

COMUNE DI S.DEMETRIO CORONE

PROVINCIA DI COSENZA

RECUPERO IGIENICO-FUNZIONALE DEL CENTRO STORICO
TRAMITE AMMODERNAMENTO DELLE RETI IDRICHE E
REALIZZAZIONE DEGLI ALLACCI ALLE UTENZE

**PROGETTO ESECUTIVO DI
COMPLETAMENTO E PROSECUZIONE DEI LAVORI
RELATIVI AL CONTRATTO N° 07/2007 DI REPERTORIO
DEL 8 OTTOBRE 2007 SOTTOSCRITTO
DALL'IMPRESA GIUSEPPE MANSUETO & C. s.n.c.
- FIUMEFREDDO BRUZIO (CS)-**

<i>Elaborato</i>	COMPUTI METRICI ESTIMATIVI
7.01	LAVORI A MISURA

<i>Rev. N°</i>	<i>Data</i>	<i>Oggetto della modifica</i>	<i>Elaborazione</i>	<i>Controllo</i>	<i>Approvazione</i>

I PROGETTISTI

*ing. Bernardo D'Amico
arch. Antonio Gabriele
geom. Francesco Luzzi
ing. Francesco Tucci (coordinatore)*

Comune di
Provincia di

OGGETTO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DESCRIZIONE	IMPORTO
Lavori a base d'asta	
Oneri della sicurezza	
Somme a disposizione dell'amministrazione	
Costo complessivo dell'opera	

