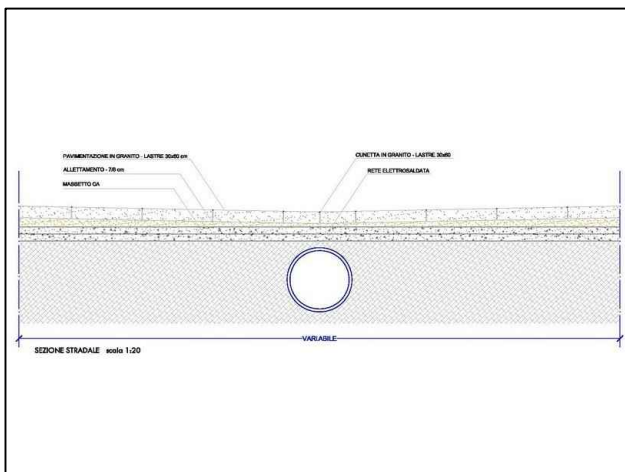
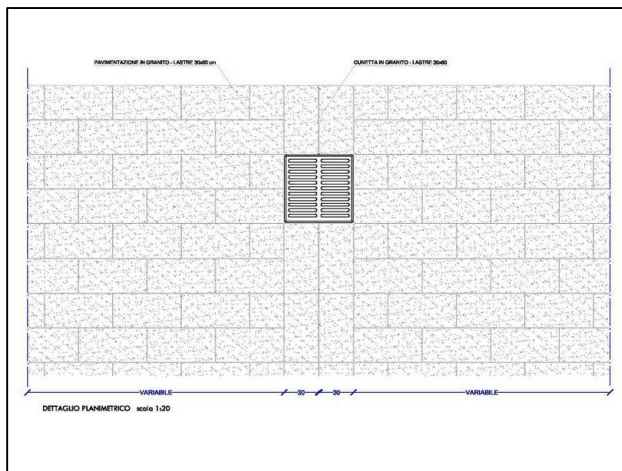




COMUNE DI VILLANOVA TULO - Provincia di Cagliari

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DEL CENTRO STORICO
(RIQUALIFICAZIONE DELLA VIA ALLEANZA E VIA ELENA)



- PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO -

DICEMBRE 2015

Allegato:

G

CALCOLO DELLA INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Il Progettista:
Ing. Marco Addis

VISTI:

Il Responsabile del Procedimento:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
1 PCV01	<u>LAVORI A MISURA</u> DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE - spessori fino a cm 40 - Prezzo a mq per la demolizione totale e asportazione di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo, in CONGLOMERATO BITUMINOSO o in CALCESTRUZZO ARMATO E NON, e del relativo sottofondo di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura con resistenza >120 kg/cm², per spessori medi fino a cm 40, eseguita a tutta sezione per le larghezze in progetto, sino al raggiungimento delle quote prestabilite. Compresi: 1 - la formazione delle tracce perimetrali di taglio, con impiego di adeguato utensile a disco; 2 - l'esecuzione delle opere provvisorie necessarie, al procedere dei lavori, a garantire gli accessi esistenti, pedonali e carrabili, alle abitazioni ed alle aree pubbliche; 3 - la demolizione ed asportazione della pavimentazione esistente eseguita con MEZZI MECCANICI IDONEI AL CONTESTO OPERATIVO e, in corrispondenza di punti particolari, anche a mano con ausilio di apparecchio demolitore; 4 - gli eventuali abbassamenti delle solette di copertura dei pozzetti di ispezione dei sottoservizi di rete presenti sulla sede stradale, necessari al raggiungimento delle quote ed alla formazione delle pendenze trasversali di progetto; 5 - i trasporti interni all'area di cantiere dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi meccanici di dimensioni idonee al contesto, ed il loro avvicinamento al punto di carico per il successivo trasporto a discarica controllata. 6 - le opere di ripristino imposte dagli eventuali danneggiamenti arrecati ai sottoservizi di rete presenti sulla sede stradale, ancorchè non segnalati; 7 - le opere di ripristino imposte dagli eventuali danneggiamenti alle proprietà private cagionati nella esecuzione dei lavori di demolizione (es. danneggiamento di discendenti pluviali, zoccolature di facciata, davanzali di finestre di spazi cantinati etc., ricadenti sulla pubblica via); 8 - la regolarizzazione finale del piano stradale risultante dalla demolizione mediante fornitura, stesa e costipazione di ghiaia, la verifica delle quote e delle livellette per la successiva realizzazione del massetto armato di sottofondo. 9 - carico, trasporto e conferimento a discarica controllata e autorizzata ai sensi delle vigenti leggi, reperita a cura e spese dell'impresa a qualsiasi distanza. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 16,00 Utili Impresa 10% euro -1,45 Spese Generali 15% euro -1,90 Prezzo Netto euro 12,65 RISORSE: VARIE: PC.00 * ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DEI MATERIALI DI RISULTA - Oneri per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dalla demolizione delle pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipo, demolizioni e rimozioni in genere e scavi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, non riutilizzabili in cantiere, a discarica autorizzata ai sensi delle vigenti leggi e norme in materia, reperita a cura e spese dell'impresa, da compensarsi a metro cubo per il volume effettivamente conferito, compreso il trasporto a qualsiasi distanza. (qt=1,30*(0,40*1,00*1,00)) B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo NOLI: B.0004.0001.0010 * MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO montato su macchina già esistente in cantiere, questa compresa, compresi l'operatore e i consumi di carburante, lubrificanti, ricambi, manutenzione e assicurazione peso Kg.500 montato su ESCAVATORE DA 12000 Kg, da 84 HP (qt=2/60) B.0004.0014.0002 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 84 con benna da 0,63 mc (qt=2/60) B.0002.0002.0003 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t (qt=1/12,5) Sommano le risorse euro 11,70 Resta manodopera euro 0,95 QUANTITA' DELLA STIMA:						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
2 PCV02	voce n.1 - Categorie: 001.001		714,70				
	SOMMANO...	mq	714,70	16,00	11'435,20	678,97	5,938
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA PER POSA DI SOTTOSERVIZI DI RETE - Prezzo di mc 1.00 di scavo a sezione obbligata ristretta in linea per posa di sottoservizi di rete (idrico-fognari, elettrici, telefonici ecc.), eseguito con mezzi meccanici di tipo e dimensione idonei al contesto operativo, fino alle profondità di progetto, in terreno asciutto o bagnato, di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cm²; compresi gli eventuali aggettamenti, il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento a discarica autorizzata ai sensi delle vigenti leggi delle materie di risulta inidonee al rinterro.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				30,00		
	Utili Impresa 10% euro				-2,73		
	Spese Generali 15% euro				-3,56		
	Prezzo Netto euro				23,71		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	A.0005.0012.0001 * ONERI VARI, a stima	cad	1,000	0,01	0,01		
	PC.00 * ONERI PER CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DEI MATERIALI DI RISULTA - Oneri per il conferimento dei materiali di risulta provenienti dalla demolizione delle pavimentazioni esistenti di qualsiasi tipo, demolizioni e rimozioni in genere e scavi in terreni di qualsiasi natura e consistenza, non riutilizzabili in cantiere, a discarica autorizzata ai sensi delle vigenti leggi e norme in materia, reperita a cura e spese dell'impresa, da compensarsi a metro cubo per il volume effettivamente conferito, compreso il trasporto a qualsiasi distanza.	mc	0,500	8,00	4,00		
	NOLI:						
	B.0003.0001.0007 * MARTELLO DEMOLITORE IDRAULICO da montare su macchina operatrice, esclusi consumi ed operatore peso kg 500 (qt=10/60)	ora	10/60	9,50	1,59		
	B.0004.0014.0003 * ESCAVATORE CINGOLATO già esistente in cantiere, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione potenza HP 122 con benna da 1,30 mc (qt=15/60)	ora	15/60	57,84	14,46		
	MATERIALI:						
	A.0005.0016.0003 * ACCESSORI E MATERIALI COMPLEMENTARI, a corpo (qt=10/60)	cad	10/60	0,01	0,00		
	Sommano le risorse euro				20,06		
	Resta manodopera euro				3,65		12,167
3 PCV03	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.2 - Categorie: 002.002		126,24				
	voce n.29 - Categorie: 004.002		68,88				
	SOMMANO...	mc	195,12	30,00	5'853,60	712,19	12,167
	FORNITURA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 468 mm/DNI 400 mm, TIPO MAGNUM - Fornitura in opera di tubazione in polietilene alta densità per condotte fognarie interrate, non in pressione, diametro esterno DNE 468 mm, diametro interno DNI 400 mm, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², giunzione a bichiere o manicotto esterno con guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per coostrusione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfilanco ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore della condotta con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro ulteriore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				60,00		
	A R I P O R T A R E				17'288,80	1'391,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				17'288,80	1'391,16	
4 PCV04	Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				-5,45 -7,12		
	Prezzo Netto euro				47,43		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	B.001.MAG.002 * TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 468 mm/DNI 400 mm, TIPO MAGNUM classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², reso franco cantiere	ml	1,000	33,28	33,28		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	3,200	1,00	3,20		
	B.0007.0001.0003 * SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) (qt=(0,70*0,60*1,00)-(3,14*0,235^2))	m3	(0,70*0,60*1,00)-(3,14*0,235^2)	12,91	3,19		
	Sommano le risorse euro				39,67		
	Resta manodopera euro				7,76		12,933
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.3 - Categorie: 002.005		58,84				
	SOMMANO...	ml	58,84	60,00	3'530,40	456,60	12,933
	FORNITURA IN OPERA DI CURVA 30°/45°/60° PER TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 468 mm/DNI 400 mm, TIPO MAGNUM - Fornitura in opera di pezzo speciale CURVA 30°/45°/60° per tubazione in polietilene alta densità per condotte fognarie interrate, non in pressione, diametro esterno DNE 468 mm, diametro interno DNI 400 mm, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², giunzione a bichiere o manicotto esterno con guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per coostrusione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore del pezzo speciale con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro ulteriore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				100,00 -9,09 -11,86		
	Prezzo Netto euro				79,05		
5 PCV05	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	6,000	1,00	6,00		
	Sommano le risorse euro				6,00		
	Resta manodopera euro				73,05		73,050
5 PCV05	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.4 - Categorie: 002.005		3,00				
	SOMMANO...	Cad.	3,00	100,00	300,00	219,15	73,050
	A R I P O R T A R E				21'119,20	2'066,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				21' 119,20	2' 066,91	
6 PCV06	tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per coostrusione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/ giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore della condotta con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro ulteriore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto. Il tutto da valutarsi per la lunghezza effettivamente in opera escluso il solo scavo, computato e compensato con altra voce di elenco.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				32,00 -2,91 -3,79		
	Prezzo Netto euro				25,30		
	RISORSE: MATERIALI: B.001.MAG.001 * TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 284 mm/DNI 250 mm, TIPO MAGNUM classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², reso franco cantiere	ml	1,000	15,10	15,10		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	3,300	1,00	3,30		
