

ART.	LAVORAZIONI	U.M.	Q.TA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	% Inc. M.O.
<b>1</b>	<b>VIDEOSORVEGLIANZA VARCHI E AREE SENSIBILI</b>					
<b>1.1</b>	<b>OPERE DI PREDISPOSIZIONE VARCO 1</b>					
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore	m	800,00	€ 1,31	€ 1.048,00	66%
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (400mx0,5x0,2)	mc	40,00	€ 11,55	€ 462,00	50%
1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	64,00	€ 19,00	€ 1.216,00	80%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1,00 400mx0,5x1	mc	200,00	€ 6,27	€ 1.254,00	50%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	200,00	€ 2,75	€ 550,00	57%
1E.02.010.0030.f	Caivodotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diametro esterno mm 110	m	400,00	€ 7,82	€ 3.128,00	55%
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscela cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea	mc	16,00	€ 90,18	€ 1.442,88	19%
1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5	mq	200,00	€ 7,92	€ 1.584,00	4%
1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 40 mm	mq	400,00	€ 8,76	€ 3.504,00	4%
1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e rinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	3,00	€ 25,60	€ 76,80	42%
1U.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlittica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. luce 450x450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	3,00	€ 106,67	€ 320,01	23%
n.p.1	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato comprensivo di pozzetto di ispezione per palo dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4 , rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L.	cad	1,00	€ 300,00	€ 300,00	35%
n.p.2	Fornitura e posa di palo diritto conico a sezione circolare da arredo in acciaio zincato a caldo Hft 6/8m. Asola ingresso cavi a 30 cm dalla base con bordi arrotondati, asola per alloggiamento morsettieria a 150 cm dalla base con bordi arrotondati Guaina termo restringente anticorrosione h=50cm nel punto di infissione Morsettieria quadripolare di derivazione Isolamento: classe II Portello in pressofusione di alluminio con chiave triangolare di apertura. Il palo sarà infisso all'interno dell'intercapedine del plinto di fondazione riempiendo quindi l'intercapedine stessa con sabbia bagnata e sigillando l'estremità con un cordolo in calcestruzzo. Nel prezzo si intendono compresi la pulizia e lo svuotamento da eventuali detriti del pozzetto di derivazione, dell'intercapedine del plinto, e della tubazione di raccordo, guaine in pvc di collegamento, accessori e minuterie.	cad	1,00	€ 450,00	€ 450,00	30%
n.p.3	Fornitura e posa di mensola a squadra singola in acciaio zincato, diametro 60 mm, lunghezza 100 cm, altezza 50 cm, bloccaggio al palo tramite collare con grani in acc. inox, completa di accessori e minuterie.	cad	1,00	€ 200,00	€ 200,00	40%

1.2	OPERE DI PREDISPOSIZIONE VARCO 5							
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore	m	20,00	€	1,31	€	26,20	66%
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (20mx0,5x0,2)	mc	2,00	€	11,55	€	23,10	50%
1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	3,20	€	19,00	€	60,80	80%
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP con operatore	ora	8,00	€	67,94	€	543,52	78%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,00	€	37,08	€	296,64	21%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1.00 120mx0,5x1	mc	60,00	€	6,27	€	376,20	50%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	60,00	€	2,75	€	165,00	57%
1E.02.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diametro esterno mm 110	m	120,00	€	7,82	€	938,40	55%
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscela cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea	mc	4,80	€	90,18	€	432,86	19%
1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5	mq	10,00	€	7,92	€	79,20	4%
1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 40 mm	mq	20,00	€	8,76	€	175,20	4%
1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	3,00	€	25,60	€	76,80	42%
1U.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlittica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-risagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. luce 450x450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	3,00	€	106,67	€	320,01	23%
n.p.1	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato comprensivo di pozzetto di ispezione per palo dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4, rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L.	cad	1,00	€	300,00	€	300,00	35%