, li

Il Progettista:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
67	2	<p>- LAVORI A MISURA - RETE IDRICA</p> <p>Scavo a sezione obbligata per opere d'arte o per la posa di tubazione; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate anche in presenza di acqua (battente fino a cm 20,00), esclusa solo la roccia dura da mina, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi profondità, incluso inoltre l'onere del mantenimento all'asciutto dei cavi, il rispetto delle preesistenze sotterranee.</p> <p>1) in terra compatta da piccone 1.1. eseguito con mezzo meccanico</p> <p>ANELLO "A" A) TRATTO A1-A12-A11 Nodi A1-1 0,80 x 48,00 x 0,70 x 1,00 Nodi 1-A13 0,80 x 34,00 x 0,7 x 1,00 Nodi A15-A11 0,80 x 30,00 x 0,70 x 1,00 Nodi A8-A7 0,80 x 90,00 x 0,70 x 1 G) TRATTO 12-A8 0,80 x 115 x 0,70 x 1,00 ANELLO "C" TRATTO C9-C10-C11 Nodi C9-C10 0,80 x 69,00 x 0,70 x 1 Nodi C10-C11 0,80 x 55,70 x 0,70 x 1 L) TRATTO C10-C19 Nodi C10-C15 0,80 x 64 x 0,70 x 1,00 Nodi 15-C20 0,80 x 17,50 x 0,70 x 1,00 Nodi C20-C19 0,80 x 66 x 0,70 x 1,00 M) TRATTO 16-15 0,80 x 52,50 x 0,70 x 1,00 N) RETI SECONDARIE</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					
							359,35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		359,35			
		CAPOLUOGO: DALLA PLANIMETRIA SCHEMATICA 0,50 x 313,00 x 0,60 x 1,00		93,90			
		O) ALLACCI CAPOLUOGO (0,50x60) x 20 x 0,50 x 0,70		210,00			
		((74,00x0,70x1,50)) x 0,80		62,16			
		Centro Storico (285,00x0,70x1,50) x 0,80		239,40			
		Allacci ((10x20x0,50x1,00)) x 0,50		50,00			
			mc	<u>1.014,81</u>	€	8,30	€ 8.422,92
68	2	Scavo a sezione obbligata per opere d'arte o per la posa di tubazione; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate anche in presenza di acqua (battente fino a cm 20,00), esclusa solo la roccia dura da mina, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi profondità, incluso inoltre l'onere del mantenimento all'asciutto dei cavi, il rispetto delle preesistenze sotterranee. 1) in terra compatta da piccone 1.2 - eseguito a mano ANELLO "A" A) TRATTO A1-A12-A11 Nodi A1-1 0.20 x 48.00 x 0.70 x 1.00 Nodi 1-A13 0.20 x 34.00 x 0.7 x 1.00 C) TRATTO A15-A11 0.20 x 30 x 0.70 x 1.00 A8-A7 0.20 x 90.00 x 0.70 x 1.00 G) TRATTO 12-A8 0.20 x 115 x 0.70 x 1.00 ANELLO "C" TRATTO C9-C10-C11 Nodi C9-C10 0.20 x 69.00 x 0.70 x 1 Nodi C10-C11					
		A Riportare:		54.04			€ 8.422,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		54.04			€ 8.422,92
		0.20 x 55.70 x 0.70 x 1		7.80			
		L) TRATTO C10-C19 Nodi C10-C15					
		0.20 x 64 x 0.70 x 1.00		8.96			
		Nodi 15-C20					
		0.20 x 17.50 x 0.70 x 1.00		2.45			
		Nodi C20-C19					
		0.20 x 66 x 0.70 x 1.00		9.24			
		M) TRATTO 16-15					
		0.20 x 52.50 x 0.70 x 1.00		7.35			
		N) RETI SECONDARIE					
		CAPOLUOGO: DALLA PLANIMETRIA SCHEMATICA					
		0.50 x 313.00 x 0.60 x 1.00		93.90			
		O) ALLACCICAPOLUOGO					
		(0.50x60) x 20 x 0.50 x 0.70		210.00			
		Dal n. precedente					
		((100.00x0.70x1.50)) x 0.20		21.00			
		(285.00x0.70x1.50) x 0.20		59.85			
		Allacci					
		((10x20x0.50x1.00)) x 0.50		50.00			
			mc	<u>524.59</u>	€	21,00	€ 11.016,39
69	93	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata da eseguire con mezzo meccanico per la posa di tubazioni all'interno dei centri abitati; nella voce e' compensato l'eventuale onere del ripristino di servizi ed impianti esistenti al disotto del piano stradale compreso lo scavo di eventuali tratti da eseguire a mano.					
				1.036,65			
			mc	<u>1.036,65</u>	€	2,20	€ 2.280,63
70	4	Demolizione di marciapiede e di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e consistenza compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta in aree acquistate a cura e spese dell'impresa. Da eseguire con qualsiasi mezzo anche a mano compreso gli oneri di cui alla voce n.6.					
		DALLE PLANIMETRIE SCHEMATICHE					
		A Riportare:					€ 21.719,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 21.719,94
		641.70 x 0.90		577.53			
		313.00 x 0.90		281.70			
		ALLACCI					
		CAPOLUOGO					
		60 x 20 x 0.70		840.00			
		Reti					
		((100+285)) x 0.90		346.50			
		Allacci					
		(10x20x0.70)		140.00			
			mq	<u>2 185.73</u>	€ 4,20		€ 9.180,07
71	632	<p>Idranti antincendio sottosuolo DN 80 altezza 500 mm. e raccordo a baionetta, completamente prodotti in ghisa sferoidale GS 500-7 o 400-15, caratteristiche meccaniche dimensionali secondo la norma UNI 9486. Forniti di attacco di uscita ad innesto rapido a baionetta protetto da tappo libero. Asta di manovra in acciaio inox, tenuta a mezzo 2 O-Ring, cappellotto, di manovra superiore pentagonale. Tutti i particolari saranno estraibili dall'alto. Gruppo di otturazione monoblocco completo di sistema di svuotamento automatico inserito nella curva a piedino, sede otturatore in bronzo, otturatore in ghisa sferoidale rivestito con gomma mitrilica vulcanizzata anto colpo d'ariete e anti vibrazione. Gli idranti dovranno riportare in modo stabile ed indelebile i seguenti dati: riferimento della norma UNI 9486, nome del costruttore, modello, diametro, anno di costruzione. Dovranno essere provati per 3 minuti con valvola chiusa ad una pressione di 21 bar , la prova dovrà essere ripetuta con valvola aperta ad una pressione di 24 bar. Verniciatura effettuata con primer di fondo internamente ed esternamente e successiva vernice epossidica nera solo esternamente. Compreso e compensato nel prezzo il chiusino in ghisa sferoidale. Compreso ogni onere e magistero per dare l'idrante completo e funzionante, con la chiave di manovra in acciaio.</p>					
				6.00			
		4+2		6.00			
		A Riportare:		12.00			€ 30.900,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		12,00			€ 30.900,01
				12,00	€ 568,00		€ 6.816,00
72	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna. 1 - delle dimensioni interne di cm 100 *100 ed altezza fino a ml 2.00		9,00			
			cad	9,00	€ 290,00		€ 2.610,00
73	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna. 4 - delle dimensioni interne di cm 120 *120 ed altezza fino a ml 2.00		9,00			
			cad	9,00	€ 357,00		€ 3.213,00
74	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna.					
		A Riportare:					€ 43.539,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 43.539,01
		5 - delle dimensioni interne di cm 150 *150 ed altezza fino a ml 2.00		5,00			
			cad	5,00	€ 450,00		€ 2.250,00
75	702	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083 con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - prodotto in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisto di certificato corrispondente: - telaio a sagoma squadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede. - coperchio circolare 600 mm provvisto di un elemento elastico dello stesso materiale che ne permetta il bloccaggio automatico, provvisto di un sistema di articolazione che ne permetta il ribaltamento a 130° e l'estrazione a 90° recante la dicitura EN 124 - Classe D 400, ed il marchio dell'ente certificatore.		23,00			
			cad	23,00	€ 130,00		€ 2.990,00
76	632	Idranti antincendio sottosuolo DN 80 altezza 500 mm. e raccordo a baionetta, completamente prodotti in ghisa sferoidale GS 500-7 o 400-15, caratteristiche meccaniche dimensionali secondo la norma UNI 9486. Forniti di attacco di uscita ad innesto rapido a baionetta protetto da tappo libero. Asta di manovra in acciaio inox, tenuta a mezzo 2 O-Ring, cappellotto, di manovra superiore pentagonale. Tutti i particolari saranno estraibili dall'alto. Gruppo di otturazione monoblocco completo di sistema di svuotamento automatico inserito nella curva a piedino, sede otturatore in bronzo, otturatore in ghisa sferoidale rivestito con gomma mitrilica vulcanizzata anto colpo d'ariete e anti vibrazione. Gli idranti dovranno riportare in modo stabile ed indelebile i seguenti dati: riferimento della norma UNI 9486,					
		A Riportare:					€ 48.779,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 48.779,01
		nome del costruttore, modello, diametro, anno di costruzione. Dovranno essere provati per 3 minuti con valvola chiusa ad una pressione di 21 bar , la prova dovrà essere ripetuta con valvola aperta ad una pressione di 24 bar. Verniciatura effettuata con primer di fondo internamente ed esternamente e successiva vernice epossidica nera solo esternamente. Compreso e compensato nel prezzo il chiusino in ghisa sferoidale. Compreso ogni onere e magistero per dare l'idrante completo e funzionante, con la chiave di manovra in acciaio.					
		1 - idrante soprasuolo, tipo Atlas o equivalente, reversibile con modulo di regolazione, completo di una bocchetta di uscita fi 70 e due del fi 45, compreso kit di riparazione.		6.00			
			mm.	6.00	€ 1.136,00		€ 6.816,00
77	634	Messa a quota di pozzetti esistenti compreso smontaggio e rimontaggio dei chiusini e delle griglie in ghisa o in ferro. Compreso opere murarie di ogni importanza e tipo, demolizioni, scavi ed ogni altro onere e magistero.		10.00			
			cad	10.00	€ 77,45		€ 774,50
78	114	Fornitura, trasporto e posa in opera nel cavo, nei pozzetti e nelle camere di manovra, di pezzi speciali, raccordi, apparecchiature idrauliche ed accessori in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio fino a 25 atmosfere. Compreso ogni e qualsiasi onere connesso alla perfetta funzionalità della rete anche con raccordi idonei ad altri tipi di tubazione (PVC, polietilene, acciaio, etc).					