	B.0007.0001.0003 * SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) (qt=(0,50*0,50*1,00)-(3,14*0,142^2))	m3	(0,50*0,50*1,00)-(3,14*0,142^2)	12,91	2,41		
	Sommano le risorse euro				20,81		
	Resta manodopera euro				4,49		14,031
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.5 - Categorie: 002.005		48,30				
	SOMMANO...	ml	48,30	32,00	1' 545,60	216,87	14,031
6 PCV06	FORNITURA IN OPERA DI TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 565 mm/DNI 500 mm, TIPO MAGNUM - Fornitura in opera di tubazione in polietilene alta densità per condotte fognarie interrate, non in pressione, diametro esterno DNE 565 mm, diametro interno DNI 500 mm, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², giunzione a biccchiere o manicotto esterno con guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per coostrusione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/ giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfiacco ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore della condotta con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro ulteriore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				85,00 -7,73 -10,08		
	Prezzo Netto euro				67,19		
	RISORSE: MATERIALI: B.001.MAG.003 * TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 565 mm/DNI 500 mm, TIPO MAGNUM classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², reso franco cantiere	ml	1,000	53,68	53,68		
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	3,200	1,00	3,20		
	B.0007.0001.0003 * SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) (qt=(0,75*0,50*1,00)-(3,14*0,142^2))	m3	(0,75*0,50*1,00)-(3,14*0,142^2)	12,91	2,41		
	Sommano le risorse euro				20,81		
	Resta manodopera euro				4,49		14,031
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.5 - Categorie: 002.005		48,30				
	SOMMANO...	ml	48,30	32,00	1' 545,60	216,87	14,031
	A R I P O R T A R E				22' 664,80	2' 283,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				22' 664,80	2' 283,78	
7 PCV07	(3,14*0,283^2))	m3	1,00)-(3,14* 0,283^2)	12,91	1,60		
	Sommano le risorse euro				58,48		
	Resta manodopera euro				8,71		10,247
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.6 - Categorie: 002.005		72,40				
	SOMMANO...	ml	72,40	85,00	6' 154,00	630,60	10,247
	FORNITURA IN OPERA DI CURVA 30°/45°/60° PER TUBO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN PE A.D. PER CONDOTTE FOGNARIE, DNE 565 mm/DNI 500 mm, TIPO MAGNUM - Fornitura in opera di pezzo speciale CURVA 30°/45°/60° per tubazione in polietilene alta densità per condotte fognarie interrato, non in pressione, diametro esterno DNE 565 mm, diametro interno DNI 500 mm, classe di rigidità anulare secondo EN ISO 9969 pari a SN 8 kN/m², giunzione a banchiere o manicotto esterno con guarnizioni di tenuta in EPDM conformi alla norma EN 681-1, realizzata per costruzione continua di due pareti (interna liscia e di colore azzurro, esterna corrugata e di colore nero), sistema tubo/giunzione conforme alla norma UNI EN 13476 certificato con marchio di qualità da ente certificatore terzo accreditato. Compresi la verifica preliminare delle livellette di posa, la formazione del letto di posa dello spessore di cm 10, il rinfilo ed il ricoprimento per 10 cm oltre la generatrice superiore del pezzo speciale con sabbia di cava esente da pietrame, adeguatamente costipata, ed il rinterro superiore del cavo con materiale inerte sciolto, esente da pietrame, per il ripristino dell'originario livello del terreno interessato dalla posa o della quota di progetto.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				150,00 -13,64 -17,79		
	Prezzo Netto euro				118,57		
	RISORSE: MATERIALI: B.001.MAG.003.S * CURVA 30°/45°/60° PER TUBO CORRUGATO DOPPIA PARETE PE A.D. DNE 565 mm/DNI 500 mm, SN 8 kN/m² B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima B.0007.0001.0003 * SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) (qt=(0,75*0,50*1,00)- (3,14*0,283^2))	ml cad m3	1,000 5,000 (0,75*0,50* 1,00)-(3,14* 0,283^2)	104,90 1,00 12,91	104,90 5,00 1,60		
	Sommano le risorse euro				111,50		
	Resta manodopera euro				7,07		4,713
8 PCV08	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.7 - Categorie: 002.005		3,00				
	SOMMANO...	Cad.	3,00	150,00	450,00	21,21	4,713
	CADITOIA STRADALE A CANALE PER ACQUE METEORICHE CON GRIGLIA DI CLASSE D400 - Prezzo di cadauna caditoia stradale a canale per intercettazione e raccolta di acque meteoriche, realizzata in conformità ai particolari costruttivi di progetto mediante getto in opera di cls di classe Rck 30 N/mm², classe esposizione XC4 - XA2, con pareti e fondo dello spessore di cm 15, dimensioni interne nette in pianta dipendenti dalla larghezza stradale e comunque compensate sino a cm 35x300, altezza interna netta cm 30, compresa griglia caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 EN 1563, costituita da pannelli modulari mobili di dimensioni 400x500 mm, spessore mm 30, peso indicativo del singolo pannello kg 27, in opera su telaio sagomato a L, collegati tra loro mediante fissaggio meccanico, facilmente smontabili per la pulizia interna della canale. Compresi lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura >120 kg/cm², l'imbocco alla condotta per il diametro e profondità previsti in progetto, il carico, trasporto a						
	A R I P O R T A R E				29' 268,80	2' 935,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				29' 268,80	2' 935,59	
9 PCV09	qualsiasi distanza e conferimento delle materie di risulta a discarica, autorizzata ai sensi delle vigenti leggi, reperita a cura e spese dell'impresa esecutrice ed ogni altro occorrente, escluse la sola demolizione della pavimentazione, valutata e compensata con altra voce di elenco.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				610,00		
	Utili Impresa 10% euro				-55,45		
	Spese Generali 15% euro				-72,33		
	Prezzo Netto euro				482,22		
	RISORSE: TRASPORTI: B.1020.1080.02 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t (qt=20/60)	ora	20/60	29,77	9,91		
	MATERIALI: B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	2,500	1,00	2,50		
	PCV14 * CALCESTRUZZO Rck 35 N/mm², CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4-XA2 - Prezzo in opera di mc 1.00 di calcestruzzo a durabilità garantita per classe di esposizione XC4-XA2 e resistenza caratteristica Rck pari a 35 N/mm², per opere strutturali in fondazione o in elevazione, consistenza S4, dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm; confezionato in stabilimento con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetonpompale alle quote previste in progetto. Compresse casseforme, vibratura e innaffiamento dei getti, sino a maturazione, escluse le sole armature metalliche. (qt=2*(0,45*0,65*0,15)+(3,30*0,65*0,15)+2*(0,30*0,15*3,00))	mc	2*(0,45*0,65*0,15)+(3,30*0,65*0,15)+2*(0,30*0,15*3,00)	138,40	94,11		
	D.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (qt=0,30*(2*3,00+2,*0,25)+0,70*(2*0,25+2*0,70))	m2	0,70	15,96	52,35		
	B.GM.01 * GRIGLIA MODULARE IN GHISA SFEROIDALE dimensioni 400x500 mm, luce netta 350 mm, peso kg 27 (qt=3,00/0,50)	Cad.	3,00/0,50	42,82	256,92		
	Sommano le risorse euro				415,79		
	Resta manodopera euro				66,43		10,890
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.8 - Categorie: 002.005		4,00				
	SOMMANO...	Cad.	4,00	610,00	2' 440,00	265,72	10,890
9 PCV09	POZZETTO DI INCROCIO ACQUE METEORICHE CON SFIORO SU RAMO SECONDARIO - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di incrocio acque meteoriche, con sfioro verso il ramo secondario, eseguito in conformità ai particolari costruttivi di progetto, dimensioni interne nette in pianta 110x70 cm, altezza netta interna compensata sino a cm 130, con fondo e pareti in cls di classe Rck 25 N/mm² dello spessore di cm 15, compresa la lisciatura delle pareti e la sagomatura del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola ed il chiusino in ghisa a doppio sportello di classe D400, telaio delle dimensioni di mm 889x1252, altezza mm 150, peso complessivo 220 kg. Compresi altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm², il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, il raccordo alle condotte, il rinterro finale all'ingiro dell'opera ed ogni altro occorrente, esclusa la sola demolizione della sede stradale, computata e compensata con altra voce di elenco						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				700,00		
	Utili Impresa 10% euro				-63,64		
	Spese Generali 15% euro				-83,00		
	Prezzo Netto euro				553,36		
	RISORSE: VARIE:						
	A R I P O R T A R E				31' 708,80	3' 201,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				31'708,80	3'201,31	
10 PCV10	B.0005.0011.00B2 * ONERI VARI, a stima NOLI:	cad	23,500	1,00	23,50		
	B.0002.0002.0002 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t (qt=5/60)	ora	5/60	41,02	3,40		
	B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=30/60)	ora	30/60	42,26	21,13		
	MATERIALI:						
	B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	26,000	1,00	26,00		
	B.0009.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (qt=(0,15*1,40*1,00)+2*(1,40*1,30*0,15)+ 2*(0,70*1,30*0,15)+(0,10*0,38*0,70))	m3	(0,15*1,40* 1,00)+2* (1,40*1,30* 0,15)+2* (0,70*1,30* 0,15)+ (0,10*0,38* 0,70)	91,50	96,62		
	B.CG.DS.01 * CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE A DOPPIO SPORTELLO D 400, telaio mm 889x1252, luce netta 700x1096, altezza mm 150, peso totale 220 kg	Cad.	1,000	224,10	224,10		
	Sommano le risorse euro				394,75		
	Resta manodopera euro				158,61		22,659
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.9 - Categorie: 002.005		2,00				
	SOMMANO...	Cad.	2,00	700,00	1'400,00	317,22	22,659
	POZZETTO CADITOIA STRADALE, DIMENSIONI INTERNE NETTE cm 70x70x100 - Prezzo di cadauno pozzetto caditoia stradale per la raccolta delle acque meteoriche, dimensioni interne nette in pianta 70x70 cm, altezza compensata sino a m 1.00, realizzato con fondo e pareti in cls di classe Rck 25 N/mm² dello spessore di cm 15, compresa la lisciatura delle pareti e la sagomatura del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la griglia in ghisa di classe D400 con telaio mm 800x800, luce netta 690x690, altezza mm 80, peso indicativo kg 79. Compresi altresì lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm², il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta, il raccordo alle condotte, il rinterro finale all'ingiro dell'opera ed ogni altro occorrente, esclusa la sola demolizione della sede stradale, computata e compensata con altra voce di elenco						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				450,00		
