogne - Con foro a passo d'uomo e verniciatura con resine epossicatraminose Lastroni in c.a. per copertura pozzetti e fogne Con foro a passo d'uomo di cm 45 x 45 e verniciatura con resine epossicatraminose anticorrosive. (€ sessantasette/28)	mq	67,28
012.010.0055.d	Lastroni in c.a. per copertura pozzetti e fogne - Con foro a passo d'uomo e verniciatura con resine epossicatraminose Lastroni in c.a. per copertura pozzetti e fogne Con foro a passo d'uomo di cm 60 x 60 e verniciatura con resine epossicatraminose anticorrosive. (€ centonove/11)	mq	109,11
012.010.0060	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari per la formazione di pozzetti di ispezione aventi la luce interna da cm 60x60 a cm 120x120, l'altezza di cm 25-50-75 e lo spessore dicm 12. Fornitura e posa in opera di elementi scatolari per la formazione di pozzetti di ispezione per fogna/acquedotto aventi la luce interna da cm 45x45 a cm 120x120, l'altezza di cm 25-50-75 e lo spessore di cm 12, prefabbricati con calcestruzzo di resistenza cubica caratteristica a 28 gg. Rbk 250 kg/cmq, completi di doppia armatura in ferro idonea a sopportare i carichi trasmessi dal terreno e dal sovraccarico stradale, compresa la muratura e la stuccatura delle connessioni con resine e cementi plastici. Le superfici interne dovrrranno essere di finitura tale da non necessitare di intonacatura, e saranno stuccate tutte quelle parti che non si presenteranno liscie. Misurazione del volume interno dello scatolare:		
012.010.0060.a	Scatolari prefabbricati per formazione pozzetti di fogn. bianca Scatolari prefabbricati per formazione pozzetti di fogn. bianca Per la realizzazione pozzetti di fognatura bianca o manovra valvole per acquedotto. (€ duecentosettantasei/33)	mc	276,33
012.010.0060.b	Scatolari prefabbricati per formazione pozzetti di fogn. nera Scatolari prefabbricati per formazione pozzetti di fogn. nera Per la realizzazione pozzetti di fognatura nera , compresa la verniciatura interna con resine epossicatraminose anticorrosive (€ trecentoquarantasette/48)	mc	347,48
012.010.0065.a	Pozzetti di ispezione 40x40 cm POZZETTI D'ISPEZIONE PREFABBRICATI IN c.a. 40X40 Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione prefabbricati in c.a. delle dimensioni interne di 40 x 40 cm. di altezza fino a 2 m., con fori a frattura prestabilita per ingresso e uscita di tubazioni, su platea in calcestruzzo di spessore minimo cm. 10, compreso scavo, rinterro	n	160,46

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	con materiale arido, esecuzione di collo d'ispezione della luce interna di 40x40 cm fino al piano di posa del chiusino con pareti di mattoni ad una testa murati con malta dosata con ql. 4,5 di cemento al mc. di impasto. (€ centosessanta/46)		
012.010.0070	COLLO D'ISPEZIONE Collo d'ispezione eseguito con mattoni pieni ad una testa COLLO D'ISPEZIONE Collo d'ispezione eseguito con mattoni pieni ad una testa murati con malta dosata con ql. 3,5 di cemento tit 425 al mc. di impasto ed intonacato internamente con malta lisciata a mestola, dosata con ql. 4,5 di cemento tit 425 al mc. d'impasto e trattato con vernici a base di resine epossicatraminose anticorrosive.		
012.010.0070.a	Collo d'ispezione 40x40 Collo d'ispezione 40x40 Luce interna di cm. 40x40 (€ centoquarantacinque/52)	ml	145,52
012.010.0070.b	Collo d'ispezione 60x60 Collo d'ispezione 60x60 Luce interna di cm. 60x60 (€ duecentodiciotto/01)	ml	218,01
012.010.0075.a	Costruzione di cameretta in muratura di mattoni. COSTRUZIONE DI CAMERETTA IN MURATURA DI MATTONI. Costruzione di cameretta in muratura di mattoni a due teste, come all'articolo precedente, delle dimensioni interne variabili e che la platea sia al di sotto della generatrice inferiore della tubazione di circa cm.30, compreso inoltre: - la formazione della platea in CLS a Kg. 250 di cemento R325, contenente il pozzetto di raccolta di acqua, dello spessore di cm.20; - la soletta di copertura in c.a. di spessore cm.18 con foro di ispezione di cm. 60x60; - intonacatura interna ed esterna con malta di cemento R425 con l'aggiunta di additivi idrofughi; - sigillatura e prova di infiltrazione di acqua fra le pareti e le tubazioni; - muratura a quota del chiusino di ghisa fornito dall'Azienda ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, in alternativa a discrezione D.L. con elementi parete c.a. prefabbricati. Misurazione volume vuoto per pieno (misura in proiezione esterna alle pareti della cameretta). (€ quattrocentoventisette/16)	mc	427,16
012.010.0080.a	COSTRUZIONE POZZETTO TRONCOCONICO PER VALVOLE INTERRATE SEMPLICE. COSTRUZIONE POZZETTO TRONCOCONICO PER VALVOLE INTERRATE SEMPLICE. Costruzione di pozzetto per il contenimento dell'asta di manovra (fornita da ASA) di valvola interrata e/o per installazione di controtubo in Pvc, costituito da un piccolo basamento in muratura di mattoni pieni UNI 25x12x5,5 (2 file di 4 mattoni cadauna, sovrapposti attorno alla sommita' dell'asta di manovra), da realizzarsi previa accurata costipazione del terreno sottostante. Posa del chiusino troncoconico a quota, fornito dall'Azienda e precedentemente ritirato, insieme all'asta di manovra, a onere dell'impresa presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito. Compresa la fornitura di tutti i materiali necessari e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ cinquantanove/98)	n	59,98
012.010.0080.b	COSTRUZIONE POZZETTO TRONCOCONICO PER VALVOLE INTERRATE CON STRUTTURA IN MURATURA COSTRUZIONE POZZETTO TRONCOCONICO PER VALVOLE INTERRATE CON STRUTTURA IN MURATURA. Realizzazione di basamento in cls armato dello spessore minimo di cm 10 cm, previa accurata costipazione del terreno sottostante, realizzato con rete els fi 6 maglia 20cm *20cm, costruzione di camera d'ispezione della valvola realizzata in muratura con mattoni doppio Uni, installazione di controtubo in pvc de 110 a protezione della tubazione idrica posta a monte e valle del collegamento con la valvola e sua sigillatura con cemento e/o schiuma poliuretanica. La muratura non dovrà gravare direttamente sulla tubazione ma dovrà essere realizzata con architrave in modo tale da scaricare i carichi lateralmente alla tubazione. A quota prestabilita verrà installato il pozzetto	n	90,00

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	troncoconico fornito dall'Azienda precedentemente ritirato a onere dell'impresa presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito, lo scavo verrà riempito con mistocementato dosato a 1q/mc. Compreso inoltre, tutto il necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, attenendosi agli allegati tecnici presenti nel Capitolato Speciale d'Appalto, compreso tutto il materiale necessario all'esecuzione dell'opera. (€ novanta/00)		
012.010.0085	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI TIPO SIT Fornitura e posa in opera di pozzetti tipo SIT di intercettazione a chiusura idraulica in c.a. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI TIPO SIT NEL CONTESTO DI UNA REALIZZAZIONE DI UN ALLACCIO Fornitura e posa in opera di pozzetti tipo SIT di intercettazione a chiusura idraulica in c.a. completi di blocco sifonante in c.l.s (campana) e chiusino di ghisa, posti in opera su platea di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 10, compreso il collegamento e la stuccatura con malta cementizia al piede delle tubazioni di ingresso o di uscita, compresa la demolizione del piano stradale, lo scavo ed il rinterro con materiali aridi idonei, la formazione di adeguato collo di prolungamento in muratura di mattoni ad una testa, legati con malta cementizia e la muratura del chiusino con cordolo in calcestruzzo armato da un ferro del diametro mm. 8		
012.010.0085.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo SIT - Profondita' allaccio fino a m. 1,50 Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo SIT - Profondita' allaccio fino a m. 1,50 Per profondita' allo scorrimento dell'allaccio fino a m. 1,50, per ogni pozzetto realizzato c.s.d.: (€ duecentonovantaquattro/37)	n	294,37
012.010.0085.b	Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo SIT - Profondita' allaccio oltre m. 1,50 Fornitura e posa in opera di pozzetto tipo SIT - Profondita' allaccio oltre m. 1,50 Per profondita' allo scorrimento dell'allaccio oltre m. 1,50, per ogni pozzetto realizzato c.s.d.: (€ trecentosettanta/28)	n	370,28
012.010.0095.a	Fornitura e posa in opera di pozzetto sifonato FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO SIFONATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in c.a. di dimensioni interne, in pianta, cm 45 x 45, munito di sifone a chiusura idraulica in pvc (sifone tipo firenze), per una profondita' fino a m 1,20 riferita allo scorrimento dell'allaccio (generatrice inf.ore interna del tubo d'ingresso). Compresa la demolizione del piano stradale, lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza la formazione della platea in calcestruzzo di spessore minimo cm 10, il collegamento e la stuccatura a malta di cemento delle tubazioni di ingresso ed uscita, la fornitura di materiali aridi idonei e loro stesa e compattazione per il riempimento del cavo, l'esecuzione del collo di ispezione della luce interna di cm 40 x 40, eseguito fino al piano di posa del chiusino, con pareti di mattoni pieni a due teste murati con malta dosata con q. 4,5 di cemento tit. 425 al metro cubo di impasto. Compresa inoltre la posa in opera del chiusino di ghisa fornito dall'Azienda, il trasporto alla discarica dei materiali scavati, la pulizia della sede stradale interessata dai lavori, la segnaletica diurna e notturna di qualsiasi tipo per tutto il tempo necessario e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ duecentosei/94)	n	206,94
012.010.0100.a	Compenso per maggiore profondita' di pozzetto sifonato COMPENSO MAGGIORE PROFONDITA' POZZETTO SIFONATO Per la realizzazione di pozzetti sifonati come al precedente articolo, ma aventi una profondita'allo scorrimento dell'allaccio superiore a m 1,20, compenso per ogni cm 20, o frazione di essi, di maggior profondita': (€ quattordici/61)	n	14,61
012.010.0102	Fornitura e posa in opera di pozzetto o cameretta d'ispezione Dn		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	1000 ad elementi stampati Fornitura e posa in opera di pozzetto o cameretta d'ispezione Dn 1000 ad elementi stampati Fornitura e posa in opera di pozzetto o cameretta di ispezione Dn 1000mm in polietilene o polipropilene, di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza con una serie di nervature di rinforzo ciconferenziali la base dovrà avere il fondo piano e bocchelli con innesto femmina, dovranno essere provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta a 0.5 bar spessore minimo della parete del pozzetto 12mm. Compreso scala di accesso incorporata e realizzata in confità alla norma din 1955 escluso scavo, rinterro, compreso posa del chiusino (fornitura committente) in quota su collare ripartitore di carico anchesso compreso.		
012.010.0102.a	Pozzetto D.interno 1000mm innesti da 160mm H 1160mm Pozzetto D.interno 1000mm innesti da 160mm H 1160mm (€ seicentoventisette/46)	cad	627,46
012.010.0102.b	Pozzetto D.interno 1000mm innesti da 200mm H 1220mm Pozzetto D.interno 1000mm innesti da 200mm H 1220mm (€ seicentocinquanta/70)	cad	650,70
012.010.0102.c	Pozzetto D.interno 1000mm innesti da 250mm H 1275mm Pozzetto D.interno 1000mm innesti da 250mm H 1275mm (€ seicentoottanta/58)	cad	680,58
012.010.0102.d	Pozzetto D.interno 1000mm innesti da 315mm H 1275mm Pozzetto D.interno 1000mm innesti da 315mm H 1275mm Pozzetto D.interno 1000mm innesti da 315mm H 620mm (€ settecentoventisette/28)	cad	727,28
012.010.0102.e	Elemento di prolunga e guarnizioni D int 1000 mm H 500mm Elemento di prolunga e guarnizioni D int 1000 mm H 500mm (€ duecentosessantanove/80)	cad	269,80
012.010.0102.f	Elemento di prolunga e guarnizioni D int 1000 mm H 1000mm Elemento di prolunga e guarnizioni D int 1000 mm H 1000mm (€ cinquecentoquattro/41)	cad	504,41
012.010.0103	Fornitura e posa in opera di pozzetto o cameretta d'ispezione Dn 600 ad elementi stampati Fornitura e posa in opera di pozzetto o cameretta d'ispezione Dn 600 ad elementi stampati Fornitura e posa in opera di pozzetto o cameretta di ispezione Dn 600 mm in polietilene o polopropilene, di tipo autoportante, realizzato con elementi stampati ad iniezione, componibili in altezza con una serie di nervature di rinforzo ciconferenziali la base dovrà avere il fondo piano e bocchelli con innesto femmina, dovranno essere provvisti di guarnizione incorporata atta a garantire la tenuta a 0.5 bar spessore minimo della parete del pozzetto 12mm. Compreso scala di accesso incorporata e realizzata in confità alla norma din 1955 escluso scavo, rinterro, compreso posa del chiusino (fornitura committente) in quota su collare ripartitore di carico anchesso compreso.		
012.010.0103.a	Pozzetto D.int 600mm innesti 160mm H 645 mm Pozzetto D.int 600mm innesti 160mm H 645 mm (€ duecentoquarantasei/34)	cad	246,34
012.010.0103.b	Pozzetto D.int 600mm innesti 200mm H 645 mm Pozzetto D.int 600mm innesti 200mm H 645 mm (€ duecentocinquantotto/07)	cad	258,07
012.010.0103.c	Pozzetto D.int 600mm innesti 250mm H 705 mm Pozzetto D.int 600mm innesti 250mm H 705 mm (€ duecentosettantacinque/66)	cad	275,66
012.010.0103.d	Pozzetto D.int 600mm innesti 315mm H 705 mm Pozzetto D.int 600mm innesti 315mm H 705 mm (€ duecentonovantanove/12)	cad	299,12

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
012.010.0103.e	Elemento di prolunga D int 600mm Elemento di prolunga D int 600mm (€ novantatre/84)	ml	93,84
012.010.0105.a	Muratura a due o piu' teste. MURATURA A DUE O PIU' TESTE. Muratura a due o piu' teste in mattoni nuovi UNI 25x12x5,5 pieni o multifori, o doppio UNI 25x12x12, sia retta che sagomata, realizzata a qualsiasi altezza o profondita' con malta di cemento R325 a Kg.300 di legante per metro cubo di sabbia lavata e vagliata, compresi i ponteggi di servizio, le impalcature, gli architravi che saranno contabilizzati come murature e quant'altro occorrente. Misurazione vuoto per pieno, con deduzione dei vuoti di superficie superiore a mq. 2,00. (€ trecentocinquantuno/36)	mc	351,36
012.010.0110.a	Muratura a una testa. MURATURA A UNA TESTA. Muratura ad una testa in mattoni nuovi UNI 25x12x5,5 multifori o pieni, o doppio UNI 25x12x12, comprese le prescrizioni ed oneri di cui all'articolo precedente. Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei vuoti di superficie a mq.2,00: (€ quarantasei/04)	mq	46,04
012.010.0112.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA STRADALE PREFABBRICATA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIA STRADALE PREFABBRICATA Fornitura e posa in opera di caditoia stradale prefabbricata in c.a con sifone di tenuta dimensioni 45*45*70 completa di accessori in ghisa, escluso scavo e rinterro (€ sessantaquattro/52)	cad	64,52
012.010.0113.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE DI COPERTURA PREFABBRICATA CON PASSO D'UOMO FINO A 60cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRE DI COPERTURA PREFABBRICATA CON PASSO D'UOMO FINO A 60cm Fornitura e posa in opera di lastra di copertura prefabbricata o realizzata in opera con o senza passo d'uomo fino a 60cm dello spessore fino a 15 cm atta a sostenere il sovraccarico di kg/mq 20.000. Si intende compresa nella voce di prezzo anche la posa in opera di chiusini di qualsiasi forma e dimensione forniti dalla Committenza. (€ centodiciassette/30)	cad	117,30
012.010.0114.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI COPERTURA PREFABBRICATA CON PASSO D'UOMO FINO A 60cm E EPESSORE DA 16cm A 20cm FORNITURA E POSA IN OPERA DI LASTRA DI COPERTURA PREFABBRICATA CON PASSO D'UOMO FINO A 60cm E EPESSORE DA 16cm A 20cm.Si intende compresa nella voce di prezzo anche la posa in opera di chiusini di qualsiasi forma e dimensione forniti dalla Committenza (€ centosettantacinque/96)	cad	175,96
012.010.0115.a	Onere per stuccatura muratura a faccia vista. ONERE PER STUCCATURA MURATURA A FACCIA VISTA. Sovrapprezzo per l'esecuzione di muratura a "faccia a vista", compreso la stuccatura delle fughe, fino a rasatura completa, con malta di cemento e sabbia fine e la stilettatura delle stesse con tondino di ferro. Misurazione della faccia a vista effettivamente eseguita: (€ trentatre/31)	mq	33,31
012.010.0120.a	Rinzaffo. RINZAFFO. Intonaco a rinzaffo per pareti interne ed esterne eseguito ad un unico strato di malta dosata a kg 300 di cemento R 325, compreso ogni onere relativo a ponteggi e quant'altro occorrente per dare l'intonaco finito a perfetta regola d'arte. Misurazione vuoto per pieno con detrazione dei vuoti aventi superficie maggiore a mq. 3: (€ tredici/94)	mq	13,94
012.010.0125.a	Intonaco civile per int. ed esterno. INTONACO CIVILE PER INT. ED ESTERNO. Intonaco civile per interni ed esterni in malta bastarda dosata a kg 200 di cemento R 325 e kg	mq	19,92

