

PROGETTO ESECUTIVO

**- PROGETTO INTEGRATO "VIGEVANO SMART CITY" -  
ESTENSIONE RETE TELEMATICA IN FIBRA OTTICA NELLE VIE:  
GRAVELLONA - BOTTO - ARONA - BOLIVIA**

CUP H51E16000240005



**ELENCO PREZZI UNITARI**

ELABORATO

**EPU**

IL COMMITTENTE  
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 11/06/2018

PROGETTISTA  
Geom. Fabio Tonelli

Data : 11/06/2018

VERIFICA  
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 11/06/2018

VALIDAZIONE  
Dott. Gianluca Zorzoli

Data : 11/06/2018

Rev.	Data	Descrizione	Compilatore/i
0	07/10/2016	EMISSIONE	Geom. Fabio Tonelli
1	11/06/2018	REVISIONE 1	Geom. Silvia Marchesi

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
1	<b>MANODOPERA</b>		
1.R	<b>- OPERE STRADALI</b>		
1.R.1	<b>- Operaio specializzato</b>		
1.R.1.1	<b>Operaio specializzato</b> Operaio specializzato; conduttore di macchine operatrici: normale orario di lavoro		
	----- h		38,54
	( Euro trentottovirgolacinquantaquattro )		
1.R.1.2	<b>Maggiorazione lavoro notturno</b> Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori		
	----- h		8,45
	( Euro ottovirgolaquarantacinque )		
1.R.1.3	<b>Maggiorazione lavoro straordinario notturno</b> Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori.		
	----- h		13,45
	( Euro tredicivirgolaquarantacinque )		
1.R.1.4	<b>Maggiorazione per lavoro festivo</b> Operaio specializzato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori.		
	----- h		11,70
	( Euro undicivirgolasettanta )		
1.R.2	<b>- Operaio qualificato</b>		
1.R.2.1	<b>Operaio qualificato</b> Operaio qualificato; autista: normale orario di lavoro		
	----- h		35,84
	( Euro trentacinquevirgolaottantaquattro )		
1.R.2.2	<b>Maggiorazione lavoro notturno</b> Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori		
	----- h		7,75
	( Euro settevirgolasettantacinque )		
1.R.2.3	<b>Maggiorazione lavoro straordinario notturno</b> Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori.		
	----- h		12,45
	( Euro dodicivirgolaquarantacinque )		
1.R.2.4	<b>Maggiorazione per lavoro festivo</b> Operaio qualificato: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori.		
	----- h		10,15
	( Euro diecivirgolaquindici )		
1.R.3	<b>- Operaio comune</b>		
1.R.3.1	<b>Operaio comune</b> Operaio comune: normale orario di lavoro		
	----- h		32,39
	( Euro trentaduevirgolatrentanove )		
1.R.3.2	<b>Maggiorazione lavoro notturno</b> Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore notturne, se richiesto dalla Direzione Lavori		
	----- h		7,00
	( Euro settevirgolazerozero )		
1.R.3.3	<b>Maggiorazione lavoro straordinario notturno</b> Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore straordinarie, notturne se richiesto dalla Direzione Lavori.		
	----- h		11,25
	( Euro undicivirgolaventicinque )		
1.R.3.4	<b>Maggiorazione per lavoro festivo</b> Operaio comune: maggiorazione per lavoro eseguito in ore festive, se richiesto dalla Direzione Lavori.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro novevirgolaottanta )	h	9,80
<b>2</b>	<b>NOLEGGI</b>		
<b>2.E</b>	<b>- OPERE EDILI</b>		
<b>2.E.2</b>	<b>- Automezzi, gru</b>		
<b>2.E.2.1</b>	<b>Motocarro</b> Noleggio di motocarro, compreso carburante ed autista, portata q.li 15	h	50,00
	( Euro cinquantavirgolazerozero )		
<b>2.E.2.2</b>	<b>Motocarro senza autista</b> Noleggio di motocarro, compreso carburante, escluso l'autista, portata fino a q.li 15	h	13,00
	( Euro tredicivirgolazerozero )		
<b>2.E.2.3</b>	<b>Autocarro da 15 a 40 q</b> Noleggio di autocarro leggero, compreso di lubrificante, carburante ed autista da 15 a 40 q. di portata utile.	h	54,00
	( Euro cinquantaquattrovirgolazerozero )		
<b>2.E.2.4</b>	<b>Autocarro da 40 a 50 q</b> Noleggio di autocarro leggero, compreso lubrificante, carburante ed autista da 40 a 50 q di portata utile	h	60,00
	( Euro sessantavirgolazerozero )		
<b>2.E.2.5</b>	<b>Autocarro da 51 a 100 q</b> Noleggio di autocarro medio, compreso lubrificante, carburante ed autista da 51 a 100 q di portata utile	h	65,00
	( Euro sessantacinquevirgolazerozero )		
<b>2.E.2.6</b>	<b>Autocarro da 101 a 150 q</b> Noleggio di autocarro pesante, compreso lubrificante, carburante ed autista da 101 a 150 q di portata utile	h	75,50
	( Euro settantacinquevirgolacinquanta )		
<b>2.E.2.7</b>	<b>Autocarro con braccio elevatore (portata fino 5 t)</b> Noleggio di autocarro con braccio elevatore, compreso carburante, lubrificante e conducente, con portata fino a 5 t.	h	119,00
	( Euro centodiciannovevirgolazerozero )		
<b>2.E.2.8</b>	<b>Autocarro con braccio elevatore (portata fino 9 t)</b> Noleggio di autocarro con braccio elevatore, compreso carburante, lubrificante e conducente, con portata fino a 9 t.	h	130,00
	( Euro centotrentavirgolazerozero )		
<b>2.E.3</b>	<b>- Escavatori, pale meccaniche</b>		
<b>2.E.3.2</b>	<b>Escavatore fino a 0,50 mc</b> 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 )		
<b>2.E.3.3</b>	<b>Escavatore da 0,50 a 1,00 mc</b> 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 )		
<b>2.E.3.6</b>	<b>Miniescavatore da 15 a 20 q.li</b> 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