		1 - in ghisa sferoidale 5.00 x 60.00		300.00			
			kg	300.00	€ 3,10		€ 930,00
79	114	Fornitura, trasporto e posa in opera nel cavo, nei pozzetti e nelle camere di manovra, di pezzi speciali, raccordi, apparecchiature idrauliche ed accessori					
		A Riportare:					€ 57.299,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 57.299,51
		in ghisa sferoidale per pressioni di esercizio fino a 25 atmosfere. Compreso ogni e qualsiasi onere connesso alla perfetta funzionalità della rete anche con raccordi idonei ad altri tipi di tubazione (PVC, polietilene, acciaio, etc).					
		2 - in acciaio					
		18.0 x 60.00		1 080.00			
			kg	1 080.00	€ 2,90		€ 3.132,00
80	115	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, PN 16 bar a corpo ovale o piatto, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 5752. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestito con polvere epossidica di spessore medio 250 micron, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità. Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Lo scorrimento del cuneo dovrà avvenire senza guide laterali. La connessione del corpo-coperchio dovrà essere realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, mentre la tenuta secondaria sarà ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone, libera dentro la sede del cuneo. Flange di collegamento forate secondo ISO PN 16. Senso di chiusura orario. Compreso e compensato ogni onere per montaggio, guarnizioni, bulloni, volantini, cappellotti, flange e quanto altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e					
		A Riportare:					€ 60.431,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: funzionante anche con raccordi idonei ad altri tipi di tubazioni (PVC, polietilene, acciaio, etc) 3 - DN 60		10.00			€ 60.431,51
			cad	10.00	€ 140,00		€ 1.400,00
81	115	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, PN 16 bar a corpo ovale o piatto, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 5752. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestito con polvere epossidica di spessore medio 250 micron, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità. Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevita ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Lo scorrimento del cuneo dovrà avvenire senza guide laterali. La connessione del corpo-coperchio dovrà essere realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, mentre la tenuta secondaria sarà ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone, libera dentro la sede del cuneo. Flange di collegamento forate secondo ISO PN 16. Senso di chiusura orario. Compreso e compensato ogni onere per montaggio, guarnizioni, bulloni, volantini, cappellotti, flange e quanto altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e funzionante anche con raccordi idonei ad altri tipi di tubazioni (PVC, polietilene, acciaio, etc) 2 - DN 50					
		A Riportare:					€ 61.831,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		7.00			€ 61.831,51
			cad	7.00	€ 113,00		€ 791,00
82	115	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, PN 16 bar a corpo ovale o piatto, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 5752. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestito con polvere epossidica di spessore medio 250 micron, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità.</p> <p>Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevita ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Lo scorrimento del cuneo dovrà avvenire senza guide laterali. La connessione del corpo-coperchio dovrà essere realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, mentre la tenuta secondaria sarà ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione.</p> <p>Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone, libera dentro la sede del cuneo. Flange di collegamento forate secondo ISO PN 16. Senso di chiusura orario. Compreso e compensato ogni onere per montaggio, guarnizioni, bulloni, volantini, cappellotti, flange e quanto altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e funzionante anche con raccordi idonei ad altri tipi di tubazioni (PVC, polietilene, acciaio, etc)</p> <p>4 - DN 80</p>		2.00			
			cad	2.00	€ 155,00		€ 310,00
83	115	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 62.932,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA								
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO	
		Riporto: saracinesca a cuneo gommato, PN 16 bar a corpo ovale o piatto, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conforme alle norme UNI 10269/95 e ISO 5752. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestito con polvere epossidica di spessore medio 250 micron, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità. Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevite ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Lo scorrimento del cuneo dovrà avvenire senza guide laterali. La connessione del corpo-coperchio dovrà essere realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, mentre la tenuta secondaria sarà ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone, libera dentro la sede del cuneo. Flange di collegamento forate secondo ISO PN 16. Senso di chiusura orario. Compreso e compensato ogni onere per montaggio, guarnizioni, bulloni, volantini, cappellotti, flange e quanto altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e funzionante anche con raccordi idonei ad altri tipi di tubazioni (PVC, polietilene, acciaio, etc) 5 - DN 100						€ 62.932,51
				4.00				
			cad	4.00	€ 180,00		€ 720,00	
84	115	Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato, PN 16 bar a corpo ovale o piatto, prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001, conforme						
		A Riportare:					€ 63.652,51	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: alle norme UNI 10269/95 e ISO 5752. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente rivestito con polvere epossidica di spessore medio 250 micron, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Corpo a passaggio totale sul diametro nominale e privo di cavità. Cuneo in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083) interamente forato per consentire il passaggio della vite ed evitare il ristagno dell'acqua. Il cuneo sarà completamente rivestito, compresa la sede della madrevita ed il foro di passaggio, in elastomero EPDM vulcanizzato atossico, conforme alla circolare 102 del 2.12.78 del Ministero della Sanità. Lo scorrimento del cuneo dovrà avvenire senza guide laterali. La connessione del corpo-coperchio dovrà essere realizzata con sistema ad autoclave senza bulloni, mentre la tenuta secondaria sarà ottenuta a mezzo di due O-Ring di gomma con supporto della vite in bronzo, smontabile con saracinesca sotto pressione. Albero di manovra in acciaio inox al 13% di cromo, in unico pezzo forgiato a freddo e madrevite dell'albero in ottone, libera dentro la sede del cuneo. Flange di collegamento forate secondo ISO PN 16. Senso di chiusura orario. Compreso e compensato ogni onere per montaggio, guarnizioni, bulloni, volantini, cappellotti, flange e quanto altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e funzionante anche con raccordi idonei ad altri tipi di tubazioni (PVC, polietilene, acciaio, etc) 6 - DN 125					€ 63.652,51
				2,00			
			cad	2,00	€ 243,00		€ 486,00
85	NP05	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444 in ottone con volantino e premistoppa in ottone fornita in opera anche all'interno di pozzetti compreso ogni onere e accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 1.Posa di saracinesca in ottone di diametro 1/2"					
		A Riportare:					€ 64.138,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 64.138,51
				200,00			
			€cad	200,00	€ 11,28		€ 2.256,00
86	NP05	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444 in ottone con volantino e premistoppa in ottone fornita in opera anche all'interno di pozzetti compreso ogni onere e accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 2.Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/4					
				50,00			
			€cad	50,00	€ 19,69		€ 984,50
87	NP05	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444 in ottone con volantino e premistoppa in ottone fornita in opera anche all'interno di pozzetti compreso ogni onere e accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 3.Posa di saracinesca in ottone di diametro 1"1/2					
				40,00			
			€cad	40,00	€ 29,50		€ 1.180,00
88	NP05	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444 in ottone con volantino e premistoppa in ottone fornita in opera anche all'interno di pozzetti compreso ogni onere e accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 4.Posa di saracinesca in ottone di diametro 2"					
				30,00			
			€cad	30,00	€ 37,91		€ 1.137,30
89	NP05	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444 in ottone con volantino e premistoppa in ottone fornita in opera anche all'interno di pozzetti compreso ogni onere e accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 5.Posa di saracinesca in ottone di diametro 2"1/2					
				20,00			
		A Riportare:		20,00			€ 69.696,31