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	200 di calce idraulica, eseguito in due strati a staggia su testimoni e finemente fratazzato a qualsiasi altezza o profondita' compreso ogni onere per formazione di spigoli, lesene, ponteggi, impalcature e quant'altro occorrente. Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei vuoti di superficie a mq. 3,00: (€ diciannove/92)		
012.010.0130.a	Tinteggiatura pareti e soffitti interni. TINTEGGIATURA PARETI E SOFFITTI INTERNI. Tinteggiatura a tempera per pareti interne e soffitti, a due passate di pennello o rullo di pelo e comunque fino alla totale copertura dell'intonaco, colore a scelta della Direzione Lavori, compreso ogni onere per ponteggi ed impalcature, l'accurata pulizia di zoccoli infissi, bancali, ecc. che venissero eventualmente imbrattati. Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei vani di superficie superiore a mq. 3,00: (€ tre/32)	mq	3,32
012.010.0135.a	Tinteggiatura pareti e soffitti esterni. TINTEGGIATURA PARETI E SOFFITTI ESTERNI. Tinteggiatura al quarzo per pareti esterne, a due passate di pennello o rullo di pelo e comunque fino alla totale copertura dell'intonaco, colore a scelta della D.L., compresi gli oneri di cui alla voce precedente. Misurazione vuoto per pieno con deduzione dei vani di superficie a mq. 3,00. (€ sei/64)	mq	6,64
012.010.0138.a	Applicazione di fissativi per pareti interne ed esterne APPLICAZIONE DI FISSATIVO PER PARETI ESTERNE ED INTERNE Fissativo dato in unica mano su pareti e soffitti sia per interni che per esterni (€ uno/67)	mq	1,67
012.010.0140.a	Pavimento in gres rosso 7,5 x 15. PAVIMENTO IN GRES ROSSO 7,5 X 15. Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di gres rosso antigelivo cm 7,5x15 spessore mm 11/12 di prima scelta, in opera su letto di malta cementizia di allettamento, dosata con kg 400 di cemento R 325 per metro cubo di sabbia, escluso il sottofondo; compreso ogni onere per: assistenze murarie , sfridi, carico, scarico, sollevamento, sigillature, pulizie e qunt'altro occorrente per una perfetta esecuzione della pavimentazione: (€ ventisei/39)	mq	26,39
012.010.0145.a	Pavim. in battuto di cemento S. 10. PAVIM. IN BATTUTO DI CEMENTO S. 10. Esecuzione di pavimento in battuto di cemento formato da uno strato inferiore di conglomerato cementizio dello spessore di cm 8, dosato a kg 300 di cemento R 325 e da uno strato di cm 2 di malta cementizia a kg 450 di cemento R 325 e da un successivo spolvero di cemento puro lisciato a ferro e rullato compresa la formazione di riquadri per assorbimento dilatazioni eseguiti mediante tagli o getti alternati: (€ ventitre/02)	mq	23,02
012.010.0150.a	Foratura di muri e pareti, senza ripristino. FORATURA DI MURI E PARETI - SENZA RIPRISTINO. Esecuzione di fori, in muri e pareti di qualsiasi specie natura e consistenza, per il passaggio di tubazioni, escluso ogni onere per la chiusura del foro ed il ripristino dell'intonaco. (€ ventisei/56)	n	26,56
012.010.0155.a	Foratura di muri e pareti con ripristino. FORATURA DI MURI E PARETI - CON RIPRISTINO. Esecuzione di fori in muri o pareti di qualsiasi specie natura e consistenza, per il passaggio di tubazioni, compreso ogni onere per la chiusura del foro con malta di cemento ed il ripristino dell'intonaco. (€ trentanove/95)	n	39,95
012.010.0160	TRACCE SU PARETI, CON RIPRISTINO. Esecuzione di tracce a nicchia, eseguite a mano o con martelli demolitori, ricavate in pareti di qualsiasi specie, forma e consistenza, per la posa di tubi di qualsiasi materiale. TRACCE SU PARETI, CON RIPRISTINO. Esecuzione di tracce a nicchia,		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	eseguite a mano o con martelli demolitori, ricavate in pareti di qualsiasi specie, forma e consistenza, per la posa di tubi di qualsiasi materiale, compreso ogni onere per la squadratura, rifilatura e intonacatura, oppure alla successiva chiusura con mattoni o malta di cemento, il ripristino dell'intonaco ed il trasporto a rifiuto del materiale demolito.		
012.010.0160.a	Tracce su pareti, con ripristino - cm 15x15. Tracce su pareti, con ripristino - cm 15x15. Per tracce di dimensioni cm 15x15: (€ quarantasei/04)	ml	46,04
012.010.0160.b	Tracce su pareti, con ripristino - cm 20x20. Tracce su pareti, con ripristino - cm 20x20. Per tracce di dimensioni cm 20x20: (€ cinquantanove/98)	ml	59,98
012.010.0160.c	Tracce su pareti, con ripristino - cm 30x30. Tracce su pareti, con ripristino - cm 30x30. Per tracce di dimensioni cm 30x30: (€ settantadue/71)	ml	72,71
012.010.0170	Esecuzione di foro carotatrice, per attraversamento della muratura portante fino ad uno spessore di 35 cm di manufatto di qualsiasi tipo Esecuzione di foro carotatrice, per attraversamento della muratura portante fino ad uno spessore di 35 cm di manufatto di qualsiasi tipo, compreso: il ripristino della muratura interna mediante geomalta eco-compatibile, a base di geolegante e reazione cristallina con bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici, esente da fibre organiche (Tipo Geolite 10); ripristino di paramento esterno sia in muratura che in c.a.; comprensivo di opere provvisionali; movimentazione, il trasporto e conferimento a discarica dei materiali di risulta delle demolizioni, comprensivo anche di quanto altro occorre per un lavoro finito e a regola d'arte.		
012.010.0170.a	fino a D. 40 mm fino a D. 40 mm (€ cinquanta/00)	n	50,00
012.010.0170.b	fino a D. 50 mm fino a D. 50 mm (€ sessanta/00)	n	60,00
012.010.0170.c	fino a D. 80 mm fino a D. 80 mm (€ ottanta/00)	n	80,00
012.010.0170.d	fino a D. 100 mm fino a D. 100 mm (€ novanta/00)	n	90,00
012.010.0170.e	fino a D. 150 mm fino a D. 150 mm (€ centoventi/00)	n	120,00
012.010.0170.f	fino a D. 200 mm fino a D. 200 mm (€ centocinquanta/00)	n	150,00
012.010.0175.a	Fornitura e posa in opera di manto di copertura, su idoneo supporto, alla toscana con embrice e coppi completo di pezzi speciali e la muratura dei filari di gronda e colmo. Fornitura e posa in opera di manto di copertura, su idoneo supporto, alla toscana con embrice e coppi completo di pezzi speciali e la muratura dei filari di gronda e colmo. (€ quarantotto/00)	mq	48,00
012.010.0180.a	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile di guaina bituminosa ardesiata di spessore minimo mm.4 saldata a fiamma per	mq	12,00

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	impermeabilizzazioni di solai di copertura o muri di contenimento, su idoneo supporto eseguito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di manto impermeabile di guaina bituminosa ardesiata di spessore minimo mm.4 saldata a fiamma per impermeabilizzazioni di solai di copertura o muri di contenimento, su idoneo supporto eseguito a regola d'arte. (€ dodici/00)		
012.010.0185.a	Fornitura e posa in opera di gronde e doccie in rame completo di staffaggi e accessori per rendere il lavoro a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gronde e doccie in rame completo di staffaggi e accessori per rendere il lavoro a regola d'arte. (€ trentaquattro/00)	m	34,00
012.010.0190.a	Fornitura e posa in opera di gronde e doccie in PVC color rame completo di staffaggi e accessori per rendere il lavoro a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di gronde e doccie in PVC color rame completo di staffaggi e accessori per rendere il lavoro a regola d'arte. (€ ventisei/00)	m	26,00
012.010.0195	Fornitura e posa in opera di porta in alluminio, dotata di presa d'aria nel pannello superiore tipo persiana con rete antinsetto nella parte interna, comprensiva di telaio, maniglia di apertura, serratura e colore da concordare con la D.L. Fornitura e posa in opera di porta in alluminio, dotata di presa d'aria nel pannello superiore tipo persiana con rete antinsetto nella parte interna, comprensiva di telaio, maniglia di apertura, serratura e colore da concordare con la D.L. Compreso inoltre l'eventuale smontaggio del vecchio infisso ed il suo smaltimento.		
012.010.0195.a	Porta ad anta singola Porta ad anta singola (€ trecentoquaranta/00)	mq	340,00
012.010.0195.b	Porta a doppia anta Porta a doppia anta (€ trecentosessanta/00)	mq	360,00
012.010.0200	Fornitura e posa in opera di finestra in alluminio, con apertura sia a vasistas sia laterale, vetro antinfortunistico 6/7 completa di zanzariera fissa, comprensiva di telaio, maniglia di apertura. Colore da concordare con la D.L. Fornitura e posa in opera di finestra in alluminio, con apertura sia a vasistas sia laterale, vetro antinfortunistico 6/7 completa di zanzariera fissa, comprensiva di telaio, maniglia di apertura. Colore da concordare con la D.L. Compreso inoltre l'eventuale smontaggio del vecchio infisso ed il suo smaltimento.		
012.010.0200.a	Finestra ad anta singola Finestra ad anta singola (€ trecentosessanta/00)	mq	360,00
012.010.0200.d	Finestra ad anta doppia Finestra ad anta doppia (€ trecentoottanta/00)	mq	380,00
012.011	LAVORI D'UTENZA LAVORI D'UTENZA. Interventi di sola ed esclusiva utenza tecnica eseguiti dall'impresa con singole assegnazioni di lavori specifici supportati da relativi ODI (Ordine di Intervento).		
012.011.0001.a	OPERAZIONE DI APERTURA E CHIUSURA ACQUA OPERAZIONE DI APERTURA E CHIUSURA ACQUA Compenso per le operazioni di apertura/chiusura delle valvole/saracinesche, compreso: - l'onere per il trasferimento delle attrezzature, mezzi e personale addetto, - l'apertura e la chiusura degli alloggi/pozzetti per il contenimento delle valvole/saracinesche, - eventuale apposizione dei sigilli mancanti o rimossi, - compreso inoltre quant'altro occorra per	a corpo	25,00

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	dare il lavoro finito a regola d'arte, - il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna. (€ venticinque/00)		
012.011.0002.a	PULIZIA MISURATORI ACQUA DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE PULIZIA MISURATORI ACQUA DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE Pulizia misuratore acqua di qualsiasi tipo e dimensione, compreso inoltre: - l'onere per il trasferimento delle attrezzature, mezzi e personale addetto, - l'apertura e la chiusura degli alloggi/pozzetti per il contenimento degli stessi, - smontaggio del misuratore, pulizia del filtro, sostituzione delle guarnizioni e l'eventuale sostituzione aggiunta di raccorderia, montaggio del misuratore e controllo della buona tenuta, - apposizione dei sigilli mancanti o rimossi, - compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, - il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna. (€ trenta/00)	a corpo	30,00
012.011.0004.a	SOSTITUZIONE MISURATORI ACQUA/GAS DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE SOSTITUZIONE MISURATORI ACQUA DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE Sostituzione misuratori acqua/gas di qualsiasi tipo e dimensione, compreso inoltre: - l'onere per il trasferimento delle attrezzature, mezzi e personale addetto, - l'apertura e la chiusura degli alloggi/pozzetti per il contenimento degli stessi, - smontaggio del misuratore, montaggio del nuovo misuratore con la sostituzione delle guarnizioni e l'eventuale sostituzione aggiunta di raccorderia, e controllo della buona tenuta, - apposizione dei sigilli mancanti o rimossi, - compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte, - il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa - il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna. (€ trenta/00)	a corpo	30,00
012.011.0008.a	ISTALLAZIONE MISURATORI ACQUA/GAS ISTALLAZIONE MISURATORI ACQUA Installazione misuratori singoli di qualsiasi tipo e dimensione, compreso inoltre: - l'onere per il trasferimento delle attrezzature, mezzi e personale addetto, - l'apertura e la chiusura degli alloggi/pozzetti per il contenimento degli stessi, - montaggio del misuratore e delle guarnizioni, l'eventuale sostituzione aggiunta di raccorderia, e controllo della buona tenuta, - apposizione dei sigilli, - compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte - il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa - il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna. Per l'installazione di contatori in batteria e per quelli singoli ma installati insieme alla realizzazione dell'opera di presa, l'articolo di riferimento sarà quello presente al capitolo 012.018 (€ venticinque/00)	a corpo	25,00
012.011.0009.a	ISTALLAZIONE MISURATORI IN BATTERIA ISTALLAZIONE MISURATORI IN BATTERIA Installazione misuratori in batteria dopo il primo compreso inoltre: -l'onere per il trasferimento delle attrezzature, mezzi e personale addetto, -l'apertura e la chiusura degli alloggi/pozzetti pert il contenimento degli stessi, - montaggio del misuratore e delle guarnizioni,l'eventuale sostituzione aggiunta di raccorderia e controllo della buona tenuta, -apposizione dei sigilli, -compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte - il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa - il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna. (€ quindici/00)	a corpo	15,00
012.011.0010.a	LETTURA MISURATORE DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE LETTURA MISURATORE DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE Lettura misuratore di qualsiasi tipo e dimensione compreso inoltre: - l'onere	a corpo	10,00

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	per il trasferimento delle attrezzature, mezzi e personale addetto, - l'apertura e la chiusura degli alloggi/pozzetti per il contenimento degli stessi, - apposizione dei sigilli dove mancanti, - compreso inoltre il riempimento dei moduli necessari per la notifica della lettura, - il lavoro si intende remunerato sia durante i giorni feriali che festivi, sia in fase diurna che notturna. (€ dieci/00)		
012.011.0010.b	LETTURE DI MISURATORI DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE SUCCESSIVA AL PRIMO LETTURE DI MISURATORI DI QUALSIASI TIPO E DIMENSIONE SUCCESSIVA AL PRIMO. Letture di misuratori acqua eseguite successivamente al il primo già conteggiato nell'articolo precedente. Il tutto come indicato e da modalità dell'articolo 012.011.0010.a (€ uno/44)		1,44
012.012	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI CONDOTTE COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI CONDOTTE		
012.012.0005	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI TUBI IN ACCIAIO. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio con estremita' predisposte per qualsiasi tipo di giunto saldato. COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI TUBI IN ACCIAIO. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio con estremita' predisposte per qualsiasi tipo di giunto saldato, comprendente: - il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, sfilamento lungo il tracciato dei tubi della lunghezza commerciale; - posa in selle portatubi o supporti equivalenti e pulizia interna a mezzo di scovolo, pulizia delle teste e ravvivamento degli smussi; - saldatura elettrica con numero di passate adeguate allo spessore; - precollaudo e controllo delle saldature; - il ripristino del rivestimento protettivo esterno mediante fascia o manicotti tubolari termorestringenti, nella giunzione e in tutti quei punti dove dovesse risultare alterato; - controllo dell'integrita' dell'isolamento elettrico della condotta mediante l'impiego di un idoneo apparecchio a scintillio (DETECTOR), con una tensione di 5000 volts; - colaggio e allettamento della condotta nella fossa a mezzo di capre, paranchi o gruette; - formazione delle giunzioni tra i vari tronchi gia' in opera da eseguirsi entro lo scavo, previa formazione di nicchie. - collegamenti alla rete. Esclusi pezzi speciali, pagati a parte. Compreso inoltre la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro a regola d'arte.		
012.012.0005.a	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 50/65. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 50/65. Per tubazioni DN 50/65 (De 60,3 - 76,1) al metro lineare. (€ sei/20)	ml	6,20
012.012.0005.b	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 80/100. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 80/100. Per tubazioni DN 80/100 (De 88,9 - 114,3) al metro lineare. (€ nove/90)	ml	9,90
012.012.0005.c	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 125/150. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 125/150. Per tubazioni DN 125/150 (De 139,7 - 168,3) al metro lineare. (€ dodici/73)	ml	12,73
012.012.0005.d	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 200/250. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 200/250. Per tubazioni DN 200/250 (De 219,1 - 273) al metro lineare. (€ sedici/82)	ml	16,82
012.012.0005.e	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 300/350. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 300/350. Per tubazioni DN 300/350 (De 323,9 - 355,6) al metro lineare. (€ ventuno/03)	ml	21,03
012.012.0005.f		ml	27,44

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 400. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 400. Per tubazioni DN 400 (De 406,4) al metro lineare. (€ ventisette/44)		
012.012.0005.g	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 500. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 500. Per tubazioni DN 500 (De 508) al metro lineare. (€ trentaquattro/31)	ml	34,31
012.012.0005.h	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 600. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 600. Per tubazioni DN 600 (De 609,6) al metro lineare. (€ quarantuno/17)	ml	41,17
012.012.0005.i	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 700. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 700. Per tubazioni DN 700(De 711,2) al metro lineare. (€ quarantotto/03)	ml	48,03
012.012.0005.l	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 800. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 800. Per tubazioni DN 800 (De 812,8) al metro lineare. (€ cinquantaquattro/89)	ml	54,89
012.012.0005.m	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 900. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 900. Per tubazioni DN 900 (De 914,4) al metro lineare. (€ sessantuno/86)	ml	61,86
012.012.0005.n	Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 1000. Composizione e posa in opera di tubi in acciaio - DN 1000. Per tubazioni DN 1000 (De 1016) al metro lineare. (€ sessantotto/61)	ml	68,61
012.012.0010	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE. Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene di qualsiasi densita', serie e spessore per condotte convoglianti acqua,gas o fognatura COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE. Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene di qualsiasi densita', serie e spessore per condotte convoglianti acqua, gas o fognatura in pressione compreso: il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, sfilamento lungo lo scavo dei tubi della lunghezza commerciale; - assiematura e unione dei tubi per mezzo di raccordi bigiunti e/o saldatura per polifusione di testa, oppure per elettrofusione con manicotti elettrosaldabili. - controllo e precollaudo delle giunzioni; - colaggio, allettamento e livellazione della condotta nello scavo a mezzo di paranchi o gruette (oppure srotolamento del tubo in rotoli); - carico, trasporto e scarico presso i magazzini A.S.A. degli eventuali tubi di recupero. - collegamenti alla rete. Esclusi pezzi speciali, pagati a parte. Compresa inoltre la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
012.012.0010.a	Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - rotoli da De 32 a De 63. Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - rotoli da De 32 a De 63. Per tubazioni in rotoli da De 32 a De 63 al metro lineare. (€ quattro/09)	ml	4,09
012.012.0010.b	Composizione e posa in opera di tubazione in polietilene - De 32/75 Composizione e posa in opera di tubazione in polietilene - De 32/75 Per tubazioni in rotoli da De 32 a De 75 al metro lineare, posate esternamente (non all'interno di scavi) e per lunghezze all'interno di scavi superiori a 50mt (€ due/05)	ml	2,05
012.012.0010.c	Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - rotoli DE	ml	5,75