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro cinquantacinquevirgolazerozero )		
2.E.3.7	<b>Miniescavatore da 21 a 40 q.li</b> 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 molo funzionante, da 21 a 40 q.li	h	58,00
	( Euro cinquantottovirgolazerozero )		
2.E.4	<b>- Demolitori, compressori</b>		
2.E.4.1	<b>Martello demolitore</b> Noleggio di martello demolitore elettrico, operatore escluso	h	6,00
	( Euro seivirgolazerozero )		
2.E.4.2	<b>Motodemolitore</b> Noleggio di motodemolitore, compreso carburante, operatore escluso	h	6,80
	( Euro seivirgolaottanta )		
2.E.4.3	<b>Motocompressore</b> Noleggio di motocompressore ad aria con motore a scoppio per produzione di aria fino a 2500 l , con fioretto, punte, martello demolitore ed ogni onere compreso, escluso l'operatore	h	14,35
	( Euro quattordicivirgolatrentacinque )		
2.E.4.4	<b>Motocompressore elettrico</b> Noleggio di motocompressore ad aria, motore elettrico, con fioretto, punte, martello demolitore ed ogni onere compreso, escluso l'operatore	h	14,35
	( Euro quattordicivirgolatrentacinque )		
2.E.5	<b>- Attrezzature e automezzi per ripristini stradali</b>		
2.E.5.1	<b>Macchina taglia asfalto</b> Noleggio di macchina taglia asfalto, completa di accessori, carburante e lubrificante, escluso l'operatore	h	12,50
	( Euro dodicivirgolacinquanta )		
2.E.5.15	<b>Macchina scarificatrice con larghezza di fresatura da 40 a 100 cm</b> Noleggio di macchina scarificatrice per fresatura e frantumazione manti stradali in conglomerato bituminoso, per larghezza di fresatura da 40 a 100 cm, compreso operatore ed ogni altro onere	h	100,00
	( Euro centovirgolazerozero )		
2.E.5.16	<b>Macchina scarificatrice con larghezza di fresatura da 110 a 200 cm</b> Noleggio di macchina scarificatrice per fresatura e frantumazione manti stradali in conglomerato bituminoso, per larghezza di fresatura da 110 a 200 cm, compreso operatore ed ogni altro onere	h	150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		
2.E.6	<b>- Attrezzature varie</b>		
2.E.6.1	<b>Trapano elettrico per cls</b> Noleggio di trapano elettrico per calcestruzzi e murature	h	2,60
	( Euro duevirgolasessanta )		
2.E.6.2	<b>Vibratore per cls</b> Noleggio di vibratore per calcestruzzi	h	2,23
	( Euro duevirgolaventitre )		
2.E.6.3	<b>Sega elettrica</b> Noleggio di sega elettrica con motore elettrico accoppiato	h	2,60
	( Euro duevirgolasessanta )		
2.E.6.4	<b>Betoniera da 250 l. di capacita</b> Noleggio di betoniera ad azionamento elettrico, in condizioni di piena efficienza, già installata in cantiere, con capacita fino a 250 l.		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro unovirgolanovantadue )	h	1,92
2.E.6.7	<b>Scala aerea</b> Noleggio di scala aerea compreso operatore addetto alla manovra, altezza 24 m; compreso trasporto	h	60,00
	( Euro sessantavirgolazerozero )		
2.E.6.8	<b>Argano elevatore</b> Noleggio di argano elevatore ad azionamento elettrico, già installato in cantiere, con motore da 4 HP	giorno	4,65
	( Euro quattrovirgolasessantacinque )		
2.E.6.9	<b>Gruppo elettrogeno</b> Noleggio di gruppo elettrogeno in perfetta efficienza, completo di carburante, ecc., escluso l'operatore addetto	h	13,00
	( Euro tredicivirgolazerozero )		
2.E.6.10	<b>Elettropompa, diam. 50 mm</b> Noleggio di elettropompa, di prevalenza normale (fino a 5 m), in condizioni di piena efficienza, completa di accessori e tubazioni, data a nolo funzionante, compreso consumo di f.e.m. ed accessori, con il manovratore addetto saltuariamente alla manovra; diametro della bocca aspirante 50 mm	h	5,70
	( Euro cinquevirgolasettanta )		
3	<b>MATERIALI</b>		
3.A	<b>- ACQUEDOTTI</b>		
3.A.16	<b>- Varie</b>		
3.A.16.1	<b>Nastro segnalatore</b> Fornitura di nastro segnaletico conforme alla norme UNI 9165	m	0,15
	( Euro zerovirgolaquindici )		
3.E	<b>- OPERE EDILI</b>		
3.E.1	<b>- Inerti</b>		
3.E.1.5	<b>Sabbia rossa di cava</b> Sabbia rossa di cava per sottofondi e riempimenti	mc	15,00
	( Euro quindicivirgolazerozero )		
3.E.1.7	<b>Sabbia e ghiaia mista di cava, a piè d'opera</b> Sabbia e ghiaia mista di cava, per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera	mc	22,00
	( Euro ventiduevirgolazerozero )		
3.E.1.16	<b>Sabbia e ghiaia mista per cls a piè d'opera</b> Sabbia e ghiaia mista lavata per calcestruzzo a piè d'opera	mc	25,00
	( Euro venticinquevirgolazerozero )		
3.E.2	<b>- Leganti, malte, impasti</b>		
3.E.2.4	<b>Cemento normale</b> Cemento normale in sacchi di carta (R=325) da 25 Kg	kg	0,19
	( Euro zerovirgoladiciannove )		
3.E.2.5	<b>Cemento ad alta resistenza R425</b> Cemento ad alta resistenza in sacchi di carta (R=425) da 25 kg	kg	0,20
	( Euro zerovirgolaventi )		
3.E.2.6	<b>Cemento ad alta resistenza R525</b> Cemento ad alta resistenza in sacchi di carta (R=525)	kg	0,23
	( Euro zerovirgolaventitre )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.E.2.8	<b>Cemento a presa rapida</b> Cemento a presa rapida in sacchi di carta da 25 kg	kg	0,65
	( Euro zerovirgolasessantacinque )		
3.E.2.34	<b>* Impasto di calcestruzzo</b>		
3.E.2.34.1	<b>Impasto di cls a 1,5 q. di cemento 325</b> Impasto di calcestruzzo preconfezionato con 0,4 mc di sabbia, 0,8 mc di ghiaietto e 1,5 q. di cemento tipo 325	mc	59,60
	( Euro cinquantanovevirgolasessanta )		
3.E.2.34.2	<b>Impasto di cls a 2 q. di cemento 325</b> 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.2.34.3	<b>Impasto di cls a 2,5 q. di cemento 325</b> Impasto di calcestruzzo preconfezionato con 0,4 mc di sabbia, 0,8 mc di ghiaietto e 2,5 q. di cemento tipo 325	mc	71,50
	( Euro settantunovirgolacinquanta )		
3.E.3	<b>- Laterizi, materiali da copertura</b>		
3.E.3.1	<b>Mattoni pieni comuni</b> Mattoni pieni comuni tipo 5,5X11X23	cad	0,40
	( Euro zerovirgolaquaranta )		
3.E.3.2	<b>Mattoni forati, quattro fori</b> Mattoni forati, quattro fori, 8X12X24	cad	0,25
	( Euro zerovirgolaventicinque )		
3.E.3.3	<b>Mattoni forati, otto fori</b> Mattoni forati, otto fori, 8X24X24	cad	0,33
	( Euro zerovirgolatrentatre )		
3.E.3.5	<b>Foratoni da riempimento</b> Foratoni da riempimento, leggeri, 24x24x12	cad	0,51
	( Euro zerovirgolacinquantuno )		
3.E.4	<b>- Materiali ferrosi</b>		
3.E.4.1	<b>Acciaio tondo</b> Acciaio tondo per cemento armato in barre ad aderenza migliorata qualità B450C controllato	kg	0,48
	( Euro zerovirgolaquarantotto )		
3.E.4.3	<b>Rete elettrosaldata</b> Rete in acciaio elettrosaldata ad aderenza migliorata a maglia quadra o rettangolare filo 4-6-8-10 mm	kg	1,50
	( Euro unovirgolacinquanta )		
3.E.8	<b>- Pozzetti</b>		
3.E.8.1	<b>* Pozzetti di ispezione dim. cm 30x30</b>		
3.E.8.1.1	<b>Pozzetti di ispezione in cemento dim. cm 30x30, h=30</b> Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 30x30, h = cm 30	cad	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
3.E.8.1.2	<b>Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 30x30</b> Anelli di soprizzo h = cm 30, per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 30x30	cad	15,00
	( Euro quindicivirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
3.E.8.3	<b>* Pozzetti di ispezione cm 45x45</b>		
3.E.8.3.1	<b>Fondo h=cm 45</b> Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 45x45, h=cm 45 ( Euro cinquantavirgolazerozero )	cad	50,00
3.E.8.3.2	<b>Anelli di sopralzo h=cm 45</b> Anelli di sopralzo h=cm 45 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 45x45 ( Euro diciannovevirgolazerozero )	cad	19,00
3.E.8.4	<b>* Pozzetti di ispezione cm 50x50</b>		
3.E.8.4.1	<b>Fondo h=cm 50</b> Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x50, h=cm 50 ( Euro cinquantavirgolazerozero )	cad	50,00
3.E.8.4.2	<b>Anelli di sopralzo h=cm 30</b> Anelli di sopralzo h=cm 30 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x50 ( Euro diciannovevirgolazerozero )	cad	19,00
3.E.8.4.3	<b>Anelli di sopralzo h=cm 50</b> Anelli di sopralzo h=cm 50 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x50 ( Euro trentavirgolazerozero )	cad	30,00
3.E.9	<b>- Chiusini e griglie</b>		
3.E.9.1	<b>* Chiusini in ghisa sferoidale UNI EN 124 classe D 400 (40 t)</b>		
3.E.9.1.1	<b>Chiusino in ghisa tipo cieco, telaio ottagonale Ø 85 cm, coperchio circolare Ø 60 cm</b> 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 ottagonale incritto in circonferenza di diametro 85 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 62 kg.	cad	253,20
3.E.9.1.2	<b>Chiusino in ghisa tipo cieco, telaio quadro cm 85, coperchio circolare Ø 60 cm</b> 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
3.E.9.1.3	<b>Chiusino in ghisa tipo cieco, telaio ottagonale Ø 85 cm, coperchio circolare Ø 65 cm</b> 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 ottagonale incritto in circonferenza di diametro 85 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 87 kg.	cad	357,78
3.E.9.1.4	<b>Chiusino in ghisa tipo cieco, telaio quadro cm 85, coperchio circolare Ø 65 cm</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	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 65 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 102 kg.		
	----- ( Euro trecentonovantaquattrovirgolasettanta )	cad	394,70
3.E.9.1.5	<b>Chiusini in ghisa tipo cieco, telaio quadro cm 55, coperchio cm 40</b> 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 55x55 cm e coperchio 40x40 cm con superficie antisdruciuolo, munito di guarnizioni elastiche in elastomero antirumore, antivibrazione e antibasculamento. Peso totale 41 kg.		
	----- ( Euro duecentoundicivirgoladieci )	cad	211,10
3.E.9.1.6	<b>Chiusini in ghisa tipo cieco, telaio quadro cm 65, coperchio cm 50</b> 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 65x65 cm e coperchio 50x50 cm con superficie antisdruciuolo, munito di guarnizioni elastiche in elastomero antirumore, antivibrazione e antibasculamento. Peso totale 55 kg.		
	----- ( Euro duecentottantaduevirgolaquaranta )	cad	282,40
3.E.9.1.7	<b>Chiusini in ghisa tipo cieco, telaio quadro cm 75, coperchio cm 60</b> 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 75x75 cm e coperchio 60x60 cm con superficie antisdruciuolo, munito di guarnizioni elastiche in elastomero antirumore, antivibrazione e antibasculamento. Peso totale 71 kg.		
	----- ( Euro trecentotrentacinquevirgolanovanta )	cad	335,90
3.E.9.1.8	<b>Chiusini in ghisa tipo cieco, telaio rettangolare cm 85x65, coperchio cm 70x50</b> 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 85x65 cm e coperchio 70x50 cm con superficie antisdruciuolo, munito di guarnizioni elastiche in elastomero antirumore, antivibrazione e antibasculamento. Peso totale 73 kg.		
	----- ( Euro trecentonovantavirgolasessanta )	cad	390,60
3.E.9.3	<b>Chiusini in ghisa</b> Chiusini in ghisa, dimensioni varie, ciechi od a griglia, leggeri per marciapiedi, medi per cortili, pesanti per carreggiate, quadri, tondi o rettangolari		
	----- ( Euro unovirgolaottanta )	kg	1,80
3.E.9.4	<b>Chiusini in ghisa sferoidale</b> Chiusini in ghisa sferoidale, dimensioni varie, ciechi od a griglia, leggeri per marciapiedi, medi per cortili, pesanti per carreggiate, quadri, tondi o rettangolari, a norme UNI EN 124		
	----- ( Euro duevirgolaventi )	kg	2,20
3.E.9.10.1	<b>Chiusini normali 30x30 cm</b> Chiusini in cemento armato prefabbricato normali, dimensioni interne 30x30 cm, per marciapiedi		
	----- ( Euro undicivirgolazerosei )	cad	11,06
3.E.9.10.2	<b>Chiusini normali 40x40 cm</b> Chiusini in cemento armato prefabbricato normali, dimensioni interne 40x40 cm, per marciapiedi		
	----- ( Euro quattordicivirgolasettanta )	cad	14,70
3.E.9.10.3	<b>Chiusini normali 50x50 cm</b> Chiusini in cemento armato prefabbricato normali, dimensioni interne 50x50 cm, per marciapiedi		
	-----	cad	21,20

