

PROGETTO ESECUTIVO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO DELLE RETI DI FOGNATURA IN VIA SFORZESCA
NEL COMUNE DI GAMBOLO' E VIA BEIA NEL COMUNE DI ROSASCO**

CUP H79E18000080007



ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO

EPU

IL COMMITTENTE

Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 03/05/2018

PROGETTISTA

Ing. Alberto Bonzanini

Data : 03/05/2018

VERIFICA

Geom. Fabio Tonelli

Data : 03/05/2018

VALIDAZIONE

Ing. Alberto Bonzanini

Data : 03/05/2018

Rev.	Data	Descrizione	Compilatore/i
0	03/05/2018	EMISSIONE	GEOM-GILARDI-PAOLA

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1	MANODOPERA		
1.01	Operaio specializzato		
1.01.01	Operaio specializzato Operaio specializzato; conduttore di macchine operatrici: normale orario di lavoro	h	38,54
	(Euro trentottovirgolacinquantaquattro)		
1.02	Operaio qualificato	h	
1.02.01	Operaio qualificato Operaio qualificato; autista: normale orario di lavoro	h	35,84
	(Euro trentacinquevirgolaottantaquattro)		
1.03	Operaio comune	h	
1.03.01	Operaio comune Operaio comune: normale orario di lavoro	h	32,39
	(Euro trentaduevirgolatrentanove)		
2	NOLEGGI		
2.02	Automezzi, gru	h	
2.02.01	Motocarro Noleggio di motocarro, compreso carburante ed autista, portata q.li 15	h	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		
2.02.04	Autocarro da 40 a 50 q Noleggio di autocarro leggero, compreso lubrificante, carburante ed autista da 40 a 50 q di portata utile	h	60,00
	(Euro sessantavirgolazerozero)		
2.02.05	Autocarro da 51 a 100 q Noleggio di autocarro medio, compreso lubrificante, carburante ed autista da 51 a 100 q di portata utile	h	65,00
	(Euro sessantacinquevirgolazerozero)		
2.03	Escavatori, pale meccaniche	h	
2.03.01	Escavatore fino a 0,50 mc Noleggio di escavatore già in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con massima capacità di benna fino a 0,50 mc.	h	63,00
	(Euro sessantatrevirgolazerozero)		
2.03.02	Escavatore da 0,50 a 1,00 mc Noleggio di escavatore già in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con capacità di benna maggiore da 0,50 mc fino a 1,00 mc.	h	75,00
	(Euro settantacinquevirgolazerozero)		
2.03.04	Escavatore cingolato oltre 100HP Noleggio di escavatore già in cantiere munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista, l'onere di trasporto al e dal cantiere, carburante, ecc. , con capacità di benna oltre 2,00 mc.	h	110,00
	(Euro centodieci virgolazerozero)		
2.03.05	Miniescavatore da 15 a 20 q.li Noleggio di miniescavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuativamente alla manovra. Compreso carburante, lubrificante, ecc.: dato a nolo funzionante, da 15 a 20 q.li	h	55,00
	(Euro cinquantacinquevirgolazerozero)		
2.03.15	Martello demolitore Noleggio di martello demolitore elettrico, operatore escluso	h	6,00
	(Euro seivirgolazerozero)		
2.03.16	Motodemolitore Noleggio di motodemolitore, compreso carburante, operatore escluso	h	6,80
	(Euro seivirgolaottanta)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
2.05	Attrezzature e automezzi per ripristini stradali		
2.05.01	Macchina taglia asfalto Noleggio di macchina taglia asfalto, completa di accessori, carburante e lubrificante, escluso l'operatore	h	12,50
	(Euro dodicivirgolacinquanta)		
2.05.06	Rullo compressore statico 12-18 t Nolo di rullo compressore statico funzionante da 12 a 18 t, con personale di guida	h	60,00
	(Euro sessantavirgolazerozero)		
2.06	Attrezzature varie		
2.06.09	Gruppo elettrogeno Noleggio di gruppo elettrogeno in perfetta efficienza, completo di carburante, ecc., escluso l'operatore addetto	h	13,00
	(Euro tredicivirgolazerozero)		
2.06.24	Impianto semaforico Noleggio di impianto semaforico a due semafori, compresa energia elettrica o impianto di produzione della stessa	h	10,80
	(Euro diecivirgolaottanta)		
3	MATERIALI		
3.E	EDILIZIA		
3.E.01	Inerti		
3.E.01.01	Sabbia fine per stabilitura a piè d'opera Sabbia fine per stabilitura a piè d'opera	mc	22,90
	(Euro ventiduevirgolannovanta)		
3.E.01.05	Sabbia rossa di cava Sabbia rossa di cava per sottofondi e riempimenti	mc	15,00
	(Euro quindicivirgolazerozero)		
3.E.01.20	Terra da coltivo a pie' d'opera Terra da coltivo, proveniente da strato colturale attivo, priva di ciotoli, cocci, ecc., a pie' d'opera	mc	18,50
	(Euro diciottovirgolacinquanta)		
3.E.02	Leganti, malte, impasti		
3.E.02.04	Cemento normale Cemento normale in sacchi di carta (R=325) da 25 Kg	kg	0,19
	(Euro zerovirgoladiciannove)		
3.E.02.08	Cemento a presa rapida Cemento a presa rapida in sacchi di carta da 25 kg	kg	0,65
	(Euro zerovirgolasessantacinque)		
3.E.02.33	Impasto di cls a 2 q. di cemento 325 Impasto di calcestruzzo preconfezionato con 0,4 mc di sabbia, 0,8 mc di ghiaietto e 2 q. di cemento tipo 325	mc	67,60
	(Euro sessantasettevirgolasessanta)		
3.E.03	Laterizi, materiali da copertura		
3.E.03.01	Mattoni pieni comuni Mattoni pieni comuni tipo 5,5X11X23	cad	0,40
	(Euro zerovirgolaquaranta)		
3.E.07	Pozzetti		
3.E.07.10	Pozzetti tipo Milano Pozzetti in cemento armato prefabbricato tipo Milano, sifonato, dimensioni interne 45x45x90 cm a 2 elementi (spessore pareti 5 cm)	cad	50,00
	(Euro cinquantavirgolazerozero)		
3.E.08	Chiusini e griglie		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.E.08.02	Chiusino in ghisa tipo cieco, telaio quadro cm 85, coperchio circolare Ø 60 cm Fornitura di chiusino cieco in ghisa a grafite sferoidale (UNI EN 1563) o in ghisa lamellare perlitica (UNI EN 1561) conforme alla classe di portata D 400 della norma EN 124: 1995 (t 40) e recante il marchio di certificazione di prodotto IGQ; telaio quadrato 85x85 cm e coperchio articolato circolare Ø 60 cm estraibile in posizione verticale a 115°, munito di guarnizione elastica in elastomero antirumore, antivibrazione e antibasculamento e con bloccaggio antichiusura automatico realizzato tramite maniglia a scomparsa. Peso totale 70,5 kg.	cad	289,00
	(Euro duecentottantanovevirgolazerozero)		
3.E.08.29	Chiusini in ghisa sferoidale Chiusini in ghisa sferoidale	kg	2,20
	(Euro duevirgolaventi)		
3.F	- FOGNATURA		
3.F.01	Tubi		
3.F.01.25	Fornitura tubo in PVC-U DE 125 classe SN 4 KN/m2 Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN4 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 125, lunghezza barre m. 6	m	3,83
	(Euro trevirgolaottantatre)		
3.F.01.26	Fornitura tubo in PVC-U DE 160 classe SN 4 KN/m2 Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN4 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 160, lunghezza barre m. 6	m	5,85
	(Euro cinquevirgolaottantacinque)		
3.F.01.27	Fornitura tubo in PVC-U DE 200 classe SN 4 KN/m2 Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN4 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 200, lunghezza barre m. 6	m	9,45
	(Euro novevirgolaquarantacinque)		
3.F.01.28	Fornitura tubo in PVC-U DE 250 classe SN 4 KN/m2 Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN4 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 250, lunghezza barre m. 6	m	14,58
	(Euro quattordicivirgolacinquantotto)		
3.F.01.31	Fornitura tubo in PVC-U DE 500 classe SN 4 KN/m2 Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN4 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 500, lunghezza barre m. 6	m	58,50
	(Euro cinquantottovirgolacinquanta)		
3.F.01.38	Fornitura tubo in PVC-U DE 315 classe SN8 KN/m2 - Barre da m. 6 Fornitura di tubi in PVC-U rigido per condotte fognarie, conformi alla norma UNI-EN 1401, serie SN8 KN/m2, colore RAL 7037 o RAL 8023. La guarnizione di tenuta dovrà essere conforme alla norma UNI-EN 681/1. Il sistema di tenuta sarà con guarnizione dotata di un elastomero, inamovibile, costituita da una campana di gomma flessibile con ghiera incorporata. La guarnizione dovrà essere preinserita e inamovibile. Diametro esterno mm 315, lunghezza barre m. 6	m	27,50
	(Euro ventisettevirgolacinquanta)		
3.F.02	Pozzetti e camerette		
3.F.02.01	Pozzetto cm 60x60 Fornitura di elemento di fondo per pozzetto prefabbricato in cemento armato dimensioni interne		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	cm 60x60x60		
	-----	cad	30,90
	(Euro trentavirgolanovanta)		
3.F.02.02	Pozzetto cm 60x60. Anelli di sopralzo h = cm 30 Fornitura di anelli di sopralzo h = cm 30 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60.	cad	21,25
	-----	cad	21,25
	(Euro ventunovirgolaventicinque)		
3.F.02.03	Pozzetto cm 60x60. Anelli di sopralzo h = cm 60 Fornitura di anelli di sopralzo h = cm 60 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60.	cad	26,00
	-----	cad	26,00
	(Euro ventiseivirgolazerozero)		
3.F.02.07	Sopralzo circolare diametro 60 cm, altezza 10 cm Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 10 cm	cad	20,00
	-----	cad	20,00
	(Euro ventivirgolazerozero)		
3.F.02.08	Sopralzo circolare diametro 60 cm, altezza 25 cm Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 25 cm	cad	22,50
	-----	cad	22,50
	(Euro ventiduevirgolacinquanta)		
3.F.02.12	Cameretta di ispezione cm 80x80. Fondo h = cm 80 Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Fondo h = cm 80; spessore cm 10	cad	120,00
	-----	cad	120,00
	(Euro centoventivirgolazerozero)		
3.F.02.13	Cameretta di ispezione cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 30 Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 30 spessore cm 10	cad	67,00
	-----	cad	67,00
	(Euro sessantasettevirgolazerozero)		
3.F.02.14	Cameretta di ispezione cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 50 Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 50 spessore cm 10	cad	87,00
	-----	cad	87,00
	(Euro ottantasettevirgolazerozero)		
3.F.02.15	Cameretta di ispezione cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 80 Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 80 spessore cm 10	cad	97,00
	-----	cad	97,00
	(Euro novantasettevirgolazerozero)		
3.F.02.16	Cameretta di ispezione cm 80x80. Soletta cm 100x100x20 Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Soletta cm 100x100x20	cad	90,00
	-----	cad	90,00
	(Euro novantavirgolazerozero)		
3.R	STRADALI		
3.R.02	Pavimentazioni stradali		
3.R.02.02	Conglomerato bituminoso per tout-venant Conglomerato bituminoso a caldo: tout-venant bituminato (circa 18-20 q/mc)	q	6,90
	-----	q	6,90
	(Euro seivirgolanovanta)		
3.R.02.03	Conglomerato bituminoso per binder Conglomerato bituminoso a caldo: binder pezzatura 5/15 (circa 17 q/mc)	q	7,60
	-----	q	7,60
	(Euro settevirgolasessanta)		
4	OPERE COMPIUTE		
4.A	OPERE ACQUEDOTTISTICHE		
4.A.16	Opere varie		
4.A.16.01	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI	m	0,70
	-----	m	0,70
	(Euro zerovirgolasettanta)		
4.E	OPERE EDILI		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.E.19	Pozzetti e Chiusini		
4.E.19.12	Posa pozzetto tipo Milano Posa in opera di pozzetto in cemento prefabbricato tipo Milano, dimensioni interne cm 45x45x95, spessore pareti cm 5, sifonato, completo di fondo per raccolta acque piovane. Sono compresi lo scavo, il rinterro, il collegamento alle tubazioni di afflusso e deflusso e il calcestruzzo di sottofondo, è escluso il chiusino.	cad	73,60
	(Euro settantatrevirgolasessanta)		
4.E.19.34	Fornitura e posa chiusini in ghisa sferoidale Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale completi di telaio, massetto e sigillatura in calcestruzzo	kg	3,10
	(Euro trevirgoladieci)		
4.E.19.35	Posa di chiusini in ghisa Posa in opera di chiusini in ghisa completi di telaio, ogni onere compreso per dare il chiusino in piano e debitamente fissato	kg	0,90
	(Euro zerovirgolanovanta)		
4.F	- FOGNATURA		
4.F.01	Tubazioni		
4.F.01.19	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, per diametri fino a DE 160 Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresi lo scarico, l'accatastamento, la movimentazione dall'area di stoccaggio e in cantiere, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Per diametri fino a DE 160 mm compreso.	m	7,55
	(Euro settevirgolacinquantacinque)		
4.F.01.20	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 200 Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresi lo scarico, l'accatastamento, la movimentazione dall'area di stoccaggio e in cantiere, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 200	m	9,40
	(Euro novevirgolaquaranta)		
4.F.01.21	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 250 Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresi lo scarico, l'accatastamento, la movimentazione dall'area di stoccaggio e in cantiere, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 250	m	10,44
	(Euro diecivirgolaquarantaquattro)		
4.F.01.22	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 315 Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresi lo scarico, l'accatastamento, la movimentazione dall'area di stoccaggio e in cantiere, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 315	m	11,30
	(Euro undicivirgolatrenta)		
4.F.01.24	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 500 Posa in opera di tubi in PVC rigido per fognatura, classe SN8-SN4 (norma UNI 7447), con giunzione a bicchiere ed anello elastomerico, compresi lo scarico, l'accatastamento, la movimentazione dall'area di stoccaggio e in cantiere, comprendente la posa dei pezzi speciali e il collegamento della tubazione ai pozzetti di linea. Gli eventuali cassonetto di calcestruzzo o rinfianco in sabbia e la fornitura dei pezzi speciali sono da computare a parte; incluso ogni altro onere. Diametro esterno mm 500	m	14,20
	(Euro quattordicivirgolaventi)		
4.F.02	Pozzetti e camerette		
4.F.02.01	Posa in opera di cameretta di ispezione dimensioni cm 60x60 Posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, per condotti di fognatura, dimensioni interne cm 60x60, incluso eventuale sottofondo e rinfianco in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Elemento di fondo h = cm 60	cad	15,00