n.p.2	Fornitura e posa di palo diritto conico a sezione circolare da arredo in acciaio zincato a caldo Hft 6/8m. Asola ingresso cavi a 30 cm dalla base con bordi arrotondati, asola per alloggiamento morsetti a 150 cm dalla base con bordi arrotondati Guaina termo restringente anticorrosione h=50cm nel punto di infissione Morsetti a quadrupolo di derivazione Isolamento: classe II Portello in pressofusione di alluminio con chiave triangolare di apertura. Il palo sarà infisso all'interno dell'intercapedine del plinto di fondazione riempiendo quindi l'intercapedine stessa con sabbia bagnata e sigillando l'estremità con un cordolo in calcestruzzo. Nel prezzo si intendono compresi la pulizia e lo svuotamento da eventuali detriti del pozzetto di derivazione, dell'intercapedine del plinto, e della tubazione di raccordo, guaine in pvc di collegamento, accessori e minuterie.	cad	1,00	€	450,00	€	450,00	30%
n.p.4	Fornitura e posa di mensola a squadra doppia in acciaio zincato, diametro 60 mm, lunghezza 100cm + 100cm, altezza 50 cm, bloccaggio al palo tramite collare con grani in acc. inox, completa di accessori e minuterie.	cad	1,00	€	300,00	€	300,00	40%
1.3	OPERE DI PREDISPOSIZIONE VARCO 6							

1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore	m	80,00	€	1,31	€	104,80	66%
1U.04.010.0020	Disfaccimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (40mx0,5x0,2)	mc	4,00	€	11,55	€	46,20	50%
1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	6,40	€	19,00	€	121,60	80%
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP con operatore	ora	8,00	€	67,94	€	543,52	78%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,00	€	37,08	€	296,64	21%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1,00 400mx0,5x1	mc	20,00	€	6,27	€	125,40	50%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	20,00	€	2,75	€	55,00	57%
1E.02.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diametro esterno mm 110	m	40,00	€	7,82	€	312,80	55%
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea	mc	1,60	€	90,18	€	144,29	19%
1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5	mq	20,00	€	7,92	€	158,40	4%
1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 40 mm	mq	20,00	€	8,76	€	175,20	4%
1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	3,00	€	25,60	€	76,80	42%
1U.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Luce 450x450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	3,00	€	106,67	€	320,01	23%
n.p.1	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato comprensivo di pozzetto di ispezione per palo dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4 , rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L.	cad	1,00	€	300,00	€	300,00	35%
n.p.2	Fornitura e posa di palo diritto conico a sezione circolare da arredo in acciaio zincato a caldo Hft 6/8m. Asola ingresso cavi a 30 cm dalla base con bordi arrotondati, asola per alloggiamento morsettiera a 150 cm dalla base con bordi arrotondati Guaina termo restringente anticorrosione h=50cm nel punto di infissione Morsettiera quadripolare di derivazione Isolamento: classe II Portello in pressofusione di alluminio con chiave triangolare di apertura. Il palo sarà infisso all'interno dell'intercapedine del plinto di fondazione riempiendo quindi l'intercapedine stessa con sabbia bagnata e sigillando l'estremità con un cordolo in calcestruzzo. Nel prezzo si intendono compresi la pulizia e lo svuotamento da eventuali detriti del pozzetto di derivazione, dell'intercapedine del plinto, e della tubazione di raccordo, guaine in pvc di collegamento, accessori e minuterie.	cad	1,00	€	450,00	€	450,00	30%
n.p.4	Fornitura e posa di mensola a squadra <b>doppia</b> in acciaio zincato, diametro 60 mm, lunghezza 100cm + 100cm, altezza 50 cm, bloccaggio al palo tramite collare con grani in acc. inox, completa di accessori e minuterie.	cad	1,00	€	300,00	€	300,00	40%
<b>1.4</b>	<b>OPERE DI PREDISPOSIZIONE VARCO 7</b>							
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP con operatore	ora	8,00	€	67,94	€	543,52	78%

MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,00	€	37,08	€	296,64	21%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1,00 400mx0,5x1	mc	10,00	€	6,27	€	62,70	50%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	10,00	€	2,75	€	27,50	57%
1E.02.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diametro esterno mm 110	m	20,00	€	7,82	€	156,40	55%
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea	mc	0,80	€	90,18	€	72,14	19%
1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	2,00	€	25,60	€	51,20	42%
1U.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. luce 450x450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	2,00	€	106,67	€	213,34	23%