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		20,00			€ 69.696,31
			€/cad	20,00	€ 57,07		€ 1.141,40
90	NP05	Saracinesca filettata UNI ISO 7/1 compatibile con DIN 2444 in ottone con volantino e premistoppa in ottone fornita in opera anche all'interno di pozzetti compreso ogni onere e accessorio il tutto per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte 6.Posa di saracinesca in bronzo di diametro 3"		10,00			
			€/cad	10,00	€ 91,52		€ 915,20
91	755	Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchio automatico DN 40 per lo spurgo dell'aria dalle condotte. Sfiato a singola funzione in ghisa sferoidale DN 40 con boccaglio e valvola di controllo, prodotto in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 - UNI EN 29001. Conforme norma UNI 10235. Pressione di esercizio 25 bar, secondo il diametro del boccaglio. Dotato di flangia fissa a foratura multipla: DN 40 e 50: ISO PN 25; DN 60: ISO PN 16. Semicorpo e flangia fissa in ghisa sferoidale GS 400-15 (UNI ISO 1083), interamente rivestita con polvere epossidica di spessore medio 250 micron; guarnizione tra i due semicorpi in elastomero (nitrile); bulloneria in acciaio classe 8-8 zincato. Galleggiante in acciaio ottonato rivestito con elastomero; Boccaglio /valvola di controllo in ottone trafilato; rubinetto di isolamento in ottone cromato. Completo di rubinetto di scarico.		3,00			
			cad	3,00	€ 170,00		€ 510,00
92	117	Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione tipo Gallo completo di ogni accessorio comprese le opere murarie se necessarie per il collegamento. 1 - per n.6 allacci					
		A Riportare:					€ 72.262,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		7.00			€ 72.262,91
93	117	Fornitura, trasporto e posa in opera di centro di distribuzione tipo Gallo completo di ogni accessorio comprese le opere murarie se necessarie per il collegamento. 2 - per n. 12 allacci	cad	7.00	€ 140,00		€ 980,00
94	124	Fornitura, trasporto e posa in opera di fontanella stradale in ghisa del tipo indicato dalla D.L., compreso lo scavo ed il rinterro necessario al fine di collegare la fontana alla condotta distributrice, compreso tubazioni, pezzi speciali per l'alimentazione e lo scarico della fontanella, compreso ogni e qualsiasi onere per dare la fontanella perfettamente funzionante.	cad	3.00 3.00	€ 176,00		€ 528,00
95	94	Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi meccanici e cioè in zone alberate non carrabili o di difficile accessibilità, etc) posa in opera (entro cavi pozzetti, camera di manovre etc)di tubazioni a gravità e in pressione .Nel prezzo è compreso e compensato anche lo scarico e l'accatastamento del materiale in aree occupate a cura e spese dell'Impresa, le prove idrauliche e l'esecuzione di tagli e giunti. Nella voce è inoltre compresa e compensata la fornitura, il trasporto, lo sfilamento lungo i cavi (con gli oneri di cui sopra) e la posa in opera di pezzi speciali, accessori ed apparecchiature idrauliche di linea di qualsiasi dm, forma, tipo ed importanza, quest'ultimi saranno compensati con altra voce solo ed esclusivamente se posti in opera . Compreso ogni e qualsiasi onere per dare la tubazione perfettamente funzionante e collaudata secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.	cad	3.00 4.00 7.00	€ 826,35		€ 5.784,45
		A Riportare:					€ 79.555,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 79.555,36
		3- tubi in polietilene per condotte di acqua potabile in pressione secondo le norme UNI. Per pressioni di esercizio PN16. 3.1 diametro mm 20 Allacci 30 x 20		600.00			
			ml	600.00	€ 0,85		€ 510,00
96	94	Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi meccanici e cioè in zone alberate non carrabili o di difficile accessibilità, etc) posa in opera (entro cavi pozzetti, camera di manovre etc)di tubazioni a gravità e in pressione .Nel prezzo è compreso e compensato anche lo scarico e l'accatastamento del materiale in aree occupate a cura e spese dell'Impresa, le prove idrauliche e l'esecuzione di tagli e giunti. Nella voce è inoltre compresa e compensata la fornitura, il trasporto, lo sfilamento lungo i cavi (con gli oneri di cui sopra) e la posa in opera di pezzi speciali, accessori ed apparecchiature idrauliche di linea di qualsiasi dm, forma, tipo ed importanza, quest'ultimi saranno compensati con altra voce solo ed esclusivamente se posti in opera . Compreso ogni e qualsiasi onere per dare la tubazione perfettamente funzionante e collaudata secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.					
		3- tubi in polietilene per condotte di acqua potabile in pressione secondo le norme UNI. Per pressioni di esercizio PN16. 3.2 diametro 32 capoluogo 10 x 20		200.00			
			ml	200.00	€ 1,80		€ 360,00
97	94	Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi meccanici e cioè in zone alberate non carrabili o di difficile accessibilità, etc) posa in opera (entro cavi pozzetti, camera di manovre etc)di tubazioni a gravità e in pressione .Nel prezzo è compreso e compensato anche lo scarico					
		A Riportare:					€ 80.425,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 80.425,36
		e l'accatastamento del materiale in aree occupate a cura e spese dell'Impresa, le prove idrauliche e l'esecuzione di tagli e giunti. Nella voce è inoltre compresa e compensata la fornitura, il trasporto, lo sfilamento lungo i cavi (con gli oneri di cui sopra) e la posa in opera di pezzi speciali, accessori ed apparecchiature idrauliche di linea di qualsiasi dm, forma, tipo ed importanza, quest'ultimi saranno compensati con altra voce solo ed esclusivamente se posti in opera . Compreso ogni e qualsiasi onere per dare la tubazione perfettamente funzionante e collaudata secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. 3- tubi in polietilene per condotte di acqua potabile in pressione secondo le norme UNI. Per pressioni di esercizio PN16. 3.3 diametro 40 10 x 20		200.00			
			ml	200.00	€ 2,75		€ 550,00
98	94	Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi meccanici e cioè in zone alberate non carrabili o di difficile accessibilità, etc) posa in opera (entro cavi pozzetti, camera di manovre etc)di tubazioni a gravità e in pressione .Nel prezzo è compreso e compensato anche lo scarico e l'accatastamento del materiale in aree occupate a cura e spese dell'Impresa, le prove idrauliche e l'esecuzione di tagli e giunti. Nella voce è inoltre compresa e compensata la fornitura, il trasporto, lo sfilamento lungo i cavi (con gli oneri di cui sopra) e la posa in opera di pezzi speciali, accessori ed apparecchiature idrauliche di linea di qualsiasi dm, forma, tipo ed importanza, quest'ultimi saranno compensati con altra voce solo ed esclusivamente se posti in opera . Compreso ogni e qualsiasi onere per dare la tubazione perfettamente funzionante e collaudata secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. 3- tubi in polietilene per condotte di acqua potabile in pressione secondo le					
		A Riportare:					€ 80.975,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 80.975,36
		norme UNI. Per pressioni di esercizio PN16.					
		3.5 diametro 63					
		capoluogo		210.00			
		100.00+285.00		385.00			
		10 x 20		200.00			
			ml	<u>795.00</u>	€ 6,10		€ 4.849,50
99	94	Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi meccanici e cioè in zone alberate non carrabili o di difficile accessibilità, etc) posa in opera (entro cavi pozzetti, camera di manovre etc)di tubazioni a gravità e in pressione .Nel prezzo è compreso e compensato anche lo scarico e l'accatastamento del materiale in aree occupate a cura e spese dell'Impresa, le prove idrauliche e l'esecuzione di tagli e giunti. Nella voce è inoltre compresa e compensata la fornitura, il trasporto, lo sfilamento lungo i cavi (con gli oneri di cui sopra) e la posa in opera di pezzi speciali, accessori ed apparecchiature idrauliche di linea di qualsiasi dm, forma, tipo ed importanza, quest'ultimi saranno compensati con altra voce solo ed esclusivamente se posti in opera . Compreso ogni e qualsiasi onere per dare la tubazione perfettamente funzionante e collaudata secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.					
		3- tubi in polietilene per condotte di acqua potabile in pressione secondo le norme UNI. Per pressioni di esercizio PN16.					
		3.6 diametro 75		103.00			
		IDRANTI					
		12 x 10		120.00			
			ml	<u>223.00</u>	€ 8,80		€ 1.962,40
100	631	Compenso a corpo per allacci alla colonna montante di utenze pubbliche e private; compresa la demolizione di pavimentazione di muratura di qualsiasi natura e specie per il collegamento della nuova tubazione alla colona montante e per la realizzazione di nicchia idonea					
		A Riportare:					€ 87.787,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: all'alloggio del contatore, etc. Nel prezzo è compensata inoltre qualunque opera muraria per la realizzazione dell'allaccio ed il successo ripristino (riempimento delle tracce, intonaco e rifiniture varie), i pezzi speciali di qualsiasi importanza e tipo, l'onere per gli allacci provvisori atti a garantire la continuità del servizio. Sono altresì compresi gli scavi necessari ed i successivi rinterrì, la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in polipropilene(PN16) per acquedotti e /o on PVC (tipo 303/1) per fognature, entrambi i tubi del diametro necessario e occorrente e per l' intera lunghezza del tratto verticale a parete più il raccordo con la tubazione sotto strada, questa collegata al pozzetto o alla linea principale della rete (questa da pagare a parte). Per la sola rete idrica il prezzo comprende anche l'onere di fornire la tubazione di allaccio del contatore al pezzo Gallo senza giunture, con l'intesa che il tratto sotto strada è comunque compensato a parte. 1 - per la rete idrica					€ 87.787,26
				60,00			
				10,00			
			cd	70,00	€ 93,00		€ 6.510,00
101	507	Massetto di calcestruzzo di cemento R 325 dato in opera per massetti, sottofondi, formazione pendenze e per qualunque altro impiego, compreso casseformi, ponteggi e quanto altro necessario. 1 - a q.li 2 di cemento DALLE PLANIMETRIE SCHEMATICHE 641,70 x 0,90 x 0,10 313,00 x 0,90 x 0,10 ALLACCI CAPOLUOGO 60 x 20 x 0,70 x 0,10 Centro Storico più S. Agata ((100+285)) x 0,90 x 0,10 Dalle demolizioni per maggiore estensione demolizione e per maggiori spessori					
				57,75			
				28,17			
				84,00			
				34,65			
		A Riportare:		204,57			€ 94.297,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		204,57			€ 94.297,26
		2185,73 x 0,14		306,00			
			mc	<u>510,57</u>	€ 49,00		€ 25.017,93
102	NP03	Rete in acciaio elettrosaldato per armature. - Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.					
		(641,70+3,13) x 0,9 x 2,06		1.195,51			
		(60x20) x 0,7 x 2,06		1.730,40			
		385 x 0,9 x 2,06		713,79			
		2185,73 x 2,06		4.502,60			
			kg	<u>8.142,30</u>	€ 1,23		€ 10.015,03
103	809	Compenso a corpo per allacci alla colonna montante di utenze pubbliche e private; compresa la demolizione di pavimentazione e di muratura di qualsiasi natura e specie per il collegamento della nuova tubazione alla colonna montante esistente. Nel prezzo è compresa la ricerca della tubazione esistente all'uscita dei fabbricati e/o delle aree private, il taglio della stessa e la filettatura e/o il pezzo speciale, manicotto ed il tappo sul vecchio tubo; è compresa inoltre qualunque opera muraria per la realizzazione dell'allaccio ed il successivo ripristino (riempimento delle tracce, intonaco e rifiniture varie), i pezzi speciali, l'onere per gli allacci provvisori atti a garantire la continuità del servizio. Nella voce è compensato l'onere del collegamento alla distribuzione o al pezzo tipo Gallo senza giunzioni. Sono compresi ogni altro onere per dare l'allaccio finito e funzionante.					
		0		30,00			
			cad	<u>30,00</u>	€ 42,00		€ 1.260,00
104	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni,					
		A Riportare:					€ 130.590,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE IDRICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 130.590,22
		successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo.					
		2- con sabbione e/o con materiale equivalente aventi elementi minori di cm 2.00					
		DALLE PLANIMETRIE SCHEMATICHE					
		641.70 x 0.90 x 0.30		173.26			
		313.00 x 0.90 x 0.30		84.51			
		ALLACCI					
		CAPOLUOGO					
		60 x 20 x 0.70 x 0.30		252.00			
		(100.00+285.00) x 0.70 x 0.30		80.85			
		10x20x0.50x0.30		30.00			
			mc	<u>620.62</u>	€	5,50	€ 3.413,41