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro quindicivirgolazerozero)		
4.F.02.04	Posa in opera di cameretta di ispezione dimensioni cm 80x80 Posa in opera di cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, per condotti di fognatura, dimensioni interne cm 80x80, incluso eventuale sottofondo e rinfiaccio in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso. Elemento di fondo h = cm 80	cad	40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		
4.F.02.05	Posa in opera di anelli di sopralzo h=cm 30 per cameretta dim. cm 80x80 Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 30 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.	cad	30,00
	(Euro trentavirgolazerozero)		
4.F.02.06	Posa in opera di anelli di sopralzo h=cm 50 per cameretta dim. cm 80x80 Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 50 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.	cad	35,00
	(Euro trentacinquevirgolazerozero)		
4.F.02.07	Posa in opera di anelli di sopralzo h=cm 80 per cameretta dim. cm 80x80 Posa in opera e sigillatura di anelli di sopralzo h = cm 80 per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80.	cad	35,00
	(Euro trentacinquevirgolazerozero)		
4.F.02.08	Posa in opera di soletta dim. cm 100x100x20 Posa in opera di soletta, dimensioni cm 100x100x20, per cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso.	cad	35,00
	(Euro trentacinquevirgolazerozero)		
4.F.02.41	Posa in opera di sopralzi circolari diametro 60 cm, h= 10 cm Posa in opera di sopralzi circolari in cemento, diametro interno 60 cm, altezza 10 cm. E' compresa nel prezzo la sigillatura dell'elemento con idonea malta cementizia.	cad	30,00
	(Euro trentavirgolazerozero)		
4.F.02.42	Posa in opera di sopralzi circolari diametro 60 cm, h= 25 cm Posa in opera di sopralzi circolari in cemento, diametro interno 60 cm, altezza 25 cm. E' compresa nel prezzo la sigillatura dell'elemento con idonea malta cementizia.	cad	40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		
4.F.04	Allacciamenti: opere idrauliche		
4.F.04.02	Opere idrauliche in PVC classe SN4 KN/m2 - DE 160 mm Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN4 KN/m2, con giunzioni a banchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni, dei pezzi speciali e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opere di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfiaccio e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 160	m	79,00
	(Euro settantanovevirgolazerozero)		
4.F.04.03	Opere idrauliche in PVC classe SN4 KN/m2 - DE 200 mm Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN4 KN/m2, con giunzioni a banchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni, dei pezzi speciali e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opere di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfiaccio e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 200	m	92,00
	(Euro novantaduevirgolazerozero)		
4.F.04.07	Opere idrauliche in PVC classe SN8 KN/m2 - DE 160 mm Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a banchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni, dei pezzi speciali e		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfiando e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 160	m	85,00
	(Euro ottantacinquevirgolazerozero)		
4.F.04.08	Opere idrauliche in PVC classe SN8 KN/m2 - DE 200 mm Opere idrauliche e accessorie per l'esecuzione di allacciamenti alla fognatura o collegamenti caditoie alla fognatura stradale, da eseguirsi con tubazioni in PVC rigido classe SN8 KN/mq, con giunzioni a bicchiere ed anello elastomerico, conformi alla norma UNI EN 1401-1, colore RAL 7037 o RAL 8023. Sono compresi: - la fornitura e la posa delle tubazioni, dei pezzi speciali e delle guarnizioni da utilizzare per realizzare l'innesto sulla tubazione principale; - la posa dei pezzi speciali quali sifoni, braghe, curve aperte e chiuse, riduzioni etc. necessarie al fine di eseguire il lavoro a regola d'arte; - il collegamento della nuova tubazione al pozzetto o alla tubazione già predisposta al limite di proprietà; - la fornitura in opera di calcestruzzo confezionato con due o più pezzature d'inerte e con 200 Kg di cemento R 32,5 per metro cubo di impasto, per la formazione di sottofondo, del rinfiando e della copertura sulla tubazione posata. Diametro esterno mm 200	m	97,00
	(Euro novantasettevirgolazerozero)		
4.F.05	Collegamenti		
4.F.05.01	Collegamento tubo Ø < 30 cm a condotto fognario in c.a. o a cameretta Collegamento alla condotta fognaria stradale o a cameretta / pozzetto d'ispezione in cemento armato, di tubazione eseguita o esistente in PVC di diametro esterno minore o uguale a cm 31,5, sia essa allacciamento d'utenza o proveniente da caditoia. Sono comprese nel prezzo le operazioni di demolizione del condotto principale o della cameretta / pozzetto, l'innesto della tubazione a regola d'arte in modo da non ostacolare il deflusso delle acque all'interno della condotta fognaria, la sigillatura in cemento o altri leganti, i rinfiamenti e la copertura in calcestruzzo.	cad	78,00
	(Euro settantottovirgolazerozero)		
4.F.05.02	Collegamento tubo Ø > 30 cm a condotto fognario in c.a. o a cameretta Collegamento alla condotta fognaria stradale o a cameretta / pozzetto d'ispezione in cemento armato, di tubazione eseguita o esistente in PVC di diametro esterno superiore a cm 31,5, sia essa allacciamento d'utenza o proveniente da caditoia. Sono comprese nel prezzo le operazioni di demolizione del condotto principale o della cameretta / pozzetto, l'innesto della tubazione a regola d'arte in modo da non ostacolare il deflusso delle acque all'interno della condotta fognaria, la sigillatura in cemento o altri leganti, i rinfiamenti e la copertura in calcestruzzo.	cad	155,00
	(Euro centocinquantacinquevirgolazerozero)		
4.R	- OPERE STRADALI		
4.R.01	Taglio e demolizione manto stradale		
4.R.1	- Taglio e demolizione manto stradale		
4.R.01.01	Taglio del manto stradale Taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, considerato per ogni metro lineare dello stesso, eseguito con modalità ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente durante le operazioni di scavo	m	2,60
	(Euro duevirgolasesessanta)		
4.R.1.2	* Fresatura		
4.R.1.2.1	Fresatura per posa condotte, sp. cm 10 Fresatura del piano stradale mediante l'impiego di idonea macchina fresatrice, per la preparazione della sezione stradale ove si procederà allo scavo per la posa delle condotte. Sono compresi nel prezzo: ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per fresature di spessore fino a 10 cm	mq	5,20
	(Euro cinquevirgolaventi)		
4.R.01.03	Demolizione e disfacimenti di pavimentazioni in CLS o RECORD Demolizioni e disfacimenti di pavimentazioni stradali, marciapiedi e sottofondi in calcestruzzo o in calcestruzzo leggermente armato o in masselli autobloccanti tipo RECORD o in piastrelloni. Spessore massimo 25 cm. I lavori sono da eseguirsi a mano e/o con mezzi meccanici, esclusi trasporto e oneri di scarica	mq	6,00
	(Euro seivirgolazerozero)		
4.R.01.06	Demolizione manto stradale provvisorio Demolizione, effettuata a mano o con mezzi meccanici che non danneggino la pavimentazione stradale adiacente, del manto stradale provvisorio, eseguita al fine di provvedere al ripristino definitivo di strade aventi pavimentazione in porfido, pietra naturale, acciottolato.		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	(Euro trevirgoladieci)	mq	3,10
4.R.02	Scavi, rinterri e conferimento a discarica		
4.R.02.12	Scavo in sezione ristretta in zona urbanizzata Scavo in sezione ristretta per la posa di condotte fognarie, eseguito con mezzi meccanici, con rifiniture manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza in zona urbanizzata, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere. Eventuali armature contabilizzate a parte Per la parte di scavo da 0 a 1,5 m di profondità	mc	11,50
	(Euro undicivirgolacinquanta)		
4.R.02.13	Scavo in sezione ristretta in zona urbanizzata Scavo in sezione ristretta per la posa di condotte fognarie, eseguito con mezzi meccanici, con rifiniture manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza in zona urbanizzata, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere. Eventuali armature contabilizzate a parte Per la parte di scavo da 1,5 a 4 m di profondità.	mc	13,23
	(Euro tredicivirgolaventitre)		
4.R.02.15	Scavo per ordine della D.L. Scavo per operazioni espressamente ordinate dalla D.L. , in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie di misura appropriata, ove necessario, fino alla profondità massima di 1,5 m. Sono compresi nel prezzo unitario: ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc.) con relative derivazioni, movimentazione del materiale all'interno dell'area di cantiere	mc	10,90
	(Euro diecivirgolanoventa)		
4.R.02.17	Rinterro con mezzi meccanici Rinterro di scavi con materiale in cantiere, eseguito con mezzi meccanici, compresa compattazione ed eventuale ricarica a seguito di cedimenti	mc	1,70
	(Euro unovirgolasettanta)		
4.R.02.25	Fornitura e posa di sabbia per posa condotte con diametri >125 mm Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfilanchi e della copertura quale protezione delle condotte con uno spessore minimo del letto di posa pari a 10 cm e con una copertura minima sopra la generatrice del tubo pari a 10 cm e quindi una altezza minima complessiva pari a 20 cm oltre al diametro esterno del tubo. Il lavoro è da eseguirsi in base alle indicazioni del Capitolato. Per la protezione di tubazioni aventi diametro superiore a 125 mm	m	5,20
	(Euro cinquevirgolaventi)		
4.R.02.26	Demolizione, scavo e rinterro per allacciamenti fino 2,00 m Opere di demolizione, scavo e rinterro necessarie per la costruzione, il rifacimento, il ricollegamento di nuovi allacciamenti di qualsiasi diametro fino ad una lunghezza massima di 2,00 m., o per l'eliminazione di valvole di presa Sono comprese le seguenti operazioni: - taglio e demolizione del manto stradale; - demolizione della pavimentazione in porfido, sasso o blocchi di sasso e il vaglio dei cubetti di porfido, ove necessario; - demolizione del sottofondo in calcestruzzo; - formazione di nicchia di appropriata misura in corrispondenza della tubazione in esercizio o da collegare; - formazione di ulteriore nicchia di misura appropriata in corrispondenza della tubazione da eliminare, onde provvedere alla chiusura del vecchio allacciamento (se necessario) o in corrispondenza del pozzetto di presa da ricostruire; - esecuzione di eventuali scavi per la costruzione della nuova condotta fino a confine della proprietà servita; - fornitura e spandimento di sabbia per la formazione del letto di posa, del rinalzo, dei rinfilanchi e della copertura per la protezione dell'allacciamento; - fornitura e posa del nastro segnalatore conforme alle norme UNI ed al Capitolato Speciale d'Appalto; - rinterro degli scavi effettuati con trasporto alle discariche pubbliche, o in luogo autorizzato, dei materiali eccedenti ed i relativi costi per la discarica. I lavori saranno eseguiti a mano o a macchina in base alle esigenze tecnico-operative. Si intendono compresi anche l'eventuale ricerca dei servizi esistenti, la collocazione della segnaletica in base alle prescrizioni del Codice della Strada, dell'impianto semaforico, quando previsto dalla competente autorità, la formazione del cantiere, il costipamento ben curato del materiale reinterrato.	cad	210,10