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	75/90. Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - rotoli DE 75/90. Per tubazioni in rotoli De 75-90 al metro lineare. (€ cinque/75)		
012.012.0010.d	Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - barre De 90/110. Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - barre De 90/110. Per tubazioni in barre De 90-110 al metro lineare. (€ sei/53)	ml	6,53
012.012.0010.e	Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - barre De 125 - 140 Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - barre De 125 - 140 Per tubazioni in barre De 125-140, al metro lineare. (€ sette/58)	ml	7,58
012.012.0010.f	Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - barre De 160/225. Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - barre De 160/225. Per tubazioni in barre De 160-225 al metro lineare. (€ nove/96)	ml	9,96
012.012.0010.g	Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - barre De 250. Composizione e posa in opera di tubazioni in polietilene - barre De 250. Per tubazioni in barre De 250 al metro lineare. (€ tredici/17)	ml	13,17
012.012.0010.h	Composizione e posa in opera di tubazione in polietilene - De 315. Composizione e posa in opera di tubazione in polietilene - De 315. Per tubazini in barre De 315, al metro lineare. (€ sedici/60)	ml	16,60
012.012.0010.i	Composizione e posa in opera di tubazione in polietilene - De 355/400 Composizione e posa in opera di tubazione in polietilene - De 355/400 Per tubazioni in barre De 355/400, al metro lineare. (€ diciannove/03)	ml	19,03
012.012.0015	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PRFV (VETRORESINA). Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) in barre COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PRFV (VETRORESINA). Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) in barre della lunghezza commerciale, comprendenti: - ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, carico, trasporto e scarico a pie' d'opera dei tubi; - sfilamento degli stessi lungo il tracciato; - calo della tubazione nello scavo a mezzo di gru o paranchi; - composizione della tubazione, comprendente ogni tipo di giunzione (a bicchiere con guarnizioni in gomma, a bicchiere con guarnizioni in gomma e inserto antisfilante). Escluso pezzi speciali e giunzione di testa mediante fasciatura con mat e stuoie di vetro impregnate di resina; - precollaudo immediato delle giunzioni (per tubi provvisti di doppio O-Ring con apposita presa di collaudo; - carico, trasporto e scarico presso i magazzini A.S.A. degli eventuali tubi di recupero. - collegamenti alla rete. Esclusi pezzi speciali, pagati a parte.		
012.012.0015.a	Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 75. Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 75. Per tubazioni DN 75 al metro lineare. (€ sei/03)	ml	6,03
012.012.0015.b	Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 100. Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 100. Per tubazioni DN 100 al metro lineare.	ml	6,86

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ sei/86)		
012.012.0015.c	Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 150. Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 150. Per tubazioni DN 150 al metro lineare. (€ otto/24)	ml	8,24
012.012.0015.d	Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 200. Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 200. Per tubazioni DN 200 al metro lineare. (€ nove/63)	ml	9,63
012.012.0015.e	Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 250. Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 250. Per tubazioni DN 250 al metro lineare. (€ undici/40)	ml	11,40
012.012.0015.f	Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 300. Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 300. Per tubazioni DN 300 al metro lineare. (€ tredici/06)	ml	13,06
012.012.0015.g	Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 400. Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 400. Per tubazioni DN 400 al metro lineare. (€ sedici/49)	ml	16,49
012.012.0015.h	Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 500. Composizione e posa in opera di tubazioni in PRFV (vetroresina) - DN 500. Per tubazioni DN 500 al metro lineare. (€ diciannove/03)	ml	19,03
012.012.0020	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI CONDOTTE IN GHISA Composizione e posa in opera di tubazioni in ghisa grigia o sferoidale COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI CONDOTTE IN GHISA Composizione e posa in opera di tubazioni in ghisa grigia o sferoidale con giunti a bicchiere e guarnizioni in gomma antisfilamento in barre della lunghezza commerciale, trattate esternamente con materiale bituminoso ed internamente con malta di cemento, comprendete: il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, carico, trasporto e scarico a pie' d'opera dei tubi; - sfilamento degli stessi lungo il tracciato; - calo della tubazione nello scavo con idonei mezzi; - composizione della tubazione; - ripristino del rivestimento di malta di cemento in caso di taglio; - carico, trasporto e scarico presso i magazzini A.S.A. degli eventuali tubi di recupero. - collegamenti alla rete. Escluso i pezzi speciali, pagati a parte, per ogni metro lineare di tubazione posta in opera:		
012.012.0020.a	Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - Da DN 80 a DN 150 Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - Da DN 80 a DN 150 Da DN 80 a DN 150: (€ otto/74)	ml	8,74
012.012.0020.b	Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - DN 200 e DN 250 Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - DN 200 e DN 250 DN 200 e DN 250: (€ quattordici/22)	ml	14,22
012.012.0020.c	Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - DN 300 Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - DN 300 DN 300: (€ sedici/99)	ml	16,99

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
012.012.0020.d	Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - DN 400 Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - DN 400 DN 400: (€ ventitre/24)	ml	23,24
012.012.0020.e	Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - DN 500 Composizione e posa in opera di tubazione in ghisa - DN 500 DN 500: (€ ventisei/28)	ml	26,28
012.012.0025	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI CONDOTTE IN PVC COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI CONDOTTE IN PVC Composizione e posa in opera di tubazioni in PVC conformi alle norme vigeti per condotte di scarico interrate tipo SN4 o SN8 con bicchiere, giunzione per mezzo di anello di tenuta in gomma conformi alle norme UNI 1401-1. Compreso: -il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, sfilamento lungo lo scavo dei tubi della lunghezza commerciale; - assiematura e unione delle tubi - controllo e verifica delle giunzioni; - colaggio, allettamento e livellazione della condotta nello scavo a mezzo di paranchi o gruette; -tutte le opere per il collegamento delle tubazioni esistenti, ad esclusione dei soli allacciamenti di utenza in quanto riconosciuti a parte con relativo articolo di elenco prezzi. - carico, trasporto e scarico presso i magazzini A.S.A. degli eventuali tubi di recupero. - la posa in opera di raccorderia e pezzi speciali e tutti i collegamenti necessari. Compresa inoltre la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
012.012.0025.a	Composizione e posa in opera tubazione PVC fino a D.100 Composizione e posa in opera tubazione PVC fino a D.100 (€ tre/38)	ml	3,38
012.012.0025.b	Composizione e posa in opera tubazione PVC D.125 Composizione e posa in opera tubazione PVC D.125 (€ tre/93)	ml	3,93
012.012.0025.c	Composizione e posa in opera tubazione PVC D.160 Composizione e posa in opera tubazione PVC D.160 (€ cinque/87)	ml	5,87
012.012.0025.d	Composizione e posa in opera tubazione PVC D.200 Composizione e posa in opera tubazione PVC D.200 (€ otto/85)	ml	8,85
012.012.0025.e	Composizione e posa in opera tubazione PVC D.250 Composizione e posa in opera tubazione PVC D.250 (€ quindici/66)	ml	15,66
012.012.0025.f	Composizione e posa in opera tubazione PVC D.315 Composizione e posa in opera tubazione PVC D.315 (€ ventidue/35)	ml	22,35
012.012.0025.g	Composizione e posa in opera tubazione PVC D.400 Composizione e posa in opera tubazione PVC D.400 (€ trentasei/19)	ml	36,19
012.012.0025.h	Composizione e posa in opera tubazione PVC D.500 Composizione e posa in opera tubazione PVC D.500 (€ cinquantaquattro/78)	ml	54,78
012.014	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI E ACCESSORI COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI E ACCESSORI		
012.014.0005	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN ACCIAIO. Composizione e posa in opera di pezzi speciali in acciaio con giunti a flangia o per saldatura di testa, quali curve, cavallotti, te, riduzioni ecc., secondo le modalita' riportate nel Capitolato, e con gli oneri		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	previsti al punto 12.12.0005 del presente elenco prezzi.		
012.014.0005.a	Composizione e posa in opera di pezzi speciali in acciaio - interno grezzo ed esterno bitumato. Composizione e posa in opera di pezzi speciali in acciaio - interno grezzo ed esterno bitumato. Per pezzi grezzi o bitumati internamente e rivestiti esternamente con fasce termorestringenti e/o bitume e vetroflex. (€ due/60)	kg	2,60
012.014.0005.b	Composizione e posa in opera di pezzi speciali in acciaio - interno epossidico ed esterno bitumato. Composizione e posa in opera di pezzi speciali in acciaio - interno epossidico ed esterno bitumato. Per pezzi come sopra ma trattati internamente con resine epossidiche, senza solventi, idonee per contatto continuo con sostanze alimentari di spessore non inferiore a 200 micron, previa sabbiatura delle superfici. (€ quattro/26)	kg	4,26
012.014.0005.c	Composizione e posa in opera di pezzi speciali in acciaio - interno epossidico ed esterno epossidico. Composizione e posa in opera di pezzi speciali in acciaio - interno epossidico ed esterno epossidico. Per pezzi trattati internamente con resine epossidiche come al punto b) ed esternamente rivestiti con applicazione di prodotto epossidico a pennello secondo norme GASD C 9.05.01, del tipo bicomponente senza solventi per uno spessore minimo di 1,5 mm., previa pulitura della superficie da rivestire con sabbiatura come da norme ISO 8501-1 grado Sa 2 e 1/2. (€ cinque/87)	kg	5,87
012.014.0010.a	Compenso per composizione e posa in opera di controtubo in acciaio. COMPENSO PER COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI CONTROTUBO IN ACCIAIO Compenso per composizione e posa in opera di controtubo in acciaio, di qualsiasi lunghezza e spessore, compreso: il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, sfilamento lungo il tracciato dei tubi della lunghezza commerciale - inserimento di collari distanziatori tipo RACI sul tratto di condotta da inguainare, da porsi a distanza di mt 1,5 l'uno dall'altro; - taglio a misura dei tubi costituenti la guaina, con ossitaglio; - inserimento dei tubi guaina sulla condotta, giunzione dei tubi mediante saldatura e ripristino del rivestimento bituminoso con fasce termorestringenti; - eventuale sigillo dell'intercapedine con fasce termorestringenti in neoprene o con calcestruzzo, compresa la foratura della guaina e la saldatura di manicotti per la formazione di sfiati e spurghi. Compresa la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ uno/00)	kg	1,00
012.014.0015.a	Compenso per composizione e posa in opera di controtubo in PVC. COMPENSO PER COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI CONTROTUBO IN PVC Compenso per composizione e posa in opera di controtubo in PVC, di qualsiasi tipo, diametro e spessore, compreso: il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, sfilamento lungo il tracciato dei tubi della lunghezza commerciale - taglio a misura e infilaggio dei tubi nella condotta; - saldatura dei giunti a bicchiere mediante applicazione di apposito collante; - allettamento del controtubo e centratura della condotta con sabbia ben costipata. Compreso quant'altro occorrente per dare il lavoro completo in ogni sua parte. (€ uno/72)	kg	1,72
012.014.0020.a	POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN GHISA Posa in opera di pezzi speciali in ghisa, flangiati o per giunto gibault, quali Te, curve, bout, toulipe, riduzioni ecc. POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN GHISA Posa in opera di pezzi speciali in ghisa, flangiati o per giunto gibault, quali Te, curve, bout, toulipe, riduzioni ecc, secondo le modalita' riportate nel Capitolato, e con gli oneri previsti al punto 012.012.0020 del presente elenco	kg	1,44

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	prezzi. (€ uno/44)		
012.014.0025	POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE PER ACQUA O GAS. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas, di qualsiasi densita', serie e spessore, inseriti sulle condotte a mezzo di saldatura per polifusione di testa o per elettrofusione con manicotti elettrosaldabili. POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN POLIETILENE. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas, di qualsiasi densita', serie e spessore, inseriti sulle condotte a mezzo di saldatura per polifusione di testa o per elettrofusione con manicotti elettrosaldabili. Compreso il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, la fornitura dei materiali di consumo, il controllo delle saldature e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
012.014.0025.a	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Cartelle fino a De 110. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Cartelle fino a De 110. Cartelle fino a De 110, compreso l'inserimento della flangia, bulloni, guarnizione e loro serraggio. (€ diciotto/86)	n	18,86
012.014.0025.b	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Cartelle >110, fino a De 160. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Cartelle >110, fino a De 160. Cartelle >110, fino a De 160, compreso l'inserimento della flangia, bulloni, guarnizione e loro serraggio. (€ venti/58)	n	20,58
012.014.0025.c	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Cartelle > 160 fino a De 225/250. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Cartelle > 160 fino a De 225/250. Cartelle > 160 fino a De 225/250., come al punto precedente. (€ ventiquattro/01)	n	24,01
012.014.0025.d	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene - cartelle >250 fino a De 315 Posa in opera di pezzi speciali in polietilene - Cartelle >250 fino a De 315 Cartelle >250 fino a De 315 compreso l'inserimento delle flange, bulloni, guarnizioni e loro serraggio. (€ ventisette/44)	n	27,44
012.014.0025.e	Posain opera di pezzi speciali in polietilene - cartelle >315 fino a De 355/400. Posain opera di pezzi speciali in polietilene - Cartelle >315 fino a De 355/400. Cartelle >315 fino a De 355/400, compreso l'inserimento delle flange, bulloni, guarnizioni e loro serraggio. (€ ventotto/77)	n	28,77
012.014.0025.f	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Curve fino a De 110. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Curve, Riduzioni fino a De 110. (€ quattordici/08)	n	14,08
012.014.0025.g	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas -Curve e Riduzioni >110 fino a De 160. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Curve e Riduzioni >110 fino a De 160. Curve e Riduzioni >110 fino a De 160 (€ ventotto/16)	n	28,16
012.014.0025.h	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Curve e Riduzioni >160 fino a De 225/250. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Curve e Riduzioni >160 fino a De 225/250. Curve e Riduzioni >160 fino a De 225/250	n	36,15

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ trentasei/15)		
012.014.0025.i	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Curve e Riduzioni >250 fino a De 315/355. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Curve e Riduzioni >250 fino a De 315/355. Curve e Riduzioni >250 fino a De 315/355 (€ quarantadue/24)	n	42,24
012.014.0025.l	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Te fino a De 110. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Te fino a De 110. Te fino a De 110. (€ ventotto/16)	n	28,16
012.014.0025.m	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Te >110 fino a De 160. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Te >110 fino a De 160. Te >110 fino a De 160 (€ trentasette/74)	n	37,74
012.014.0025.n	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Te > 160 fino a De 225/250. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Te > 160 fino a De 225/250. Te > 160 fino a De 225/250 (€ quarantuno/17)	n	41,17
012.014.0025.o	Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Te >250 finoa 315/355. Posa in opera di pezzi speciali in polietilene per acqua o gas - Te >250 finoa 315/355. Te >250 finoa 315/355 (€ quarantotto/43)	n	48,43
012.014.0030	POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN P.R.F.V. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. con giunzioni e flangia o bicchiere con doppio O-Ring e bacchetta antisfilante, quali curve, te riduzioni, flange monolitiche maschio/bicchiere ecc. POSA IN OPERA DI PEZZI SPECIALI IN P.R.F.V.. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. con giunzioni e flangia o bicchiere con doppio O-Ring e bacchetta antisfilante, quali curve, te riduzioni, flange monolitiche maschio/bicchiere ecc. Compreso il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa, la posa in opera a mezzo di adeguate apparecchiature, il controllo immediato delle giunzioni e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte.		
012.014.0030.a	Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 75. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 75. Per ogni pezzo speciale posato fino al DN 75. (€ sette/80)	n	7,80
012.014.0030.b	Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 100. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 100. Per ogni pezzo speciale posato del DN 80-100. (€ dieci/35)	n	10,35
012.014.0030.c	Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 150. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 150. Per ogni pezzo speciale posato del DN >100 a 150. (€ quindici/44)	n	15,44
012.014.0030.d	Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 200. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 200. Per ogni pezzo speciale posato del DN>150 a 200. (€ venti/69)	n	20,69
012.014.0030.e	Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 250. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 250. Per ogni pezzo speciale posato del DN >200 a 250.	n	25,84

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ venticinque/84)		
012.014.0030.f	Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 300. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 300. Per ogni pezzo speciale posato del DN 300. (€ trentuno/10)	n	31,10
012.014.0030.g	Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 400. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 400. Per ogni pezzo speciale posato del DN 400. (€ quarantuno/17)	n	41,17
012.014.0030.h	Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 500. Posa in opera di pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 500. Per ogni pezzo speciale posato del DN 500. (€ cinquantasei/27)	n	56,27
012.014.0035	ESECUZIONE DI GIUNZIONI TESTA A TESTA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN P.R.F.V. Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. mediante fasciatura in resina, mat e stuoia, sigillata con mastice poliestere e epossidico, da eseguirsi in opera o in officina ESECUZIONE DI GIUNZIONI TESTA A TESTA DI TUBI E PEZZI SPECIALI IN P.R.F.V.. Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. mediante fasciatura in resina, mat e stuoia, sigillata con mastice poliestere e epossidico, da eseguirsi in opera o in officina. Compresa la fornitura di tutti i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
012.014.0035.a	Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. - Fino a DN 100. Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. - Fino a DN 100. (€ sessantuno/81)	n	61,81
012.014.0035.b	Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 150/200. Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 150/200. (€ centoventi/13)	n	120,13
012.014.0035.c	Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 250/300. Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 250/300. (€ centoottantanove/46)	n	189,46
012.014.0035.d	Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 400/500. Esecuzione di giunzioni testa a testa di tubi e pezzi speciali in P.R.F.V. - DN 400/500. (€ trecentoquindici/72)	n	315,72
012.014.0040	POSA IN OPERA DI GIUNTI DIELETTRICI. Posa in opera di giunti dielettrici a saldare. POSA IN OPERA DI GIUNTI DIELETTRICI. Posa in opera di giunti dielettrici a saldare, compreso il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa		
012.014.0040.a	Posa in opera di giunti dielettrici - Fino a DN 100. Posa in opera di giunti dielettrici - Fino a DN 100. (€ quarantuno/17)	n	41,17
012.014.0040.b	Posa in opera di giunti dielettrici - DN 125/150. Posa in opera di giunti dielettrici - DN 125/150. (€ ottantadue/44)	n	82,44
012.014.0040.c	Posa in opera di giunti dielettrici - DN 200/250.	n	137,22