		Importo netto RETE IDRICA					<u>€ 134.003,63</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	2	<p>- RETE FOGNANTE NERA</p> <p>Scavo a sezione obbligata per opere d'arte o per la posa di tubazione; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate anche in presenza di acqua (battente fino a cm 20,00), esclusa solo la roccia dura da mina, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi profondità, incluso inoltre l'onere del mantenimento all'asciutto dei cavi, il rispetto delle preesistenze sotterranee.</p> <p>1) in terra compatta da piccone</p> <p>1.1. eseguito con mezzo meccanico</p> <p>A) Tratto E-18</p> <p>0.80 x 25.00 x 0.90 x 1.50</p> <p>27.00</p> <p>O) Tratto N.M.12</p> <p>Nodi M1-40-N</p> <p>0.80 x 46.50 x 0.90 x 1.50</p> <p>50.22</p> <p>Nodi M2-M1</p> <p>0.80 x 42.50 x 0.90 x 1.50</p> <p>45.90</p> <p>Nodi M3-M2</p> <p>0.80 x 36 x 0.90 x 1.50</p> <p>38.88</p> <p>Nodi M7-M6-M5-M4-M3</p> <p>0.80 x 109 x 0.90 x 1.50</p> <p>117.72</p> <p>Nodi M9-M8-M7</p> <p>0.80 x 52.50 x 0.90 x 1.50</p> <p>56.70</p> <p>Nodi M12-M9</p> <p>0.80 x 91.00 x 0.90 x 1.50</p> <p>98.28</p> <p>Q) Tratto 113-112-111-110</p> <p>0.80 x 25.00 x 0.90 x 1.50</p> <p>27.00</p> <p>R) Allacci</p> <p>(60x0.50) x (10x0.40) x 0.70 x 1.00</p> <p>84.00</p> <p>A) pozzetti: dalla planimetria schematica</p> <p>20 x 1.20 x 0.40 x 1.80</p> <p>17.28</p>	mc	<p>562.98</p> <hr/>	€ 8,30		€ 4.672,73
2	2	<p>Scavo a sezione obbligata per opere d'arte o per la posa di tubazione; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate anche in presenza di acqua (battente fino a cm</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 4.672,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 4.672,73
		20,00), esclusa solo la roccia dura da mina, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi profondità, incluso inoltre l'onere del mantenimento all'asciutto dei cavi, il rispetto delle preesistenze sotterranee.					
		1) in terra compatta da piccone					
		1.2 - eseguito a mano					
		A) Tratto E-18					
		0.80 x 25.00 x 0.90 x 1.50		27.00			
		O) Tratto N.M.12					
		Nodi M1-40-N					
		0.20 x 46.50 x 0.90 x 1.50		12.56			
		Nodi M2-M1					
		0.20 x 42.50 x 0.90 x 1.50		11.48			
		Nodi M3-M2					
		0.20 x 36 x 0.90 x 1.50		9.72			
		Nodi M7-M6-M5-M4-M3					
		0.20 x 109 x 0.90 x 1.50		29.43			
		Nodi M9-M8-M7					
		0.20 x 52.50 x 0.90 x 1.50		14.18			
		Nodi M12-M9					
		0.20 x 91.00 x 0.90 x 1.50		24.57			
		Q) Tratto 113-112					
		0.20 x 25.00 x 0.90 x 1.50		6.75			
		R) Allacci					
		(60x0.50) x (10x0.40) x 0.70 x 1.00		84.00			
			mc	<u>219.69</u>	€ 21,00		€ 4.613,49
3	93	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata da eseguire con mezzo meccanico per la posa di tubazioni all'interno dei centri abitati; nella voce e' compensato l'eventuale onere del ripristino di servizi ed impianti esistenti al disotto del piano stradale compreso lo scavo di eventuali tratti da eseguire a mano.					
		Dallo scavo a macchina		562.98			
			mc	<u>562.98</u>	€ 2,20		€ 1.238,56
4	166	Demolizione di massetti o sottofondi in calcestruzzo di qualsiasi spessore, compreso carico e trasporto a rifiuto del					
		A Riportare:					€ 10.524,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 10.524,78
		materiale di risulta					
		Sottopavimentazione (doppio strato)					
		150 x 1.20		180.00			
			mq	180.00	€ 5,50		€ 990,00
5	4	Demolizione di marciapiede e di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e consistenza compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta in aree acquistate a cura e spese dell'impresa. Da eseguire con qualsiasi mezzo anche a mano compreso gli oneri di cui alla voce n.6.					
		Tratti pavimentati (dalla lunghezza di scavo) ((25+30+25)) x 1.20		96.00			
		Allacci (60x10) x 1.00		600.00			
		Pozzetti 20 x 1.20 x 0.70		16.80			
			mq	712.80	€ 4,20		€ 2.993,76
6	6	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualunque spessore e tipo. Da eseguire con mezzo meccanico previo taglio della pavimentazione per la larghezza necessaria, senza che venga danneggiata la superficie circostante. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza in aree a cura e spese dell'Impresa.					
		TRATTI STRADA PROVINCIALE 347.50 x 1.20		417.00			
			mq	417.00	€ 2,60		€ 1.084,20
7	U.05.10.80	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere					
		a) Per spessori compresi fino ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore					
		347,50 x 4,80 x 4,00		6.672,00			
		A Riportare:		6.672,00			€ 15.592,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		6.672,00			€ 15.592,74
			mq	6.672,00	€ 0,42		€ 2.802,24
8	415	Demolizione, anche con taglio a forza, di muratura in calcestruzzo semplice dello spessore fino ad 80 cm eseguito con mazza a punta e/o con martello demolitore se possibile, compreso sgombero, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta nonche' ogni onere e magistero. Muretti e gradonate emergenti 4 x 1.50 x 1.00 x 0.5 2 x 1.50 x 0.50 x 1.50 Griglie 5 x 1.50 x 0.90 x 0.20 (2x5) x 1.50 x 0.20 x 0.70 (2x5) x 1.50 x 0.20 x 0.70		3.00 2.25 1.35 2.10 2.10			
			mc	10.80	€ 36,00		€ 388,80
9	104	Demolizione di muratura di pietrame a secco o con malta cementizia, di qualsiasi altezza e spessore, eseguito con qualsiasi mezzo anche a mano, compreso ponteggi, puntellature, carico e trasporto a rifiuto del materiale Muretti e gradonate 5 x 1.00 x 0.8 x 1.50		6.00			
			mc	6.00	€ 16,00		€ 96,00
10	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo. 1- con terreno proveniente dagli scavi di cantiere o da cave di prestito.					
		A Riportare:					€ 18.879,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.879,78
		quantità pari agli scavi 562.98+219.69		782.67			
		a detrarre: rinterro in sabbia		-340.08			
		rinterro in misto granulometrico		-84.00			
		massetto in cls		-72.00			
		strato di fondazione in misto cementato		-218.93			
			mc	<u>67.66</u>	€ 3,10		€ 209,75
11	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo. 2- con sabbione e/o con materiale equivalente aventi elementi minori di cm 2.00 intorno alla tubazione 427.50 x 0.90 x 0.70		269.33			
		A DETRARRE VUOTO TUBAZIONE -427.50 x 0.10 x (0.10x3.14)		-13.25			
		allacci utenze 60 x 10.00 x 0.70 x 0.20		84.00			
			mc	<u>340.08</u>	€ 5,50		€ 1.870,44
12	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore					
		A Riportare:					€ 20.959,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 20.959,97
		annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo. 3- con misto granulometrico di cava o di fiume LUNGHEZZA RETI 60 x 10.00 x 0.70 x 0.20		84.00			
			mc	<u>84.00</u>	€ 11,30		€ 949,20
13	U.05.20.160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento					
		a) Strato di fondazione in misto cementato Provincia 347,50 x 0,90 x 0,70		218,93			
			m3	<u>218,93</u>	€ 33,81		€ 7.402,02
14	507	Massetto di calcestruzzo di cemento R 325 dato in opera per massetti, sottofondi, formazione pendenze e per qualunque altro impiego, compreso casseformi, ponteggi e quanto altro necessario. 1 - a q.li 2 di cemento Allacci 60 x 10.00 x 1.20 x 0.10		72.00			
			mc	<u>72.00</u>	€ 49,00		€ 3.528,00
15	NP03	Rete in acciaio elettrosaldato per armature.					
		A Riportare:					€ 32.839,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 32.839,19
		- Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.					
		dalla voce precedente (72/0,1) x 2,06		1.483,20			
			kg	<u>1.483,20</u>	€ 1,23		€ 1.824,34
16	13	Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro tondo, piatto ed angolare lavorato per ringhiere, cancelli tipo semplice, griglie anche con parti apribili, scale alla marinara, pedarole, porte in ferro, infissi, grate ecc., compreso il taglio nella muratura di qualunque specie o nel calcestruzzo per i fori di tenuta, l'eguaglianza dei fori con malta cementizia e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto, nonche' doppia mano di minio, due mani di vernice ad olio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
		pedarole pozzetti (9 Kg/cd) 20 x 9.00		180.00			
			kg	<u>180.00</u>	€ 2,18		€ 392,40
17	94	Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi meccanici e cioè in zone alberate non carrabili o di difficile accessibilità, etc) posa in opera (entro cavi pozzetti, camera di manovre etc) di tubazioni a gravità e in pressione .Nel prezzo è compreso e compensato anche lo scarico e l'accatastamento del materiale in aree occupate a cura e spese dell'Impresa, le prove idrauliche e l'esecuzione di tagli e giunti. Nella voce è inoltre compresa e compensata la fornitura, il trasporto, lo sfilamento lungo i cavi (con gli oneri di cui sopra) e la posa in opera di pezzi speciali, accessori ed apparecchiature idrauliche di linea di qualsiasi dm, forma, tipo ed importanza, quest'ultimi saranno compensati con altra voce solo ed esclusivamente se posti in opera . Compreso ogni e qualsiasi onere per dare la tubazione perfettamente funzionante e collaudata secondo le					
		A Riportare:					€ 35.055,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 35.055,93
		prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.					
		1- tubi in PVC rigido A.D. tipo SN 4 (norma UNI 1401), con giunzioni in anelli di gomma o a bicchiere e collante					
		1.2 - diametro mm 160 PN 4					
		Allacci					
		60 x 10.00		600.00			
			ml	<u>600.00</u>	€ 8,30		€ 4.980,00
18	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna.					
		1 - delle dimensioni interne di cm 100 *100 ed altezza fino a ml 2.00					
		salto		4.00			
		confluenza e ispezione		16.00			
			cad	<u>20.00</u>	€ 290,00		€ 5.800,00
19	NP01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna, come e con tutti gli oneri di cui alla voce n. 95.					
		2- delle dimensioni interne di 40x40 cm .		20,00			
			cad	<u>20,00</u>	€ 100,00		€ 2.000,00
20	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di					
		A Riportare:					€ 47.835,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 47.835,93
		pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna.					
		2 - delle dimensioni interne di cm 50 *50 ed altezza fino a ml 2.00					
		Allacci		30,00			
			cad	30,00	€ 139,00		€ 4.170,00
21	NP01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna, come e con tutti gli oneri di cui alla voce n. 95.					
		3 - delle dimensioni interne di 60x60 cm					
				20,00			
			cad	20,00	€ 160,00		€ 3.200,00
22	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna.					
		3 - delle dimensioni interne di cm 80 *80 ed altezze fino a ml 2.00					
		A Riportare:					€ 55.205,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 55.205,93
		lavaggio		2.00			
			cad	<u>2.00</u>	€ 222,00		€ 444,00
23	NP01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna, come e con tutti gli oneri di cui alla voce n. 95.					
		1 - delle dimensioni interne di 30x30 cm		50,00			
			cad	<u>50,00</u>	€ 80,00		€ 4.000,00
24	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna.					
		6 - Sovraprezzo ai precedenti numeri per ogni metro lineare di profondità di più		4.00			
		da 2.00 a 3.00 ml di altezza		4.00			
			cad	<u>4.00</u>	€ 52,00		€ 208,00
25	118	Fornitura, trasporto e posa in opera di sifone di cacciata tipo Contarino con tubo di sbocco del diametro di mm 100, compresa la derivazione della condotta urbana realizzata con collare di presa semplice e rubinetto di bronzo a squadra tipo Zuppardo, compreso e					
		A Riportare:					€ 59.857,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 59.857,93
		compensato il tubo di raccordo in acciaio zincato, il rubinetto idrometrico a maschio all'arrivo , il tutto del diametro 3/4, comprese guarnizioni e accessori per avere il sifone perfettamente funzionante. POZZETTI DI LAVAGGIO		2.00			
			cad	2.00	€ 232,40		€ 464,80
26	372	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento: rispondente ai requisiti di cui all'articolo del Capitolato, sia per quanto riguarda la composizione e la qualita' degli aggregati, sia per quanto riguarda il bitume, contenuto in percentuale, in peso dell' aggregato, compresa tra 4 e 6 nonche' per quanto riguarda le caratteristiche della miscela, dotata di una stabilita' Marshall non inferiore a 700 kg ed in ogni modo composta secondo quanto concordato con la Direzione Lavori; prodotto in appositi impianti centralizzati secondo quanto previsto in Capitolato; steso in opera e costipato, ancora secondo le prescrizioni del Capitolato, compresa la mano d'attacco al sottostante strato di base costituita con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa; compresi tutti gli oneri di confezione e stesa, nonche' quelli derivanti da eventuali variazioni di spessore per ottenere una superficie assolutamente regolare;compreso l'onere del risvolto contro l'arginello e compreso altresì ogni altro onere necessario per dare in opera lo strato, a perfetta regola d'arte. Al metro quadrato per ogni cm di spessore . attraversamenti e tratto strada Provinciale 347.50 x 1.20 x 10.00		4 170.00			
			mq/cm	4 170.00	€ 0,95		€ 3.961,50
27	373	Conglomerato bituminoso per strato di usura: rispondente ai requisiti dell'articolo del Capitolato, sia per quanto riguarda la composizione e la qualita' degli aggregati, sia per quanto riguarda il bitume, contenuto in percentuale, in peso dell'aggregato, A Riportare:					€ 64.284,23