	(Euro duecentodiecivirgoladieci)		
4.R.02.27	Sovrapprezzo allo scavo per allacciamenti acqua oltre i 2,00 m Sovrapprezzo allo scavo per allacciamenti, ove necessita una lunghezza di scavo maggiore a 2,00 metri, da valutarsi per ogni metro in più.	m	12,56
	(Euro dodicivirgolacinquantasei)		
4.R.02.31	Tasporto a discarica oltre 10 km Trasporto a idoneo impianto di recupero/smaltimento o altro sito autorizzato di riutilizzo di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con mezzi autorizzati, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti oltre 10 km		
	(Euro zerovirgolaquarantacinque)	mc/km	0,45
4.R.02.33	Oneri di discarica, materiale inerte eccedente Oneri di discarica/smaltimento/recupero del materiale di scavo eccedente o sostituito: cemento (CER 17 01 01); mattoni (CER 17 01 02); mattonelle e ceramiche (CER 17 01 03); miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (CER 17 01 07); rifiuti misti da costruzione e demolizione (CER 17 09 04); terra e rocce da scavo non provenienti da siti contaminati (CER 17 05 04); cemento armato in blocchi (17 09 04)	t	7,50
	(Euro settevirgolacinquanta)		
4.R.02.34	Oneri di discarica, miscele bituminose Oneri di discarica/smaltimento/recupero di miscele bituminose (CER 17 03 02)	t	9,00
	(Euro novevirgolazerozero)		
4.R.03	Sottofondi, ripristini stradali		
4.R.03.01	Preparazione sottofondi stradali e sistemazione strade sterrate Interventi di preparazione di sottofondi stradali e di sistemazione superficiale di strade sterrate, da eseguirsi con mezzi meccanici (Greder, escavatore), compresa la rullatura, la sagomatura, la realizzazione di pendenze e livellette, esclusa la sola fornitura dei materiali occorrenti	mq	2,00
	(Euro duevirgolazerozero)		
4.R.03.03	Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm	mc	16,90
	(Euro sedicivirgolannovanta)		
4.R.03.06	Fresatura per strade urbane Fresatura del manto stradale su strade urbane con idonea macchina operatrice, compreso ogni onere per la segnaletica e regolazione del traffico, per qualsiasi larghezza e fino ad una profondità di 3 cm, compreso il carico e il trasporto del materiale; sono compresi gli oneri dello smaltimento. Per superfici superiori a mq 2000.	mq	4,95
	(Euro quattrovirgolannovantacinque)		
4.R.03.16	Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, a macchina Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, con macchina vibrofinitrice. Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale	mq	24,00
	(Euro ventiquattrovirgolazerozero)		
4.R.03.17	Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, a mano. Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, a mano. Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5-15 mm a granulometria grossa per strati di collegamento, bitumatura d'attacco 0,8 Kg/mq di emulsione bituminosa al 55% stesa. Sono compresi nel prezzo: asportazione e trasporto a rifiuto del materiale di riempimento dello scavo, compresa la formazione del cassonetto; pestonatura del piano di posa prima della stesa del manto bituminoso; regolarizzazione e taglio dei labbri dell'originale bitumatura ai fianchi dello scavo tali che il ripristino avvenga secondo linee dritte e superfici regolari; rullatura finale	mq	25,00
	(Euro venticinquevirgolazerozero)		
4.R.03.21	Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici maggiori di mq 500. Ricostruzione di tappeto di usura steso e sagomato a macchina, dello spessore compresso e finito pari a 3 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 5 mm e bitumatura d'attacco a 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%. Per superfici maggiori di mq 500.	mq	7,50
	(Euro settevirgolacinquanta)		
4.R.03.28	Messa in quota chiusini < 50x50 Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni uguali o inferiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte	cad	70,00
	(Euro settantavirgolazerozero)		
4.R.03.29	Messa in quota chiusini > 50x50 Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	superiori a 50x50 cm, comprese demolizioni, piccoli scavi, riempimenti con calcestruzzo e quant'altro necessario, segnaletica stradale inclusa, per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte	cad	90,00
	(Euro novantavirgolazerozero)		
4.R.03.36	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 12 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 12 cm	m	0,85
	(Euro zerovirgolaottantacinque)		
4.R.03.37	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 15 Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,6 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 15 cm	m	0,95
	(Euro zerovirgolanoventacinque)		
4.R.03.38	Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebraatura, scritte, per nuovo impianto Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebraatura, scritte a terra, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,3 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per nuovo impianto	mq	4,86
	(Euro quattrovirgolaottantasei)		
4.R.03.39	Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebraatura, per ripasso sull'esistente Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebraatura, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsfere di vetro, in quantità di 1,1 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per ripasso segnaletica esistente	mq	3,46
	(Euro trevirgolaquarantasei)		
5	ONERI SICUREZZA		
5.S	ONERI SICUREZZA		
5.S.1	Andatoio e passerelle		
5.S.1.1	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi Passerella pedonale metallica per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati di dimensione pari a 4m x 1,2m. Costo di utilizzo del materiale al mese	cad	38,04
	(Euro trentottovirgolazeroquattro)		
5.S.1.2	Posizionamento di passerella pedonale metallica Posizionamento di passerella pedonale metallica con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripete	cad	20,88
	(Euro ventivirgolaottantotto)		
5.S.1.3	Passerella carrabile per attraversamenti di scavi Passerella carrabile metallica per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati di dimensione pari a 4m x 3m. Costo di utilizzo del materiale al mese	cad	152,17
	(Euro centocinquantaduevirgoladiciassette)		
5.S.1.4	Posizionamento di passerella carrabile metallica Posizionamento di passerella carrabile metallica con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripete	cad	34,13
	(Euro trentaquattrovirgolatredici)		
5.S.2	Recinzione da cantiere		
5.S.2.1	Recinzione provvisoria con pannelli in rete elettrosaldata. Recinzione provvisoria da cantiere costituita da pannelli con tamponamento in rete elettrosaldata a maglia rettangolare in acciaio zincato a caldo (dimensioni m 3,5x 2,0) e basi in calcestruzzo rinforzato. Compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio e il riposizionamento. Costo per mese o frazione	m	4,50
	(Euro quattrovirgolacinquanta)		
5.S.2.35	Recinzione provvisoria con rete in polietilene di color arancio Fornitura e posa di recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità, di peso non inferiore a 220 gr/mq indeformabile di color arancio brillante a maglie		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	ovoidali, resistenza a trazione non inferiore a 1100 kg/m sostenuta da appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a 1,5 metri e per un'altezza pari a 2 metri	mq	14,80
	(Euro quattordicivirgolaottanta)		
5.S.3	Armatura di protezione scavi		
5.S.3.1	Pannelli metallici m 3,50 x 2,40 x 0,06 Pannelli metallici m 3,50 x 2,40 x 0,06. Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili fino a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq. con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta. Sono compresi gli oneri : il trasporto, l'assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura; la sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, lo spostamento e/o la rotazione della stessa; ogni onere per eseguire gli scavi e la posa delle tubazioni in sicurezza.	mq	13,50
	(Euro tredicivirgolacinquanta)		
5.S.4	Segnaletica per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada)		
5.S.4.1	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 Coni in gomma con rifrangenza di classe 2, utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata. Altezza del corpo pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti e piazzamenti con successive rimozioni.	cad	0,70
	(Euro zerovirgolasettanta)		
5.S.4.2	Cartello triangolare, fondo giallo. Cartello triangolare, fondo giallo, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; lato 60 cm, rifrangenza classe 2; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad	1,82
	(Euro unovirgolaottantadue)		
5.S.4.3	Cartello circolare, segnale divieti o obblighi Cartello circolare, segnale divieti o obblighi, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; lato 60 cm, rifrangenza classe 2; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad	3,49
	(Euro trevirgolaquarantanove)		
5.S.4.4	Tabella lavori, fondo giallo Tabella lavori, fondo giallo da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese	cad	23,23
	(Euro ventitrevirgolaventitre)		
5.S.4.6	Paletto zincato per sostegno segnaletica Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale; diametro del palo pari a 48 mm; costo di utilizzo del palo per un mese	cad	0,46
	(Euro zerovirgolaquarantasei)		
5.S.4.7	Dispositivo luminoso Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, diametro 200 mm, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	cad	7,06
	(Euro settevirgolazerosei)		
5.S.4.8	Barriere tipo New-Jersey Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 Kg a vuoto e di circa 100 Kg nel caso di zavorra costituita da acqua. Costo di utilizzo del materiale per un mese.		1,94
	(Euro unovirgolannovantaquattro)		
5.S.4.9	Allestimento e rimozione di barriere tipo New-Jersey Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione di barriere tipo New-Jersey	m	4,59
	(Euro quattrovirgolacinquantanove)		
5.S.4.12	Sacchetto di appesantimento Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60x40 cm, riempito con graniglia di pietra, peso 13 Kg	cad	0,85
	(Euro zerovirgolaottantacinque)		

ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
5.S.5	Dispositivi per la protezione personale		
5.S.5.1	Dispositivi per la protezione del capo Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350g; costo di utilizzo mensile		
	----- cad		1,17
	(Euro unovirgoladiciassette)		
5.S.5.2	Dispositivi per la protezione del volto Schermo per la saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile		
	----- cad		0,48
	(Euro zerovirgolaquarantotto)		
5.S.5.3	Dispositivi per la protezione delle mani Guanti da lavoro in nitrile, dotati di marchio di conformità in CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria); in fodera di jersey riveestita di nitrile con polsino e dorso in maglia, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388); costo di utilizzo mensile a paio.		
	----- cad		2,06
	(Euro duevirgolazerosei)		
5.S.5.4	Dispositivi per la protezione dei piedi Scarpa a norma UNI EN 345, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); scarpa alta, costo di utilizzo mensile a paio.		
	----- cad		4,46
	(Euro quattrovirgolaquarantasei)		
5.S.5.5	Gilet di sicurezza Indumento segnaletico ad alta visibilità: gilet di sicurezza in maglina traspirante (poliestere) dotato di doppia banda orizzontale di dimensioni pari a 50 mm cadauna; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 2; costo di utilizzo mensile.		
	----- cad		2,06
	(Euro duevirgolazerosei)		
5.S.5.7	Dispositivi per la protezione dell'udito Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile		
	----- cad		0,58
	(Euro zerovirgolacinquantotto)		
5.S.6	Estintori e dispositivi antincendio		
5.S.6.13	Estintore a polvere polivalente classe ABC da 9 kg Estintore a polvere polivalente classe ABC da 9 kg. Costo di utilizzo mensile		
	----- cad		3,00
	(Euro trevirgolazerozero)		
5.S.7	Presidi sanitari		
5.S.7.1	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5x32x15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58. Costo di utilizzo mensile		
	----- cad		3,39
	(Euro trevirgolatrentanove)		
5.S.8	Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali		
5.S.8.3	Bagno chimico portatile Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110x110 x230 cm, peso 75 Kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Costo di utilizzo per un mese.		
	----- cad		130,00
	(Euro centotrentavirgolazerozero)		
5.S.10	Riunioni di coordinamento e sopralluoghi		
5.S.10.1	Riunioni di coordinamento Riunioni di coordinamento tra Committente ed Appaltatore		
	----- h		80,00
	(Euro ottantavirgolazerozero)		
5.S.10.2	Sopralluoghi in fase escutiva dei lavori Sopralluoghi in fase escutiva dei lavori, presso siti oggetto degli stessi, per verifica condizioni di lavoro e modalità operative legate alla sicurezza		
	----- h		40,00
	(Euro quarantavirgolazerozero)		