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Posa in opera di giunti dielettrici - DN 200/250. (€ centotrentasette/22)		
012.014.0040.d	Posa in opera di giunti dielettrici - DN 300/350. Posa in opera di giunti dielettrici - DN 300/350. (€ centonovantadue/17)	n	192,17
012.014.0040.e	Posa in opera di giunti dielettrici - DN 400. Posa in opera di giunti dielettrici - DN 400. (€ duecentoquarantasette/22)	n	247,22
012.014.0040.f	Posa in opera di giunti dielettrici - DN 500. Posa in opera di giunti dielettrici - DN 500. (€ trecentootto/97)	n	308,97
012.014.0045.a	Posa di punto di misura in palina. POSA DI PUNTO DI MISURA IN PALINA. Posa di punto di misura su giunto isolante, in palina, compreso: - saldatura dei capicorda del cavallotto dielettrico sulla condotta in acciaio; - posa di palina in acciaio zincato con scatola contenente la morsettiera dei capicorda; - costruzione di bloccaggio in CLS per il sostegno della palina; - posa di tubo guaina in PVC e inserimento dei cavi fino alla morsettiera. Il tutto secondo le specifiche tecniche allegate e le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori. Compreso il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa e qualsiasi altra cosa occorrente per dare il lavoro finito in ogni sua parte, escluse le opere di scavo e la posa dell'elettrodo di Cu/Cu SO4. (€ centosettantuno/53)	n	171,53
012.014.0050	POSA IN OPERA DI GIUNTI GIBAULT, DILATATORI, MAXIFIT MONOGIUNTI FLANGIATI E SIMILI. Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit e simili, per collegamenti sulla condotta di pezzi speciali e cavallotti e per collegamenti di condotte di materiali diversi. POSA IN OPERA DI GIUNTI GIBAULT, DILATATORI, MAXIFIT MONOGIUNTI FLANGIATI E SIMILI. Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit e simili, per collegamenti sulla condotta di pezzi speciali e cavallotti e per collegamenti di condotte di materiali diversi, ritirati presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
012.014.0050.a	Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit monogiunti flangiati e simili - Fino a DN 150. Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit monogiunti flangiati e simili. Fino a DN 150. (€ otto/24)	n	8,24
012.014.0050.b	Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit monogiunti flangiati e simili - DN 200/250. Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit monogiunti flangiati e simili Per DN 200/250. (€ dodici/34)	n	12,34
012.014.0050.c	Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit monogiunti flangiati e simili - DN 300/400. Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit monogiunti flangiati e simili Per DN 300/400. (€ ventuno/25)	n	21,25
012.014.0050.d	Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit monogiunti flangiati e simili - DN 500. Posa in opera di giunti gibault, dilatatori, Maxifit monogiunti flangiati e simili Per DN 500. (€ ventotto/11)	n	28,11
012.014.0055	POSA IN OPERA DI SFIATI AUTOMATICI, FILETTATI O FLANGIATI. Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati. POSA IN OPERA DI SFIATI AUTOMATICI, FILETTATI O FLANGIATI.		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati compreso il ritiro del materiale occorrente presso i magazzini ASA posti su tutto il territorio gestito e senza nessun onere aggiuntivo da corrispondere all'impresa e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
012.014.0055.a	Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati - DN 1" - 1"1/2. Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati - DN 1" - 1"1/2. (€ sei/86)	n	6,86
012.014.0055.b	Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati - DN 50/60. Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati - DN 50/60. (€ dieci/96)	n	10,96
012.014.0055.c	Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati - DN 80/100. Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati - DN 80/100. (€ sedici/49)	n	16,49
012.014.0055.d	Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati - DN 80/100. Posa in opera di sfiati automatici, filettati o flangiati Per Dn 80/100 a doppio galleggiante. (€ venti/58)	n	20,58
012.014.0060	POSA IN OPERA DI VALVOLE A SARACINESCA. Posa in opera di valvole a saracinesca, flangiate per acquedotto. POSA IN OPERA DI VALVOLE A SARACINESCA. Posa in opera di valvole a saracinesca, flangiate per acquedotto, compresa la formazione e inserimento di guarnizioni in gomma telata ed il serraggio della bulloneria necessaria. Compreso ogni onere per il prelevamento dei materiali dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito, il calo della valvola/e nello scavo con eventuali capre o gruette e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
012.014.0060.a	Posa in opera di valvole a saracinesca - Fino a DN 100. Posa in opera di valvole a saracinesca - Fino a DN 100. (€ diciassette/15)	n	17,15
012.014.0060.b	Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 125/150. Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 125/150. (€ ventiquattro/68)	n	24,68
012.014.0060.c	Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 200/250. Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 200/250. (€ quarantuno/17)	n	41,17
012.014.0060.d	Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 300/350. Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 300/350. (€ sessanta/26)	n	60,26
012.014.0060.e	Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 400. Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 400. (€ cinquantadue/57)	n	52,57
012.014.0060.f	Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 500. Posa in opera di valvole a saracinesca - DN 500. (€ novantasei/06)	n	96,06
012.014.0065	POSA IN OPERA DI VALVOLE A FARFALLA DI QUALUNQUE TIPO, PER CONDOTTE IN PEAD. Posa in opera di valvole a farfalla da inserirsi su condotte in polietilene POSA IN OPERA DI VALVOLE A FARFALLA DI QUALUNQUE TIPO, PER CONDOTTE IN PEAD. Posa in opera di valvole a farfalla da inserirsi su condotte in polietilene, compreso ogni onere per il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito,l'assemblaggio della valvola tra le controflange, esclusa la saldatura delle cartelle, compreso il calo della valvola/e nello scavo con eventuali capre o gruette, il serraggio della bulloneria necessaria e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	d'arte.		
012.014.0065.a	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo, per condotte in PEAD - Fino a DN 100. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo, per condotte in PEAD - Fino a DN 100. Per valvole a farfalla fino a DN 100. (€ dieci/29)	n	10,29
012.014.0065.b	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo, per condotte in PEAD - DN 150. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo, per condotte in PEAD - DN 150. Per valvole a farfalla DN 150. (€ dodici/34)	n	12,34
012.014.0065.c	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo, per condotte in PEAD - DN 200. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo, per condotte in PEAD - DN 200. Per valvole a farfalla DN 200. (€ diciassette/15)	n	17,15
012.014.0065.d	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo, per condotte in PEAD - DN 250. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo, per condotte in PEAD - DN 250. Per valvole a farfalla DN 250. (€ ventiquattro/07)	n	24,07
012.014.0070	POSA IN OPERA DI VALVOLE A FARFALLA DI QUALUNQUE TIPO E PN, SU CONDOTTE IN ACCIAIO. Posa in opera di valvole a farfalla da inserirsi su condotte in acciaio, compreso ogni onere per il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito,l'assemblaggio della valvola tra le controflange, esclusa la saldatura delle cartelle, compreso il calo della valvola/e nello scavo con eventuali capre o gruette e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. POSA IN OPERA DI VALVOLE A FARFALLA DI QUALUNQUE TIPO E PN, SU CONDOTTE IN ACCIAIO Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN, con controflange a collarino o pione, il serraggio della bulloneria necessaria, compreso ogni onere per prelevamento materiali dai magazzini aziendali, smontaggio e saldatura delle controflange, assemblaggio della valvola, eventuale saldatura di corda in Cu per il mantenimento della continuita' elettrica della condotta e ripristino del rivestimento con fascia termorestringente. Compreso i materiali di consumo e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito in ogni sua parte.		
012.014.0070.a	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - Fino a DN 100. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - Fino a DN 100. Per valvole fino a DN 100. (€ cinquantaquattro/89)	n	54,89
012.014.0070.b	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 125/150. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 125/150. Per valvole DN 125/150. (€ ottantadue/39)	n	82,39
012.014.0070.c	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 200/250. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 200/250. Per valvole DN 200/250. (€ centotrentasette/22)	n	137,22
012.014.0070.d	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 300/350. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 300/350. Per valvole DN 300/350. (€ duecentocinque/95)	n	205,95
012.014.0070.e		n	260,84

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 400. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 400. Per valvole DN 400. (€ duecentosessanta/84)		
012.014.0070.f	Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 500. Posa in opera di valvole a farfalla di qualunque tipo e PN - DN 500. Per valvole DN 500. (€ trecentoventinove/45)	n	329,45
012.014.0075	POSA IN OPERA DI VALVOLE A SFERA, IN ACCIAIO CON ATTACCHI A SALDARE, PER CONDOTTE GAS, DEL TIPO DA INTERRARE. Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da interrare. POSA IN OPERA DI VALVOLE A SFERA, IN ACCIAIO CON ATTACCHI A SALDARE, PER CONDOTTE , DEL TIPO DA INTERRARE Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte, del tipo da interrare. Compreso il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito,l'assemblaggio della valvola,il calo della valvola/e nello scavo con eventuali capre o gruette e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.		
012.014.0075.a	Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. -Fino a DN 100 Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. -Fino a DN 100 Per valvole fino a DN 100. (€ quarantuno/17)	n	41,17
012.014.0075.b	Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. - DN 125/150. Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. - DN 125/150. Per valvole DN 125/150. (€ sessantotto/61)	n	68,61
012.014.0075.c	Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. - DN 200. Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. - DN 200. Per valvole DN 200. (€ centonove/83)	n	109,83
012.014.0075.d	Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. - DN 250. Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. - DN 250. Per valvole DN 250. (€ centotrentasette/22)	n	137,22
012.014.0075.e	Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. - DN 300. Posa in opera di valvole a sfera, in acciaio con attacchi a saldare, per condotte gas, del tipo da inter. - DN 300. Per valvole DN 300. (€ centosettantuno/53)	n	171,53
012.014.0080.a	Composizione e posa in opera di punto di scarico del p 1"1/2 - 2", per condotte gas M.P. in acciaio. COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI PUNTO DI SCARICO DEL P. 1"1/2 - 2", PER CONDOTTE IN ACCIAIO Composizione e posa in opera di punto di scarico del p. 1"1/2 - 2", per condotte in acciaio, compreso: - taglio e asportazione del rivestimento bituminoso della condotta; - preparazione del foro e saldatura del tronchetto di scarico, con applicazione di corazza di rinforzo, di qualunque altezza e diametro, precedentemente saldato alla flangia per l'inserimento del rubinetto; - posa del rubinetto a sfera, flangiato, e della flangia cieca; - il controllo delle saldature; - ripristino del rivestimento protettivo esterno mediante fascia termorestringente. Compresa la fornitura del materiale di consumo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni punto di scarico realizzato. (€ cinquantaquattro/89)	n	54,89

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
012.014.0085.a	POSA DI PALINA SEGNALETICA POSA DI PALINA SEGNALETICA Posa in opera di pali metallici indicatori del percorso delle condotte (esclusa la fornitura del palo e del cartello indicatore, da ritirare a onere dell'impresa presso i magazzini ASA presenti in tutto il territorio gestito) compresa l'esecuzione dello scavo per il plinto di fondazione, il plinto in conglomerato cementizio di adeguate dimensioni, il rinterro e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (€ ottantadue/39)	n	82,39
012.014.0090	COLLAUDO, DISINFEZIONE E LAVAGGIO DI CANALIZZAZIONI PER ACQUEDOTTO. Collaudo, disinfezione e lavaggio di canalizzazioni per acquedotto, da effettuarsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato e le eventuali prescrizioni dell'Ufficio Sanitario. COLLAUDO, DISINFEZIONE E LAVAGGIO DI CANALIZZAZIONI PER ACQUEDOTTO. Collaudo, disinfezione e lavaggio di canalizzazioni per acquedotto, da effettuarsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato e le eventuali prescrizioni dell'Ufficio Sanitario. (Nel caso si verifichino ripetute analisi batterologiche negative,imputabili ad una non corretta disinfezione e sciacquo della condotta, restano a carico dell'Impresa gli oneri per il mantenimento della eventuale segnaletica dello scavo,le successive disinfezioni e sciacqui, fino al raggiungimento del positivo esito delle analisi suddette).		
012.014.0090.a	Collaudo, disinfezione e lavaggio di canalizzazioni per acquedotto - Fino a DN 100. Collaudo, disinfezione e lavaggio di canalizzazioni per acquedotto - Fino a DN 100. Per condotte fino a DN 100, per ogni metro lineare. (€ zero/94)	ml	0,94
012.014.0090.b	Collaudo, disinfezione e lavaggio di canalizzazioni per acquedotto - Oltre DN 100 fino a DN 250. Collaudo, disinfezione e lavaggio di canalizzazioni per acquedotto - Oltre DN 100 fino a DN 250. Per condotte oltre DN 100 fino a DN 250, per ogni metro lineare. (€ uno/11)	ml	1,11
012.014.0090.c	Collaudo, disinfezione e lavaggio di canalizzazioni per acquedotto - Oltre DN 250 fino a DN 500. Collaudo, disinfezione e lavaggio di canalizzazioni per acquedotto - Oltre DN 250 fino a DN 500. Per condotte oltre DN 250 fino a DN 500, per ogni metro lineare. (€ uno/38)	ml	1,38
012.014.0095	COLLAUDO DI CANALIZZAZIONI PER ACQUEDOTTO INDUSTRIALE Collaudo di canalizzazioni per acquedotto ad uso industriale, da effettuarsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato. COLLAUDO DI CANALIZZAZIONI PER ACQUEDOTTO INDUSTRIALE Collaudo di canalizzazioni per acquedotto ad uso industriale, da effettuarsi secondo le modalita' espresse nel Capitolato.		
012.014.0095.a	Collaudo di canalizzazioni per acquedotto industriale - Fino a DN 250 Collaudo di canalizzazioni per acquedotto industriale - Fino a DN 250 Per condotte fino a DN 250, per ogni metro lineare. (€ zero/72)	ml	0,72
012.014.0095.b	Collaudo di canalizzazione per acquedotto industriale - Oltre DN 250 Collaudo di canalizzazione per acquedotto industriale - Oltre DN 250 Per condotte oltre DN 250, per ogni metro lineare. (€ zero/77)	ml	0,77
012.014.0100.a	Collaudo di tubazioni gas. COLLAUDO DI TUBAZIONI GAS. Collaudo di tubazioni gas, con le modalita' di seguito indicate e come stabilito nel Capitolato, per qualsiasi materiale e diametro. Per ogni metro lineare di condotta posta in opera e collaudata come previsto dalla Norma UNI 9165 e successivamente alla pressione di 400 mm di colonna d'acqua, in	ml	0,83

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ottemperanza alle disposizioni Aziendali: (€ zero/83)		
012.016	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTI GAS E COLONNE MONTANTI COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTI GAS E COLONNE MONTANTI		
012.016.0005	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN B.P. SU CONDOTTE IN PRESENZA DI GAS - PARTE FISSA. Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte di qualsiasi tipo di VI e VII specie COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN B.P. SU CONDOTTE IN PRESENZA DI GAS - PARTE FISSA Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte di qualsiasi tipo di VI e VII specie, in gas riguardante la sola "parte fissa" come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. S.p.A. allegati al Capitolato, compreso: - l'innesto sulla condotta, consistente nella posa del collare di prese in ghisa o in polietilene elettrosaldabile e dei raccordi occorrenti al collegamento della "parte variabile", oppure, se trattasi di allacciamento su condotte in acciaio, la preparazione del pezzo a Te di opportuna altezza e la predisposizione per la saldatura sulla condotta secondo le prescrizione date dalla D.L.; - compreso il collaudo e la successiva foratura con le modalità previste sul Capitolato Speciale; - composizione e posa in opera del tratto terminale in uscita dal terreno, fino al rubinetto di arresto colonna, da effettuarsi con tubo in acciaio rivestito con polietilene fuso piegato a freddo; - assemblamento completo della presa (parte fissa+variabile) e collaudo alla pressione di 1 bar con controllo delle giunzioni con schiuma di sapone o prodotti equivalenti; - eventuale tempo di attesa per consentire al personale A.S.A. di effettuare i lavori di propria competenza, prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
012.016.0005.a	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino DN 1"1/4. Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino DN 1"1/4. Parti fisse per allacciamenti DN 1'-1"1/4. (€ cinquantotto/32)	n	58,32
012.016.0005.b	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 2". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 2". Parti fisse per allacciamenti DN 1"1/2-2". (€ sessantotto/61)	n	68,61
012.016.0005.c	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 3". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 3". Parti fisse per allacciamenti DN 2"1/2-3". (€ ottantadue/44)	n	82,44
012.016.0005.d	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - DN 4". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - DN 4". Parti fisse per allacciamenti DN 4". (€ centodue/92)	n	102,92
012.016.0010	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN B.P. SU CONDOTTE IN ASSENZA DI GAS - PARTE FISSA. Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte di qualsiasi tipo di VI e VII specie COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN B.P. SU CONDOTTE IN ASSENZA DI GAS - PARTE FISSA Composizione e		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	posa in opera di allacciamento gas da condotte di qualsiasi tipo di VI e VII specie, riguardante la sola "parte fissa" come all'articolo precedente, ma su condotte in assenza di gas, con tutti gli oneri in esso compresi inclusa la eventuale saldatura del tronchetto d'innesto sulla condotta e la foratura della stessa.		
012.016.0010.a	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 1"1/4. Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 1"1/4. Parti fisse per allacciamenti DN 1"-1"1/4. (€ sessantacinque/18)	n	65,18
012.016.0010.b	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 2". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 2". Parti fisse per allacciamenti DN 1"1/2-2". (€ settantacinque/47)	n	75,47
012.016.0010.c	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 3". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 3". Parti fisse per allacciamenti DN 2"1/2-3". (€ novantadue/74)	n	92,74
012.016.0010.d	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - DN 4". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in B.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - DN 4". Parti fisse per allacciamenti DN 4". (€ centotredici/32)	n	113,32
012.016.0015	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN B.P. SU CONDOTTE IN PRESENZA O ASSENZA DI GAS - PARTE VARIABILE. Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte di qualsiasi tipo di VI e VII specie COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN B.P. SU CONDOTTE IN PRESENZA O ASSENZA DI GAS - PARTE VARIABILE. Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte di qualsiasi tipo di VI e VII specie, in presenza o assenza di gas, riguardante la sola "parte variabile", costituita dal tratto di tubo in acciaio o polietilene, compreso tra l'innesto sulla condotta ed il tratto in uscita dal terreno a monte del rubinetto arresto colonna, come previsto dagli schemi forniti dall'A.S.A. allegati al Capitolato, compreso: - posa in opera del tubo in acciaio o polietilene; - esecuzione di tutte le giunzioni di qualsiasi tipo e inserimento di curve, raccordi, riduzioni ecc quanto occorrenti; - formazione e posa di eventuali cavallotti e pezzi speciali; - ripristino del rivestimento dove occorrente, prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare dall'asse verticale della condotta portante fino a 60 cm prima della risalita fuori terra della tubazione.		
012.016.0015.a	Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in B.P. su condotte in pr.za o assenza di gas-Parte variabile-Fino a DN 1"1/4 Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in B.P. su condotte in pr.za o assenza di gas-Parte variabile-Fino a DN 1"1/4 Parte variabile per allacciamenti DN 1"-1"1/4 al metro lineare. (€ otto/30)	ml	8,30
012.016.0015.b	Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in B.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -Fino a DN 2". Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in B.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -Fino a DN 2". Parte variabile per allacciamenti DN 1"1/2-2" al metro lineare. (€ dieci/29)	ml	10,29