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 64.284,23
		compresa tra 4,5 e 7 nonche' per quanto riguarda le caratteristiche della miscela, dotata di una stabilita' Marshall non inferiore a 900 kg ed in ogni modo composta secondo quanto concordato con la Direzione Lavori; prodotto in appositi impianti centralizzati secondo quanto previsto dal Capitolato; steso in opera e costipato, ancora secondo le prescrizioni del Capitolato compresa la mano d'attacco al sottostante strato di collegamento, costituita con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa; compresi tutti gli oneri di confezione e stesa, l'onere del risvolto contro l'arginello e ogni altro onere necessario per dare in quota stradale ; compresa ogni opera, manufatto o onere occorrente per dare il necessario. 2- cm 3. dal numero precedente 347.50 x 4.80		1 668.00			
			mq	<u>1 668.00</u>	€ 3,10		€ 5.170,80
28	631	Compenso a corpo per allacci alla colonna montante di utenze pubbliche e private; compresa la demolizione di pavimentazione di muratura di qualsiasi natura e specie per il collegamento della nuova tubazione alla colonna montante e per la realizzazione di nicchia idonea all'alloggio del contatore, etc. Nel prezzo è compensata inoltre qualunque opera muraria per la realizzazione dell'allaccio ed il successo ripristino (riempimento delle tracce, intonaco e rifiniture varie), i pezzi speciali di qualsiasi importanza e tipo, l'onere per gli allacci provvisori atti a garantire la continuità del servizio. Sono altresì compresi gli scavi necessari ed i successivi rinterrì, la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in polipropilene(PN16) per acquedotti e /o on PVC (tipo 303/1) per fognature, entrambi i tubi del diametro necessario e occorrente e per l'intera lunghezza del tratto verticale a parete più il raccordo con la tubazione sotto strada, questa collegata al pozzetto o alla linea principale della rete (questa da pagare a parte). Per la sola rete idrica il prezzo					
		A Riportare:					€ 69.455,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: comprende anche l'onere di fornire la tubazione di allaccio del contatore al pezzo Gallo senza giunture, con l'intesa che il tratto sotto strada è comunque compensato a parte. 2 - per la rete fognante		60.00			€ 69.455,03
			cd	<u>60.00</u>	€ 15,00		€ 900,00
29	702	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083 con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - prodotto in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisto di certificato corrispondente: - telaio a sagoma squadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede. - coperchio circolare 600 mm provvisto di un elemento elastico dello stesso materiale che ne permetta il bloccaggio automatico, provvisto di un sistema di articolazione che ne permetta il ribaltamento a 130° e l'estrazione a 90° recante la dicitura EN 124 - Classe D 400, ed il marchio dell'ente certificatore. confluenza, ispezione, salto, testata		30.00			
			cad	<u>30.00</u>	€ 130,00		€ 3.900,00
30	702	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083 con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - prodotto in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisto di certificato corrispondente: - telaio a sagoma squadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede. - coperchio circolare 600 mm provvisto di un elemento elastico dello stesso					
		A Riportare:					€ 74.255,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 74.255,03
		materiale che ne permetta il bloccaggio automatico, provvisto di un sistema di articolazione che ne permetta il ribaltamento a 130° e l'estrazione a 90° recante la dicitura EN 124 - Classe D 400, ed il marchio dell'ente certificatore. 1 - Chiusino con caratteristiche precedenti C250 carico di rottura > 40 tonn con dimensioni del telaio quadrato di mm 460. pozzetti allaccio 30+20		50,00			
			cad	<u>50,00</u>	€ 86,00		€ 4.300,00
31	NP04	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale avente caratteristiche come da descrizione della voce di elenco prezzi n. 702/1 con telaio a sagoma squadrata per pozzetti aventi dimensioni 30x30 o 40x40 compresa la messa in quota e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte 20+50		70,00			
			cad	<u>70,00</u>	€ 62,00		€ 4.340,00
32	1	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, anche se miste a pietre, trovati in roccia dura da mina e relitti di muratura fdino a mc 1.00, per l'impianto di opere d'arte, per l'apertura della sede stradale, cassonetti e cunette, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi distanza in rilevato o a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta; compresi il taglio di alberi e cespugli, la estirpazione di ceppaie, e gli oneri per la bonifica da ordigni esplosivi, il rispetto delle preesistenze sotterranee ed il sostegno delle pareti di scavo ove necessario. 1) in terre compatte da piccone 1.1 con mezzo meccanico per accesso ai recapiti naturali acque bianche 3 x 4 x 5.00 x 1		60,00			
			mc	<u>60,00</u>	€ 4,00		€ 240,00
		A Riportare:					€ 83.135,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 83.135,03
33	2	<p>Scavo a sezione obbligata per opere d'arte o per la posa di tubazione; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate anche in presenza di acqua (battente fino a cm 20,00), esclusa solo la roccia dura da mina, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi profondità, incluso inoltre l'onere del mantenimento all'asciutto dei cavi, il rispetto delle preesistenze sotterranee.</p> <p>1) in terra compatta da piccone 1.1. eseguito con mezzo meccanico</p> <p>TRATTO G1-A1 0.80 x 25 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO 180-N3-E3-160 0.80 x 277 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO 160-C3 0.80 x 17 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO V3-181-182-183 0.80 x 52 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO D3-162 0.80 x 20 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO F3-163 0.80 x 23 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO G3-164 0.80 x 17.50 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO H3-165-166 0.80 x 35 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO 166-167-I3 0.80 x 55 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO L3-M3-173 0.80 x 33 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO M3-174-175 0.80 x 36 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO N3-176 0.80 x 28.50 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO I3-K3 0.80 x 10.50 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO K3-171-172 0.80 x 26.50 x 0.90 x 1.50</p> <p>TRATTO I3-168-169</p>					
		A Riportare:		708.48			€ 83.135,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		708.48			€ 83.135,03
		0.80 x 32.50 x 0.90 x 1.50		35.10			
		TRATTO 170-170A					
		0.80 x 14 x 0.9 x 1.50		15.12			
		TRATTO 170A-170D					
		0.80 x 85 x 0.90 x 1.50		91.80			
		TRATTO 170D-170F					
		0.80 x 85 x 0.90 x 1.5		91.80			
		TRATTO 170F-170H					
		0.80 x 63 x 0.90 x 1.50		68.04			
		Pozzetti					
		(10x0.80) x 1.20 x 0.40 x 2.00		7.68			
		Griglie					
		(40x0.80) x 3 x 1.00 x 1.00		96.00			
			mc	<u>1 114.02</u>	€	8,30	€ 9.246,37
34	2	<p>Scavo a sezione obbligata per opere d'arte o per la posa di tubazione; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate anche in presenza di acqua (battente fino a cm 20,00), esclusa solo la roccia dura da mina, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi profondità, incluso inoltre l'onere del mantenimento all'asciutto dei cavi, il rispetto delle preesistenze sotterranee.</p> <p>1) in terra compatta da piccone 1.2 - eseguito a mano</p> <p>TRATTO G1-A1 0,2 x 25 x 0,90 x 1,50</p> <p>TRATTO 180-N3-E3-160 0,2 x 277 x 0,90 x 1,50</p> <p>TRATTO 160-C3 0,2 x 17 x 0,90 x 1,50</p> <p>TRATTO V3-181-182-183 0,2 x 52 x 0,90 x 1,50</p> <p>TRATTO D3-162 0,2 x 20 x 0,90 x 1,50</p> <p>TRATTO F3-163 0,2 x 23 x 0,90 x 1,50</p> <p>TRATTO G3-164 0,2 x 17,50 x 0,90 x 1,50</p>					
		A Riportare:		116,51			€ 92.381,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE FOGNANTE NERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		116,51			€ 92.381,40
		TRATTO H3-165-166					
		0,2 x 35 x 0,90 x 1,50		9,45			
		TRATTO 166-167-I3					
		0,2 x 55 x 0,90 x 1,50		14,85			
		TRATTO L3-M3-173					
		0,2 x 33 x 0,90 x 1,50		8,91			
		TRATTO M3-174-175					
		0,2 x 36 x 0,90 x 1,50		9,72			
		TRATTO N3-176					
		0,2 x 28,50 x 0,90 x 1,50		7,70			
		TRATTO I3-K3					
		0,2 x 10,50 x 0,90 x 1,50		2,84			
		TRATTO K3-171-172					
		0,2 x 26,50 x 0,90 x 1,50		7,16			
		TRATTO I3-168-169					
		0,2 x 32,50 x 0,90 x 1,50		8,78			
		TRATTO 170-170A					
		0,2 x 14 x 0,9 x 1,50		3,78			
		TRATTO 170A-170D					
		0,20 x 85 x 0,90 x 1,50		22,95			
		TRATTO 170D-170F					
		0,2 x 85 x 0,90 x 1,5		22,95			
		TRATTO 170F-170H					
		00,2 x 63 x 0,90 x 1,50		17,01			
		- Allacci discendenti pluviali					
		200 x 4,00 x 0,60 x 0,60		288,00			
		Pozzetti					
		(10x0,20) x 1,20 x 0,40 x 2,00		1,92			
		griglie					
		(40x0,20) x 3,00 x 1,00 x 1,00		24,00			
			mc	<u>566,53</u>	€ 21,00		€ 11.897,13
		Importo netto RETE FOGNANTE NERA					<u>€ 104.278,53</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
35	166	- RETE ACQUE BIANCHE Demolizione di massetti o sottofondi in calcestruzzo di qualsiasi spessore, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta Sottopavimentazioni 100 x 1.20	mq	120.00 <u>120.00</u>	€ 5,50		€ 660,00
36	6	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualunque spessore e tipo. Da eseguire con mezzo meccanico previo taglio della pavimentazione per la larghezza necessaria, senza che venga danneggiata la superficie circostante. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza in aree a cura e spese dell'Impresa. Attraversamenti stradali (17+21) x 1.20	mq	45.60 <u>45.60</u>	€ 2,60		€ 118,56
37	4	Demolizione di marciapiede e di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e consistenza compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta in aree acquistate a cura e spese dell'impresa. Da eseguire con qualsiasi mezzo anche a mano compreso gli oneri di cui alla voce n.6. Dagli scavi (641.00+294.00) x 1.30 Allacci discendenti pluviali 200 x 4.0 x 0.80 Pozzetti 10 x 1.20 x 0.60 Griglie 40 x 3.00 x 1.20	mq	1 215.50 640.00 7.20 144.00 <u>2 006.70</u>	€ 4,20		€ 8.428,14
38	U.05.10.80	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del A Riportare:					€ 9.206,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 9.206,70
		cantiere					
		a) Per spessori compresi fino ai 3 cm al m ² per ogni cm di spessore					
		Tratto sulla provinciale					
		294,00 x 4,70 x 4,00		5.527,20			
			mq	<u>5.527,20</u>	€ 0,42		€ 2.321,42
39	415	Demolizione, anche con taglio a forza, di muratura in calcestruzzo semplice dello spessore fino ad 80 cm eseguito con mazza a punta e/o con martello demolitore se possibile, compreso sgombero, carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta nonche' ogni onere e magistero.					
		Muretti e gradonate emergenti					
		4 x 1.50 x 1.00 x 0.5		3.00			
		2 x 1.50 x 0.50 x 1.50		2.25			
		Griglie					
		5 x 1.50 x 0.90 x 0.20		1.35			
		(2x5) x 1.50 x 0.20 x 0.70		2.10			
		(2x5) x 1.50 x 0.20 x 0.70		2.10			
			mc	<u>10.80</u>	€ 36,00		€ 388,80
40	104	Demolizione di muratura di pietrame a secco o con malta cementizia, di qualsiasi altezza e spessore, eseguito con qualsiasi mezzo anche a mano, compreso ponteggi, puntellature, carico e trasporto a rifiuto del materiale					
		Muretti e gradonate					
		5 x 1.00 x 0.8 x 1.50		6.00			
			mc	<u>6.00</u>	€ 16,00		€ 96,00
41	93	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata da eseguire con mezzo meccanico per la posa di tubazioni all'interno dei centri abitati; nella voce e' compensato l'eventuale onere del ripristino di servizi ed impianti esistenti al disotto del piano stradale compreso lo scavo di eventuali tratti da eseguire a mano.					
		dalle voci di scavo meccanico		1 114.02			
			mc	<u>1 114.02</u>	€ 2,20		€ 2.450,84
		A Riportare:					€ 14.463,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 14.463,76
42	631	<p>Compenso a corpo per allacci alla colonna montante di utenze pubbliche e private; compresa la demolizione di pavimentazione di muratura di qualsiasi natura e specie per il collegamento della nuova tubazione alla colona montante e per la realizzazione di nicchia idonea all'alloggio del contatore, etc. Nel prezzo è compensata inoltre qualunque opera muraria per la realizzazione dell'allaccio ed il successo ripristino (riempimento delle tracce, intonaco e rifiniture varie), i pezzi speciali di qualsiasi importanza e tipo, l'onere per gli allacci provvisori atti a garantire la continuità del servizio. Sono altresì compresi gli scavi necessari ed i successivi rinterrì, la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tubazioni in polipropilene(PN16) per acquedotti e /o on PVC (tipo 303/1) per fognature, entrambi i tubi del diametro necessario e occorrente e per l'intera lunghezza del tratto verticale a parete più il raccordo con la tubazione sotto strada, questa collegata al pozzetto o alla linea principale della rete (questa da pagare a parte). Per la sola rete idrica il prezzo comprende anche l'onere di fornire la tubazione di allaccio del contatore al pezzo Gallo senza giunture, con l'intesa che il tratto sotto strada è comunque compensato a parte.</p> <p>3 - per la rete delle acque meteoriche (discendenti pluviali)</p> <p>Allacci</p>		200.00			