	Utili Impresa 10% euro				-40,91		
	Spese Generali 15% euro				-53,36		
	Prezzo Netto euro				355,73		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	B.0005.0011.00B2 * ONERI VARI, a stima	cad	23,000	1,00	23,00		
	MATERIALI:						
	B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	8,500	1,00	8,50		
	B.0009.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	0,700	91,50	64,05		
	B.0010.0007.00B2 * GRIGLIA CADITOIA IN GHISA SFEROIDALE, CLASSE D400, sezione quadrata, telaio mm 800x800, luce netta mm 700x700, peso Kg 79	cad	1,000	120,00	120,00		
	Sommano le risorse euro				215,55		
	Resta manodopera euro				140,18		31,151
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	A R I P O R T A R E				33'108,80	3'518,53	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				33' 108,80	3' 518,53	
11 PCV11	voce n.10 - Categorie: 002.005		4,00				
	SOMMANO...	Cad.	4,00	450,00	1' 800,00	560,72	31,151
	MAGGIOR O MINOR PREZZO DI POZZETTO CADITOIA STRADALE DIMENSIONI INTERNE NETTE 70x70x100 cm - Prezzo per ogni cm di maggiore o minore altezza rispetto a cm 100 di pozzetto caditoia stradale per la raccolta delle acque meteoriche, con dimensioni interne nette in pianta cm 70x70, con i medesimi oneri di cui alla voce principale.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				2,50		
	Utili Impresa 10% euro				-0,23		
	Spese Generali 15% euro				-0,30		
	Prezzo Netto euro				1,97		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	B.0005.0011.00B2 * ONERI VARI, a stima (qt=25/100)	cad	25/100	1,00	0,25		
12 PCV12	MATERIALI:						
	B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima (qt=25/100)	cad	25/100	1,00	0,25		
	B.0009.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (qt=(2*(1,00*0,15*1,00)+2*(0,70*0,15* 1,00))/100)	m3	(2*(1,00* 0,15* 1,00)+2* (0,70*0,15* 1,00))/100	91,50	0,46		
	Sommano le risorse euro				0,96		
	Resta manodopera euro				1,01		40,400
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.11 - Categorie: 002.005		120,00				
	SOMMANO...	cm	120,00	2,50	300,00	121,20	40,400
	FORNITURA IN OPERA DI TEGOLO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO - Prezzo in opera di ml 1.00 di canaletta per il deflusso delle acque piovane, realizzata con tegoli in c.l.s. vibrocompresso ad incastro maschio - femmina, prodotti in stabilimento con cemento tipo R 42,5 ad alta resistenza ai solfati, con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente di esposizione secondo UNI EN 206/1, resistenza caratteristica a compressione del c.l.s. maturo non inferiore a 40 N/mm², assorbimento massimo minore del 6%, dimensioni 50x50x20 cm, sezione del canale non inferiore a 450 cm². Comprese le seguenti lavorazioni e forniture:						
	1 - fornitura franco cantiere degli elementi vibrocompressi, scarico ed avvicinamento al punto di posa;						
	2 - preparazione del piano di posa mediante gradonatura, eseguita con miniescavore, e successiva compattazione;						
	3 - posa dei tegoli vibrocompressi con allettamento e bloccaggio in calcestruzzo magro, su tutto lo sviluppo;						
	4 - rinfilanco finale della canaletta, col terreno di scavo, compresa la successiva compattazione;						
	5 - carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				43,00		
	Utili Impresa 10% euro				-3,91		
	Spese Generali 15% euro				-5,10		
	Prezzo Netto euro				33,99		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	A.CAN.01 * TEGOLO IN CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO per la formazione di canalette						
	A R I P O R T A R E				35' 208,80	4' 200,45	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				35'208,80	4'200,45	
13 PCV13	di deflusso delle acque piovane, dimensioni 50x50x20 cm, incastro maschio femmina B.0009.0001.0003 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE NON STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetonierada 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (qt=1,05*(0,08*0,50*1,00))	ml	1,000	17,50	17,50		
	B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA NOLI:	m3	1,05*(0,08* 0,50*1,00)	85,00	3,57		
	B.1020.1080.02 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 3 t (qt=4/130)	cad	2,500	1,00	2,50		
	B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=5/60)	ora	4/130	29,77	0,92		
		ora	5/60	42,26	3,51		
	Sommano le risorse euro				28,00		
	Resta manodopera euro				5,99		13,930
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.12 - Categorie: 002.005		89,87				
	SOMMANO...	ml	89,87	43,00	3'864,41	538,32	13,930
	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CLS - Prezzo di mq 1.00 di ripristino di pavimentazione stradale in calcestruzzo eseguito in calcestruzzo Rck 25 N/mm², consistenza S4, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, preconfezionato in impianto di betonaggio con impiego di cemento 32,5 e fornito a piè d'opera mediante autobetoniera o autobetonpompa e gettato su sottofondo predisposto, in spessore minimo di cm 12. Compreso l'armatura in rete elettrosaldata, filo elementare Ø 6 mm, maglie 20x20 cm, le sovrapposizioni, la formazione delle pendenze preesistenti, i maggiori oneri nella esecuzione dell'opera riconducibili al particolare contesto urbano ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				22,00 -2,00 -2,61		
	Prezzo Netto euro				17,39		
	RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,010	0,01	0,00		
	MATERIALI: B.0009.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (qt=1,03*(1,00*1,00*0,12))	m3	1,03*(1,00* 1,00*0,12)	91,50	11,35		
	B.0010.0002.0002 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44 in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	2,500	1,19	2,98		
	Sommano le risorse euro				14,33		
	Resta manodopera euro				3,06		13,909
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.13 - Categorie: 002.009		24,00				
	SOMMANO...	mq	24,00	22,00	528,00	73,44	13,909
14 PCV14	CALCESTRUZZO Rck 35 N/mm², CLASSE DI ESPOSIZIONE XC4-XA2 - Prezzo in opera di mc 1.00 di calcestruzzo a durabilità garantita per classe di esposizione XC4-XA2 e resistenza caratteristica Rck pari a 35 N/mm², per opere strutturali in fondazione o in elevazione,						
	A R I P O R T A R E				39'601,21	4'812,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				39'601,21	4'812,21	
15 PCV15	consistenza S4, dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm; confezionato in stabilimento con cemento R 32,5 e fornito in opera con autobetonpompa alle quote previste in progetto. Comprese casseforme, vibratura e innaffiamento dei getti, sino a maturazione, escluse le sole armature metalliche.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				175,00		
	Utili Impresa 10% euro				-15,91		
	Spese Generali 15% euro				-20,75		
	Prezzo Netto euro				138,34		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,050	0,01	0,00		
	B.1040.1140.1 * ONERI VARI A STIMA	cad	10,500	1,00	10,50		
	NOLI:						
	B.0004.0001.0002 * MACCHINARIO VARIO gi`a esistente in cantVIBRATORE ad ago a immersione per calcestruzzi (qt=6/60)	ora	6/60	2,59	0,26		
	MATERIALI:						
	A.0009.0002.0013 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un rag- gio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTEN- ZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC4 - XA2 norma UNI EN 206-1	m3	1,030	113,30	116,70		
	Sommano le risorse euro				127,46		
	Resta manodopera euro				10,88		6,217
15 PCV15	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.14 - Categorie: 002.009		1,40				
	SOMMANO...	mc	1,40	175,00	245,00	15,23	6,217
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE ELETTROSALDATA IN ACCIAIO B450 - Prezzo in opera di kg 1.00 di rete elettrosaldata con fili di acciaio B450C ad aderenza migliorata, per opere in c.a. compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, le legature con filo di ferro ricotto ed ogni altro occorrente.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				2,00		
	Utili Impresa 10% euro				-0,18		
	Spese Generali 15% euro				-0,24		
	Prezzo Netto euro				1,58		
	RISORSE:						
	MATERIALI:						
	B.0006.0015.0003 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	20,000	0,01	0,20		
	B.0010.0002.0002 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44 in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20	kg	1,120	1,19	1,33		
	B.0010.0004.0002 * FILO COTTO NERO diametro 1 mm	kg	0,005	1,80	0,01		
	Sommano le risorse euro				1,54		
	Resta manodopera euro				0,04		2,000
16	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.15 - Categorie: 002.009		56,00				
	SOMMANO...	kg	56,00	2,00	112,00	2,24	2,000
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.E. CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI						
	A R I P O R T A R E				39'958,21	4'829,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				39'958,21	4'829,68	
PCV16	INTERRATI DN 63 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto in P.E. flessibile a doppia parete DN 63 mm, per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualsiasi proporzione, l'esecuzione delle giunzioni, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, ed il rinterro finale del cavo. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 10,00 Utili Impresa 10% euro -0,91 Spese Generali 15% euro -1,19 Prezzo Netto euro 7,90 RISORSE: NOLI: B.0002.0002.0003 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=6/60) MATERIALI: A.0047.0002.0003 * TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza al- lo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera. B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA Sommano le risorse euro 6,19 Resta manodopera euro 1,71 QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.16 - Categorie: 003.006 12,00 voce n.20 - Categorie: 003.007 207,00 SOMMANO... m 219,00	ora 0,002 44,92 0,09 ora 6/60 42,26 4,23 m 1,000 1,07 1,07 cad 0,800 1,00 0,80					17,100
17 PCV17	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.E. CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI DN 75 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto in P.E. flessibile a doppia parete DN 75 mm, per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualsiasi proporzione, l'esecuzione delle giunzioni, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, ed il rinterro finale del cavo. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 13,00 Utili Impresa 10% euro -1,18 Spese Generali 15% euro -1,54 Prezzo Netto euro 10,28 RISORSE: NOLI: B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=8/60) B.0002.0002.0003 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t MATERIALI: A.0047.0002.0004 * TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza al- lo schiacciamento 450N, diametro esterno 75, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a pie' d'opera. B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA ora 8/60 42,26 5,62 ora 0,002 44,92 0,09 m 1,000 1,26 1,26 cad 0,900 1,00 0,90						