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
012.016.0015.c	Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in B.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -Fino a DN 3". Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in B.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -Fino a DN 3". Parte variabile per allacciamenti DN 2"1/2-3" al metro lineare. (€ tredici/78)	ml	13,78
012.016.0015.d	Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in B.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -DN 4". Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in B.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -DN 4". Parte variabile per allacciamenti DN 4" al metro lineare. (€ venti/58)	ml	20,58
012.016.0020	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN M.P. SU CONDOTTE IN ASSENZA DI GAS - PARTE FISSA.(TIPO CON VALVOLA FLANGIATA SULLA DERIV.NE). Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte in acciaio per V e VI specie COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN M.P. SU CONDOTTE IN ASSENZA DI GAS - PARTE FISSA.(TIPO CON VALVOLA FLANGIATA SULLA DERIV.NE) Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte in acciaio per V e VI specie, in assenza di gas, riguardante la sola "parte fissa", come prescritto dagli schemi forniti dall A.S.A. allegati al presente Capitolato, compreso: - composizione del tronchetto flangiato del diametro previsto e saldatura dello stesso sulla condotta previa preparazione delle parti da saldare; - inserimento della valvola a sfera flangiata; - composizione e posa in opera del tronchetto flangiato superiore con annessa curva grezza saldata per il proseguimento con la parte variabile; - quando occorrente, in relazione alla profondità della condotta, secondo le disposizioni impartite dalla D.L., sara' inserita una seconda valvola flangiata per consentire una piu' accessibile manovra della valvola stessa; - composizione e posa in opera del tratto terminale della presa fino al riduttore, questo escluso, compreso l'inserimento del giunto dielettrico, del rubinetto a sfera, flangiato o filettato, tubazione e curve necessarie; - assemblaggio completo della presa e collaudo alla pressione pari ad una volta e mezzo la pressione di esercizio. Il collaudo sarà completato con la prova di pressione a 0,02 bar (200 mm c.a.); - smontaggio della flangia superiore, foratura della condotta per il prelievo del gas, secondo le modalità descritte sul Capitolato Speciale; - rimontaggio completo della presa e ripristino del rivestimento con fascia termorestringente per la protezione contro la corrosione "Protezione Catodica" come prescritto dalle Norme UNI En 12068 e UNI 10611, prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
012.016.0020.a	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 1"1/4. Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 1"1/4. Parte fissa di allacciamento DN 1"-1"1/4. (€ centotredici/21)	n	113,21
012.016.0020.b	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 2". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 2". Parte fissa di allacciamento DN 1"1/2-2". (€ centoquarantasette/63)	n	147,63
012.016.0020.c	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 3". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in assenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 3". Parte fissa di allacciamento DN 2"1/2-3". (€ centosettantuno/75)	n	171,75
012.016.0025			

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN M.P. SU CONDOTTE IN PRESENZA DI GAS - PARTE FISSA.(TIPO CON VALVOLA FLANGIATA SULLA DERIV.NE). Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte in acciaio di V e IV specie COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN M.P. SU CONDOTTE IN PRESENZA DI GAS - PARTE FISSA.(TIPO CON VALVOLA FLANGIATA SULLA DERIV.NE) Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte in acciaio di V e IV specie, in presenza di gas, riguardante la sola "parte fissa", come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. S.p.A., allegati al presente Capitolato, compreso: - composizione dei pezzi occorrenti all'innesto sulla condotta come all'articolo precedente, compresa la curva a saldare per il collegamento alla "parte variabile" e preparazione delle parti da saldare per l'innesto sulla condotta; - composizione e posa in opera del tratto terminale in uscita dal terreno, fino al riduttore, questo escluso, compreso l'inserimento del giunto dielettrico, del rubinetto a sfera (flangiato o filettato), del tubo occorrente e di tutte le curve necessarie; - assemblamento completo della presa (parte fissa+variabile) e collaudo delle giunzioni del tratto compreso tra i due rubinetti, alla pressione pari a 1,5 volte la pressione massima di esercizio della condotta; il collaudo sarà completato con la prova a 200 mm di c.a.; - controllo delle saldature con schiuma di sapone od altri prodotti equivalenti; - saldatura del tronchetto e successiva foratura della condotta con successiva messa in servizio secondo le disposizioni della D.L. e le modalità previste dal Capitolato Speciale d'Appalto; - ripristino del rivestimento con apposita fascia termorestringente di tutte le giunzioni e tutte le parti metalliche che saranno interrate, la fasciatura dovrà garantre il buon isolamento elettrico come previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611, con il definitivo assemblaggio della presa, prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
012.016.0025.a	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 1"1/4 Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 1"1/4 Parti fisse per allacciamenti DN 1"-1"1/4. (€ novantadue/68)	n	92,68
012.016.0025.b	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 2". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 2". Parti fisse per allacciamenti DN 1"1/2-2". (€ centotrenta/47)	n	130,47
012.016.0025.c	Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 3". Composizione e posa in opera di allacciamento gas in M.P. su condotte in presenza di gas - Parte fissa - Fino a DN 3". Parti fisse per allacciamenti DN 2"1/2-3". (€ centocinquantasette/92)	n	157,92
012.016.0030.a	Composizione e posa in opera di allacc.to gas in M.P.- Parte Fissa - Tipo con valvola a Te, su condotte in assenza gas COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN M.P. - PARTE FISSA - TIPO CON VALVOLA A TE A SALDARE, SU CONDOTTE IN ASSENZA DI GAS Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte in acciaio per IV e V specie, in assenza di gas, riguardante la sola parte fissa, come prescritto dagli schemi forniti dall' A.S.A., allegati al Capitolato, compreso: - Inserimento di Te speciale di presa sulla tubazione stradale, mediante saldatura d'angolo; - il collegamento con il tubo costituente l'allacciamento interrato (Parte variabile) mediante saldatura di testa o a tasca; - Composizione e posa in opera del tratto terminale della presa fino al riduttore, questo escluso, compreso l'inserimento del giunto dielettrico, del rubinetto a sfera flangiato o filettato e delle curve necessarie; Negli oneri che determinano il prezzo della "parte fissa" sono compresi l'assemblaggio completo della presa ed il suo collaudo,	n	137,22

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	da effettuarsi come prescritto nel Capitolato. - Foratura delle condotte per il prelievo del gas, secondo le modalità descritte dalla D.L. e quanto previsto sul Capitolato Speciale, ripristino del rivestimento con apposita fascia termorestringente di tutte le giunzioni e tutte le parti metalliche che saranno interrate, la fasciatura dovrà garantre il buon isolamento elettrico come previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611, con il definitivo assemblaggio della presa e reinserimento dell'otturatore e montaggio cappello valvola . - Fasciatura della valvola a Te con benda paraffinosa e ripristino del rivestimento della presa in tutte le parti ove necessita secondo quanto previsto dalle norme UNI En 12068 e UNI 10611; - Inserimento dell'asta di manovra o del tubo in PVC opportunamente dimensionato e fasciato come prescritto nel suddetto schema allegato al Capitolato, prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte (esclusa la realizzazione del pozzetto). (€ centotrentasette/22)		
012.016.0035.a	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN M.P. - PARTE FISSA - TIPO CON VALVOLA A TE A SALDARE SU CONDOTTE IN PRESENZA DI GAS COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN M.P. - PARTE FISSA - TIPO CON VALVOLA A TE A SALDARE SU CONDOTTE IN PRESENZA DI GAS Composizione e posa in opera di allacciamenti gas da condotte in acciaio di IV e V specie, in presenza di gas, riguardanti la sola parte fissa, come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. S.p.A. allegati al Capitolato, compreso tutto quanto descritto all'articolo precedente ad eccezione della saldatura in gas per l'inserimento della valvola a Te e della foratura della condotta, eseguito secondo le modalità descritte dalla D.L. e quanto previsto sul Capitolato Speciale, per il prelievo del gas. Compreso il tempo di attesa per consentire al personale di A.S.A S.p.A. di effettuare i lavori di propria competenza, prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito e tutto il necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (€ centosedici/75)	n	116,75
012.016.0040	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN M.P. SU CONDOTTE IN PRESENZA O ASSENZA DI GAS - PARTE VARIABILE. Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte in acciaio di V e IV specie COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO GAS IN M.P. SU CONDOTTE IN PRESENZA O ASSENZA DI GAS - PARTE VARIABILE - Composizione e posa in opera di allacciamento gas da condotte in acciaio di V e IV specie, in presenza o assenza di gas, riguardante la sola "parte variabile" costituita dal tratto di tubo compreso tra l'innesto sulla condotta ed il tratto in uscita dal terreno a monte del rubinetto, come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. S.p.A. e allegati al Capitolato, compreso: - la posa in opera del tubo in acciaio; - ogni giunzione e inserimento di curve, riduzioni, formazione di cavallotti e pezzi speciali ecc.; - il ripristino del rivestimento secondo le Norme UNI En 12068 e UNI 10611, prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione al metro lineare dall'asse verticale della condotta portante fino a cm 60 prima della risalita fuori terra della tubazione.		
012.016.0040.a	Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in M.P. su condotte in pr.za o assenza di gas-Parte variabile-Fino a DN 1"1/4 Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in M.P. su condotte in pr.za o assenza di gas-Parte variabile-Fino a DN 1"1/4 Parte variabile per allacciamenti DN 1"-1"1/4 al metro lineare. (€ dieci/29)	ml	10,29
012.016.0040.b	Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in M.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -Fino a DN 2". Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in M.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -Fino a DN 2". Parte variabile per allacciamenti DN 1"1/2-2" al metro lineare.	ml	13,83

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ tredici/83)		
012.016.0040.c	Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in M.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -Fino a DN 3. Composiz. e posa in opera di allacc.to gas in M.P. su condotte in pr.za o assenza di gas -Parte variabile -Fino a DN 3. Parte variabile per allacciamenti DN 2"1/2-3" al metro lineare. (€ venti/58)	ml	20,58
012.016.0045	POSA IN OPERA DI TUBO IN ACCIAIO ZINCATO PER FORMAZIONE DI COLONNE MONTANTI. Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di impianti aerei a valle del rubinetto arresto colonna, con giunzione a vite e manicotto. POSA IN OPERA DI TUBO IN ACCIAIO ZINCATO PER FORMAZIONE DI COLONNE MONTANTI. Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di impianti aerei a valle del rubinetto arresto colonna, con giunzione a vite e manicotto, compresa raccorderia, curve, Te, filettature e organi di intercettazione fino al rubinetto contatore (mensola) questo escluso. Compresa inoltre la posa di zanche metalliche, normalmente murate o fissate con viti a espansione di acciaio per il fissaggio dei tubi alle strutture, prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.. Esclusa la formazione di tracce e fori su muri e pareti.		
012.016.0045.a	Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di colonne montanti - DN 3/4"-1". Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di colonne montanti - DN 3/4"-1". Per tubo DN 3/4"-1" al metro lineare. (€ nove/96)	ml	9,96
012.016.0045.b	Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di colonne montanti - DN 1"1/4-1"1/2. Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di colonne montanti - DN 1"1/4-1"1/2. Per tubo DN 1"1/4-1"1/2 al metro lineare. (€ quindici/77)	ml	15,77
012.016.0045.c	Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di colonne montanti - DN 2"-2"1/2. Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di colonne montanti - DN 2"-2"1/2. Per tubo DN 2"-2"1/2 al metro lineare. (€ venti/58)	ml	20,58
012.016.0045.d	Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di colonne montanti - DN 3"-4". Posa in opera di tubo in acciaio zincato per formazione di colonne montanti - DN 3"-4". Per tubo DN 3"-4" al metro lineare. (€ trentuno/54)	ml	31,54
012.016.0050.a	Posa in opera di mensole per contatori gas. POSA IN OPERA DI MENSOLE PER CONTATORI GAS. Posa in opera di mensola unificata per contatori gas G4 - G6 con prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. (€ otto/24)	n	8,24
012.016.0055.a	Posa in opera di rubinetti per contatori gas G10/G25. POSA IN OPERA DI RUBINETTI PER CONTATORI GAS. Posa in opera di rubinetti per collocamento contatori gas G10 - G16 - G25 con prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. (€ dieci/29)	n	10,29
012.016.0060.a	Posa in opera di rubinetti flangiati per contatori gas. POSA IN OPERA DI RUBINETTI FLANGIATI PER CONTATORI GAS. Posa in opera di rubinetti flangiati per collocamento contatori gas G40 - G65 - G100 - G160, con prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. (€ dodici/39)	n	12,39
012.016.0065.a	Collocamento contatori gas cal. G4 e G6.	n	17,15

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	COLLOCAMENTO CONTATORI GAS CAL. G4 E G6. Collocamento contatori gas cal. G4 e G6, su mensole predisposte, per nuove utenze, compresa la compilazione della scheda anagrafica e la prova di tenuta dell'impianto interno, da effettuarsi con aria alla pressione di 1200 mm cal. acqua, compreso il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. (€ diciassette/15)		
012.016.0070	POSA IN OPERA DI RUBINETTI A SFERA FLANGIATI. Posa in opera di rubinetti a sfera, flangiati POSA IN OPERA DI RUBINETTI A SFERA FLANGIATI. Posa in opera di rubinetti a sfera, flangiati, compreso la saldatura delle controflange,interposizione delle guarnizioni e la formazione del cavallotto per la continuita' elettrica, con treccia di Cu, compreso il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.		
012.016.0070.a	Posa in opera di rubinetti a sfera flangiati - Fino a DN 50 Posa in opera di rubinetti a sfera flangiati - Fino a DN 50 Fino a DN 50 (€ trentaquattro/31)	n	34,31
012.016.0070.b	Posa in opera di rubinetti a sfera flangiati - DN 65 - 80 Posa in opera di rubinetti a sfera flangiati - DN 65 - 80 Per DN 65 - 80 (€ quarantotto/14)	n	48,14
012.016.0075.a	Posa in opera di riduttore di pressione con attacchi girevoli - Portata max 30 mc/h. POSA IN OPERA DI RIDUTTORE DI PRESSIONE CON ATTACCHI GIREVOLI Posa in opera di riduttore di pressione con attacchi girevoli, del tipo avente portata massima 30 mc/h. Compreso il prelevamento dai luoghi di deposito dell'A.S.A. presenti su tutto il territorio gestito, il montaggio ed il collaudo. (€ sette/53)	n	7,53
012.016.0080.a	Posa in opera di riduttori di pressione con comando a molla - Tipo Tartarini A109 / A229 / B249 o simili. POSA IN OPERA DI RIDUTTORE DI PRESSIONE TIPO TARTARINI A109 O SIMILE Posa in opera di riduttore di pressione con comando a molla, tipo Tartarini A109 / A229 / B249 o simile, filettato o flangiato, da montarsi secondo gli schemi forniti dalla Committente, compresa la realizzazione del punto di presa (DN 1/2") per la taratura ed il collaudo dell'apparecchio. Compreso il prelevamento dei materiali dai magazzini A.S.A.su tutto il territorio gestito, loro montaggio e collaudo di tenuta. Per ogni riduttore cosi' assemblato (€ trenta/88)	n	30,88
012.016.0085	POSA IN OPERA DI ARMADIETTO IN VETRORESINA AUTOESTINGUENTE PER CONTENIMENTO RIDUTTORE E/O CONTATORE. Posa in opera di armadietto in vetroresina autoestinguente per contenimento di riduttore e/o contatore gas POSA IN OPERA DI ARMADIETTO IN VETRORESINA AUTOESTINGUENTE PER CONTENIMENTO RIDUTTORE E/O CONTATORE. Posa in opera di armadietto in vetroresina autoestinguente per contenimento di riduttore e/o contatore gas, mediante ancoraggio con viti ad espansione a manufatto preesistente, esclusa qualsiasi opera muraria. Compreso il prelevamento dai magazzini A.S.A.posti su tutto il territorio gestito.		
012.016.0085.a	Posa in opera di armadietto in vetroresina autoestinguente per contenimento riduttore Mod. B30 o simile Posa in opera di armadietto in vetroresina autoestinguente per contenimento riduttore Mod. B30 o simile Per armadietto solo per contenimento riduttore Mod B30 o simile. (€ tredici/72)	n	13,72
012.016.0085.b	Posa in opera di armadietto in vetroresina per contenimento riduttore Mod. B30 o simile e contatore, o solo contatore.	n	15,11