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro ventunovirgolaventi )		
3.E.9.10.4	<b>Chiusini pesanti 45x45 cm</b> Chiusini in cemento armato prefabbricato pesanti, carrabili, dimensioni interne 45x45 cm	cad	32,90
	( Euro trentaduevirgolanoventa )		
3.E.9.10.5	<b>Chiusini pesanti 60x60 cm</b> Chiusini in cemento armato prefabbricato pesanti, carrabili, dimensioni interne 60x60 cm	cad	38,75
	( Euro trentottovirgolasettantacinque )		
3.E.9.10.6	<b>Chiusini pesanti 70x70 cm</b> Chiusini in cemento armato prefabbricato pesanti, carrabili, dimensioni interne 70x70 cm	cad	40,25
	( Euro quarantavirgolaventicinque )		
3.E.11	<b>- Tubazioni</b>		
3.E.11.2	<b>* Tubi in PVC tipo EXTRA</b>		
3.E.11.2.1	<b>Tubi in PVC tipo EXTRA Ø160</b> Tubi in PVC tipo EXTRA con bicchiere ad incollaggio, per condotte di scarico, conforme alla Norma UNI EN 1329. Diametro esterno Ø 160 mm	m	11,50
	( Euro undicivirgolacinquanta )		
3.E.11.2.2	<b>Tubi in PVC tipo EXTRA Ø200</b> Tubi in PVC tipo EXTRA con bicchiere ad incollaggio, per condotte di scarico, conforme alla Norma UNI EN 1329. Diametro esterno Ø 200 mm	m	17,50
	( Euro diciassettevirgolacinquanta )		
3.E.11.4	<b>* Tubi in PEAD per passaggio cavi</b>		
3.E.11.4.1	<b>Fornitura di tubazioni in PEAD per passaggio cavi DE 125 mm.</b> Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi, accettato dalla D.L. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 125 mm	m	3,40
	( Euro trevirgolaquaranta )		
3.E.11.4.4	<b>Tritubi in PEAD per passaggio cavi</b> Fornitura di tritubi in polietilene DE 50 mm in bobine da 350 m, spessore 3 mm, per la protezione e la separazione ed il passaggio dei cavi in fibra ottica accettato dalla D.L.	m	3,00
	( Euro trevirgolazerozero )		
3.E.11.4.5	<b>Kit giunzione per tritubi</b> Fornitura di kit giunzione costituito da manicotti e guaina per tritubo PEAD DE 50 mm	cad	3,06
	( Euro trevirgolazerosei )		
3.E.11.4.6	<b>Tappi ad espansione per tritubi PEAD DE 50 mm</b> Fornitura di tappi ad espansione diam. 50 mm per tritubi in PEAD DE 50 mm	cad	0,93
	( Euro zovirgolanoventatre )		
3.E.11.4.7	<b>Cordino in nylon 3 mm</b> Fornitura di cordino in nylon 3 mm in rotoli da 1000 m per passaggio cavi	m	0,05
	( Euro zovirgolazeroquinque )		
3.F	<b>- FOGNATURA</b>		
3.F.10	<b>- Pozzetti e camerette</b>		
3.F.10.6	<b>* Pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60, altezza variabile</b>		
3.F.10.6.1	<b>Pozzetto cm 60x60</b> Fornitura di elemento di fondo per pozzetto prefabbricato in cemento armato dimensioni interne cm 60x60x60	cad	30,90

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro trentavirgolanovanta )		
3.F.10.6.2	<b>Anelli di soprizzo h = cm 30 dim. 60x60 cm</b> Fornitura di anelli di soprizzo h = cm 30 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60.	cad	21,25
	( Euro ventunovirgolaventicinque )		
3.F.10.6.3	<b>Anelli di soprizzo h = cm 60 dim. 60x60 cm</b> Fornitura di anelli di soprizzo h = cm 60 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 60x60.	cad	26,00
	( Euro ventiseivirgolazerozero )		
3.F.10.7	<b>* Pozzetti cm 50x70</b>		
3.F.10.7.1	<b>Pozzetto cm 70x50x30</b> Fornitura di elemento di fondo per pozzetto prefabbricato in cemento armato dimensioni interne cm 70x50x30	cad	29,20
	( Euro ventinovevirgolaventi )		
3.F.10.7.2	<b>Anelli di soprizzo h = cm 30 dim. 50x70 cm</b> Fornitura di anelli di soprizzo h = cm 30 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x70.	cad	23,25
	( Euro ventitrevirgolaventicinque )		
3.F.10.7.3	<b>Anelli di soprizzo h = cm 50 dim. 50x70 cm</b> Fornitura di anelli di soprizzo h = cm 50 per pozzetti di ispezione in cemento prefabbricato dimensioni interne cm 50x70.	cad	33,60
	( Euro trentatrevirgolasessanta )		
3.F.10.8	<b>* Sopralzi circolari</b>		
3.F.10.8.1	<b>Sopralzo circolare diametro 60 cm, altezza 10 cm</b> Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 10 cm	cad	20,00
	( Euro ventivirgolazerozero )		
3.F.10.8.2	<b>Sopralzo circolare diametro 60 cm, altezza 25 cm</b> Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 25 cm	cad	22,50
	( Euro ventiduevirgolacinquanta )		
3.F.10.8.3	<b>Sopralzo circolare diametro 60 cm, altezza 50 cm</b> Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 60 cm, altezza 50 cm	cad	33,70
	( Euro trentatrevirgolasettanta )		
3.F.10.8.4	<b>Sopralzo circolare diametro 80 cm, altezza 25 cm</b> Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 80 cm, altezza 25 cm	cad	70,00
	( Euro settantavirgolazerozero )		
3.F.10.8.5	<b>Sopralzo circolare diametro 80 cm, altezza 50 cm</b> Fornitura di sopralzi circolari in cemento per torrini, diametro interno 80 cm, altezza 50 cm	cad	97,00
	( Euro novantasettevirgolazerozero )		
3.F.10.10	<b>* Cameretta di ispezione cm 80x80</b>		
3.F.10.10.1	<b>Fondo h = cm 100</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Fondo h = cm 100; spessore cm 10	cad	120,00
	( Euro centoventivirgolazerozero )		
3.F.10.10.2	<b>Anelli di soprizzo h = cm 30</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sopralzo h = cm 30 spessore cm 10 ----- ( Euro sessantasettevirgolazerozero )	cad	67,00
3.F.10.10.3	<b>Anelli di sopralzo h = cm 50</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80. Anelli di sopralzo h = cm 50 spessore cm 10 ----- ( Euro ottantasettevirgolazerozero )	cad	87,00
3.F.10.10.4	<b>Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80</b> Anelli di sopralzo h = cm 80 spessore cm 10 ----- ( Euro novantasettevirgolazerozero )	cad	97,00
3.F.10.10.5	<b>Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 80x80</b> Soletta cm 100x100x20 ----- ( Euro novantavirgolazerozero )	cad	90,00
3.F.10.11	<b>* Cameretta di ispezione cm 90x110</b>		
3.F.10.11.1	<b>Fondo h = cm 90</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 90x110. Fondo h = cm 110; spessore cm 12.5 ----- ( Euro centoquarantottovirgolazerozero )	cad	148,00
3.F.10.11.2	<b>Anelli di sopralzo h = cm 30</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 90x110. Anelli di sopralzo h = cm 30; spessore cm 12.5 ----- ( Euro sessantasettevirgolacinquanta )	cad	67,50
3.F.10.11.3	<b>Anelli di sopralzo h = cm 50</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 90x110. Anelli di sopralzo h = cm 60; spessore cm 12.5 ----- ( Euro ottantacinquevirgolaventicinque )	cad	85,25
3.F.10.11.4	<b>Anelli di sopralzo h = cm 120</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 90x110. Anelli di sopralzo h = cm 120 ; spessore cm 12.5 ----- ( Euro centoquarantavirgolazerozero )	cad	140,00
3.F.10.11.5	<b>Soletta cm 115x135x20</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 90x110. Soletta cm 115x135x20 ----- ( Euro centottovirgolacinquanta )	cad	108,50
3.F.10.12	<b>* Cameretta di ispezione cm 100x100</b>		
3.F.10.12.1	<b>Fondo h = cm 100</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 100x100. Fondo h = cm 100 ----- ( Euro centocinquantavirgolazerozero )	cad	150,00
3.F.10.12.2	<b>Anelli di sopralzo h = cm 30</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 100x100. Anelli di sopralzo h = cm 30 ----- ( Euro ottantasettevirgolazerozero )	cad	87,00
3.F.10.12.3	<b>Anelli di sopralzo h = cm 50</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 100x100. Anelli di sopralzo h = cm 50 ----- ( Euro centosettevirgolazerozero )	cad	107,00
3.F.10.12.4	<b>Anelli di sopralzo h = cm 100</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 100x100. Anelli di sopralzo h = cm 100 ----- ( Euro centocinquantavirgolazerozero )	cad	148,00