	A R I P O R T A R E				42'148,21	5'204,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				42' 148,21	5' 204,17	
18 PCV18	Sommano le risorse euro				7,87		
	Resta manodopera euro				2,41		18,538
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.17 - Categorie: 003.006		150,00				
	SOMMANO...	m	150,00	13,00	1' 950,00	361,50	18,538
	POZZETTO PER PREDISPOSIZIONE LINEA ELETTRICA INTERRATA, DIMENSIONI INTERNE NETTE 30x30x50 cm - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di derivazione e infilaggio, dimensioni interne nette 30x30x50 cm, per predisposizione della rete elettrica alimentazione utenze private, realizzato in conformità agli schemi di progetto comprendente: 1 - la fornitura in cantiere dei materiali, lo scarico ed avvicinamento al punto di posa; 2 - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura >120 kg/ cm² in qualunque proporzione; 3 - la posa del pozzetto in c.l.s. vibrocompresso, incluso il raccordo ai cavidotti e la formazione del fondo drenante; 4 - il chiusino in ghisa di classe C250, telaio 450x450 mm, luce netta 300x300 mm, altezza mm 100, peso indicativo kg 36 ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				130,00 -11,82 -15,41		
	Prezzo Netto euro				102,77		
	RISORSE: MATERIALI: D.4040.1030.03 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A RESISTENZA GARANTITA DI CONSISTENZA PLASTICA (50-90), CLASSE Rck25 N/mm², fornito in opera con autobetoniera con eventuale ausilio di pompe, per la realizzazione di MURI DI SOSTEGNO e OPERE D'ARTE STRADALI, compresa la fontira e l'approntamento delle casseforme, la vibratura, l'innaffiamento dei getti ed ogni altro occorrente, escluse le sole armature metalliche.	mc	0,080	198,26	15,86		
	D.1060.1010 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (qt=(4*0,30)*0,50)	mq	(4*0,30)* 0,50	11,75	7,05		
	B.1090.1170.2 * CHIUSINO GHISA CLASSE C 250, dimensioni telaio mm 450x450, luce netta 300x300, peso indicativo kg 36.	Cadauno	1,000	37,89	37,89		
	B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA	cad	12,000	1,00	12,00		
	NOLI: B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=10/60)	ora	10/60	42,26	7,06		
	Sommano le risorse euro				79,86		
	Resta manodopera euro				22,91		17,623
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.18 - Categorie: 003.006		14,00				
	SOMMANO...	Cad.	14,00	130,00	1' 820,00	320,74	17,623
19 PCV19	CAVIDOTTO CORRUGATO IN P.E. A DOPPIA PARETE DN 50 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto corrugato in PE a doppia parete DN 50 mm, colore secondo richiesta della D.D.L rosso, blu, verde o nero, in funzione del sottoservizio in realizzazione, compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza per profondità non inferiore a cm 50, eseguito con mezzo meccanico di dimensioni idonee al contesto operativo e localmente anche a mano, i manicotti di giunzione, il collegamento ai pozzetti di derivazione e infilaggio, la formazione del letto di posa ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da						
	A R I P O R T A R E				45' 918,21	5' 886,41	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				45'918,21	5'886,41	
20 PCV20	pietrame, entrambi in spessore non inferiore a cm 10, ed il rinterro e costipazione degli scavi a posa ultimata. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 8,00 Utili Impresa 10% euro -0,73 Spese Generali 15% euro -0,95 Prezzo Netto euro 6,32 RISORSE: NOLI: B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=1/60) ora 1/60 42,26 0,72 MATERIALI: B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA cad 0,600 1,00 0,60 B.ILL.P.0001 * CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE IN P.E., DN 50 mm, colori rosso, blu, verde. ml 1,050 1,00 1,05 B.1050.1040 * SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100) (qt=0,25*0,30*1,00) mc 1,00 9,49 0,71 Sommano le risorse euro 3,08 Resta manodopera euro 3,24 QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.19 - Categorie: 003.006 28,00 voce n.22 - Categorie: 003.007 28,00 voce n.28 - Categorie: 003.008 60,00 SOMMANO... ml 116,00 8,00 928,00 375,84 40,500						40,500
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN P.E. CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI DN 125 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di cavidotto in P.E. flessibile a doppia parete, per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, esterno corrugato, interno liscio. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura > 120 kg/cm² in qualsiasi proporzione, l'esecuzione delle giunzioni, la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento in sabbia di cava esente da pietrame, ed il rinterro finale del cavo. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 16,00 Utili Impresa 10% euro -1,45 Spese Generali 15% euro -1,90 Prezzo Netto euro 12,65 RISORSE: NOLI: B.0002.0002.0003 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribaltabile portata 8/10 t ora 0,005 44,92 0,22 B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=7/60) ora 7/60 42,26 4,94 MATERIALI: B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA cad 0,950 1,00 0,95 A.0047.0002.0007 * TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di tele- comunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 125, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. m 1,000 2,65 2,65 Sommano le risorse euro 8,76 Resta manodopera euro 3,89 QUANTITA' DELLA STIMA:						24,313
	A R I P O R T A R E				46'846,21	6'262,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				46'846,21	6'262,25	
21 PCV21	voce n.21 - Categorie: 003.007		250,00				
	SOMMANO...	m	250,00	16,00	4'000,00	972,50	24,313
	POZZETTO PER PREDISPOSIZIONE LINEA TELEFONICA INTERRATA, DIMENSIONI INTERNE NETTE 40x40x40 cm - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di derivazione e infilaggio, dimensioni interne nette 40x40x40 cm, per predisposizione della rete telefonica interrata a servizio delle utenze private, realizzato in conformità agli schemi di progetto comprendente:						
	1 - la fornitura in cantiere dei materiali, lo scarico ed avvicinamento al punto di posa;						
	2 - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura >120 kg/cm² in qualunque proporzione;						
	3 - la posa del pozzetto in c.l.s. vibrocompresso, incluso il raccordo ai cavidotti e la formazione del fondo drenante;						
	4 - il chiusino in ghisa di classe C250, telaio 550x550 mm, luce netta 400x400 mm, altezza mm 100, peso indicativo kg 50 ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				180,00		
	Utili Impresa 10% euro				-16,36		
	Spese Generali 15% euro				-21,34		
	Prezzo Netto euro				142,30		
	RISORSE:						
	NOLI:						
	B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=10/60)	ora	10/60	42,26	7,06		
22 PCV22	MATERIALI:						
	B.0014.0001.0002 * POZZETTO prefabbricato in cls. vibrato, senza sifone e senza copertina, dim.interne 40x40x40	cad	1,000	47,53	47,53		
	B.1090.1170 * CHIUSINO GHISA CLASSE C 250, dimensioni telaio mm 550x550, luce netta 400x400, altezza mm 100, peso indicativo kg 50.	Cadauno	1,000	51,89	51,89		
	B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA	cad	15,000	1,00	15,00		
	Sommano le risorse euro				121,48		
	Resta manodopera euro				20,82		11,567
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	voce n.23 - Categorie: 003.007		8,00				
	SOMMANO...	Cad.	8,00	180,00	1'440,00	166,56	11,567
	POZZETTO PER PREDISPOSIZIONE LINEA TELEFONICA INTERRATA, DIMENSIONI INTERNE NETTE 60x60x60 cm - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di derivazione e infilaggio, dimensioni interne nette 60x60x60 cm, per predisposizione della rete telefonica interrata a servizio delle utenze private, realizzato in conformità agli schemi di progetto comprendente:						
	1 - la fornitura in cantiere dei materiali, lo scarico ed avvicinamento al punto di posa;						
	2 - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura >120 kg/cm² in qualunque proporzione;						
	3 - la posa del pozzetto in c.l.s. vibrocompresso, incluso il raccordo ai cavidotti e la formazione del fondo drenante;						
	4 - il chiusino in ghisa di classe classe C250, telaio 750x750 mm, luce netta 600x600 mm, altezza mm 100, peso indicativo kg 79 ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				300,00		
	Utili Impresa 10% euro				-27,27		
	Spese Generali 15% euro				-35,57		
	Prezzo Netto euro				237,16		
	RISORSE:						
	NOLI:						
	A R I P O R T A R E				52'286,21	7'401,31	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				52'286,21	7'401,31	
23 PCV23	B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=15/60)	ora	15/60	42,26	10,57		
	MATERIALI:						
	B.0014.0001.0004 * POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, senza sifone e senza copertina, dim. interne 60x60x60	cad	1,000	81,30	81,30		
	B.1090.1170 * CHIUSINO GHISA CLASSE C 250, dimensioni telaio mm 750x750, luce netta 600x600, altezza mm 100, peso indicativo kg 79.	Cadauno	1,000	116,89	116,89		
	B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA	cad	6,500	1,00	6,50		
	Sommano le risorse euro				215,26		
	Resta manodopera euro				21,90		7,300
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.24 - Categorie: 003.007		9,00				
	SOMMANO...	Cad.	9,00	300,00	2'700,00	197,10	7,300
	MASSETTO ARMATO PER SOTTOFONDO DI PAVIMENTAZIONE LAPIDEA CARRABILE - Spessore cm 12 - Prezzo di mq 1.00 di massetto per sottofondo di pavimentazione lapidea carrabile, eseguito in calcestruzzo Rck 25 N/mm², consistenza S4, dimensione massima degli inerti pari a 31.5 mm, fornito a piè d'opera mediante autobetonpompa e gettato su piano predisposto in spessore minimo di cm 12. Compreso l'armatura metallica in rete elettrosaldata con filo elementare Ø 8 mm a maglie 20x20 cm, la formazione delle necessarie pendenze in conformità ai particolari costruttivi di progetto, i maggiori oneri nella esecuzione dell'opera riconducibili al particolare contesto urbano ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita, pronta per la successiva esecuzione della pavimentazione in pietra naturale.						