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Posa in opera di armadietto in vetroresina per contenimento riduttore Mod. B30 o simile e contatore, o solo contatore. Per armadietto per contenimento riduttore Mod. B30 o simile e contatore, o solo contatore. (€ quindici/11)		
012.016.0085.c	Posa in opera di armadietto in vetroresina per contenimento riduttore Mod. A109 / A129 / B249 o simile. Posa in opera di armadietto in vetroresina per contenimento riduttore Mod. A109 / A129 / B249 o simile. Per armadietto solo per contenimento di riduttore Mod. A109 / A129 / B249 o simile. (€ ventisette/44)	n	27,44
012.018	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTI ACQUA COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTI ACQUA ALLACCIAMENTI ACQUA		
012.018.0005	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO ACQUA TIPO CON CHIUSURA IN POZZETTO IN MURATURA DI MATTONI - PARTE FISSA. Composizione e posa in opera di allacciamento idrico su condotta di qualsiasi materiale e diamentro, riguardante la sola parte fissa COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO ACQUA TIPO CON CHIUSURA IN POZZETTO IN MURATURA DI MATTONI - PARTE FISSA - Composizione e posa in opera di allacciamento idrico su condotta di qualsiasi materiale e diamentro, riguardante la sola parte fissa, come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. S.p.A allegati al Capitolato, costituita da: - posa in opera di collare di presa di qualunque tipo e grandezza; - posa in opera di riduzioni, rubinetti, Te, e raccorderia di qualunque tipo e tubo per la formazione dell'innesto sulla condotta, fino al punto di attacco del tubo orizzontale dell'allacciamento (parte variabile), come indicato nel disegno schematico allegato al Capitolato o secondo le indicazioni fornite dalla D.L.; - foratura della condotta per il prelievo dell'acqua; - collegamento alla parte "variabile", controllo delle giunzioni e fasciatura dei raccordi e pezzi in acciaio o ghisa malleabile con benda paraffinosa, prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
012.018.0005.a	Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni - Parte fissa - Fino a De 50 (1"1/2). Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni. Parte fissa - Fino a De 50 (1"1/2). (€ quarantotto/03)	n	48,03
012.018.0005.b	Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni - Parte fissa - De 63/75 (2"-2"1/2). Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni Parti fisse per allacciamenti De 63/75 (2"-2"1/2) (€ sessantadue/41)	n	62,41
012.018.0005.c	Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni - Parte fissa - De 90/110 (3"-4"). Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni Parti fisse per allacciamenti De 90/110 (3"-4") (€ settantacinque/47)	n	75,47
012.018.0010	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO ACQUA TIPO CON CHIUSURA IN POZZETTO IN MURATURA DI MATTONI - PARTE VARIABILE. Composizione e posa in opera di allacciamento idrico derivato da condotta di qualsiasi tipo, riguardante la sola "parte variabile" COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO ACQUA TIPO CON CHIUSURA IN POZZETTO IN MURATURA DI MATTONI - PARTE VARIABILE - Composizione e posa in opera di allacciamento idrico derivato da condotta di qualsiasi tipo, riguardante la sola "parte variabile" costituita dal tratto di tubo a valle della "parte fissa", come		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	prescritto negli schemi forniti da A.S.A. S.p.A. allegati al Capitolato, compreso: - la posa del tubo in polietilene, con tutta la raccorderia occorrente; - la formazione di eventuali cavallotti e pezzi speciali; - qualunque tipo di giunzione compreso l'ausilio di manicotti elettrosaldabili - prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
012.018.0010.a	Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni - Parte variabile - Fino a De 50 (1"1/2). Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni Parti variabili per allacciamenti fino a De 50 (1"1/2). (€ otto/30)	ml	8,30
012.018.0010.b	Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni - Parte variabile - De 63/75 (2"-2"1/2). Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni Parti variabili per allacciamenti De 63/75 (2"- 2"1/2). (€ dieci/29)	ml	10,29
012.018.0010.c	Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni - Parte variabile - De 90/110 (3"-4"). Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura in pozzetto in muratura di mattoni Parti variabili per allacciamenti De 90/110 (3"- 4"). (€ tredici/72)	ml	13,72
012.018.0015	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO ACQUA TIPO CON CHIUSURA "SU MARCIAPIEDE" - PARTE FISSA. Composizione e posa in opera di allacciamento idrico del tipo con chiusura su marciapiede, su condotta di qualsiasi materiale e diametro, riguardante la sola "parte fissa" COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO ACQUA TIPO CON CHIUSURA "SU MARCIAPIEDE" - PARTE FISSA - Composizione e posa in opera di allacciamento idrico del tipo con chiusura su marciapiede, su condotta di qualsiasi materiale e diametro, riguardante la sola "parte fissa", costituita dall'innesto sulla condotta e dalla posa della valvola sul marciapiede, come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. S.p.A. allegati al Capitolato, compreso: la posa in opera del collare di presa di qualunque tipo e grandezza; eventuale posa di raccordo filettato per presa sottocarico; foratura della condotta per il prelievo dell'acqua; posa di valvola e del raccordo per l'attacco del tubo in polietilene; la giunzione e/o saldature di tutte le raccorderie necessarie,l' inserimento di rubinetto o saracinesca per intercettazione sulla tubazione in corrispondenza del marciapiede; collegamenti alla "parte variabile", controllo delle giunzioni e fasciatura del collare di presa e della valvola che sara' interrata, con fascia paraffinosa - prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
012.018.0015.a	Composizione e posa in opera di allacciamento acqua tipo con chiusura "su marciapiede" - Parte fissa - De 32/40. Composizione e posa in opera di allacciamento acqua tipo con chiusura "su marciapiede" Parti fisse per allacciamenti De 32/40. (€ quarantaquattro/60)	n	44,60
012.018.0015.b	Composizione e posa in opera di allacciamento acqua tipo con chiusura "su marciapiede" - Parte fissa - De 50/63. Composizione e posa in opera di allacciamento acqua tipo con chiusura "su marciapiede" Parti fisse per allacciamenti De 50/63. (€ cinquantuno/51)	n	51,51
012.018.0020	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO ACQUA TIPO CON POZZETTO TRONCO CONICO SU VALVOLA INTERRATA - PARTE FISSA. Composizione e posa in opera di allacciamento idrico del tipo con pozzetto troncoconico per valvola di manovra interrata, su condotte di qualsiasi materiale e diametro, riguardante la sola "parte fissa"		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO ACQUA TIPO CON POZZETTO TRONCO CONICO SU VALVOLA INTERRATA - PARTE FISSA - Composizione e posa in opera di allacciamento idrico del tipo con pozzetto troncoconico per valvola di manovra interrata, su condotte di qualsiasi materiale e diametro, riguardante la sola "parte fissa" costituita dall'innesto sulla condotta come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. S.p.A. allegati al Capitolato, compreso: - la posa del collare di presa di qualunque tipo e grandezza; - eventuale posa di riduzione e raccordo filettato per presa sottocarico; - foratura della condotta per il prelievo dell'acqua; - posa di valvola a gomito e, se occorrente, del raccordo per collegamento del tubo in polietilene (parte variabile); - collegamento alla "parte variabile"; - posa in opera dell'asta di manovra opportunamente dimensionata rispetto al livello del piano stradale; - le giunzioni e/o saldature di tutte le raccorderie necessarie - fasciatura di tutte le parti metalliche soggette ad ossidazione, con benda paraffinosa - prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
012.018.0020.a	Composiz. e posa in opera di allacc.to acqua tipo con pozzetto troncoconico su valvola interrata -Parte fissa -De 32/40. Composiz. e posa in opera di allacc.to acqua tipo con pozzetto troncoconico su valvola interrata Parti fisse per allacciamenti De 32/40. (€ quarantuno/28)	n	41,28
012.018.0020.b	Composiz. e posa in opera di allacc.to acqua tipo con pozzetto troncoconico su valvola interrata -Parte fissa -De 50/63. Composiz. e posa in opera di allacc.to acqua tipo con pozzetto troncoconico su valvola interrata Parti fisse per allacciamenti De 50/63. (€ quarantanove/47)	n	49,47
012.018.0025	Composizione e posa in opera di allacciamento idrico del tipo con chiusura su valvola interrata o "su marciapiede", riguardante la sola "parte variabile" COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTO ACQUA TIPO CON CHIUSURA SU VALVOLA INTERRATA O "SU MARCIAPIEDE" - PARTE VARIABILE - Composizione e posa in opera di allacciamento idrico del tipo con chiusura su valvola interrata o "su marciapiede", riguardante la sola "parte variabile" costituita dal tratto di tubo a valle dell'innesto sulla condotta (parte fissa), come prescritto dagli schemi forniti da A.S.A. S.p.A. allegati al Capitolato, compreso: - la posa del tubo in polietilene e tutta la raccorderia occorrente esclusa la posa della saracinesca di intercettazione sul marciapiede (parte fissa); - la formazione di eventuali cavallotti e pezzi speciali in polietilene con curve elettrosaldabili; - qualunque tipo di giunzione compreso l'ausilio di manicotti elettrosaldabili - prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Il tutto per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.		
012.018.0025.a	Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura su valvola interrata o su "marciapiede" - Parte variabile - De 32/40. Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura su valvola interrata o su "marciapiede" Parti variabili per allacciamenti De 32/40. (€ otto/24)	ml	8,24
012.018.0025.b	Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura su valvola interrata o "su marciapiede" - Parte variabile - De 50/63. Composiz. allacc.to acqua tipo con chiusura su valvola interrata o "su marciapiede" Parti variabili per allacciamenti De 50/63. (€ dieci/29)	ml	10,29
012.018.0030	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DEL TRATTO DI ALLACCIAMENTO ACQUA IN USCITA DAL TERRENO FINO ALL'INNESTO DEL PRIMO CONTATORE. Composizione e posa in opera del tratto di allacciamento acqua in uscita dal terreno, in polietilene o acciaio zincato, fino all'attacco del primo contatore COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DEL TRATTO DI ALLACCIAMENTO		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	ACQUA IN USCITA DAL TERRENO FINO ALL'INNESTO DEL PRIMO CONTATORE. Composizione e posa in opera del tratto di allacciamento acqua in uscita dal terreno, in polietilene o acciaio zincato, fino all'attacco del primo contatore, compreso l'inserimento di tutta la raccorderia occorrente prelevata dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. Misurazione del tratto verticale in uscita dal terreno fino al rubinetto del primo contatore, questo incluso.		
012.018.0030.a	Comp.ne e posa in opera del tratto di allacc.nto acqua in uscita dal terreno fino all'innesto del contatore - DN 1"1/4 Comp.ne e posa in opera del tratto di allacc.nto acqua in uscita dal terreno fino all'innesto del contatore - DN 1"1/4 Per tubazioni fino a DN 1"1/4 e DE 40 (€ diciassette/15)	ml	17,15
012.018.0030.b	Comp.ne e posa in opera del tratto di allacc.to acqua in uscita dal terreno fino all'innesto del contatore - DN 40 e 50 Comp.ne e posa in opera del tratto di allacc.to acqua in uscita dal terreno fino all'innesto del contatore - DN 40 e 50 Per tubazioni DN 1"1/2 e 2" - DE 50 e 63 (€ ventidue/02)	ml	22,02
012.018.0035.a	Compenso per innesto di contatori acqua successivi al primo COMPENSO PER INNESTO DI CONTATORI ACQUA Composizione e posa in opera di tubo in acciaio zincato, valvole e raccorderie, zincate od in ottone, per la costruzione di predisposizioni complete per contatori acqua in batteria, oltre al primo gia' conteggiato all'articolo precedente.Compreso il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. (€ ventisei/12)	n	26,12
012.018.0040	POSA IN OPERA DI RUBINETTI DI OTTONE TIPO MASCHIO O A SFERA. Posa in opera di rubinetti di ottone tipo maschio o a sfera. POSA IN OPERA DI RUBINETTI DI OTTONE TIPO MASCHIO O A SFERA. Posa in opera di rubinetti di ottone tipo maschio o a sfera.Compreso il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.		
012.018.0040.a	Posa in opera di rubinetti di ottone tipo maschio o a sfera - Fino a DN 1"1/4. Posa in opera di rubinetti di ottone tipo maschio o a sfera Fino a DN 1"1/4. (€ sei/31)	n	6,31
012.018.0040.b	Posa in opera di rubinetti di ottone tipo maschio o a sfera - DN 1"1/2 - 2". Posa in opera di rubinetti di ottone tipo maschio o a sfera Per DN 1"1/2 - 2". (€ sei/86)	n	6,86
012.018.0040.c	Posa in opera di rubinetti di ottone tipo maschio o a sfera - DN 2"1/2 - 4". Posa in opera di rubinetti di ottone tipo maschio o a sfera Per DN 2"1/2 - 4". (€ otto/85)	n	8,85
012.018.0045	POSA IN OPERA DI RACCORDI E MANICOTTI IN POLIPROPILENE. Posa in opera di raccordi e manicotti in polipropilene. POSA IN OPERA DI RACCORDI E MANICOTTI IN POLIPROPILENE. Posa in opera di raccordi e manicotti in polipropilene.Compreso il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.		
012.018.0045.a	Posa in opera di raccordi e manicotti in polipropilene - Fino a D. 63 (2"). Posa in opera di raccordi e manicotti in polipropilene Fino a D. 63 (2").	n	6,20

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ sei/20)		
012.018.0045.b	Posa in opera di raccordi e manicotti in polipropilene - DN 75/110. Posa in opera di raccordi e manicotti in polipropilene Per DN 75/110. (€ nove/63)	n	9,63
012.018.0050	POSA IN OPERA DI COLLARI DI PRESA PER TUBAZIONI IN POLIETILENE O GHISA. Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa. POSA IN OPERA DI COLLARI DI PRESA PER TUBAZIONI IN POLIETILENE O GHISA Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa.Compreso il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.		
012.018.0050.a	Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa - Fino a DN 100 (De 110). Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa Fino a DN 100 (De 110). (€ dieci/29)	n	10,29
012.018.0050.b	Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa - DN 125/200 (De 140/225). Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa Per DN 125/200 (De 140/225). (€ dodici/51)	n	12,51
012.018.0050.c	Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa - DN 250/300. Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa Per DN 250/300. (€ diciannove/20)	n	19,20
012.018.0050.d	Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa - Oltre DN 300. Posa in opera di collari di presa per tubazioni in polietilene o ghisa Oltre DN 300. (€ ventiquattro/68)	n	24,68
012.018.0055	COLLOCAMENTO CONTATORI ACQUA. Collocamento contatori acqua per nuove utenze, compresa la compilazione delle schede anagrafiche ed il sigillo del raccordo a monte del contatore. Escluso il collegamento all'impianto interno. COLLOCAMENTO CONTATORI ACQUA. Collocamento contatori acqua per nuove utenze, eseguito di concerto con l'esecuzione della presa idrica e/o con lavorazioni in loco, compresa la compilazione delle schede anagrafiche ed il sigillo del raccordo a monte del contatore. Escluso il collegamento all'impianto interno.Compreso il prelevamento del materiale necessari dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.		
012.018.0055.a	Collocamento contatori acqua - Unifamiliare Collocamento contatori acqua Contatore unifamiliare. (€ dieci/62)	n	10,62
012.018.0055.b	Collocamento contatori acqua - Cal. 20 mm Collocamento contatori acqua Per contatore calibro 20 mm (€ undici/18)	n	11,18
012.018.0055.c	Collocamento contatori acqua - Cal. 25 mm Collocamento contatori acqua Per contatori calibro 25 mm (€ undici/73)	n	11,73
012.018.0055.d	Collocamento contatori acqua - Cal. 30 mm Collocamento contatori acqua Per contatori calibro 30 mm (€ dodici/51)	n	12,51
012.018.0055.e	Collocamento contatori acqua - Cal. 40/50 mm Collocamento contatori acqua Per contatori calibro 40/50 mm (€ tredici/83)	n	13,83

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
012.018.0060	SPOSTAMENTO CONTATORI ACQUA SPOSTAMENTO CONTATORI ACQUA: Operazioni di smontaggio e rimontaggio contatori acqua di qualsiasi diametro e dimensione, durante attività di manutenzione e/o di esecuzione prese acqua, compresa la compilazione delle schede anagrafiche ed il sigillo del raccordo a monte del contatore.Compreso il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito. (€ quattordici/08)	n	14,08
012.020	COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTI FOGNARI COMPOSIZIONE E POSA IN OPERA DI ALLACCIAMENTI FOGNARI ALLACCIAMENTI FOGNARI		
012.020.0005	COSTRUZIONE DI ALLACCIAMENTO CON TUBAZIONE IN PVC SU SOLETTA IN CALCESTRUZZO Costruzione di canalizzazione per allacciamento fognario con tubi di PVC rigido per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447 tipo 303-1 COSTRUZIONE DI ALLACCIAMENTO CON TUBAZIONE IN PVC SU SOLETTA IN CALCESTRUZZO Costruzione di canalizzazione per allacciamento fognario con tubi di PVC rigido per condotte di scarico interrate, conformi alle norme UNI 7447 tipo 303-1, posti in opera su sellette di calcestruzzo o similari in modo sufficiente a garantire l'appoggio della barra di tubo e la sua rettilineita' collocata su platea di calcestruzzo (compreso il costo di questa), compreso il bloccaggio con calcestruzzo fino a meta' tubo quando quest'ultimo si trovi ad una profondita' superiore a m. 1,00, e fino a ricoprimento totale della tubazione per almeno 5 cm quando la profondita' di questa e' inferiore a m. 1,00. Per profondita' di posa della tubazione si intende quella riferita alla generatrice superiore della condotta, misurata in ortogonale al piano della pavimentazione stradale. La platea in cls dosato con q. 2,00 di cemento tit. 325, mc 0,8 di pietrisco, mc 0,4 di sabbia al metro cubo di impasto, dovra' avere uno spessore minimo di 10 cm e larghezza pari al fondo dello scavo o ad almeno il doppio del diametro esterno della tubazione che dovra' sostenere. Compresa la fornitura dei tubi, dei pezzi speciali e quant'altro occorrente a dare il lavoro finito come sopra descritto. Misurazione sull'asse della condotta, dalla parete esterna del pozzetto a sifone, all'opera di presa, con esclusione della curva posta sulla collettrice o sull'eventuale tronco verticale di collegamento.		
012.020.0005.a	Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. fino a cm 20 Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. fino a cm 20 Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro esterno fino a mm 200, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ trentaquattro/31)	mt	34,31
012.020.0005.b	Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. mm 250 Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. mm 250 Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro est. mm 250, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ trentanove/95)	mt	39,95
012.020.0005.c	Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. mm 315 Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. mm 315 Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro esterno mm 315, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ sessantuno/20)	mt	61,20
012.020.0005.d	Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. mm 400 Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. mm 400 Per allacciamenti effettuati c.s.d., con	mt	79,90