			cd	200.00	€ 12,00		€ 2.400,00
43	94	<p>Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi meccanici e cioè in zone alberate non carrabili o di difficile accessibilità, etc) posa in opera (entro cavi pozzetti, camera di manovre etc)di tubazioni a gravità e in pressione .Nel prezzo è compreso e compensato anche lo scarico e l'accatastamento del materiale in aree occupate a cura e spese dell'Impresa, le prove idrauliche e l'esecuzione di tagli e giunti. Nella voce è inoltre compresa e compensata la fornitura, il trasporto, lo sfilamento lungo i cavi (con gli oneri di cui sopra) e la posa in opera di pezzi</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					€ 16.863,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 16.863,76
		speciali, accessori ed apparecchiature idrauliche di linea di qualsiasi dm, forma, tipo ed importanza, quest'ultimi saranno compensati con altra voce solo ed esclusivamente se posti in opera . Compreso ogni e qualsiasi onere per dare la tubazione perfettamente funzionante e collaudata secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto. 1- tubi in PVC rigido A.D. tipo SN 4 (norma UNI 1401), con giunzioni in anelli di gomma o a bicchiere e collante 1.7 - diametro mm 125 PN 4 allacci discendenti 200 x 4.00		800.00			
			ml	<u>800.00</u>	€ 6,70		€ 5.360,00
44	NP02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni flessibili corrugate a doppia parete per acquedotti, fognature e linee di alimentazione elettrica e/o simili in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, come e con tutti gli oneri di cui alla voce di elenco prezzi n. 94. 1- diametro mm. 63		1.000,00			
			m	<u>1.000,00</u>	€ 2,70		€ 2.700,00
45	NP02	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni flessibili corrugate a doppia parete per acquedotti, fognature e linee di alimentazione elettrica e/o simili in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, come e con tutti gli oneri di cui alla voce di elenco prezzi n. 94. 2- diametro mm. 110		1.000,00			
			m	<u>1.000,00</u>	€ 5,50		€ 5.500,00
46	NP02	Fornitura, trasporto e posa in opera di A Riportare:					€ 30.423,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 30.423,76
		tubazioni flessibili corrugate a doppia parete per acquedotti, fognature e linee di alimentazione elettrica e/o simili in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, come e con tutti gli oneri di cui alla voce di elenco prezzi n. 94.					
		3- diametro mm. 125					
				1.000,00			
			m	1.000,00	€ 6,60		€ 6.600,00
47	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna.					
		1 - delle dimensioni interne di cm 100 *100 ed altezza fino a ml 2.00					
		Pozzetti + caditoie		10.00			
			cad	10.00	€ 290,00		€ 2.900,00
48	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna.					
		2 - delle dimensioni interne di cm 50 *50 ed altezza fino a ml 2.00					
				20.00			
			cad	20.00	€ 139,00		€ 2.780,00
		A Riportare:					€ 42.703,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 42.703,76
49	NP01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna, come e con tutti gli oneri di cui alla voce n. 95.					
		1 - delle dimensioni interne di 30x30 cm					
				100,00			
			cad	100,00	€ 80,00		€ 8.000,00
50	702	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083 con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - prodotto in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisto di certificato corrispondente: - telaio a sagoma squadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede. - coperchio circolare 600 mm provvisto di un elemento elastico dello stesso materiale che ne permetta il bloccaggio automatico, provvisto di un sistema di articolazione che ne permetta il ribaltamento a 130° e l'estrazione a 90° recante la dicitura EN 124 - Classe D 400, ed il marchio dell'ente certificatore.					
				6,00			
			cad	6,00	€ 130,00		€ 780,00
51	702	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083 con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed					
		A Riportare:					€ 51.483,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - prodotto in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisto di certificato corrispondente: - telaio a sagoma squadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede. - coperchio circolare 600 mm provvisto di un elemento elastico dello stesso materiale che ne permetta il bloccaggio automatico, provvisto di un sistema di articolazione che ne permetta il ribaltamento a 130° e l'estrazione a 90° recante la dicitura EN 124 - Classe D 400, ed il marchio dell'ente certificatore. 1 - Chiusino con caratteristiche precedenti C250 carico di rottura > 40 tonn con dimensioni del telaio quadrato di mm 460.					€ 51.483,76
				20.00			
			cad	<u>20.00</u>	€ 86,00		€ 1.720,00
52	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna. 6 - Sovraprezzo ai precedenti numeri per ogni metro lineare di profondità di più Pozzetti di salto 6 x 2.00					
				12.00			
			cad	<u>12.00</u>	€ 52,00		€ 624,00
53	9	Calcestruzzo di classe R'bk 200 anche se debolmente armato (fino ad un massimo di Kg. 50 di ferro per metro cubo) costituito da inerti granulometricamente assortiti e q.li 2,50 di cemento tipo R 325 come da					
		A Riportare:					€ 53.827,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 53.827,76
		prescrizioni del Capitolato Speciale, dato in opera vibrato per qualunque spessore ed a qualsiasi altezza, compreso ponteggi se necessari, compreso inoltre l'onere delle casseforme, il disarmo delle stesse escluso solo l'onere del ferro, compreso ogni e qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche per archi, volte, con l'uso di armature di sostegno e centinature delle casseformi se necessario.					
		1- in fondazione griglie: platea 40 x 3.00 x 1.00 x 0.20		24.00			
			mc	24.00	€ 45,00		€ 1.080,00
54	9	Calcestruzzo di classe R'bk 200 anche se debolmente armato (fino ad un massimo di Kg. 50 di ferro per metro cubo) costituito da inerti granulometricamente assortiti e q.li 2,50 di cemento tipo R 325 come da prescrizioni del Capitolato Speciale, dato in opera vibrato per qualunque spessore ed a qualsiasi altezza, compreso ponteggi se necessari, compreso inoltre l'onere delle casseforme, il disarmo delle stesse escluso solo l'onere del ferro, compreso ogni e qualsiasi onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, anche per archi, volte, con l'uso di armature di sostegno e centinature delle casseformi se necessario.					
		2- in elevazione griglie: pareti (2x40) x 3.00 x 0.25 x 0.80 (2x40) x 0.50 x 0.25 x 0.80		48.00 8.00			
			mc	56.00	€ 83,00		€ 4.648,00
55	NP04	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale avente caratteristiche come da descrizione della voce di elenco prezzi n. 702/1 con telaio a sagoma quadrata per pozzetti aventi dimensioni 30x30 o 40x40 compresa la messa in quota e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte		100,00			
		A Riportare:		100,00			€ 59.555,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		100,00			€ 59.555,76
			cad	100,00	€ 62,00		€ 6.200,00
56	702	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083 con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - prodotto in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisto di certificato corrispondente:</p> <p>- telaio a sagoma squadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede.</p> <p>- coperchio circolare 600 mm provvisto di un elemento elastico dello stesso materiale che ne permetta il bloccaggio automatico, provvisto di un sistema di articolazione che ne permetta il ribaltamento a 130° e l'estrazione a 90° recante la dicitura EN 124 - Classe D 400, ed il marchio dell'ente certificatore.</p> <p>2 - Griglia in ghisa sferoidale ad incastro elastico con caratteristiche precedenti C250 UNI EN 124 con dimensioni del talaio quadrato di mm 400-500-600-700.</p> <p>Griglie in ghisa 10 x 60</p>		600,00			
			kg	600,00	€ 3,00		€ 1.800,00
57	13	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro tondo, piatto ed angolare lavorato per ringhiere, cancelli tipo semplice, griglie anche con parti apribili, scale alla marinara, pedarole, porte in ferro, infissi, grate ecc., compreso il taglio nella muratura di qualunque specie o nel calcestruzzo per i fori di tenuta, l'eguaglianza dei fori con malta cementizia e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto, nonche' doppia mano di minio, due mani di vernice ad olio ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Griglie: in ragione di Kg 180 al mq 40 x 3.00 x 0.50 x 180</p>		10 800,00			
		A Riportare:		10 800,00			€ 67.555,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		10 800.00			€ 67.555,76
			kg	10 800.00	€ 2,18		€ 23.544,00
58	634	Messa a quota di pozzetti esistenti compreso smontaggio e rimontaggio dei chiusini e delle griglie in ghisa o in ferro. Compreso opere murarie di ogni importanza e tipo, demolizioni, scavi ed ogni altro onere e magistero.		15.00			
			cad	15.00	€ 77,45		€ 1.161,75
59	507	Massetto di calcestruzzo di cemento R 325 dato in opera per massetti, sottofondi, formazione pendenze e per qualunque altro impiego, compreso casseformi, ponteggi e quanto altro necessario. 1 - a q.li 2 di cemento Dalla planimetria schematica delle reti ((641.00+294.00)) x 1.30 x 0.10 allacci 200 x 4.00 x 0.80 x 0.10		121.55			
			mc	64.00			
				185.55	€ 49,00		€ 9.091,95
60	NP03	Rete in acciaio elettrosaldata per armature. - Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. dal n. precedente (185,06/0,10) x 2,06		3.812,24			
			kg	3.812,24	€ 1,23		€ 4.689,06
61	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di					
		A Riportare:					€ 106.042,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 106.042,52
		ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo. 2- con sabbione e/o con materiale equivalente aventi elementi minori di cm 2.00 dal computo delle reti 641.00 x 0.90 x 0.50 294.00 x 0.90 x 0.80 a detrarre vuoto tubazioni (-(641.00+294.00)) x (0.16x0.16) x 3.14 200 x 4.00 x 0.60 x 0.30		288.45 211.68 -88.08 144.00			
			mc	<u>556.05</u>	€ 5,50		€ 3.058,28
62	U.05.20.160	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di 1 kg per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali (anche del legante), prove di laboratorio ed in sito, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento a) Strato di fondazione in misto cementato Tratto provinciale 294,00 x 0,90 x 0,70		185,22			
			m3	<u>185,22</u>	€ 33,81		€ 6.262,29
63	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al A Riportare:					€ 115.363,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 115.363,09
		raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo. 1- con terreno proveniente dagli scavi di cantiere o da cave di prestito. Dagli scavi (1114.02+566.53) a detrarre i rinterri in sabbia, misto, misto cementato e cls -(185.55+556.05+269.07+185.22)		1 680.55 -1 195.89			
64	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo. 3- con misto granulometrico di cava o di fiume 641.00 x 0.90 x 0.30 200 x 4.00 x 0.60 x 0.20	mc	484.66	€ 3,10		€ 1.502,45
65	372	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento: rispondente ai requisiti di cui all'articolo del Capitolato, sia per quanto riguarda la composizione e la qualita' degli aggregati, sia per quanto riguarda il bitume, contenuto in percentuale, in peso dell' aggregato, compresa tra 4 e 6 nonche' per quanto riguarda le caratteristiche della miscela, dotata di una stabilita'	mc	269.07	€ 11,30		€ 3.040,49
		A Riportare:					€ 119.906,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: Marshall non inferiore a 700 kg ed in ogni modo composta secondo quanto concordato con la Direzione Lavori; prodotto in appositi impianti centralizzati secondo quanto previsto in Capitolato; steso in opera e costipato, ancora secondo le prescrizioni del Capitolato, compresa la mano d'attacco al sottostante strato di base costituita con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa; compresi tutti gli oneri di confezione e stesa, nonche' quelli derivanti da eventuali variazioni di spessore per ottenere una superficie assolutamente regolare;compreso l'onere del risvolto contro l'arginello e compreso altresì ogni altro onere necessario per dare in opera lo strato, a perfetta regola d'arte. Al metro quadrato per ogni cm di spessore . Provinciale 294,00 x 1,30 x 10,00					€ 119.906,03
				3.822,00			
			mq/cm	3.822,00	€ 0,95		€ 3.630,90
66	373	Conglomerato bituminoso per strato di usura: rispondente ai requisiti dell'articolo del Capitolato, sia per quanto riguarda la composizione e la qualita' degli aggregati, sia per quanto riguarda il bitume, contenuto in percentuale, in peso dell'aggregato, compresa tra 4,5 e 7 nonche' per quanto riguarda le caratteristiche della miscela, dotata di una stabilita' Marshall non inferiore a 900 kg ed in ogni modo composta secondo quanto concordato con la Direzione Lavori; prodotto in appositi impianti centralizzati secondo quanto previsto dal Capitolato; steso in opera e costipato, ancora secondo le prescrizioni del Capitolato compresa la mano d'attacco al sottostante strato di collegamento, costituita con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa; compresi tutti gli oneri di confezione e stesa, l'onere del risvolto contro l'arginello e ogni altro onere necessario per dare in quota stradale ; compresa ogni opera, manufatto o onere occorrente per dare il necessario. 2- cm 3.					
		A Riportare:					€ 123.536,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE BIANCHE