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
1	MANODOPERA	1
1.01	Operaio specializzato	1
1.01.01	Operaio specializzato	1
1.02	Operaio qualificato	1
1.02.01	Operaio qualificato	1
1.03	Operaio comune	1
1.03.01	Operaio comune	1
2	NOLEGGI	1
2.02	Automezzi, gru	1
2.02.01	Motocarro	1
2.02.04	Autocarro da 40 a 50 q	1
2.02.05	Autocarro da 51 a 100 q	1
2.03	Escavatori, pale meccaniche	1
2.03.01	Escavatore fino a 0,50 mc	1
2.03.02	Escavatore da 0,50 a 1,00 mc	1
2.03.04	Escavatore cingolato oltre 100HP	1
2.03.05	Miniescavatore da 15 a 20 q.li	1
2.03.15	Martello demolitore	1
2.03.16	Motodemolitore	1
2.05	Attrezzature e automezzi per ripristini stradali	2
2.05.01	Macchina taglia asfalto	2
2.05.06	Rullo compressore statico 12-18 t	2
2.06	Attrezzature varie	2
2.06.09	Gruppo elettrogeno	2
2.06.24	Impianto semaforico	2
3	MATERIALI	2
3.E	EDILIZIA	2
3.E.01	Inerti	2
3.E.01.01	Sabbia fine per stabilitura a piè d'opera	2
3.E.01.05	Sabbia rossa di cava	2
3.E.01.20	Terra da coltivo a piè d'opera	2
3.E.02	Leganti, malte, impasti	2
3.E.02.04	Cemento normale	2
3.E.02.08	Cemento a presa rapida	2
3.E.02.33	Impasto di cls a 2 q. di cemento 325	2
3.E.03	Laterizi, materiali da copertura	2
3.E.03.01	Mattoni pieni comuni	2
3.E.07	Pozzetti	2
3.E.07.10	Pozzetti tipo Milano	2
3.E.08	Chiusini e griglie	2
3.E.08.02	Chiusino in ghisa tipo cieco, telaio quadro cm 85, coperchio circolare Ø 60 cm	3