n.p.5	Formazione di plinto di fondazione per palo a sbraccio semaforico, compreso lo scavo, materiali, manodopera e mezzi d'opera comprensivo di pozzetto di ispezione per palo, dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4, rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L. Comprensivo degli eventuali oneri di progettazione e pratiche al genio civile o qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera eseguita ed installata a regola d'arte.	mc	2,20	€	400,00	€	878,80	50%
n.p.6	Palo Fornitura e posa di palo con mensola con sbraccio mt. 4/6 in acc. zincato a caldo ottagonale completo di portella atto a sostenere in zona 4-5-6-7-8 una vela sino a mq. 2,4 diam. base 212/6 mm - diam sbraccio 100/5 mm	cad	1,00	€	1.500,00	€	1.500,00	40%
<b>1.5</b>	<b>OPERE DI PREDISPOSIZIONE VARCO 8</b>							
NC.10.150.0010.b	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante: - da 70 a 120 HP con operatore	ora	8,00	€	67,94	€	543,52	78%
MA.00.005.0005	Operaio specializzato edile 3° livello	ora	8,00	€	37,08	€	296,64	21%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1,00 20mx0,5x1	mc	10,00	€	6,27	€	62,70	50%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	10,00	€	2,75	€	27,50	57%
1E.02.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diametro esterno mm 110	m	20,00	€	7,82	€	156,40	55%
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea	mc	0,80	€	90,18	€	72,14	19%
1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	2,00	€	25,60	€	51,20	42%
1U.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. luce 450x450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	2,00	€	106,67	€	213,34	23%
n.p.3	Fornitura e posa di mensola a squadra singola in acciaio zincato, diametro 60 mm, lunghezza 100 cm, altezza 50 cm, bloccaggio al palo tramite collare con grani in acc. inox, completa di accessori e minuterie.	cad	2,00	€	200,00	€	400,00	40%
<b>1.6</b>	<b>OPERE DI PREDISPOSIZIONE VARCO 9</b>							
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore	m	500,00	€	1,31	€	655,00	66%
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (200mx0,5x0,2)	mc	50,00	€	11,55	€	577,50	50%
1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	80,00	€	19,00	€	1.520,00	80%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1,00 200mx0,5x1	mc	290,00	€	6,27	€	1.818,30	50%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	290,00	€	2,75	€	797,50	57%
1E.02.010.0030.f	Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diametro esterno mm 110	m	580,00	€	7,82	€	4.535,60	55%
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm²; eseguito in trincea	mc	23,20	€	90,18	€	2.092,18	19%

1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5	mq	250,00	€	7,92	€	1.980,00	4%
1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 40 mm	mq	500,00	€	8,76	€	4.380,00	4%
1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	6,00	€	25,60	€	153,60	42%
1U.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Luce 450x450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	6,00	€	106,67	€	640,02	23%
n.p.1	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato comprensivo di pozzetto di ispezione per palo dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4, rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L.	cad	2,00	€	300,00	€	600,00	35%
n.p.2	Fornitura e posa di palo diritto conico a sezione circolare da arredo in acciaio zincato a caldo Hft 6/8m. Asola ingresso cavi a 30 cm dalla base con bordi arrotondati, asola per alloggiamento morsetti a 150 cm dalla base con bordi arrotondati Guaina termo restringente anticorrosione h=50cm nel punto di infissione Morsetti a quadrupolo di derivazione Isolamento: classe II Portello in pressofusione di alluminio con chiave triangolare di apertura. Il palo sarà infisso all'interno dell'intercapedine del plinto di fondazione riempiendo quindi l'intercapedine stessa con sabbia bagnata e sigillando l'estremità con un cordolo in calcestruzzo. Nel prezzo si intendono compresi la pulizia e lo svuotamento da eventuali detriti del pozzetto di derivazione, dell'intercapedine del plinto, e della tubazione di raccordo, guaine in pvc di collegamento, accessori e minuterie.	cad	2,00	€	450,00	€	900,00	30%
n.p.3	Fornitura e posa di mensola a squadra singola in acciaio zincato, diametro 60 mm, lunghezza 100 cm, altezza 50 cm, bloccaggio al palo tramite collare con grani in acc. inox, completa di accessori e minuterie.	cad	2,00	€	200,00	€	400,00	40%
<b>1.7</b>	<b>OPERE DI PREDISPOSIZIONE VARCO 10</b>							
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore	m	100,00	€	1,31	€	131,00	66%
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (400mx0,5x0,2)	mc	5,00	€	11,55	€	57,75	50%
1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	8,00	€	19,00	€	152,00	80%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1,00 50mx0,5x1	mc	25,00	€	6,27	€	156,75	50%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	25,00	€	2,75	€	68,75	57%