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro centoquarantottovirgolazerozero )		
3.F.10.12.5	<b>Soletta cm 120x120x20</b> Cameretta di ispezione in elementi prefabbricati dimensioni interne cm 100x100. Soletta cm 120x120x20	cad	113,65
	( Euro centotredicivirgolasessantacinque )		
3.R	<b>- OPERE STRADALI</b>		
3.R.1	<b>- Inerti</b>		
3.R.1.1	<b>Ghiaia e ciottoloni</b> Ghiaia e ciottoloni per sottofondi stradali	mc	20,20
	( Euro ventivirgolaventi )		
3.R.1.2	<b>Asfalto (tout-venant) fresato</b> Asfalto (tout-venant) fresato per riempimenti e costipamenti	mc	13,00
	( Euro tredicivirgolazerozero )		
3.R.1.3	<b>Pietrischetto bitumato in sacchi da circa 30 kg</b> Pietrischetto bitumato in sacchi da circa 30 kg	kg	0,75
	( Euro zervirgolasettantacinque )		
3.R.4	<b>- Pavimentazioni stradali</b>		
3.R.4.1	<b>Emusione bituminosa</b> Emulsione bituminosa al 55% di bitume	q	90,00
	( Euro novantavirgolazerozero )		
3.R.4.2	<b>Conglomerato bituminoso per tout-venant</b> Conglomerato bituminoso a caldo: tout-venant bituminato (circa 18-20 q/mc)	q	6,90
	( Euro seivirgolanovanta )		
3.R.4.3	<b>Conglomerato bituminoso per binder</b> Conglomerato bituminoso a caldo: binder pezzatura 5/15 (circa 17 q/mc)	q	7,60
	( Euro settevirgolasessanta )		
3.R.4.4	<b>Conglomerato bituminoso per tappeto usura</b> Conglomerato bituminoso a caldo: tappeto di usura (circa 16 q/mc)	q	8,10
	( Euro ottovirgoladieci )		
3.R.4.5	<b>Pietrischetto bitumato</b> Pietrischetto bitumato preparato con bitumi speciali per uso invernale	q	14,00
	( Euro quattordicivirgolazerozero )		
3.R.5	<b>- Manufatti in cemento</b>		
3.R.5.1	<b>Cordolo per marciapiedi cm 8x25</b> Cordolo per marciapiedi in conglomerato vibro-compresso, retto, sezione cm 8x25	m	5,10
	( Euro cinquevirgoladieci )		
3.R.5.1.1	<b>Cordolo per marciapiedi cm 8x25</b> Cordolo per marciapiedi in conglomerato vibro-compresso, per curve ed angoli, sezione cm 8x25	m	10,20
	( Euro diecivirgolaventi )		
3.R.5.2.1	<b>Cordolo per marciapiedi cm 20x25</b> Cordolo per marciapiedi in conglomerato vibro-compresso, per curve ed angoli, sezione cm 20x25	m	10,10
	( Euro diecivirgoladieci )		
3.R.5.3	<b>Cordolo per marciapiede cm 12x30</b> Cordolo per marciapiede in conglomerato vibro-compresso, retto, sezione cm 12x30	m	6,80