24 PCV24	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				24,00		
	Utili Impresa 10% euro				-2,18		
	Spese Generali 15% euro				-2,85		
	Prezzo Netto euro				18,97		
	RISORSE: VARIE:						
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,010	0,01	0,00		
	MATERIALI:						
	B.0010.0002.0002 * RETE ELETTROSALDATA FeB 44 in pannelli standard 400x225, maglia 10x10 o 15x15 o 20x20 (qt=1,02*3,95)	kg	1,02*3,95	1,19	4,79		
	B.0009.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP (qt=0,12*1,00*1,00)	m3	0,12*1,00*1,00	91,50	10,98		
	Sommano le risorse euro				15,77		
24 PCV24	Resta manodopera euro				3,20		13,333
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.25 - Categorie: 001.003		690,70				
	SOMMANO...	mq	690,70	24,00	16'576,80	2'210,24	13,333
	PAVIMENTAZIONE STRADALE IN LASTRE DI GRANITO BIANCO, DIMENSIONI cm 30x60x10, CON CARATTERISTICHE ANALOGHE ALLE PAVIMENTAZIONI ESISTENTI - Prezzo in opera di mq 1.00 di pavimentazione stradale in lastre squadrate di granito bianco, dimensioni cm 30x60x10, con caratteristiche cromatiche e tipologiche analoghe alle pavimentazioni esistenti da completare, approvate dalla D.L. su presentazione di adeguata campionatura, proveniente da cava in Sardegna certificata ISO 9002, con facce piano sega trattate con forte fiammatura, a compenso delle seguenti lavorazioni ed oneri:						
	A R I P O R T A R E				71'563,01	9'808,65	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				71'563,01	9'808,65	
25 PCV25	1 - trasporto con articolato dei materiali di posa dalla cava al punto di scarico e deposito più vicino al cantiere ed il successivo avvicinamento alle zone di posa eseguito con mezzi meccanici di dimensioni idonee al contesto; 2 - formazione di letto di posa costituito da una miscela a secco di sabbia di cava lavata, con granulometria 0-3 mm e cemento R 32.5 in ragione di circa 300 kg di cemento per mc di sabbia, con spessore battuto ultimato non inferiore a 7 cm; 3 - posa della pavimentazione in conformità ai piani di posa di progetto ed alle indicazioni fornite in fase esecutiva dalla D.L.; 4 - sigillatura dei giunti, con dimensione max. di cm 1, eseguita con boiacca cementizia confezionata miscelando in parti uguali sabbia fine e cemento e successiva pulizia finale, dopo un tempo di riposo di circa 2-3 ore, delle connesure; 5 - tagli e sfridi per la corretta formazione delle pendenze della sede stradale e della cunetta centrale di raccolta delle acque; 6 - tagli e sfridi e lavorazioni aggiuntive per la pavimentazione di zone particolari quali: aiuole, raccordo a pavimentazioni esistenti, cambi di direzione dell'asse stradale, slarghi e parcheggi, cunette stradali e griglie caditoie di intercettazione delle acque piovane, chiusini di ispezione di sottoservizi di rete, gradini e scivoli di accesso pedonale e carrabile alle abitazioni private; 7 - carico dei materiali di risulta entro l'area di cantiere ed il loro avvicinamento, eseguito con mezzi meccanici di dimensioni idonee al contesto, ai punti di carico per il successivo trasporto a discarica; 8 - carico, trasporto e conferimento a discarica autorizzata ai sensi delle vigenti leggi, reperita a qualsiasi distanza a cura e spese dell'impresa.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				150,00		
	Utili Impresa 10% euro				-13,64		
	Spese Generali 15% euro				-17,79		
	Prezzo Netto euro				118,57		
	RISORSE:						
	VARIE:						
	B.0006.0015.0001 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,200	0,01	0,00		
	NOLI:						
	B.0004.0017.0002 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo, della portata utile fino a: 1,5 t	ora	0,100	35,86	3,59		
	MATERIALI:						
	B.0006.0011.0001 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	9,300	1,00	9,30		
	B.0018.0006.0012.1 * LASTRE DI GRANITO BIANCO, provenienza Sardegna, dimensioni cm 30x60x10 cm	m2	1,100	45,53	50,08		
	B.0009.0001.0001 * MALTA BASTARDA composta da mc 1.00 di sabbia, calce idrata e cemento 32.5, resa a pie' d'opera con kg 200 di cemento 32.5 e kg 200 di calce idrata	m3	0,080	136,96	10,96		
	Sommano le risorse euro				73,93		
	Resta manodopera euro				44,64		29,760
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.26 - Categorie: 001.004		690,70				
	SOMMANO...	mq	690,70	150,00	103'605,00	30'832,85	29,760
	SOLA MESSA IN QUOTA DI CADAUNO POZZETTO DI ISPEZIONE SU SOTTOSERVIZIO ESISTENTE - Prezzo per la sistemazione di cadauno pozzetto di ispezione su sottoservizio esistente (fognatura acque nere, rete idrica, rete elettrica o telefonica), consistente nella ripresa delle pareti perimetrali con eventuale getto di cls dosato a kg 300 di cemento R 32,5 per mc di inerti e nel riposizionamento del chiusino in ghisa esistente.						
	CALCOLO MANODOPERA:						
	Prezzo Voce euro				80,00		
	Utili Impresa 10% euro				-7,27		
	Spese Generali 15% euro				-9,49		
	Prezzo Netto euro				63,24		
	RISORSE:						
	A R I P O R T A R E				175'168,01	40'641,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				175' 168,01	40' 641,50	
26 PCV26	VARIE: B.1040.1145 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,500	1,00	0,50		
	MATERIALI: B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA	cad	5,000	1,00	5,00		
	Sommano le risorse euro				5,50		
	Resta manodopera euro				57,74		72,175
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.27 - Categorie: 003.008		18,00				
	SOMMANO...	Cad.	18,00	80,00	1' 440,00	1' 039,32	72,175
	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO DN 200 mm - Classe di resistenza 240 kN/m² - Prezzo in opera di ml 1.00 di tubo fogna di tipo accettato dal gestore della rete ABBANOIA, in grés ceramico DN 200 mm, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretanico, con marcatura CE attestante la conformità del prodotto alle UNI EN 295 e relativa dichiarazione sottoscritta dal produttore, in riferimento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Min. LL. PP., resistenza allo schiacciamento e tenuta idraulica (risultante dall'influenza dagli effettivi disassamenti realizzati) superiori ai minimi stabiliti dalla Norma UNI EN 295, a compenso delle seguenti lavorazioni ed oneri:						
	1 - fornitura, scarico, trasporti interni entro l'area di cantiere e sfilamento lungo linea dei tubi;						
	2 - formazione del letto di posa in sabbia esente da pietrame, dello spessore di cm 10;						
	3 - posa in opera con gli eventuali pezzi speciali occorrenti ed esecuzione dei giunti;						
	4 - rinfilanco e ricoprimento oltre la generatrice superiore col medesimo materiale impiegato per la formazione del letto di posa;						
	5 - rinterro del cavo con materiali provenienti dallo scavo, se idonei, o da apposite cave di prestito reperite a cura e spese dell'impresa, eseguito per strati successivi, ben compattati;						
	6 - pulizia e lavaggio finali ed esecuzione delle prove di tenuta idraulica secondo quanto stabilito nel Capitolato Speciale;						
	7 - carico, trasporto e conferimento dei materiali di risulta a scarica controllata e autorizzata ai sensi delle vigenti leggi, reperita a cura e spese dell'impresa a qualsiasi distanza.						