1E.02.010.0030.f	Caivodotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diametro esterno mm 110	m	50,00	€	7,82	€	391,00	55%
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rifianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito in trincea	mc	2,00	€	90,18	€	180,36	19%

1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5	mq	25,00	€	7,92	€	198,00	4%
1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 40 mm	mq	50,00	€	8,76	€	438,00	4%
1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	3,00	€	25,60	€	76,80	42%
1U.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Luce 450x450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	3,00	€	106,67	€	320,01	23%
n.p.5	Formazione di plinto di fondazione <b>per palo a sbraccio semaforico</b> , compreso lo scavo, materiali, manodopera e mezzi d'opera comprensivo di pozzetto di ispezione per palo, dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4, rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L. Comprensivo degli eventuali oneri di progettazione e pratiche al genio civile o qualsiasi altro onere necessario per dare l'opera eseguita ed installata a regola d'arte.	mc	2,20	€	400,00	€	878,80	50%
n.p.6	Palo Fornitura e posa di palo con mensola con sbraccio mt. 4/6 in acc. zincato a caldo ottagonale completo di portella atto a sostenere in zona 4-5-6-7-8 una vela sino a mq. 2,4 diam. base 212/6 mm – diam sbraccio 100/5 mm	cad	1,00	€	1.500,00	€	1.500,00	40%
<b>1.8</b>	<b>OPERE DI PREDISPOSIZIONE VARCO 13</b>							
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore	m	160,00	€	1,31	€	209,60	66%
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (80mx0,5x0,2)	mc	8,00	€	11,55	€	92,40	50%
1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	12,80	€	19,00	€	243,20	80%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m. 1,00 400mx0,5x1	mc	60,00	€	6,27	€	376,20	50%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	60,00	€	2,75	€	165,00	57%
1E.02.010.0030.f	Caavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diametro esterno mm 110	m	120,00	€	7,82	€	938,40	55%
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito in trincea	mc	4,80	€	90,18	€	432,86	19%
1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compreso cm. 5	mq	40,00	€	7,92	€	316,80	4%

1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 40 mm	mq	80,00	€	8,76	€	700,80	4%
1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	3,00	€	25,60	€	76,80	42%
1U.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlificata, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. luce 450x450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	3,00	€	106,67	€	320,01	23%
n.p.1	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato comprensivo di pozzetto di ispezione per palo dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4 , rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L.	cad	2,00	€	300,00	€	600,00	35%
n.p.2	Fornitura e posa di palo diritto conico a sezione circolare da arredo in acciaio zincato a caldo Hft 6/8m. Asola ingresso cavi a 30 cm dalla base con bordi arrotondati, asola per alloggiamento morsettiere a 150 cm dalla base con bordi arrotondati Guaina termo restringente anticorrosione h=50cm nel punto di infissione Morsettiere quadripolare di derivazione Isolamento: classe II Portello in pressofusione di alluminio con chiave triangolare di apertura. Il palo sarà infisso all'interno dell'intercapedine del plinto di fondazione riempiendo quindi l'intercapedine stessa con sabbia bagnata e sigillando l'estremità con un cordolo in calcestruzzo. Nel prezzo si intendono compresi la pulizia e lo svuotamento da eventuali detriti del pozzetto di derivazione, dell'intercapedine del plinto, e della tubazione di raccordo, guaine in pvc di collegamento, accessori e minuterie.	cad	2,00	€	450,00	€	900,00	30%
n.p.3	Fornitura e posa di mensola a squadra singola in acciaio zincato, diametro 60 mm, lunghezza 100 cm, altezza 50 cm, bloccaggio al palo tramite collare con grani in acc. inox, completa di accessori e minuterie.	cad	2,00	€	200,00	€	400,00	40%
<b>1.9</b>	<b>OPERE DI PREDISPOSIZIONE VARCO 14</b>							
1U.04.010.0040	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore	m	100,00	€	1,31	€	131,00	66%
1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. (50mx0,5x0,2)	mc	5,00	€	11,55	€	57,75	50%
1C.27.050.0100.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi, rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010	t	8,00	€	19,00	€	152,00	80%
1C.02.100.0010.a	Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo profondità fino a m.1,00 400mx0,5x1	mc	25,00	€	6,27	€	156,75	50%
1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi - con terre depositate nell'ambito del cantiere	mc	25,00	€	2,75	€	68,75	57%