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
3.E.08.29	Chiusini in ghisa sferoidale	3
3.F	- FOGNATURA	3
3.F.01	Tubi	3
3.F.01.25	Fornitura tubo in PVC-U DE 125 classe SN 4 KN/m2	3
3.F.01.26	Fornitura tubo in PVC-U DE 160 classe SN 4 KN/m2	3
3.F.01.27	Fornitura tubo in PVC-U DE 200 classe SN 4 KN/m2	3
3.F.01.28	Fornitura tubo in PVC-U DE 250 classe SN 4 KN/m2	3
3.F.01.31	Fornitura tubo in PVC-U DE 500 classe SN 4 KN/m2	3
3.F.01.38	Fornitura tubo in PVC-U DE 315 classe SN8 KN/m2 - Barre da m. 6	3
3.F.02	Pozzetti e camerette	3
3.F.02.01	Pozzetto cm 60x60	3
3.F.02.02	Pozzetto cm 60x60. Anelli di sopralzo h = cm 30	4
3.F.02.03	Pozzetto cm 60x60. Anelli di sopralzo h = cm 60	4
3.F.02.07	Sopralzo circolare diametro 60 cm, altezza 10 cm	4
3.F.02.08	Sopralzo circolare diametro 60 cm, altezza 25 cm	4
3.F.02.12	Cameretta di ispezione cm 80x80. Fondo h = cm 80	4
3.F.02.13	Cameretta di ispezione cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 30	4
3.F.02.14	Cameretta di ispezione cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 50	4
3.F.02.15	Cameretta di ispezione cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 80	4
3.F.02.16	Cameretta di ispezione cm 80x80. Soletta cm 100x100x20	4
3.R	STRADALI	4
3.R.02	Pavimentazioni stradali	4
3.R.02.02	Conglomerato bituminoso per tout-venant	4
3.R.02.03	Conglomerato bituminoso per binder	4
4	OPERE COMPIUTE	4
4.A	OPERE ACQUEDOTTISTICHE	4
4.A.16	Opere varie	4
4.A.16.01	Posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI	4
4.E	OPERE EDILI	4
4.E.19	Pozzetti e Chiusini	5
4.E.19.12	Posa pozzetto tipo Milano	5
4.E.19.34	Fornitura e posa chiusini in ghisa sferoidale	5
4.E.19.35	Posa di chiusini in ghisa	5
4.F	- FOGNATURA	5
4.F.01	Tubazioni	5
4.F.01.19	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, per diametri fino a DE 160	5
4.F.01.20	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 200	5
4.F.01.21	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 250	5
4.F.01.22	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 315	5