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	( Euro seivirgolaottanta )		
3.R.5.3.1	<b>Cordolo per marciapiede cm 12x30</b> Cordolo per marciapiede in conglomerato vibro-compresso, per curve ed angoli, sezione cm 12x30	m	13,60
	( Euro tredicivirgolasessanta )		
3.R.5.4	<b>Cordolo per strade cm 12/15x25</b> Cordolo per strade in conglomeroato vibro-compresso, retto, sezione cm 12/15x25	m	7,15
	( Euro settevirgolaquindici )		
3.R.5.4.1	<b>Cordolo per strade cm 12/15x25</b> Cordolo per strade in conglomeroato vibro-compresso, per curve ed angoli, sezione cm 12/15x25	m	14,30
	( Euro quattordicivirgolatrenta )		
3.R.5.5.1	<b>Cordolo per strade cm 15/18x30</b> Cordolo per strade in collegamento vibro-compresso, per curve ed angoli, sezione cm 15/18x30	m	17,30
	( Euro diciassettevirgolatrenta )		
3.R.5.7	<b>Soglia carraia cm 40x20</b> Soglia carraia in cemento prefabbricato da cm 40x20	m	3,25
	( Euro trevirgolaventicinque )		
3.R.5.8	<b>Cordonetti tipo ACI in c.a.</b> Cordonetto tipo ACI in c.a. vibrato per aiuole spartitraffico	m	8,26
	( Euro ottovirgolaventisei )		
3.R.6	<b>Pietre naturali</b>		
3.R.6.2	<b>Lastre in granito, inf. a ml. 1.00</b> Fornitura a piè d'opera di lastre in granito per trottatoie, lavorato a punta, di larghezza cm 50/60 e lunghezza inferiore a ml.1.00	m	144,60
	( Euro centoquarantaquattrovirgolasessanta )		
3.R.6.3	<b>Lastre in granito, sup. a ml. 1.00</b> Fornitura a piè d'opera di lastre in granito per trottatoie, lavorato a punta, di larghezza cm 50/60 e lunghezza superiore a ml.1.00	m	160,10
	( Euro centosessantavirgoladieci )		
3.R.6.4	<b>Cordoni in granito</b> Fornitura a piè d'opera di cordoni in granito con le due teste finite, retti in vista con sezione cm 15x25	m	45,00
	( Euro quarantacinquevirgolazerozero )		
3.E.11.4.3	<b>Fornitura di tubazioni in PEAD per passaggio cavi DE 63 mm.</b> Fornitura di tubazioni in PEAD doppio strato, primo esterno corrugato, interno liscio, in rotoli da 25 m o 50 m, per passaggio cavi, accettato dalla D.L. Sono compresi i tappi, le guarnizioni, i manicotti. DE 63 mm	m	2,80
	( Euro duevirgolaottanta )		
4	<b>OPERE COMPIUTE</b>		
4.A	<b>- ACQUEDOTTI</b>		
4.A.30	<b>- Opere varie</b>		
4.A.30.1	<b>Nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI</b> Fornitura e posa di nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI	m	0,85
	( Euro zerovirgolaottantacinque )		
4.E	<b>- OPERE EDILI</b>		
4.E.1	<b>- Demolizioni</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.E.1.3	<b>* Demolizioni murature interratae</b>		
4.E.1.3.4	<b>Demolizione di murature miste</b> Demolizione di murature di qualsiasi natura (laterizio, calcestruzzo, pietra, ecc.), di volume superiore a 0,200 mc, rinvenute negli scavi. E' compreso l'accatastamento ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate.	mc	90,00
	( Euro novantavirgolazerozero )		
4.E.2	<b>- Scavi e rinterrati</b>		
4.E.2.3	<b>* Scavi a sezione obbligata</b>		
4.E.2.3.1	<b>Scavo per ordine della D.L.</b> Scavo a sezione obbligata, 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 il carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati, ad una distanza non superiore a Km 5, lo spianamento e il rinterro dello scavo	mc	22,00
	( Euro ventiduevirgolazerozero )		
4.E.2.4	<b>* Scavi per posa condotte</b>		
4.E.2.4.1	<b>Scavo per posa condotte</b> Scavo a sezione obbligata per la posa di condotte, eseguito con mezzi meccanici o manuali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, con formazione di nicchie in misura appropriata ove necessario, fino alla profondità massima di 1,50 m, larghezza usuale inferiore o uguale a 70 cm, salvo che per le nicchie. Sono compresi nel prezzo unitario: carico e trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati; eventuale nolo di automezzo per l'asporto ed il successivo riporto del materiale di scavo nel caso in cui non sia possibile depositare il materiale terroso a lato dello scavo, ricerca degli altri servizi (Enel, Telecom, acqua, gas, fognatura, ecc. ) con relative derivazioni, rinterro con terreno idoneo proveniente dallo scavo o con altro materiale arido (da computerare a parte la fornitura di quest'ultimo), costipamento del terreno effettuato con mezzi meccanici o manuali, eventuali ricariche dello scavo a causa di cedimenti	m	12,50
	( Euro dodicivirgolacinquanta )		
4.E.2.4.2	<b>Maggior. scavi in zona urbanizzata</b> Maggiorazione sullo scavo di cui all'art. 4.E.2.4.1 per scavi in zona urbanizzata	m	6,50
	( Euro seivirgolacinquanta )		
4.E.2.9	<b>* Fornitura e posa di sabbia per posa condotte interrate</b>		
4.E.2.9.4	<b>Fornitura e posa di sabbia per posa condotte con diametri &lt;= 125 mm</b> Fornitura, posa e spandimento, anche a mano, di sabbia per la formazione del letto di posa, del ricalzo, dei rinfianchi e della copertura quale protezione delle condotte con una 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 pari od inferiore a 125 mm	m	3,50
	( Euro trevirgolacinquanta )		
4.E.2.10	<b>Oneri di conferimento in discarica</b> Oneri di conferimento in discarica/impianto di recupero autorizzato, dei materiali di supero delle attività di scavo e demolizione, codici CER 170302, CER 170504, CER 170904. E' escluso il trasporto alle aree di discarica. Per ogni metro cubo di materiale.	mc	9,91
	( Euro novevirgolannovantuno )		
4.E.20	<b>- Tubazioni</b>		
4.E.20.1	<b>* Tubazioni per passaggio cavi</b>		
4.E.20.1.2	<b>Posa di tubi in PEAD corrugato</b> Posa in opera di tubi in PEAD corrugato, in rotoli da 25/50 m, aventi diametro esterno uguale o inferiore a 160 mm, per passaggio cavi. Sono compresi nel prezzo: - il carico, il trasporto, e lo scarico dal luogo di deposito in città al luogo di posa; - la posa della tubazione;		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	- l'inserimento di manicotti di giunzione, anelli elastometrici e tappi; - formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia o calcestruzzo, questi ultimi computati a parte	m	3,20
	( Euro trevirgolaventi )		
4.E.20.1.3	<b>Posa di tritubo in PEAD DE 50</b> Posa in opera di tritubo in polietilene per la protezione, la separazione ed il passaggio dei cavi in fibra ottica DE 50 mm, come da Capitolato Speciale. Sono compresi nel prezzo: - la formazione del letto di posa, dei rinfianchi e della copertura (almeno 20 cm) con sabbia (computata a parte) compattata a mano; - la posa dei kit di giunzione (manicotto e guaina) e dei tappi ad espansione; - il trasporto dei tubi e degli accessori dal deposito al luogo di posa; - il collaudo e tutte le operazioni necessarie per la posa a regola d'arte.	m	3,40
	( Euro trevirgolaquaranta )		
4.E.21	<b>- Pozzetti e Chiusini</b>		
4.E.21.8	<b>* Chiusini in ghisa</b>		
4.E.21.8.2	<b>Posa di chiusini in ghisa</b> 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 zerovirgolannovanta )		
4.E.21.8.8	<b>Fornitura e posa di chiusini in ghisa 45x45 cm</b> Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale quadrati, dimensioni 45x45 cm, costruiti secondo le norme UNI EN 124, classe D250.	cad	160,00
	( Euro centosessantavirgolazerozero )		
4.E.21.8.10	<b>Chiusini in ghisa sferoidale 60x60 cm a 2 semicoperchi triangolari</b> Fornitura e posa di chiusini stradali in ghisa sferoidale costruiti secondo le norme UNI EN 124, classe D400, a 2 semicoperchi triangolari in grado di garantire l'appoggio al telaio per soli tre punti posti nei loro vertici, I 2 semicoperchi incernierati, con apertura minima a 100°, già a 90° devono garantire il bloccaggio automatico in posizione di sicurezza; uno sarà dotato di serratura di sicurezza per il blocco dell'altro semicoperchio dotato di placca di bloccaggio. Sul coperchio con la serratura dovrà essere riportata di fusione ed in modo leggibile, la marcatura: "ASM F.O." Telaio quadrato; luce utile 60x60 cm, altezza minima 10 cm.	cad	370,00
	( Euro trecentosettantavirgolazerozero )		
4.E.30	<b>- Interventi specifici riferiti all'opera</b>		
4.E.30.1	<b>Plinto di fondazione 90x90 cm</b> Costruzione in opera di plinto di fondazione interrato in calcestruzzo Rck 200 Kg/cm <sup>2</sup> , dimensioni 90x90 cm, h=90 cm, per installazione palo videosorveglianza. E' compresa la fornitura di tutti i materiali e le attrezzature occorrenti per la realizzazione dell'opera finita.	cad	130,00
	( Euro centotrentavirgolazerozero )		
4.E.30.2	<b>Palo per installazione videocamere di sorveglianza - Wi-fi</b> Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato o tronco conico, Ø 13 cm alla base e Ø 10 cm in punta, in acciaio zincato a caldo, con fori alla base e all'estremità superiore, per passaggio cavi e per messa a terra, dotato di sportello d'ispezione, per installazione videocamere di sorveglianza - Wi-fi. H totale palo: 7,00 m; H fuori terra: 6,00 m	cad	210,00
	( Euro duecentodiecivirgolazerozero )		
4.E.30.3	<b>Verniciatura pali</b> Verniciatura pali di cui alla voce 5.2.2, con vernice a polimeri termoindurenti, colore Brown, per arredo urbano centri storici.	cad	60,00
	( Euro sessantavirgolazerozero )		
4.F	<b>- FOGNATURA</b>		
4.F.12	<b>- Pozzetti e camerette</b>		
4.F.12.1	<b>* Pozzetto d'ispezione 60x60 cm</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.F.12.1.1	<p><b>Fornitura e posa pozzetto prefabbricato 60x60 cm</b> Fornitura e posa di pozzetto di ispezione costituito da elementi prefabbricati in cls, dimensioni interne 60x60 cm, H=90 cm: - elemento di fondo, dimensioni interne 60x60 cm, H= 60 cm; - n° 1 anello di sopralzo dimensioni interne 60x60 cm H= 30 cm; E' incluso eventuale sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso per la posa a regola d'arte.</p>	cad	80,00
	( Euro ottantavirgolazerozero )		
4.F.12.2	<b>* Cameretta d'ispezione 90x70 cm</b>		
4.F.12.2.1	<p><b>Fornitura e posa cameretta di ispezione 90x70 cm</b> Fornitura e posa di cameretta di ispezione per telecomunicazioni in elementi prefabbricati, dimensioni interne cm 90x70, H totale= 90 cm, costituita da: - elemento di base avente il bordo superiore sagomato ad incastro per consentire l'inserimento degli altri elementi e con incorporata soletta di fondazione con predisposizione scarico acque meteoriche, H totale= 30+40 cm; - anelli di sopralz, H totale= 40 cm, in elemento unico o ad anelli H=10+20 cm, per la più idonea messa in quota, sagomati per permettere l'incastro alla base e la sovrapposizione di altri elementi; - n° 1 anello di copertura, portachiusino con foro centrale di dimensioni 60x60 cm per l'alloggiamento del relativo chiusino, bordo sagomato per permettere l'incastro con l'elemento sottostante, H= 10+12 cm E' incluso eventuale sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso per la posa a regola d'arte.</p>	cad	150,00
	( Euro centocinquantavirgolazerozero )		
4.F.12.3	<b>* Pozzetto d'ispezione 45x45 cm</b>		
4.F.12.3.1	<p><b>Fornitura e posa di pozzetto prefabbricato 45x45 cm</b> Fornitura e posa di pozzetto di ispezione in cls prefabbricato, dimensioni interne 45x45 cm , H=45 cm E' incluso eventuale sottofondo e rinfiacco in calcestruzzo, escluso chiusino in ghisa, ogni altro onere compreso per la posa a regola d'arte.</p>	cad	40,00
	( Euro quarantavirgolazerozero )		
4.L	<b>- OPERE ELETTRICHE</b>		
4.L.1	<b>- Fibre Ottiche</b>		
4.L.1.1	<p><b>Cavo in fibra ottica, singlemode 9/125 - 8 f.o.</b> Fornitura e posa di cavo in fibra ottica con armatura in acciaio, singlemode 9/125 (8 f.o.)</p>	m	4,30
	( Euro quattrovirgolatrenta )		
4.L.1.2	<p><b>Cavo in fibra ottica, singlemode 9/125 - 48 f.o.</b> Fornitura e posa di cavo in fibra ottica con armatura in acciaio, singlemode 9/125 (48 f.o.)</p>	m	7,00
	( Euro settevirgolazerozero )		
4.L.1.3	<p><b>Punto di terminazione fibra ottica</b> Fornitura e posa di punto di terminazione fibra ottica negli edifici/impianti da interconnettere alla rete telematica cittadina, completo dei seguenti elementi: - pz. 1 box ottico 8 f.o. IP 65 - connessioni interne con bussole SC; - pz. 1 quadro in acciaio inox, con misure indicative 310x425x160 mm e comunque adeguate alle apparecchiature installate, con piastra di fondo in metallo, composto dalle seguenti apparecchiature: - pz.1 interruttore magnetotermico differenziale monofase, idoneo a garantire protezione contro i corto circuiti, e i contatti diretti e indiretti - pz. 1 switch industrial 8 port 10/100/1000 +2 port 100/1000x, modello WGS-42158T2S tipo PLANET; - pz.1 adapter 12V-48V DC 1A per alimentazione switch - pz. 2 presa Unel da guida DIN 230V; - pz. 2 transceiver Mini GBIC 1000 LX, modello MGB-LX, tipo PLANET Compreso di assemblaggio e installazione, per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte, esclusa attestazione fibra ottica.</p>	cad	1.300,00
	( Euro milletrecentovirgolazerozero )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.L.1.4	<b>Muffola per cavo a 48 fibre</b> Fornitura e posa di muffola per cavo a 48 fibre, escluse attestazioni ( Euro seicentovirgolazerozero )	cad	600,00
4.L.1.5	<b>Cassetto ottico</b> Fornitura e posa di cassetto ottico, da 19" comprensivo di 48 bussole SC e accessori di collegamento, escluse attestazioni. ( Euro centocinquantavirgolazerozero )	cad	150,00
4.L.1.6	<b>Attestazioni fibra ottica</b> Attestazioni fibra ottica comprensiva di collaudi con OTDR e certificazioni ( Euro sessantavirgolazerozero )	cad	60,00
4.L.1.7	<b>Cavo isolato in rame FG7OR 3G2.5 mmq</b> Fornitura e posa di cavo isolato in rame FG7OR 3G2.5 mmq ( Euro duevirgolazerozero )	m	2,00
4.L.1.8	<b>Cavo in rame U/UTP CAT.5E</b> Fornitura e posa di cavo in rame U/UTP CAT.5E con riempimento in gel e rivestimento in PE ( Euro unovirgolasessanta )	m	1,60
4.L.1.9	<b>Dispensore di terra</b> Fornitura e posa di dispersore di terra comprensivo di idoneo cavo di collegamento all'infrastruttura metallica. ( Euro duecentovirgolazerozero )	cad	200,00
4.L.1.30	<b>Rilievo as-built dell'eseguito</b> Rilievo as-built dell'intervento eseguito ( Euro trecentovirgolazerozero )	cad	300,00
4.R	<b>- OPERE STRADALI</b>		
4.R.1	<b>- Taglio e demolizione manto stradale</b>		
4.R.1.1	<b>* Taglio</b>		
4.R.1.1.2	<b>Taglio del manto stradale con lama munita di disco diamantato</b> Taglio del manto stradale ai due lati dello scavo, considerato per ogni metro lineare dello stesso, eseguito con modalita ed attrezzature che non danneggino il manto stradale adiacente durante le operazioni di scavo. Il taglio è da effettuarsi mediante l'utilizzo di macchina taglia asfalto munita di lama con disco diamantato. E' compresa la demolizione del manto stradale bitumato di qualsiasi spessore ricompreso tra i tagli, il suo carico-trasporto in discarica autorizzata, con i relativi costi di conferimento in discarica, nel rispetto delle disposizioni di legge. ( Euro trevirgolaottanta )	m	3,80
4.R.1.3	<b>* Demolizioni</b>		
4.R.1.3.3	<b>Demolizione manto stradale</b> Demolizione di pavimentazione stradale bituminosa, fino ad un massimo di 25 cm di spessore, eseguita con mezzi meccanici o manuali, compreso il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche o in luoghi autorizzati. Sono compresi tutti gli oneri relativi al conferimento del materiale alle discariche autorizzate. ( Euro quattrovirgolaventi )	mq	4,20
4.R.1.4	<b>* Fresatura manto stradale per ripristini</b>		
4.R.1.4.1	<b>Fresatura per strade extraurbane</b> Fresatura del manto stradale su strade extraurbane 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. ( Euro quattrovirgoladiciotto )	mq	4,18