	Il tutto da valutarsi e compensarsi per l'effettiva lunghezza in opera, escluso solo lo scavo, computato con altra voce di elenco.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				70,00		
	Utili Impresa 10% euro				-6,36		
	Spese Generali 15% euro				-8,30		
	Prezzo Netto euro				55,34		
	RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,050	1,00	0,05		
	NOLI: B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,020	45,88	0,92		
	B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	46,35	0,14		
	MATERIALI: B.0021.0001.0005 * TUBO IN GRES Diametro Nominale DN 200 mm, con giunzione poliuretanica, classe 240 KN/mq conforme alle norme UNI-EN 295	m	1,000	48,42	48,42		
	Sommano le risorse euro				49,53		
	Resta manodopera euro				5,81		8,300
	QUANTITA' DELLA STIMA:						
	A R I P O R T A R E				176' 608,01	41' 680,82	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				176'608,01	41'680,82	
27 PCV27	voce n.30 - Categorie: 004.008		42,00				
	SOMMANO...	m	42,00	70,00	2'940,00	244,02	8,300
	GIUNTO IN GRES CERAMICO A 90° (SQUADRA) diametro mm 200x100-125-150-200 - Prezzo in opera di cadauno giunto in grés ceramico a 90°, diametro mm 200x100-125- 150-200, con giunzione poliuretanica, dotato di marcatura CE attestante la conformità del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere con la prescritta dichiarazione di conformità sottoscritta dal produttore, in riferimento alle Norme Tecniche relative alle tubazioni del Ministero dei LL.PP. Compreso la fornitura, lo scarico, l'avvicinamento al punto di posa presso i punti di posa, la posa in opera con esecuzione dei giunti, la formazione del piano di appoggio ed il rinfiaccio fino alla generatrice superiore in cls Rck 10, la pulizia ed il lavaggio.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				150,00 -13,64 -17,79		
	Prezzo Netto euro				118,57		
	RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo NOLI: B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo MATERIALI: B.0021.0003.0021 * GIUNTO A SQUADRA IN GRES con giunzione poliuretanica diam.200x100-125-150 conforme alle norme UNI-EN 295 D.0004.0001.0002 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIACCIO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 10 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	cad	0,410	1,00	0,41		
		ora	0,033	45,88	1,51		
		ora	0,004	46,35	0,19		
		cad	1,000	83,11	83,11		
		m3	0,175	104,76	18,33		
	Sommano le risorse euro				103,55		
	Resta manodopera euro				15,02		10,013
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.31 - Categorie: 004.008		4,00				
	SOMMANO...	Cad.	4,00	150,00	600,00	60,08	10,013
28 PCV28	ALLACCIO FOGNARIO URBANO IN TUBO PVC DN 160 mm, SN 4, Lunghezza sino a m 4.00 - Prezzo in opera di cadauno allaccio fognario eseguito in tubo PVC DN 160 mm, serie pesante, classe SN4, di tipo APPROVATO DALL' ENTE GESTORE ABBANOA, per lunghezza compensata sino a m 4.00, compresi: 1 - scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura >120 kg/cm², eseguito con mezzo meccanico adeguato al contesto operativo e, localmente in corrispondenza di sottoservizi di rete in posizione interferente, anche a mano; 2 - il sottofondo dello spessore di cm 10 ed il rinfiaccio e ricoprimento oltre la generatrice superiore del tubo in calcestruzzo Rck 15 N/mm²; 3 - allaccio e sigillatura delle giunzioni in corrispondenza della braga e del sifone entro pozzetto utenza privata, con materiali e lavorazioni conformi alla norma UNI-EN 295. 4 - rientro del cavo con idonei materiali e carico e trasporto e conferimento a discarica autorizzata, reperita a cura e spese dell'impresa, a qualsiasi distanza dei materiali di risultata.						
	A R I P O R T A R E				180'148,01	41'984,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				180' 148,01	41' 984,92	
29 PCV29	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				90,00 -8,18 -10,67		
	Prezzo Netto euro				71,15		
	RISORSE: MATERIALI: B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima D.0004.0001.0003 * CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con di- mensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori ter- ra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP B.0022.0001.0005 * TUBO IN PVC, rigido conformi norma UNI EN 1401 tipo SN4 SDR41 per condotte di scarico interrate di acque civili e industri- ali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. DIAMETRO ESTERNO 160 mm.,SPESSORE 4,0 mm, in barre da 6 ml.	cad	7,000	1,00	7,00		
		m3	0,117	107,18	12,54		
		m	5,000	8,37	41,85		
	Sommano le risorse euro				61,39		
	Resta manodopera euro				9,76		10,844
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.32 - Categorie: 004.008		15,00				
	SOMMANO...	Cad.	15,00	90,00	1' 350,00	146,40	10,844
	POZZETTO ALLACCIO FOGNARIO UTENZA PRIVATA - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di allaccio fognario utenza privata, realizzato in conformità ai particolari costruttivi di progetto in calcestruzzo Rck 25 N/mm², dimensioni interne cm 60x60x60, con fondo e pareti dello spessore di cm 15 lisciati con malta di cemento data fresco su fresco; con sifone in PVC DN 160 mm, doppia ispezione, tipo FIRENZE e di chiusino in ghisa sferoidale C250 (ciglio strada), telaio mm 750x750, h 100 mm, luce netta 600x600 mm, peso indicativo kg 80. Compreso lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza (inclusa la roccia dura > 120 kg/cm²), il rinterro attorno al pozzetto, il carico, trasporto a qualsiasi distanza e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta. Esclusa la sola demolizione ed il ripristino della pavimentazione stradale, compensate con altra voce di elenco.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				500,00 -45,45 -59,29		
	Prezzo Netto euro				395,26		
	RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,260	1,00	0,26		
	MATERIALI: B.0010.0005.0002.b * CHIUSINO GHISA SFEROIDALE C250 per zone carrabili, sezione quadrata, telaio 750x750, botola 600x600, peso kg 79 D.0003.0013.0016 * SIFONE ORIZZONTALE TIPO FIRENZE in gres ceramico completo di giunzioni poliuretaniche, dotato di marcatura CE che at- testi la conformità a del prodotto alle specifiche UNI EN 295, fornito in cantiere accompagnato dalla prescritta dichiarazione di confor- mit' a (alla Noma suddetta) sottoscritta dal produttore, in riferi- mento alle "Norme Tecniche relative alle tubazioni" del Ministero dei LL.PP. Dato in opera compreso: la fornitura dell'elemento di giunto, lo scarico presso i punti di posa e la posa in opera con l'ese- cuzione dei giunti, COMPRESO INOLTRE la formazione, con calcestruzzo Rck 15, del piano di appoggio e del rinfianco fino alla generatrice superiore, compresa la pulizia ed il	cad	1,000	124,16	124,16		
	A R I P O R T A R E				181' 498,01	42' 131,32	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				181'498,01	42'131,32	
30 PCV30	lavaggio, escluso lo scavo ed il rinterro del cavo; valutato per ogni singolo elemento posto in opera per le seguenti dimensioni: diametro mm 150	cad	1,000	175,31	175,31		
	B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	0,500	1,00	0,50		
	B.0009.0001.0005 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A PRESTAZIONE GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato in- erte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 mc entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 25 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m3	0,338	91,50	30,93		
	D.0008.0001.0001 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepolce o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	m2	1,440	15,96	22,98		
	NOLI: D.0001.0002.0057 * SCAVO A SEZIONE RISTRETTA, ESEGUITO IN CENTRI ABITATI, per posa di tubazioni per reti idriche o fognarie o per fondazioni di opere d'arte fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, la verifica delle livellette, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	m3	0,608	11,97	7,28		
	TRASPORTI: D.0001.0002.0058 * TRASPORTO DEI MATERIALI DI RISULTA, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compresa la sistemazione degli stessi in discarica ed escluso l'eventuale costo di conferimenti a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto	m3	0,608	3,07	1,87		
	Sommano le risorse euro				363,29		
	Resta manodopera euro				31,97		6,394
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.33 - Categorie: 004.008		15,00				
	SOMMANO...	cad	15,00	500,00	7'500,00	479,55	6,394
30 PCV30	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE TIPO GIUNTO RAPIDO DN 60 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di tubo acqua in ghisa sferoidale DN 60 mm di TIPO ACCETTATO DAL GESTORE ABBANOIA, conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica tipo GIUNTO RAPIDO, conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle vigenti norme sanitarie in materia di acque potabili; rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione; rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, compreso l'ulteriore rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. Compreso la fornitura franco cantiere, lo scarico, le movimentazioni interne al cantiere, lo sfilamento lungo linea, la formazione del letto di posa, rinfilamento e ricoprimento oltre la generatrice superiore del tubo con sabbia di cava esente da pietrame, la posa con esecuzione dei giunti, il rinterro del cavo con inerti di idonea granulometria esenti da pietrame, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. Il tutto valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera, esclusi i soli pezzi speciali.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				37,00		