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.F.01.24	Posa di condotta fognaria in PVC-U classe SN8-SN4 KN/mq, DE 500	5
4.F.02	Pozzetti e camerette	5
4.F.02.01	Posa in opera di cameretta di ispezione dimensioni cm 60x60	5
4.F.02.04	Posa in opera di cameretta di ispezione dimensioni cm 80x80	6
4.F.02.05	Posa in opera di anelli di sopraalzo h=cm 30 per cameretta dim. cm 80x80	6
4.F.02.06	Posa in opera di anelli di sopraalzo h=cm 50 per cameretta dim. cm 80x80	6
4.F.02.07	Posa in opera di anelli di sopraalzo h=cm 80 per cameretta dim. cm 80x80	6
4.F.02.08	Posa in opera di soletta dim. cm 100x100x20	6
4.F.02.41	Posa in opera di sopraalzi circolari diametro 60 cm, h= 10 cm	6
4.F.02.42	Posa in opera di sopraalzi circolari diametro 60 cm, h= 25 cm	6
4.F.04	Allacciamenti: opere idrauliche	6
4.F.04.02	Opere idrauliche in PVC classe SN4 KN/m2 - DE 160 mm	6
4.F.04.03	Opere idrauliche in PVC classe SN4 KN/m2 - DE 200 mm	6
4.F.04.07	Opere idrauliche in PVC classe SN8 KN/m2 - DE 160 mm	6
4.F.04.08	Opere idrauliche in PVC classe SN8 KN/m2 - DE 200 mm	7
4.F.05	Collegamenti	7
4.F.05.01	Collegamento tubo Ø < 30 cm a condotto fognario in c.a. o a cameretta	7
4.F.05.02	Collegamento tubo Ø > 30 cm a condotto fognario in c.a. o a cameretta	7
4.R	- OPERE STRADALI	7
4.R.01	Taglio e demolizione manto stradale	7
4.R.01.01	Taglio del manto stradale	7
4.R.1.2	* Fresatura	7
4.R.01.03	Demolizione e disfacimenti di pavimentazioni in CLS o RECORD	7
4.R.01.06	Demolizione manto stradale provvisorio	7
4.R.02	Scavi, rinterri e conferimento a discarica	8
4.R.02.12	Scavo in sezione ristretta in zona urbanizzata	8
4.R.02.13	Scavo in sezione ristretta in zona urbanizzata	8
4.R.02.15	Scavo per ordine della D.L.	8
4.R.02.17	Rinterro con mezzi meccanici	8
4.R.02.25	Fornitura e posa di sabbia per posa condotte con diametri >125 mm	8
4.R.02.26	Demolizione, scavo e rinterro per allacciamenti fino 2,00 m	8
4.R.02.27	Sovraprezzo allo scavo per allacciamenti acqua oltre i 2,00 m	8
4.R.02.31	Tasporto a discarica oltre 10 km	8
4.R.02.33	Oneri di discarica, materiale inerte eccedente	9
4.R.02.34	Oneri di discarica, miscele bituminose	9
4.R.03	Sottofondi, ripristini stradali	9
4.R.03.01	Preparazione sottofondi stradali e sistemazione strade sterrate	9
4.R.03.03	Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e	