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.R.1.4.2	<b>Fresatura per strade urbane</b> 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 quattrovirgolanovantacinque )		
4.R.1.4.3	<b>Sovrapprezzo per fresatura più profonda</b> Sovrapprezzo agli articoli 4.R.1.4.1 e 4.R.1.4.2 per ogni cm di profondità fresata, oltre i 3 cm.	mq	0,88
	( Euro zerovirgolaottantotto )		
4.R.1.4.4	<b>Sovrapprezzo per superfici &lt; 2000 mq, &gt;200 mq</b> Sovrapprezzo agli articoli 4.R.1.4.1 e 4.R.1.4.2 per superfici fresate minori di 2000 mq. e maggiori di 200 mq	mq	2,00
	( Euro duevirgolazerozero )		
4.R.1.4.5	<b>Fresatura di superfici &lt; 200 mq</b> Fresatura del manto stradale con macchina fresatrice autolivellante o similare per superfici inferiori ai 200 mq, fino ad una profondità minima di 3 cm. Gli oneri relativi alla pulizia della sede stradale fresata, il carico e il trasporto dello stesso alle pubbliche discariche e l'onere di smaltimento, sono riconosciuti e compresi nella quota fissa, art. 5.1.24	mq	8,50
	( Euro ottovirgolacinquanta )		
4.R.2	<b>- Manufatti in calcestruzzo</b>		
4.R.2.9	<b>Soglia carraia</b> Fornitura e posa in opera di soglia carraia in cemento, da 50x100 cm, su sottofondo in calcestruzzo a 2,00 q, compreso lo scavo, il rinterro ed il trasporto	m	24,80
	( Euro ventiquattrovirgolaottanta )		
4.R.2.10	<b>Posa di cordoli</b> Posa in opera di cordoli in conglomerato/pietra naturale, per marciapiedi e strade, con sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo, comprese sigillature e scavo.	m	10,00
	( Euro diecivirgolazerozero )		
4.R.3	<b>- Conglomerati bituminosi</b>		
4.R.3.1	<b>* Fondazione in conglomerato bituminoso - Tout venant</b>		
4.R.3.1.2	<b>Fondazione in tout-venant bitumato, sp. 10 cm, a macchina</b> Fondazione in conglomerato bituminoso sabbighiaioso (tout venant bitumato), sp. 10 cm, con macchina vibrofinitrice. Spessore compresso e finito pari a 10 cm di conglomerato bituminoso a caldo con pezzatura massima di 20 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	19,00
	( Euro diciannovevirgolazerozero )		
4.R.4	<b>- Tappeto di usura</b>		
4.R.4.2	<b>* Ricostruzione tappeto di usura a macchina</b>		
4.R.4.2.3	<b>Ricostruzione tappeto di usura a macchina per superfici maggiori di mq 500.</b> 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.5	<b>- Conglomerati bituminosi per risagomature</b>		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
4.R.5.1	<b>Tout-venant bitumato (19 q/mc)</b> Fornitura in opera di conglomerati bituminosi, per intasamenti e risagomature stesi con finitrice o a mano, compresa la fornitura dei materiali, il trasporto dalla centrale di preparazione al cantiere, lo stendimento e la rullatura per tout-venant	q	8,70
	( Euro ottovirgolasettanta )		
4.R.8	<b>- Sottofondi</b>		
4.R.8.4	<b>Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm</b> Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm	mc	16,90
	( Euro sedicivirgolanoventa )		
4.R.9	<b>- Messa in quota di chiusini</b>		
4.R.9.1	<b>Messa in quota chiusini &lt; 50x50</b> 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.9.2	<b>Messa in quota chiusini &gt; 50x50</b> Sistemazione e messa in quota al piano stradale di caditoie e chiusini in ghisa di dimensioni 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.14	<b>- Segnaletica orizzontale</b>		
4.R.14.1	<b>Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 12</b> 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	0,58
	( Euro zerovirgolacinquantotto )		
4.R.14.2	<b>Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 15</b> 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	0,73
	( Euro zerovirgolasettantatre )		
4.R.14.3	<b>Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebraura, scritte, per nuovo impianto</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebraura, 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.14.4	<b>Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebraura, per ripasso sull'esistente</b> Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, di nuovo impianto, costituita da strisce d'arresto, passi pedonali, zebraura, 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 )		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
6	<b>ONERI</b>		
6.S	<b>- SICUREZZA</b>		
6.S.2	<b>- Recinzione da cantiere</b>		
6.S.2.1	<b>Recinzione provvisoria con pannelli in rete elettrosaldata.</b> Recinzione provvisoria da cantiere costituita da pannelli con tamponamento in rete elettrosaldata a maglia rettangolare in acciaio zincato a caldo (dimensioni m 3,5x2,0) e basi in calcestruzzo rinforzato. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo mensile.	m	9,00
	( Euro novevirgolazerozero )		
6.S.4	<b>- Segnaletica per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada)</b>		
6.S.4.1	<b>Coni in gomma con rifrangenza di classe 2</b> 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 )		
6.S.4.2	<b>Cartello triangolare, fondo giallo.</b> 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 )		
6.S.4.3	<b>Cartello circolare, segnale divieti o obblighi</b> 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 )		
6.S.4.4	<b>Tabella lavori, fondo giallo</b> 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 )		
6.S.4.7	<b>Dispositivo luminoso</b> 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 )		
6.S.4.8	<b>Barriere tipo New-Jersey</b> 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.	m	1,94
	( Euro unovirgolovanotaquattro )		
6.S.4.9	<b>Allestimento e rimozione di barriere tipo New-Jersey</b> Allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione di barriere tipo New-Jersey	m	4,59
	( Euro quattrovirgolacinquantanove )		
6.S.4.10	<b>Cavalletto per sostegno segnaletica</b> Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm). Costo di utilizzo per un mese	cad	0,95
	( Euro zerovirgolovanotacinque )		
6.S.4.12	<b>Sacchetto di appesantimento</b> Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali,		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60x40 cm, riempito con graniglia di pietra, peso 13 Kg	cad	0,85
	( Euro zerovirgolaottantacinque )		
6.S.4.13	<b>Segnaletica orizzontale gialla 12 cm</b> Esecuzione segnaletica orizzontale gialla, striscia continua e discontinua longitudinale da 12 cm	m	0,43
	( Euro zerovirgolaquarantatre )		
6.S.4.14	<b>Ripasso segnaletica orizzontale 12 cm</b> Ripasso segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantit� di 1,3 Kg/mq, in opera, compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. Per strisce da 12 cm	m	0,43
	( Euro zerovirgolaquarantatre )		
6.S.5	<b>- Dispositivi per la protezione personale</b>		
6.S.5.1	<b>Dispositivi per la protezione del capo</b> 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 )		
6.S.5.3	<b>Dispositivi per la protezione delle mani</b> Guanti da lavoro in nitrile, dotati di marchio di conformit� 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 )		
6.S.5.4	<b>Dispositivi per la protezione dei piedi</b> 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 bidensit� (antolio, antiacido); scarpa alta, costo di utilizzo mensile a paio.	cad	4,46
	( Euro quattrovirgolaquarantasei )		
6.S.5.6	<b>Dispositivi per la protezione dell'udito</b> 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 )		
6.S.7	<b>- Presidi sanitari</b>		
6.S.7.1	<b>Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici</b> 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	cad	3,39
	( Euro trevirgolatrentanove )		
6.S.8	<b>- Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali</b>	cad	
6.S.8.1	<b>Prefabbricato monoblocco</b> Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestingente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestingente; dimensioni 4500x2400 mm con altezza pari a 2400 mm. Costo di utilizzo per un mese	cad	48,32
	( Euro quarantottovirgolatrentadue )		
6.S.8.2	<b>Posizionamento e rimozione prefabbricato monoblocco</b> Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con		

**ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	U.m.	PREZZO
	pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi ----- ( Euro duecentosettantottovirgolatrentuno )	cad	278,31
6.S.8.3	<b>Bagno chimico portatile</b> 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. ----- ( Euro centotrentavirgolazerozero )	cad	130,00
6.S.9	<b>- Messa in sicurezza cantiere</b>		
6.S.9.3	<b>Parapetto laterale di protezione anticaduta</b> Parapetto laterale di protezione anticaduta costituito da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse non inferiore a cm 180 e di altezza utile non inferiore a cm 100; dotato di mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e del fermapiè. Delimitazioni orizzontali o inclinate 45°, fornito di barriera rialzata. Valutato al metro lineare di parapetto, nolo mensile. ----- ( Euro diecivirgolanovanta )	m	10,90
6.S.10	<b>- Riunioni di coordinamento e sopralluoghi</b>		
6.S.10.1	<b>Riunioni di coordinamento</b> Riunioni di coordinamento tra Committente ed Appaltatore ----- ( Euro quarantavirgolazerozero )	h	40,00
6.S.10.2	<b>Sopralluoghi in fase esecutiva dei lavori</b> Sopralluoghi in fase esecutiva dei lavori, presso siti oggetto degli stessi, per verifica condizioni di lavoro e modalità operative legate alla sicurezza ----- ( Euro trentacinquevirgolazerozero )	h	35,00

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
<b>1</b>	<b>MANODOPERA</b>	<b>1</b>
1.R	- OPERE STRADALI	1
1.R.1	- Operaio specializzato	1
1.R.1.1	Operaio specializzato	1
1.R.1.2	Maggiorazione lavoro notturno	1
1.R.1.3	Maggiorazione lavoro straordinario notturno	1
1.R.1.4	Maggiorazione per lavoro festivo	1
1.R.2	- Operaio qualificato	1
1.R.2.1	Operaio qualificato	1
1.R.2.2	Maggiorazione lavoro notturno	1
1.R.2.3	Maggiorazione lavoro straordinario notturno	1
1.R.2.4	Maggiorazione per lavoro festivo	1
1.R.3	- Operaio comune	1
1.R.3.1	Operaio comune	1
1.R.3.2	Maggiorazione lavoro notturno	1
1.R.3.3	Maggiorazione lavoro straordinario notturno	1
1.R.3.4	Maggiorazione per lavoro festivo	1
<b>2</b>	<b>NOLEGGI</b>	<b>2</b>
2.E	- OPERE EDILI	2
2.E.2	- Automezzi, gru	2
2.E.2.1	Motocarro	2
2.E.2.2	Motocarro senza autista	2
2.E.2.3	Autocarro da 15 a 40 q	2
2.E.2.4	Autocarro da 40 a 50 q	2
2.E.2.5	Autocarro da 51 a 100 q	2
2.E.2.6	Autocarro da 101 a 150 q	2
2.E.2.7	Autocarro con braccio elevatore (portata fino 5 t)	2
2.E.2.8	Autocarro con braccio elevatore (portata fino 9 t)	2
2.E.3	- Escavatori, pale meccaniche	2
2.E.3.2	Escavatore fino a 0,50 mc	2
2.E.3.3	Escavatore da 0,50 a 1,00 mc	2
2.E.3.6	Miniescavatore da 15 a 20 q.li	2
2.E.3.7	Miniescavatore da 21 a 40 q.li	3
2.E.4	- Demolitori, compressori	3
2.E.4.1	Martello demolitore elettrico	3
2.E.4.2	Motodemolitore	3
2.E.4.3	Motocompressore	3
2.E.4.4	Motocompressore elettrico	3

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
2.E.5	- Attrezzature e automezzi per ripristini stradali	3
2.E.5.1	Macchina taglia asfalto	3
2.E.5.15	Macchina scarificatrice con larghezza di fresatura da 40 a 100 cm	3
2.E.5.16	Macchina scarificatrice con larghezza di fresatura da 110 a 200 cm	3
2.E.6	- Attrezzature varie	3
2.E.6.1	Trapano elettrico per cls	3
2.E.6.2	Vibratore per cls	3
2.E.6.3	Sega elettrica	3
2.E.6.4	Betoniera da 250 l. di capacita	3
2.E.6.7	Scala aerea	4
2.E.6.8	Argano elevatore	4
2.E.6.9	Gruppo elettrogeno	4
2.E.6.10	Elettropompa, diam. 50 mm	4
<b>3</b>	<b>MATERIALI</b>	4
3.A	- ACQUEDOTTI	4
3.A.16	- Varie	4
3.A.16.1	Nastro segnalatore	4
3.E	- OPERE EDILI	4
3.E.1	- Inerti	4
3.E.1.5	Sabbia rossa di cava	4
3.E.1.7	Sabbia e ghiaia mista per sottofondi e riempimenti, a piè d'opera	4
3.E.1.16	Sabbia e ghiaia mista per cls a piè d'opera	4
3.E.2	- Leganti, malte, impasti	4
3.E.2.4	Cemento normale	4
3.E.2.5	Cemento ad alta resistenza R425	4
3.E.2.6	Cemento ad alta resistenza R525	4
3.E.2.8	Cemento a presa rapida	5
3.E.2.34	* Impasto di calcestruzzo	5
3.E.3	- Laterizi, materiali da copertura	5
3.E.3.1	Mattoni pieni comuni	5
3.E.3.2	Mattoni forati, quattro fori	5
3.E.3.3	Mattoni forati, otto fori	5
3.E.3.5	Foratoni da riempimento	5
3.E.4	- Materiali ferrosi	5
3.E.4.1	Acciaio tondo	5
3.E.4.3	Rete elettrosaldada	5
3.E.8	- Pozzetti	5