1E.02.010.0030.f	Caivodotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON diametro esterno mm 110	m	50,00	€	7,82	€	391,00	55%
1U.01.110.0060.b	Riempimento fondo scavo e rinfianco tubazioni realizzato con calcestruzzo, composto da miscele cementizie autolivellanti con aggiunta di additivi schiumogeni, con R'CK = 1 -2 N/mm <sup>2</sup> ; eseguito in trincea	mc	2,00	€	90,18	€	180,36	19%
1U.04.120.0110.a	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25, compreso fino ad un massimo di 30% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e elevata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-6,0% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5	mq	25,00	€	7,92	€	198,00	4%

1U.04.120.0330	Strato di usura a elevata aderenza in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 20 e resistenza alla levigazione PSV ≥ 44, compreso fino ad un massimo di 10% di freato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 5,4% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e compound di polimeri e fibre in pellets immessi direttamente nel mescolatore durante la fase produttiva in percentuale pari a 0,2-0,6% sul peso degli aggregati; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN ≥ 66. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato - 40 mm	mq	50,00	€ 8,76	€ 438,00	4%
1C.12.610.0010.b	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 40x40 cm, h = 40 cm (esterno 47x47 cm) - peso kg. 85	cad	3,00	€ 25,60	€ 76,80	42%
1U.04.170.0040.d	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlifica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. luce 450x450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg	cad	3,00	€ 106,67	€ 320,01	23%
n.p.1	Fornitura e posa in opera di plinto prefabbricato comprensivo di pozzetto di ispezione per palo dimensionato secondo quanto disposto dal D.M. 21.03.1988 CEI 11-4 , rispettando comunque caratteristiche indicate dalla D.L.	cad	2,00	€ 300,00	€ 600,00	35%
n.p.2	Fornitura e posa di palo diritto conico a sezione circolare da arredo in acciaio zincato a caldo Hft 6/8m. Asola ingresso cavi a 30 cm dalla base con bordi arrotondati, asola per alloggiamento morsettiere a 150 cm dalla base con bordi arrotondati Guaina termo restringente anticorrosione h=50cm nel punto di infissione Morsettiere quadripolare di derivazione Isolamento: classe II Portello in pressofusione di alluminio con chiave triangolare di apertura. Il palo sarà infisso all'interno dell'intercapedine del plinto di fondazione riempiendo quindi l'intercapedine stessa con sabbia bagnata e sigillando l'estremità con un cordolo in calcestruzzo. Nel prezzo si intendono compresi la pulizia e lo svuotamento da eventuali detriti del pozzetto di derivazione, dell'intercapedine del plinto, e della tubazione di raccordo, guaine in pvc di collegamento, accessori e minuterie.	cad	2,00	€ 450,00	€ 900,00	30%
n.p.3	Fornitura e posa di mensola a squadra singola in acciaio zincato, diametro 60 mm, lunghezza 100 cm, altezza 50 cm, bloccaggio al palo tramite collare con grani in acc. inox, completa di accessori e minuterie.	cad	2,00	€ 200,00	€ 400,00	40%
<b>1.10</b>	<b>CABLAGGIO ELETTRICO</b>					
1E.02.040.0035.b	Fornitura e posa di cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x2,5 mm <sup>2</sup>	m	1900,00	€ 1,95	€ 3.705,00	44%
MA.00.060.0010	Operaio impiantista 4° livello ora 27,35	ore	40,00	€ 27,35	€ 1.094,00	80%
n.p.7	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico a protezione della linea di alimentazione telecamere compreso di contenitore adatto a contenere il quadro e il contatore, grado di protezione ip65, cavi, morsettiere, interruttori magnetotermici, alimentazione accessori di fissaggio e completamento compreso ogni altra opera necessaria a dare l'apparato eseguito a regola d'arte.	cad	7,00	€ 500,00	€ 3.500,00	30%
<b>1.11</b>	<b>OPERE IN ECONOMIA</b>					
n.p.8	Opere in economia per lavori di non esatta valutazione (tra i quali la demolizione e rimozione di n.5 pali in cemento della vecchia linea Enel nel tratto compreso tra la via Suardi e la Via Morandi). Tutti i lavori dovranno essere eseguiti a perfetta regola d'arte mediante l'impiego di manodopera, noli e materiali o lavorazioni per interventi di finiture, sistemazioni, modifiche di lavorazioni. I lavori saranno indicati e specificati anche mediante disegni e schemi grafici dalla Direzione Lavori. L'importo relativo a tali opere verrà calcolato a consuntivo sulla base delle tariffe orarie e dei correnti listini commerciali. Il consuntivo dovrà essere approvato dalla Direzione Lavori.	a corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	50%
<b>TOTALE OPERE</b>					<b>€ 77.996,38</b>	