	Utili Impresa 10% euro				-3,36		
	Spese Generali 15% euro				-4,39		
	Prezzo Netto euro				29,25		
30 PCV30	RISORSE: VARIE: B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,100	1,00	0,10		
	NOLI:						
	A R I P O R T A R E				188'998,01	42'610,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				188'998,01	42'610,87	
31 PCV31	B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,010	45,88	0,46		
	B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/ operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,040	48,47	1,94		
	B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	46,35	0,14		
	MATERIALI:						
	B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	0,060	1,00	0,06		
	B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	0,020	1,00	0,02		
	B.0025.0001.0001 * TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTCO RAPIDO UNI 9163, rivestimento interno in malta cementizia daltoforno centrifugata, esterno con strato di zinco e vernice bi- tuminosa, conforme alla norma UNI EN 545; fornito in barre da 6 m. DN 60	m	1,000	22,51	22,51		
	Sommano le risorse euro				25,23		
	Resta manodopera euro				4,02		10,865
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.34 - Categorie: 004.008		2,00				
	SOMMANO...	m	2,00	37,00	74,00	8,04	10,865
	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE TIPO GIUNTO RAPIDO DN 100 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di tubo acqua in ghisa sferoidale DN 100 mm di TIPO ACCETTATO DAL GESTORE ABBANOA, conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica tipo GIUNTO RAPIDO, conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle vigenti norme sanitarie in materia di acque potabili; rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione; rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, compreso l'ulteriore rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. Compreso la fornitura franco cantiere, lo scarico, le movimentazioni interne al cantiere, lo sfilamento lungo linea, la formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento oltre la generatrice superiore del tubo con sabbia di cava esente da pietrame, la posa con esecuzione dei giunti, il rinterro del cavo con inerti di idonea granulometria esenti da pietrame, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. Il tutto valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera, esclusi i soli pezzi speciali.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				50,00		
	Utili Impresa 10% euro				-4,55		
	Spese Generali 15% euro				-5,93		
	Prezzo Netto euro				39,52		
	RISORSE: VARIE:						
	B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo	cad	0,150	1,00	0,15		
	NOLI:						
	B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,011	45,88	0,50		
	B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il coducente/ operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,070	48,47	3,39		
	B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	46,35	0,14		
	MATERIALI:						
	B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima	cad	0,130	1,00	0,13		
	B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo	cad	0,020	1,00	0,02		
	B.0025.0001.0003 * TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTCO RAPIDO UNI 9163, rivestimento interno in malta cementizia daltoforno centrifugata, esterno con strato						
	A R I P O R T A R E				189'072,01	42'618,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				189'072,01	42'618,91	
32 PCV32	di zinco e vernice bi- tuminosa, conforme alla norma UNI EN 545; fornito in barre da 6 m. DN 100	m	1,000	29,41	29,41		
	Sommano le risorse euro				33,74		
	Resta manodopera euro				5,78		11,560
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.35 - Categorie: 004.008		2,00				
	SOMMANO...	m	2,00	50,00	100,00	11,56	11,560
	TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE TIPO GIUNTO RAPIDO DN 80 mm - Prezzo in opera di ml 1.00 di tubo acqua in ghisa sferoidale DN 80 mm di TIPO ACCETTATO DAL GESTORE ABBANOIA, conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica tipo GIUNTO RAPIDO, conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle vigenti norme sanitarie in materia di acque potabili; rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione; rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, compreso l'ulteriore rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene. Compreso la fornitura franco cantiere, lo scarico, le movimentazioni interne al cantiere, lo sfilamento lungo linea, la formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento oltre la generatrice superiore del tubo con sabbia di cava esente da pietrame, la posa con esecuzione dei giunti, il rinterro del cavo con inerti di idonea granulometria esenti da pietrame, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio. Il tutto valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera, esclusi i soli pezzi speciali.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				44,00		
	Utili Impresa 10% euro				-4,00		
	Spese Generali 15% euro				-5,22		
	Prezzo Netto euro				34,78		
	RISORSE: VARIE:						
	B.0006.0015.0002 * IMPIEGO DI PICCOLE ATTREZZATURE DI CANTIERE a corpo NOLI:	cad	0,130	1,00	0,13		
	B.0004.0017.0009 * AUTOCARRO RIBALTABILE TRILATERALE DOTATO DI GRUETTA TELESCOPICA, compreso l'impiego di quest'ulti- ma nelle operazioni di carico e scarico e compreso il condu- cente/ manovratore, consumi, manutenzione e assicurazione, della portata utile fino a: 8,0 t	ora	0,011	45,88	0,50		
	B.0004.0003.0010 * AUTOGRU TELESCOPICA AUTOCARRATA compresi il conducente/ operatore, consumi di carburante e lubrificanti, ricambi, manutenzione, assicurazione e bollo con braccio fino a 22 m e portata 20 t	ora	0,053	48,47	2,57		
	B.0004.0017.0012 * AUTOBOTTE SU AUTOCARRO della portata utile di 8 t con cisterna da litri 6000, compresi conducente, consumi, manutenzione, assicurazione e bollo	ora	0,003	46,35	0,14		
	MATERIALI: B.0006.0011.0002 * MATERIALI DI CONSUMO, a stima B.0006.0015.0004 * ACCESSORI E MATERIALI complementari, a corpo B.0025.0001.0002 * TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE A GIUNTO ELASTCO RAPIDO UNI 9163, rivestimento interno in malta cementizia daltoforino centrifugata, esterno con strato di zinco e vernice bi- tuminosa, conforme alla norma UNI EN 545; fornito in barre da 6 m. DN 80	cad cad m	0,090 0,020 1,000	1,00 1,00 26,71	0,09 0,02 26,71		
	Sommano le risorse euro				30,16		
	Resta manodopera euro				4,62		10,500
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.36 - Categorie: 004.008		40,00				
	SOMMANO...	m	40,00	44,00	1'760,00	184,80	10,500
	A R I P O R T A R E				190'932,01	42'815,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				190'932,01	42'815,27	
33 PCV33	POZZETTO DI DERIVAZIONE E INFILAGGIO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA, DIMENSIONI INTERNE NETTE 30x30x50 cm - Prezzo in opera di cadauno pozzetto di derivazione e infilaggio, dimensioni interne nette 30x30x50 cm, per alimentazione elettrica illuminazione pubblica, comprendente: 1 - la fornitura in cantiere dei materiali, lo scarico ed avvicinamento al punto di posa; 2 - lo scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, inclusa la roccia dura >120 kg/cm² in qualunque proporzione; 3 - la posa del pozzetto in c.l.s. vibrocompresso, incluso il raccordo ai cavidotti e la formazione del fondo drenante; 4 - il chiusino in ghisa di classe C250, telaio 450x450 mm, luce netta 300x300 mm, altezza mm 100, peso indicativo kg 36 ed ogni altro occorrente per dare l'opera finita. CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro 120,00 Utile Impresa 10% euro -10,91 Spese Generali 15% euro -14,23 Prezzo Netto euro 94,86 RISORSE: NOLI: B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=6/60) ora 6/60 42,26 4,23 MATERIALI: D.4040.1030.03 * CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A RESISTENZA GARANTITA DI CONSISTENZA PLASTICA (50-90), CLASSE Rck25 N/mm², fornito in opera con autobetoniera con eventuale ausilio di pompe, per la realizzazione di MURI DI SOSTEGNO e OPERE D'ARTE STRADALI, compresa la fontira e l'approntamento delle casseforme, la vibratura, l'innaffiamento dei getti ed ogni altro occorrente, escluse le sole armature metalliche. mc 0,080 198,26 15,86 D.1060.1010 * CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto (qt=(4*0,30)*0,50) mq (4*0,30)*0,50 11,75 7,05 B.1090.1170.2 * CHIUSINO GHISA CLASSE C 250, dimensioni telaio mm 450x450, luce netta 300x300, peso indicativo kg 36. Cadauno 1,000 37,89 37,89 B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA cad 6,500 1,00 6,50 Sommano le risorse euro 71,53 Resta manodopera euro 23,33 QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.37 - Categorie: 003.008 5,00 SOMMANO... Cad. 5,00 120,00 600,00 116,65 19,442						