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	tubazioni aventi diametro esterno mm 400, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ settantanove/90)		
012.020.0005.e	Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. mm 500 Costruzione di allacciamenti fognari con tubi in PVC su soletta in cls - Diametro est. mm 500 Per allacciamenti effettuatic.s.d., con tubazioni aventi diametro esterno mm 500, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ centoquattro/91)	mt	104,91
012.020.0010	ALLACCIAMENTO FOGNARIO IN PVC SU LETTO DI SABBIA Costruzione di canalizzazione per allacciamento fognario con tubi in PVC rigido a norma UNI 7447-75 tipo 303/1 ALLACCIAMENTO FOGNARIO IN PVC SU LETTO DI SABBIA Costruzione di canalizzazione per allacciamento fognario con tubi in PVC rigido a norma UNI 7447-75 tipo 303/1, con giunto e anello elastico, posti in opera su letto di sabbia di spessore minimo di cm 20, escluso scavo e rinterro; il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. Misurazione sull'asse della condotta dalla parete esterna del pozzetto a sifone, all'opera di presa, questa esclusa. Compresa la fornitura dei materiali idraulici e quanto occorrente per dare l'opera finita ed a regola d'arte.		
012.020.0010.a	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubi del De 200, per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubi del De 200, per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ ventotto/44)	mt	28,44
012.020.0010.b	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubi del De 250, per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubi del De 250, per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ trentatre/20)	mt	33,20
012.020.0010.c	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubi del De 315, per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubi del De 315, per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ quarantotto/69)	mt	48,69
012.020.0010.d	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubi del De 400, per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubi del De 400, per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ sessantadue/41)	mt	62,41
012.020.0015	COSTRUZIONE DI ALLACCIAMENTI CON TUBI DI CEMENTO Costruzione di canalizzazione per allacciamento di fognatura bianca eseguita con tubi di cemento giropressati, COSTRUZIONE DI ALLACCIAMENTI CON TUBI DI CEMENTO Costruzione di canalizzazione per allacciamento di fognatura bianca eseguita con tubi di cemento giropressati, posti in opera su platea continua di calcestruzzo dosato con q. 2,00 di cemento tit. 325, mc 0,8 di pietrisco, mc 0,4 di sabbia al metro cubo di impasto, dello spessore minimo di cm 10 e di larghezza pari a quella del fondo del cavo e comunque non minore alla misura del diametro esterno del tubo piu' cm 20. Compreso l'esecuzione dei giunti ad anello da effettuarsi con malta dosata con cemento tit.425 e rena in parti uguali, con una sezione minima di cm 15 x 3. La tubazione deve essere bloccata con calcestruzzo a dosaggio di cui sopra con sezione di altezza pari alla quota della corda ad un quarto del diametro esterno della tubazione posizionata e di larghezza pari alla corda esterna cosi' individuata maggiorata di cm 10 per parte. Compreso ogni onere per il calo dei tubi nello scavo, la fornitura dei materiali e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misurazione sull'asse della condotta, dalla parete esterna del pozzetto a sifone all'opera di presa.		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
012.020.0015.a	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 15, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 15, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ ventisei/89)	mt	26,89
012.020.0015.b	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 20, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato: Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 20, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato: (€ ventinove/88)	mt	29,88
012.020.0015.c	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 25, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 25, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ trentadue/54)	mt	32,54
012.020.0015.d	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 40, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 40, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ trentacinque/52)	mt	35,52
012.020.0015.e	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 50, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni aventi diametro interno cm 50, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ sessantuno/86)	mt	61,86
012.020.0020	COSTRUZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO IN GRES Costruzione di allacciamento fognario eseguito con tubi di gres ceramico del tipo con giunto prefabbricato di poliuretano, COSTRUZIONE DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO IN GRES Costruzione di allacciamento fognario eseguito con tubi di gres ceramico del tipo con giunto prefabbricato di poliuretano, posti in opera su sellette in calcestruzzo o similare in ragione di due per ogni tubo, dell'altezza minima di cm 10 murate a malta di cemento su platea continua di calcestruzzo dosato con q. 2,00 di cemento tit.325 mc 0,8 di pietrisco e mc 0,4 di sabbia al metro cubo di impasto, dello spessore minimo di cm 10 e di larghezza pari a quella del cavo e non minore del doppio del diametro della tubazione che dovra' sostenere. Compreso inoltre il bloccaggio della condotta con calcestruzzo fino a meta' tubo, la fornitura dei materiali, dei mezzi d'opera e quant'altro occorrente a dare il lavoro c.s.d. finito a regola d'arte. Misurazione sull'asse della condotta, dalla parete esterna del pozzetto a sifone, all'opera di presa, con esclusione della curva posta sulla collettrice o sull'eventuale tronco verticale di collegamento alla medesima.		
012.020.0020.a	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni del diametro nominale mm 150, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni del diametro nominale mm 150, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ quarantatre/71)	mt	43,71
012.020.0020.b	Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni del diametro	mt	53,01

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	nominale mm 200, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. Per allacciamenti effettuati c.s.d., con tubazioni del diametro nominale mm 200, prezzo per ogni metro lineare di allacciamento realizzato. (€ cinquantatre/01)		
012.020.0025	OPERA DI PRESA PER ALLACCIAMENTO F.N. CON FORATURA DELLA CONDOTTA COLLETTRICE Compenso forfettario per la realizzazione dell'opera di presa sulla collettrice stradale, di condotta di scarico in gres ceramico o PVC OPERA DI PRESA PER ALLACCIAMENTO F.N. CON FORATURA DELLA CONDOTTA COLLETTRICE Compenso forfettario per la realizzazione dell'opera di presa sulla collettrice stradale, di condotta di scarico in gres ceramico o PVC, da realizzarsi a qualsiasi profondita', mediante foratura della collettrice ed inserimento calibrato del tubo o della curva opportunamente sagomata, come indicato nel disegno allegato al Capitolato Speciale d'Appalto. Compresa l'esecuzione dell'apertura sulla condotta ed il collegamento e la stuccatura con cemento a presa rapida della curva o del tubo verticale. Compreso il bloccaggio dell'opera di presa cosi' realizzata, con calcestruzzo dosato come per la platea dell'allaccio e la casseratura necessaria. Compreso, inoltre, ogni maggior onere dovuto alla eventuale necessita di eseguire la foratura della collettrice in orari particolari, al difuori del normale orario di lavoro dell'Impresa, a causa della funzionalita' della collettrice medesima. Il maggiore scavo necessario per la realizzazione dell'opera di presa e la fornitura e posa in opera del materiale arido per il rinterro sono inseriti negli oneri dello scavo e compensati nel relativo prezzo.		
012.020.0025.a	Opera di presa per allaccio F.N. - Inserimento con foratura collettrice per allaccio DN 150 Opera di presa per allaccio F.N. - Inserimento con foratura collettrice per allaccio DN 150 Per allaccio DN 150, compenso forfettario per ogni opera di presa realizzata c.s.d. (€ ottantuno/23)	n	81,23
012.020.0025.b	Opera di presa per allaccio F.N.- Inserimento con foratura collettrice per allaccio DN 200 Opera di presa per allaccio F.N.- Inserimento con foratura collettrice per allaccio DN 200 Per allaccio DN 200, compenso forfettario per ogni opera di presa realizzata c.s.d. (€ novantatre/62)	n	93,62
012.020.0030.a	Opera di presa per allaccio fognario con inserimento tubazione in pozzetto d'ispezione preesistente COMPENSO PER OPERA DI PRESA DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO IN POZZETTO PREESISTENTE Compenso forfettario per l'esecuzione dei lavori occorrenti all'inserimento della tubazione di allacciamento fognario in pozzetto d'ispezione preesistente, compresa la demolizione della parete del pozzetto atta al collegamento, l'inserimento della condotta di qualsiasi diametro e la successiva stuccatura a malta di cemento. Compresa la pulizia del pozzetto dal materiale di risulta, il relativo trasporto a rifiuto e la ripresa della verniciatura con resine epossicatraminose. (€ trentasette/52)	n	37,52
012.020.0035.a	Compenso forf. per opera di presa F.B. con inserimento diretto nella collettrice OPERA DI PRESA PER ALLACCIAMENTO F.B. CON FORATURA DELLA CONDOTTA COLLETTRICE Compenso forfettario per la realizzazione dell'opera di presa sulla collettrice stradale di condotta di scarico di acque chiare in PVC o cemento, mediante foratura della collettrice ed inserimento della condotta di scarico, come rappresentato nel disegno allegato al Capitolato. Compresa la stuccatura con malta cementizia, il bloccaggio in calcestruzzo e la eventuale casseratura necessaria. Il maggiore scavo necessario per la realizzazione dell'opera di presa e la fornitura e posa in opera dei materiali aridi per il rinterro sono inseriti negli oneri dello scavo per l'allacciamento e compensati nel relativo prezzo.	n	25,01

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ venticinque/01)		
012.020.0040	OPERA DI PRESA DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO COSTITUITA DA POZZETTO D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetto d'ispezione per la realizzazione dell'opera di presa di allacciamento fognario, in muratura di mattoni pieni a due teste OPERA DI PRESA DI ALLACCIAMENTO FOGNARIO COSTITUITA DA POZZETTO D'ISPEZIONE Costruzione di pozzetto d'ispezione per la realizzazione dell'opera di presa di allacciamento fognario, in muratura di mattoni pieni a due teste legati a malta cementizia oppure realizzato in calcestruzzo di cemento tit. 425 con resistenza cubica caratteristica Rbk = 250 kg/cmq compresa la doppia armatura in ferro atta a sopportare i carichi trasmessi dal terreno e dal sovraccarico stradale e la doppia casseratura atta a garantire uno spessore minimo di cm 15. Le superfici esterne delle pareti dei pozzetti in muratura saranno arricciate mentre quelle interne saranno intonacate con malta di cemento lisciata a mestola; nel caso di pozzetti in c.a. saranno di finitura totale da non necessitare di intonacatura. Compresa la formazione della platea a qualsiasi profondita', realizzata nella parte inferiore con una soletta in cls. dello spessore minimo di cm 10 sporgente cm 5 per lato dalle pareti esterne del pozzetto e nella parte superiore fino alla fessura effettuata sulla collettrice con formazione dei piani con pendenza verso la tubazione ed intonacati con malta cementizia lisciata a mestola. Compresa la formazione dell'apertura della condotta da effettarsi manualmente previa incisione del bordo con mola a disco, l'inserimento della tubazione alla quota prevista, la eventuale fornitura e posa in opera della lastra di copertura in c.a. con passo d'uomo e la fornitura e posa in opera del chiusino di ghisa atto a sopportare i carichi stradali. Il tutto secondo le disposizioni riportate nel Capitolato Speciale d'Appalto e le indicazioni dei disegni costruttivi ad esso allegati. Il maggiore scavo necessario per la realizzazione del pozzetto e la fornitura e posa in opera del materiale arido per il rinterro sono inseriti negli oneri dello scavo e compensati nel relativo prezzo: Misurazione vuoto per pieno (misura in proiezione esterna alle pareti del pozzetto).		
012.020.0040.a	Opera di presa di allacciamento fognario costituita da pozzetto di ispezione - Per fognatura bianca Opera di presa di allacciamento fognario costituita da pozzetto di ispezione - Per fognatura bianca Per allacciamento fognatura nera, compreso la verniciatura delle superfici interne del pozzetto cosi' formato, con resine epossicatraminose anticorrosive, per ogni metro cubo di pozzetto realizzato c.s.d. (€ quattrocentotrentuno/59)	mc	431,59
012.020.0040.b	Opera di presa di allacciamento fognario costituita da pozzetto di ispezione - Per fognatura bianca Opera di presa di allacciamento fognario costituita da pozzetto di ispezione - Per fognatura bianca Per allacciamento fognatura bianca, per ogni metro cubo di pozzetto realizzato c.s.d. (€ trecentoottantasette/32)	mc	387,32
012.025	SOVRAPREZZO PER POSA TUBAZIONI SU FIANCO DI PONTI SOVRAPREZZO PER POSA TUBAZIONI SU FIANCO DI PONTI		
012.025.0001.a	Sovraprezzo per posa tubazioni su fianco di ponti fino a DN 150 SOVRAPREZZO PER POSA TUBAZIONI SU FIANCO PONTI FINO A DN 150 compreso: Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successiva fornitura e posa di staffe per montaggio tubazione su fianco del ponte, previo foratura di spallette in C.a e sigillatura degli ancoraggi effettuata con l'ausilio di resine epossidiche o con rivettature tipo fischer, recupero successivo del materiale e trasporto ai magazzini ASA presenti sul territorio gestito. Compreso inoltre: Trasporto di mezzi e persone sul cantiere.Il prelevamento del	ml	49,69

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.Tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare opera compiuta e a regola d'arte all'intervento. Eventuali opere provvisorie per permettere l'esecuzione dell'opera per tutta la durata dell'intervento. Compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria al collegamento del tratto realizzato. compreso inoltre ogni manovra di chiusura e riapertura necessaria e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ quarantanove/69)		
012.025.0002.a	Sovraprezzo per posa tubazioni su fianco di ponti da > DN 150 a DN 300 SOVRAPPREZZO PER POSA TUBAZIONI SU FIANCO DI PONTI DA > DN 150 A DN 300 Compreso: Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successiva fornitura e posa di staffe per montaggio tubazione su fianco del ponte, previo foratura di spallette in C.a e sigillatura degli ancoraggi effettuata con l'ausilio di resine epossidiche o con rivettature tipo fischer, recupero successivo del materiale e trasporto al magazzino ASA. Compreso inoltre: Trasporto di mezzi e persone sul cantiere. Il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.Tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare opera compiuta e a regola d'arte all'intervento. Eventuali opere provvisorie per permettere l'esecuzione dell'opera per tutta la durata dell'intervento. Compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria al collegamento del tratto realizzato. compreso inoltre ogni manovra di chiusura e riapertura necessaria e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ settantaquattro/64)	ml	74,64
012.025.0003.a	Sovraprezzo per posa tubazioni su fianco di ponti oltre il DN 300 SOVRAPPREZZO PER POSA TUBAZIONI SU FIANCO DI PONTI OLTRE IL DN 300 compreso: Apposizione in opera di segnali stradali di qualsiasi genere e tipo per la delimitazione del cantiere e la protezione degli scavi per tutta la durata dei lavori, ripristini compresi, da effettuarsi secondo le disposizioni del Nuovo Codice della Strada. Nel prezzo si intende compreso ogni onere per il carico, trasporto, scarico, successiva fornitura e posa di staffe per montaggio tubazione su fianco del ponte, previo foratura di spallette in C.a e sigillatura degli ancoraggi effettuata con l'ausilio di resine epossidiche o con rivettature tipo fischer, recupero successivo del materiale e trasporto al magazzino ASA. Compreso inoltre: Trasporto di mezzi e persone sul cantiere. Il prelevamento del materiale dai magazzini A.S.A presenti su tutto il territorio gestito.Tempi per l'inevitabile attesa per tutte le attività necessarie per dare opera compiuta e a regola d'arte all'intervento. Eventuali opere provvisorie per permettere l'esecuzione dell'opera per tutta la durata dell'intervento. Compresa l'esecuzione di ogni opera idraulica necessaria al collegamento del tratto realizzato. compreso inoltre ogni manovra di chiusura e riapertura necessaria e quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Compreso inoltre quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. (€ novantanove/71)	ml	99,71
012.030	RECUPERO TUBAZIONI INTERRATE RECUPERO TUBAZIONI INTERRATE		
012.030.0001.a	Recupero tubazioni interrate fino al DN 150 RECUPERO TUBAZIONI INTERRATE FINO AL DN 150 Recupero tubazioni durante esecuzione di scavi. Compreso: Smontaggio e movimentazione delle tubazioni e delle sue componenti (raccorderia,	ml	4,59

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	valvolame, pezzi speciali, ecc); Carico e trasporto dei materiali recuperati in luoghi indicati dalla Commitenza, anche se diversi; Eventuale trasporto e smaltimento del materiale non riutilizzabile presso pubblica discarica autorizzata; Compreso inoltre quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (€ quattro/59)		
012.030.0002.b	Recupero tubazioni interrate da > DN 150 a DN 300 RECUPERO TUBAZIONI INTERRATE DA > DN 150 A DN 300 Recupero tubazioni durante esecuzione di scavi. Compreso: Smontaggio e movimentazione delle tubazioni e delle sue componenti (raccorderia, valvolame, pezzi speciali, ecc); Carico e trasporto dei materiali recuperati in luoghi indicati dalla Commitenza, anche se diversi; Eventuale trasporto e smaltimento del materiale non riutilizzabile presso pubblica discarica autorizzata; Compreso inoltre quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (€ sei/64)	ml	6,64
012.030.0003.c	Recupero tubazioni interrate oltre il DN 300 RECUPERO TUBAZIONI INTERRATE OLTRE IL DN 300 Recupero tubazioni durante esecuzione di scavi. Compreso: Smontaggio e movimentazione delle tubazioni e delle sue componenti (raccorderia, valvolame, pezzi speciali, ecc); Carico e trasporto dei materiali recuperati in luoghi indicati dalla Commitenza, anche se diversi; Eventuale trasporto e smaltimento del materiale non riutilizzabile presso pubblica discarica autorizzata; Compreso inoltre quant'altro non espressamente indicato ma necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. (€ undici/73)	ml	11,73
013	TRASFERIMENTI TRASFERIMENTI PER MANUTENZIONE E ESECUZIONE ALLACCI Le quote relative ai compensi per i trasferimenti sono accordate dalla Committente in funzione della localizzazione dei cantieri nelle diverse Zone, nel rispetto dei criteri di efficientazione e di oganizzazione ottimale quotidiana dell'Impresa. I compensi sono riconosciuti per ogni primo lavoro svolto quotidianamente in una delle diverse Zone dell'Area Operativa dell'Impresa. Le modalità di applicazione della quota relativa ai trasferimenti sono descritte nel Capitolato Speciale.		
013.001	TRASFERIMENTI PER LAVORI DI MANUTENZIONE ED ALLACCI TRASFERIMENTI PER LAVORI DI MANUTENZIONE ED ALLACCI		
013.001.0001.a	TRASFERIMENTO A CORPO DA CORRISPONDERE PER OGNI SINGOLO LAVOR0 DI MANUTENZIONE O OGNI SINGOLO ALLACCIO ACQUA, GAS E FOGNARIO TRASFERIMENTO A CORPO DA CORRISPONDERE PER OGNI SINGOLO LAVOR0 DI MANUTENZIONE O OGNI SINGOLO ALLACCIO ACQUA, GAS E FOGNARIO, ESEGUITO NEI COMUNI DI: Bibbona, Casale M.mo, Castagneto C.cci, Castellina M.ma, Cecina, Guardistallo, Montescudaio, Orciano, Riparbella, Rosignano M.mo, Santa Luce, San Vincenzo. (€ quarantuno/76)	a corpo	41,76
014	COMPENSI SERVIZI ACCESSORI COMPENSI SERVIZI ACCESSORI		
014.001.0001.a	Compenso mensile per servizio di reperibilità squadra senza operatore idraulico Compenso mensile per servizio di reperibilità squadra senza operatore idraulico (€ millesettecentocinquantasette/47)	a corpo	1.757,47
014.001.0001.b	Compenso mensile per servizio di reperibilità squadra completa con operatore idraulico Compenso mensile per servizio di reperibilità squadra completa con	a corpo	2.639,34