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
	rilevati, granulometria da 0 a 50 mm	9
4.R.03.06	Fresatura per strade urbane	9
4.R.03.16	Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, a macchina	9
4.R.03.17	Ricostruzione manto bitumato, binder, sp. 10 cm, a mano.	9
4.R.03.21	Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici maggiori di mq 500.	9
4.R.03.28	Messa in quota chiusini < 50x50	9
4.R.03.29	Messa in quota chiusini > 50x50	9
4.R.03.36	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 12	10
4.R.03.37	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 15	10
4.R.03.38	Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebraatura, scritte, per nuovo impianto	10
4.R.03.39	Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebraatura, per ripasso sull'esistente	10
5	ONERI SICUREZZA	10
5.S	ONERI SICUREZZA	10
5.S.1	Andatoie e passerelle	10
5.S.1.1	Passerella pedonale per attraversamenti di scavi	10
5.S.1.2	Posizionamento di passerella pedonale metallica	10
5.S.1.3	Passerella carrabile per attraversamenti di scavi	10
5.S.1.4	Posizionamento di passerella carrabile metallica	10
5.S.2	Recinzione da cantiere	10
5.S.2.1	Recinzione provvisoria con pannelli in rete elettrosaldata.	10
5.S.2.35	Recinzione provvisoria con rete in polietilene di color arancio	10
5.S.3	Armatura di protezione scavi	11
5.S.3.1	Pannelli metallici m 3,50 x 2,40 x 0,06	11
5.S.4	Segnaletica per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada)	11
5.S.4.1	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2	11
5.S.4.2	Cartello triangolare, fondo giallo.	11
5.S.4.3	Cartello circolare, segnale divieti o obblighi	11
5.S.4.4	Tabella lavori, fondo giallo	11
5.S.4.6	Paletto zincato per sostegno segnaletica	11
5.S.4.7	Dispositivo luminoso	11
5.S.4.8	Barriere tipo New-Jersey	11
5.S.4.9	Allestimento e rimozione di barriere tipo New-Jersey	11
5.S.4.12	Sacchetto di appesantimento	11
5.S.5	Dispositivi per la protezione personale	12
5.S.5.1	Dispositivi per la protezione del capo	12
5.S.5.2	Dispositivi per la protezione del volto	12
5.S.5.3	Dispositivi per la protezione delle mani	12
5.S.5.4	Dispositivi per la protezione dei piedi	12
5.S.5.5	Gilet di sicurezza	12
5.S.5.7	Dispositivi per la protezione dell'udito	12

INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
5.S.6	Estintori e dispositivi antincendio	12
5.S.6.13	Estintore a polvere polivalente classe ABC da 9 kg	12
5.S.7	Presidi sanitari	12
5.S.7.1	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici	12
5.S.8	Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali	12
5.S.8.3	Bagno chimico portatile	12
5.S.10	Riunioni di coordinamento e sopralluoghi	12
5.S.10.1	Riunioni di coordinamento	12
5.S.10.2	Sopralluoghi in fase escutiva dei lavori	12