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
3.E.8.1	* Pozzetti di ispezione dim. cm 30x30	5
3.E.8.3	* Pozzetti di ispezione cm 45x45	6
3.E.8.4	* Pozzetti di ispezione cm 50x50	6
3.E.9	- Chiusini e griglie	6
3.E.9.1	* Chiusini in ghisa sferoidale UNI EN 124 classe D 400 (40 t)	6
3.E.9.3	Chiusini in ghisa	7
3.E.9.4	Chiusini in ghisa sferoidale	7
3.E.11	- Tubazioni	8
3.E.11.2	* Tubi in PVC tipo EXTRA	8
3.E.11.4	* Tubi in PEAD per passaggio cavi	8
3.F	- FOGNATURA	8
3.F.10	- Pozzetti e camerette	8
3.F.10.6	* Pozzetti di ispezione cm 60x60	8
3.F.10.7	* Pozzetti cm 50x70	9
3.F.10.8	* Sopralzi circolari	9
3.F.10.10	* Cameretta di ispezione cm 80x80	9
3.F.10.11	* Cameretta di ispezione cm 90x110	10
3.F.10.12	* Cameretta di ispezione cm 100x100	10
3.R	- OPERE STRADALI	11
3.R.1	- Inerti	11
3.R.1.1	Ghiaia e ciottoloni	11
3.R.1.2	Asfalto (tout-venant) fresato	11
3.R.1.3	Pietrischetto bitumato	11
3.R.4	- Pavimentazioni stradali	11
3.R.4.1	Emulsione bituminosa	11
3.R.4.2	Conglomerato bituminoso per tout-venant	11
3.R.4.3	Conglomerato bituminoso per binder	11
3.R.4.4	Conglomerato bituminoso per tappeto usura	11
3.R.4.5	Pietrischetto bitumato	11
3.R.5	- Manufatti in cemento	11
3.R.5.1	Cordolo per marciapiedi cm 8x25	11
3.R.5.3	Cordolo per marciapiedi cm 12x30	11
3.R.5.4	Cordolo per strade cm 12/15x25	12
3.R.5.7	Soglia carraia cm 40x20	12
3.R.5.8	Cordonetto tipo ACI in c.a.	12
3.R.6	- Pietre naturali	12
3.R.6.2	Lastre in granito, inf. a ml. 1.00	12
3.R.6.3	Lastre in granito, sup. a ml. 1.00	12

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
3.R.6.4	Cordoni in granito	12
<b>4</b>	<b>OPERE COMPIUTE</b>	12
4.A	- ACQUEDOTTI	12
4.A.30	- Opere varie	12
4.A.30.1	Nastro di segnalazione, conforme alle norme UNI	12
4.E	- OPERE EDILI	12
4.E.1	- Demolizioni	12
4.E.1.3	* Demolizioni murature interrata	13
4.E.2	- Scavi e rinterri	13
4.E.2.3	* Scavi a sezione obbligata	13
4.E.2.4	* Scavi per posa condotte	13
4.E.2.9	* Fornitura e posa di sabbia per posa condotte interrata	13
4.E.2.10	Oneri di conferimento in discarica	13
4.E.20	- Tubazioni	13
4.E.20.1	* Tubazioni per passaggio cavi	13
4.E.21	- Pozzetti e Chiusini	14
4.E.21.8	* Chiusini in ghisa	14
4.E.30	- Interventi specifici riferiti all'opera	14
4.E.30.1	Plinto di fondazione 90x90 cm	14
4.E.30.2	Palo per installazione videocamere di sorveglianza - Wi-fi	14
4.E.30.3	Verniciatura pali	14
4.F	- FOGNATURA	14
4.F.12	- Pozzetti e camerette	14
4.F.12.1	* Pozzetto d'ispezione 60x60 cm	14
4.F.12.2	* Cameretta d'ispezione 90x70 cm	15
4.F.12.3	* Pozzetto d'ispezione 45x45 cm	15
4.L	- OPERE ELETTRICHE	15
4.L.1	- Fibre Ottiche	15
4.L.1.1	Cavo in fibra ottica, singlemode 9/125 - 8 f.o.	15
4.L.1.2	Cavo in fibra ottica, singlemode 9/125 - 48 f.o.	15
4.L.1.3	Punto di terminazione fibra ottica	15
4.L.1.4	Muffola per cavo a 48 fibre	16
4.L.1.5	Cassetto ottico	16
4.L.1.6	Attestazioni fibra ottica	16
4.L.1.7	Cavo isolato in rame FG7OR 3G2.5 mmq	16
4.L.1.8	Cavo in rame U/UTP CAT.5E	16
4.L.1.9	Dispersore di terra	16
4.L.1.30	Rilievo as-built dell'eseguito	16

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
4.R	- OPERE STRADALI	16
4.R.1	- Taglio e demolizione manto stradale	16
4.R.1.1	* Taglio	16
4.R.1.3	* Demolizioni	16
4.R.1.4	* Fresatura manto stradale per ripristini	16
4.R.2	- Manufatti in calcestruzzo	17
4.R.2.9	Soglia carraia	17
4.R.2.10	Posa di cordoli	17
4.R.3	- Conglomerati bituminosi	17
4.R.3.1	* Fondazione in conglomerato bituminoso - Tout venant	17
4.R.4	- Tappeto di usura	17
4.R.4.2	* Ricostruzione tappeto di usura a macchina	17
4.R.5	- Conglomerati bituminosi per risagomature	17
4.R.5.1	Tout-venant bitumato (19 q/mc)	18
4.R.8	- Sottofondi	18
4.R.8.4	Fornitura e stesa di frantumato riciclato misto per riempimenti e rilevati, granulometria da 0 a 50 mm	18
4.R.9	- Messa in quota di chiusini	18
4.R.9.1	Messa in quota chiusini < 50x50	18
4.R.9.2	Messa in quota chiusini > 50x50	18
4.R.14	- Segnaletica orizzontale	18
4.R.14.1	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 12	18
4.R.14.2	Segnaletica orizzontale di nuovo impianto, cm 15	18
4.R.14.3	Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebraura, scritte, per nuovo impianto	18
4.R.14.4	Segnaletica orizzontale bianca: strisce d'arresto, zebraura, per ripasso sull'esistente	18
<b>6</b>	<b>ONERI</b>	19
6.S	- SICUREZZA	19
6.S.2	- Recinzione da cantiere	19
6.S.2.1	Recinzione provvisoria con pannelli in rete elettrosaldata.	19
6.S.4	- Segnaletica per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada)	19
6.S.4.1	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2	19
6.S.4.2	Cartello triangolare, fondo giallo.	19
6.S.4.3	Cartello circolare, segnale divieti o obblighi	19
6.S.4.4	Tabella lavori, fondo giallo	19
6.S.4.7	Dispositivo luminoso	19
6.S.4.8	Barriere tipo New-Jersey	19
6.S.4.9	Allestimento e rimozione di barriere tipo New-Jersey	19

**INDICE DELL'ELENCO PREZZI UNITARI**

Codice	DESCRIZIONE	Pagina
6.S.4.10	Cavalletto per sostegno segnaletica	19
6.S.4.12	Sacchetto di appesantimento	19
6.S.4.13	Segnaletica orizzontale gialla 12 cm	20
6.S.4.14	Ripasso segnaletica orizzontale 12 cm	20
6.S.5	- Dispositivi per la protezione personale	20
6.S.5.1	Dispositivi per la protezione del capo	20
6.S.5.3	Dispositivi per la protezione delle mani	20
6.S.5.4	Dispositivi per la protezione dei piedi	20
6.S.5.6	Dispositivi per la protezione dell'udito	20
6.S.7	- Presidi sanitari	20
6.S.7.1	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici	20
6.S.8	- Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali	20
6.S.8.1	Prefabbricato monoblocco	20
6.S.8.2	Posizionamento e rimozione prefabbricato monoblocco	20
6.S.8.3	Bagno chimico portatile	21
6.S.9	- Messa in sicurezza cantiere	21
6.S.9.3	Parapetto laterale di protezione anticaduta	21
6.S.10	- Riunioni di coordinamento e sopralluoghi	21
6.S.10.1	Riunioni di coordinamento	21
6.S.10.2	Sopralluoghi in fase esecutiva dei lavori	21