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	operatore idraulico (€ duemilaseicentotrentanove/34)		
015	LAVORAZIONI SU TUBAZIONI CONTENENTI AMIANTO LAVORAZIONI SU TUBAZIONI CONTENENTI AMIANTO		
015.001.0001.a	Onere di smaltimento del rifiuto contenente amianto Onere di trasferimento e smaltimento del rifiuto contenente amianto presso idonee discariche autorizzate (€ zero/85)	kg	0,85
015.001.0002.a	Maggiorazione di prezzo da applicare alle voci in Elenco 010.006, 010.007, 010.008, 010.009, 010.010 per bonifica tubazioni in fibrocemento. Fino a 50 kg Maggiorazione di prezzo da applicare alle voci in Elenco 010.006, 010.007, 010.008, 010.009, 010.010.Intervento di bonifica su tubazione in fibrocemento di qualunque diametro previa preparazione del cantiere con le specifiche e le modalità di intervento riportate nel piano di lavoro preventivamente accettato da ASA e dalle AUSL competenti per territorio. Esecuzione di tagli e preparazione tubazione per innesti nuovi tronconi, asportazione di materiale, tubazione e/o rivestimento contenente amianto, confezionamento, ritiro e trasporto alle discariche autorizzate del rifiuto, eseguita da personale idoneo qualificato provvisto di appositi DPI, ogni onere incluso. Fino a 50 kg. (€ centosettantanove/89)	a corpo	179,89
015.001.0002.b	Maggiorazione di prezzo da applicare alle voci in Elenco 010.006, 010.007, 010.008, 010.009, 010.010 per bonifica tubazioni in fibrocemento. Oltre 50 kg Maggiorazione di prezzo da applicare alle voci in Elenco 010.006, 010.007, 010.008, 010.009, 010.010.Intervento di bonifica su tubazione in fibrocemento di qualunque diametro previa preparazione del cantiere con le specifiche e le modalità di intervento riportate nel piano di lavoro preventivamente accettato da ASA e dalle AUSL competenti per territorio. Esecuzione di tagli e preparazione tubazione per innesti nuovi tronconi, asportazione di materiale, tubazione e/o rivestimento contenente amianto, confezionamento, ritiro e trasporto alle discariche autorizzate del rifiuto, eseguita da personale idoneo qualificato provvisto di appositi DPI, ogni onere incluso. Oltre 50 kg (€ trecentosette/09)	a corpo	307,09
015.001.0002.c	Maggiorazione di prezzo da applicare alle voci in Elenco 010.006, 010.007, 010.008, 010.009, 010.010 per riparazioni con applicazione di fasce a tenuta permanente su tubazioni in fibrocemento. Maggiorazione di prezzo da applicare alle voci in Elenco 010.006, 010.007, 010.008, 010.009, 010.010 per riparazioni con applicazione di fasce a tenuta permanente su tubazioni in fibrocemento. Intervento di riparazione su tubazione in fibrocemento di qualunque diametro previa preparazione del cantiere con le specifiche e le modalità di intervento riportate nel piano di lavoro preventivamente accettato da ASA e dalle AUSL competenti per territorio. Operazione consistente nella rimozione dell'eventuale giunto magnani, pulizia della tubazione nel punto in cui verrà inserita la fascia inox di serraggio meccanico, asportazione del materiale contenente amianto, confezionamento, ritiro e trasporto alle discariche autorizzate del rifiuto, eseguita da personale idoneo qualificato provvisto di appositi DPI, ogni onere incluso. (€ trentotto/77)	a corpo	38,77
015.001.0002.d	Maggiorazione di prezzo per esecuzione forature prese su tubazioni in fibrocemento o interventi di riparazione con collare di presa Maggiorazione di prezzo per esecuzione forature prese su tubazioni in fibrocemento o interventi di riparazione con collare di presa. Interventi di foratura prese o interventi di riparazione con la sola sostituzione e/o applicazione di collare di presa, su tubazioni di fibrocemento di qualunque diametro, previa preparazione del cantiere con le specifiche e le modalità di intervento riportate nel piano di lavoro preventivamente accettato da ASA e dalle AUSL competenti	a corpo	22,06

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	per territorio. Applicazione di collare per derivazione presa da collocarsi su tubazione in fibrocemento , eventuale foratura, applicazione di tutti i materiali occorrenti per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, asportazione del materiale contenente amianto, confezionamento, ritiro e trasporto alle discariche autorizzate del rifiuto, eseguita da personale idoneo qualificato provvisto di appositi DPI, ogni onere incluso. (€ ventidue/06)		
016	LAVORI DI PULIZIA, MANTENIMENTO E RIPRISTINO TRACCIATI BOSCHIVI ED AREE A VERDE SU LINEE IDRICHE E GAS LAVORI DI PULIZIA, MANTENIMENTO E RIPRISTINO TRACCIATI BOSCHIVI ED AREE A VERDE SU LINEE IDRICHE E GAS Lavori di pulizia e ripristino dei tracciati boschivi e a verde su terreni di qualsiasi natura e condizione, pianeggianti, declivi, boschivi, campestri ed altro. I prezzi si intendono comprensivi di trasferimenti da e per cantiere, personale, macchinari, consumi e smaltimento del materiale tagliato		
016.001.0001.a	Taglio di cespugliame Taglio di cespugliame, prunai, rovi, piccoli arbusti fino ad un diametro di cm 8. eseguiti con mezzi meccanici o a mano, compreso smaltimento del tagliato, ogni onere incluso (€ zero/83)	mq	0,83
016.001.0001.b	Taglio di erba Taglio di erba con presenza sporadica di cespugliame e rovi, da eseguirsi con mezzi meccanici e/o a mano, ogni onere compreso. (€ zero/50)	mq	0,50
016.001.0001.c	Abbattimento e smaltimento di piante con diametro compreso tra 8 e 15 cm. Abbattimento e smaltimento di piante con diametro compreso tra 8 e 15 cm. Ogni onere compreso. (€ trentatre/20)	n	33,20
016.001.0001.d	Abbattimento e smaltimento di piante con diametro compreso tra 15 e 30 cm. Abbattimento e smaltimento di piante con diametro compreso tra 15 e 30 cm. Ogni onere compreso. (€ cinquantasette/55)	n	57,55
016.001.0001.e	Pulizia eseguita a mano per superfici inferiori a 100mq compreso operatore macchinari e consumi Pulizia eseguita a mano per superfici inferiori a 100mq compreso operatore macchinari e consumi, ogni onere incluso (€ ventisette/67)	h	27,67
017	PENALI PENALI		
017.001	Penali per inadempienze al capitolato speciale d'appalto PENALI: Penali da applicare all'impresa a causa di inadempienze relative al rispetto del capitolato speciale d'appalto. Articolo unitario da applicare per il valore della penale, come previsto e regolamentato all'articoli del Capitolato speciale d'appalto (€ uno/00)	n	1,00
017.002	Penali per inadempienze al PSC PENALI: Penali da applicare all'impresa a causa di inadempienze relative al rispetto del PSC. Articolo unitario da applicare per il valore della penale, come previsto e regolamentato all'articoli del PSC. (€ uno/00)	n	1,00
018	SICUREZZA SICUREZZA		
018.001	Transennature aggiuntive scavi ed esecuzione passerelle pedonali		

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Recinsioni e transennature, sia per cantieri stradali sia per le sedi operative di zona dislocate sul territorio oggetto dell'appalto. Il tutto realizzato in conformità con le normative tecniche vigenti, compreso : il trasporto, la posa in opera, i noleggi per tutto il tempo necessario all'esecuzione dell'opere e/o durata dell' appalto (ove previsto), il costo di redazione del piano di montaggio, la formazione di piani di lavoro. Il tutto realizzato a regola d'arte.		
018.001.0001.a	Transennature aggiuntive scavi Installazione e smontaggio di transenne modulari, per il confinamento degli scavi eseguita quando necessario in aggiunta a quella di cantiere (già remunerata negli articoli di scavo ove prevista la segnaletica e transennatura) perchè non coincidente con quest'ultima. Le transenne dovranno essere composte da pannello a strisce bianche e rosse, modulo di altezza 1,10 mt e lunghezza 2,50 mt, con struttura principale in tubolari di ferro e barre verticali in tondino (diametro circa 8mm), entrambe zincate a caldo, per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori. Prezzo a corpo da applicare ad ogni cantiere dove tale attività aggiuntiva sia necessaria. (€ sette/20)	cad	7,20
018.001.0002.b	Passerelle e percorsi pedonali con nastro Installazione e smontaggio di percorsi pedonali eseguiti con nastro su colonnette con base, per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori (€ zero/78)	ml	0,78
018.001.0002.c	Passerelle e percorsi pedonali con rete in plastica Installazione e smontaggio di percorsi pedonali eseguiti con correnti orizzontali in legno e rete plastica arancione su ferri tondi dn 20mm infissi nel terreno, per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori (€ quattordici/48)	ml	14,48
018.001.0002.d	Passerelle e percorsi pedonali costituiti da andatoie e parapetti in legno Installazione e smontaggio di percorsi pedonali costituiti da andatoie e parapetto a correnti in legno, montanti in legno posti a interasse di 180 cm, altezza fino a 120 cm, per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori (€ sessantadue/37)	ml	62,37
018.002	Ponteggi e castelli di tiro Ponteggi e castelli di tiro, montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi i noleggi (ove previsto), trasporto e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso la formazione dei piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.		
018.002.0001.a	Ponteggi metallici ad elementi prefabbricati Installazione e smontaggio di ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, compreso ancoraggi, incluso nolo per il primo mese (€ dodici/65)	mq	12,65
018.002.0001.b	Ponteggi metallici in tubi e giunti Installazione e smontaggio di ponteggio metallico in tubi e giunti, compreso ancoraggi, incluso nolo per il primo mese (€ tredici/80)	mq	13,80

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
018.002.0001.c	Ponteggi metallici a montanti e traversi prefabbricati zincati a caldo Installazione e smontaggio di ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati zincati a caldo, compreso ancoraggi ed eventuali rinforzi di montanti, incluso nolo per il primo mese (€ tredici/23)	mq	13,23
018.002.0001.d	Ponteggi metallici fuoriponte in elementi prefabbricati Installazione e smontaggio di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da mt 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. (€ ventisette/83)	mt	27,83
018.002.0001.e	Ponteggi metallici fuoriponte in tubo e giunto Installazione e smontaggio di struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da mt 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese. (€ trenta/36)	mt	30,36
018.002.0001.f	Mantovane Installazione e smontaggio di mantovane parasassi di larghezza di mt 1,5, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a mt 4,5 da terra, da ripetersi ogni 12 mt di altezza, incluso nolo per il primo mese (€ ventisette/60)	mt	27,60
018.002.0001.g	Castelli di tiro in tubo e giunti Installazione e smontaggio di castelli di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di mt 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza, incluso nolo per il primo mese. (€ venti/70)	mq	20,70
018.002.0001.h	Castelli di tiro in elementi prefabbricati Installazione e smontaggio di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di mt 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese. (€ tredici/80)	mq	13,80
018.002.0002.a	Rete di protezione, schermatura 35% Installazione e smontaggio di rete di protezione, avente specifiche di schermatura pari al 35% (€ uno/15)	mq	1,15
018.002.0002.b	Rete di protezione, schermatura 90% Installazione e smontaggio di rete di protezione, avente specifiche di schermatura pari al 90% (€ uno/73)	mq	1,73
018.002.0003.a	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico ad elementi prefabbricati e di tutti i suoi elementi che lo compongono	mq	1,38

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	calcolato al mq di superficie di prospetto per ogni mese di utilizzo. (€ uno/38)		
018.002.0003.b	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico in tubi e giunti Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti e di tutti i suoi elementi che lo compongono calcolato al mq di superficie di prospetto per ogni mese di utilizzo. (€ uno/96)	mq	1,96
018.002.0003.c	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati zincati a caldo Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo e di tutti i suoi elementi che lo compongono calcolato al mq di superficie di prospetto per ogni mese di utilizzo. calcolato al mq per ogni mese di utilizzo (€ due/19)	mq	2,19
018.002.0003.d	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al mt per ogni mese di utilizzo. (€ tre/11)	mt	3,11
018.002.0003.e	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di struttura fuoriponte in tubo e giunto Noleggio oltre il primo mese di struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. (€ due/42)	mt	2,42
018.002.0003.f	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, calcolato al m per ogni mese di utilizzo. (€ due/76)	mt	2,76
018.002.0003.g	Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in struttura tubo e giunto Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. (€ uno/27)	mq	1,27
018.002.0003.h	Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in elementi prefabbricati Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. (€ uno/44)	mq	1,44

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
018.003	Armature scavi Installazione e smontaggio di armature e puntellatura delle pareti dei cavi, eseguita a cassa chiusa in terreno fortemente spingente. Nessun compeso aggiuntivo verrà riconosciuto all'Impresa, nel caso in cui non fosse possibile il recupero del materiale impiegato.		
018.003.0001.a	Armature scavi con tavolato in legno Installazione e smontaggio di armatura di parete di scavo completa a cassa chiusa in legname per scavi, compreso l'approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori. Valutazione per ogni mq di superficie di scavo protetta per tutto il periodo necessario all'esecuzione dei lavori, compreso eventuale materiale non recuperabile nello scavo. (€ sedici/23)	mq	16,23
018.003.0001.b	Armature scavi con pannelli metallici Installazione e smontaggio di armatura di pareti di scavo costituita da pannelli metallici, fissaggio tramite puntoni regolabili, compresi armo e disarmo, per tutto il periodo necessario all'esecuzione dei lavori. (€ venti/12)	mq	20,12
018.003.0001.c	Armature scavi con palancole, primo mese Installazione e smontaggio di armatura di pareti di scavo con palancole standard in acciaio, tipo Larssen, infisse con mezzi meccanici, compreso armo e disarmo. Per il primo mese di utilizzo (€ quarantacinque/45)	mq	45,45
018.003.0001.d	Armature scavi con palancole, mesi successivi Installazione e smontaggio di armatura di pareti di scavo con palancole standard in acciaio, tipo Larssen, infisse con mezzi meccanici, compreso armo e disarmo. Per i mesi successivi di utilizzo (€ nove/36)	mq	9,36
018.004	Scavi per messa in sicurezza Scavi per la messa in sicurezza degli stessi eseguiti per profondità superiori a 1,5 mt, realizzati in eccedenza rispetto alle dimensioni di scavo effettivamente necessarie, al fine di creare terrazzamenti e/o inclinazioni delle pareti rispettando l'angolo di natural declivio del terreno.		
018.004.0001.a	Scavi per messa in sicurezza Realizzazione di scavi per la messa in sicurezza degli stessi eseguiti per profondità superiori a 1,5 mt, realizzati in eccedenza rispetto alle dimensioni di scavo effettivamente necessarie, al fine di creare terrazzamenti e/o inclinazioni delle pareti rispettando l'angolo di natural declivio del terreno, eseguiti a larga sezione obbligata ed effettuati con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere ed eseguiti anche in presenza di acqua. I costi per il riconoscimento del rinterro e/o eventuale trasporto a discarica verranno riconosciuti con gli articoli presenti al Cap 12. Prezzo per ogni mc scavato. (€ dieci/33)	mc	10,33
018.005	Baraccamenti Installazione e successivo smontaggio di baracche adibite a locali igienico sanitari, uffici, refrettorio, ecc ecc. Il tutto installato a regola d'arte e rispondente ai requisiti richiesti e dettati da tutte le normative di legge di riferimento (D.P.R n.320 del 20/3/56)		
018.005.0001.a	Box prefabbricati da utilizzare come, ufficio, mensa, servizi igienici, spogliatoio, ecc Box prefabbricati di cantiere da utilizzare per vari usi come, ufficio, mensa, servizi igienici, spogliatoio, ecc composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto	cad	207,00

Listino

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; compreso montaggio e smontaggio. Locale di dimensione di circa 2,4x4,5x2,4. Prezzo a corpo per ogni mese di utilizzo (€ duecentosette/00)		
018.005.0001.b	Wc chimici portatili Wc chimici portatili, Prezzo per utilizzo mensile. (€ cinquantacinque/20)	cad	55,20
018.006	Misure di coordinamento Misure di coordinamento previa riunioni di coordinamento effettuate dal C.S.E		
018.006.0001.a	Riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento effettuate dal C.S.E al personale dell'impresa appaltatrice. Prezzo per ogni riunione effettuata (€ duecentoottantuno/60)	cad	281,60
018.007	Sicurezza speciale per interventi su fibrocemento Sicurezza speciale per interventi su fibrocemento		
018.007.0001.a	Sicurezza speciale per interventi su fibrocemento Onere suppletivo previsto per l'esecuzione di tutti gli interventi idraulici eseguiti su tubazioni in fibrocemento al fine di ottemperare ed eseguire l'intervento come prescritto dal piano di lavoro autorizzato dalla Committente e dalle A.S.L Locali. Per ogni intervento effettuato (€ trentadue/11)	cad	32,11
018.008	Impianti Antincendio		
018.008.0001.a	Fornitura estintore portatile a CO2 compreso verifiche periodiche con personale formato Fornitura estintore portatile a CO2 (compreso verifiche periodiche) e sua apposizione a bordo scavo e sorveglianza con n° 1 addetto durante l'esecuzione della parte idraulica dell'intervento. Prezzo da applicare per ogni intervento eseguito sul servizio gas. (€ tredici/41)	cad	13,41
018.009	Segnalazione sottoservizi		
018.009.0001.a	Esecuzione segnalazione sottoservizi Esecuzione segnalazione sottoservizi richiesta ai gestori dei vari servizi e/o effettuata direttamente da personale specializzato ed opportunamente formato dell'Impresa, previo utilizzo di strumentazione adeguata e regolarmente revisionata. Prezzo riconosciuto a corpo su ogni lavoro, previa presentazione della documentazione attestate l'esecuzione di tale attività. (€ otto/68)	cad	8,68