34 PCV34	ALLACCIO IDRICO UTENZA PRIVATA - Prezzo per il rifacimento o l'esecuzione di cadauno allaccio idrico utenza privata in conformità ai particolari costruttivi di progetto, CON MATERIALI ACCETTATI DAL GESTORE ABBANOA, a compenso delle seguenti lavorazioni e forniture: 1 - Scavo a sezione ristretta in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura >120 kg/cm² in qualunque percentuale, eseguito con mezzo meccanico idoneo al contesto operativo, sino alla profondità della tubazione idrica esistente, compreso l'eventuale carico e trasporto a discarica autorizzata del materiale di risulta inidoneo al riutilizzo. 2 - Letto di posa e ricoprimento in sabbia di cava non lavata, esente da pietrame, spessore minimi costipati del letto di posa e del ricoprimento, cm10. 3 - Collare di derivazione tipo Artiglio MGD con sella in ghisa sferoidale GS400-15 UNI ISO 1083 rivestito in polvere epossidica, sp. 150 micron, staffa di serraggio piatta, sp. 2 mm, perni, dadi e rondelle in AISI 304, guarnizioni di tenuta in gomma nitrilica NBR. 4 - Tubazione Unipipe a duplice strato in PE MD, coestrusa con interposizione di lamina di alluminio saldata longitudinalmente in sovrapposizione, pressione di esercizio in uso continuo a 20°C pari a 20 bar; comprese valvola ad asta protetta, filettatura M/F 1", valvola piombabile con cappuccio quadro, filettatura M/F 1" o collegamento al gruppo						
	A R I P O R T A R E				191'532,01	42'931,92	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				191'532,01	42'931,92	
35 PCV35	misura esistente, raccordi M Unipe diametro 32 mmx1", cotrotubo di protezione in P.E. corrugato a doppia parete e materiali di consumo 5 - Rinterro eseguito con materiale di idonea granulometria esente da pietrame, eseguito a strati costipati meccanicamente. 5 - Assistenza muraria per tracce e ripristini murari occorrenti per il collegamento alla nicchia gruppo misura esistente sulla parete del fabbricato. 6 - Prove idrauliche di tenuta secondo modalità concordate con l'ente gestore.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				400,00 -36,36 -47,43		
	Prezzo Netto euro				316,21		
	RISORSE: MATERIALI:						
	B.ALL.ID.001 * Tubazione UNIPIPE DN 32 mm, in duplice strato di Pe Md coestrusa con l'interposizione di lamina in alluminio saldata longitudinalmente in sovrapposizione. Pressione di esercizio in uso continuo a 20 °C pari a 20 bar. Certificato conforme alla Circolare n. 102 del Ministero della sanità.	ml	5,000	6,30	31,50		
	B.ALL.ID.002 * Valvola a sfera ad asta protetta 1", PN 25 MF per collare di derivazione, in ottone nichelato CW 617/N con cappuccio esagonale in ottone nichelato.	Cad.	1,000	6,30	6,30		
	B.ALL.ID.003 * Raccordo M 32 mm x 1" in ottone nichelato e bonificato con ghiera di pressaggio inamovibile in acciaio inox o alluminio e sistema di tenuta con doppio O-Ring e dentelli antisfilamento.	Cad.	2,000	8,60	17,20		
	B.ALL.ID.004 * Collare di derivazione per utenza idrica privata in ghisa sferoidale GS 400-15 UNI ISO 1083 rivestito da polvere epossidica con spessore minimo di 150 micron; staffa di serraggio piatta con spessore nastro 2 mm., perni, dadi e rondelle in AISI 304; guarnizione di tenuta, incollata sulla sella, in gomma nitrilica NBR; conforme alla Circolare del Ministero della Sanità n. 102	Cad.	1,000	22,00	22,00		
	B.ALL.ID.005 * Valvola a sfera piombabile 1"	Cad.	1,000	6,50	6,50		
	B.1050.1040 * SABBIONE DI CAVA NON LAVATO (0-100) (qt=1,10*(0,30*0,20*4,00))	mc	1,10*(0,30*0,20*4,00)	9,49	2,51		
	B.1040.1140 * MATERIALI ED ONERI A STIMA	cad	19,500	1,00	19,50		
	NOLI:						
	B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, compresi l'operatore, i consumi di carburante, lubrificanti e ricambi, la manutenzione e l'assicurazione (qt=2*(60/60))	ora	2*(60/60)	42,26	84,52		
	B.0002.0002.0008 * TRASPORTO A NOLO con autocarro a cassone fisso o ribalta- bile, dotato di gruetta impiegata nelle operazioni di carico e/o scarico portata 8/10 t (qt=0,33*(60/60))	ora	0,33*(60/60)	45,88	15,14		
	Sommano le risorse euro				205,17		
	Resta manodopera euro				111,04		27,760
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.38 - Categorie: 004.008		17,00				
	SOMMANO...	Cad.	17,00	400,00	6'800,00	1'887,68	27,760
	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - CAPOSQUADRA - Importo orario di CAPOSQUADRA per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro Utili Impresa 10% euro Spese Generali 15% euro				34,00 -3,09 -4,03		
	Prezzo Netto euro				26,88		
	RISORSE: VARIE: B.1040.1140.1 * ONERI VARI A STIMA	cad	0,500	1,00	0,50		
	A R I P O R T A R E				198'332,01	44'819,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				198'332,01	44'819,60	
36 PCV36	Sommano le risorse euro				0,50		
	Resta manodopera euro				26,38		77,588
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.39 - Categorie: 005.010		10,00				
	SOMMANO...	ora	10,00	34,00	340,00	263,80	77,588
	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - OPERAIO SPECIALIZZATO - Importo orario di OPERAIO SPECIALIZZATO per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				33,50		
	Utili Impresa 10% euro				-3,05		
	Spese Generali 15% euro				-3,97		
	Prezzo Netto euro				26,48		
	RISORSE: VARIE: B.1040.1140.1 * ONERI VARI A STIMA	cad	0,500	1,00	0,50		
	Sommano le risorse euro				0,50		
	Resta manodopera euro				25,98		77,552
37 PCV37	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.40 - Categorie: 005.010		10,00				
	SOMMANO...	ora	10,00	33,50	335,00	259,80	77,552
	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - OPERAIO QUALIFICATO - Importo orario di OPERAIO QUALIFICATO per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				31,00		
	Utili Impresa 10% euro				-2,82		
	Spese Generali 15% euro				-3,68		
	Prezzo Netto euro				24,50		
	RISORSE: VARIE: B.1040.1140.1 * ONERI VARI A STIMA	cad	0,500	1,00	0,50		
	Sommano le risorse euro				0,50		
	Resta manodopera euro				24,00		77,419
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.41 - Categorie: 005.010		60,00				
	SOMMANO...	ora	60,00	31,00	1'860,00	1'440,00	77,419
38 PCV38	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - OPERAIO COMUNE - Importo orario di OPERAIO COMUNE per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.						
	A R I P O R T A R E				200'867,01	46'783,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				200'867,01	46'783,20	
39 PCV39	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				28,50		
	Utili Impresa 10% euro				-2,59		
	Spese Generali 15% euro				-3,38		
	Prezzo Netto euro				22,53		
	RISORSE: VARIE: B.1040.1140.1 * ONERI VARI A STIMA	cad	0,500	1,00	0,50		
	Sommano le risorse euro				0,50		
	Resta manodopera euro				22,03		77,298
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.42 - Categorie: 005.010		60,00				
	SOMMANO...	ora	60,00	28,50	1'710,00	1'321,80	77,298
	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - MINIESCAVATORE - Importo orario di MINIESCAVATORE per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				54,00		
	Utili Impresa 10% euro				-4,91		
	Spese Generali 15% euro				-6,40		
	Prezzo Netto euro				42,69		
40 PCV40	RISORSE: VARIE: B.1030.1130.03.B * MINIESCAVATORE, escluso operatore B.1040.1140.1 * ONERI VARI A STIMA	ora cad	1,000 0,500	20,00 1,00	20,00 0,50		
	Sommano le risorse euro				20,50		
	Resta manodopera euro				22,19		41,093
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.43 - Categorie: 005.010		20,00				
	SOMMANO...	ora	20,00	54,00	1'080,00	443,80	41,093
	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE DA CONDURRE IN ECONOMIA - AUTOCARRO 1.5 tonn - Importo orario di AUTOCARRO 1.5 tonn per l'esecuzione in economia di lavori di difficile valutazione in fase di progetto, riconducibili a sottoservizi di rete non segnalati e/o non rilevabili in fase di rilievo preliminare dello stato di fatto.						
	CALCOLO MANODOPERA: Prezzo Voce euro				35,00		
	Utili Impresa 10% euro				-3,18		
	Spese Generali 15% euro				-4,15		
	Prezzo Netto euro				27,67		
	RISORSE: VARIE: B.1030.1270.01 * AUTOCARRO RIBALTABILE trilaterale, escluso operatore B.1040.1140.1 * ONERI VARI A STIMA	ora cad	1,000 0,500	5,00 1,00	5,00 0,50		
	Sommano le risorse euro				5,50		
	A R I P O R T A R E				203'657,01	48'548,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				203'657,01	48'548,80	
41 PCV41	Resta manodopera euro				22,17		63,343
	QUANTITA' DELLA STIMA: voce n.44 - Categorie: 005.010		10,00				
	SOMMANO...	ora	10,00	35,00	350,00	221,70	63,343
	Arrotondamento in meno voce n.45 - Categorie: 005.010		-7,01				
	SI DETRAGGONO...		-7,01	1,00	-7,01	0,00	
	Parziale LAVORI A MISURA euro				204'000,00	48'770,50	23,907
	T O T A L E euro				204'000,00	48'770,50	23,907
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>			
001	OPERE DI PAVIMENTAZIONE	131'617,00	33'722,06	25,621
002	RETE ACQUE METEORICHE	26'456,61	3'899,30	14,738
003	PREDISPOSIZIONI PER SOTTOSERVIZI DI RETE	17'068,00	3'924,70	22,994
004	OPERE PER SOTTOSERVIZI IN POSIZIONE INTERFERENTE	23'190,40	3'273,54	14,116
005	LAVORI DI DIFFICILE VALUTAZIONE	5'667,99	3'950,90	69,705
	Totale SUPER CATEGORIE euro	204'000,00	48'770,50	23,907
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	Demolizioni, disfacimenti e rimozioni	11'435,20	678,97	5,938
002	Opere di scavo	5'853,60	712,19	12,167
003	Sottofondi	16'576,80	2'210,24	13,333
004	Pavimentazioni lapidee	103'605,00	30'832,85	29,760
005	Rete acque meteoriche	21'784,41	3'347,61	15,367
006	Predisposizione rete elettrica utenze private	4'114,00	793,48	19,287
007	Predisposizione rete telefonica utenze private	10'434,00	1'780,85	17,068
008	Altri sottoservizi di rete in posizione interferente	23'644,00	4'372,50	18,493
009	Opere minori ed altri elementi	885,00	90,91	10,272
010	Lavori in economia	5'667,99	3'950,90	69,705
	Totale CATEGORIE euro	204'000,00	48'770,50	23,907
	Isili, 01/12/2015			
	Il Tecnico			
	A R I P O R T A R E			