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 123.536,93
		Provinciale					
		294,00 x 6,00		1.764,00			
			mq	<u>1.764,00</u>	€ 3,10		€ 5.468,40
		Importo netto RETE ACQUE BIANCHE					<u>€ 129.005,33</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE PLUVIALI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
105	3	<p>- RETE ACQUE PLUVIALI</p> <p>Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo.</p> <p>3- con misto granulometrico di cava o di fiume</p> <p>DALLE PLANIMETRIE SCHEMATICHE</p> <p>641,70 x 0,90 x 0,30</p> <p>313,00 x 0,90 x 0,30</p> <p>ALLACCI</p> <p>CAPOLUOGO</p> <p>60 x 20 x 0,70 x 0,20</p> <p>(100,00+285,00) x 0,70 x 1,10</p> <p>10x20x0,50x0,60</p> <p>Dalle demolizioni per bonifica</p> <p>2185,73 x 0,30</p>					
			mc	1.437,94	€ 11,30		€ 16.248,72
106	804	<p>Compenso a corpo per i collegamenti ed i raccordi necessari ed occorrenti tra la rete idrica in esecuzione e quella esistente. Il predetto collegamento potrà avvenire tanto in un manufatto esistente o da realizzare, quanto all'interno di uno scavo. Si intendono compresi nella voce anche gli oneri conseguenti al collegamento tra la nuova tubazione e gli allacci alle utenze pubbliche e private che non necessitano di sostituzione e/o di revisione. Il compenso così stabilito sarà applicato per ogni gruppo di reti all'interno di una Contrada, intendendo con tale termine anche il centro storico, e sarà</p> <p>A Riportare:</p>					€ 16.248,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE PLUVIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: corrisposto se richiesto ed ordinato dalla D.L.. Nella voce sono compresi e compensati pezzi speciali di qualsiasi importanza e tipo per le giunzioni tra tubazioni e pezzi speciali, anche se realizzati con materiali e caratteristiche diverse tra loro; compresi tagli, giunzioni, saldature, adattatori, accessori, minuterie e pezzi speciali in PVC, polipropilene, acciaio, ghisa etc. ed ogni altro onere e magistero per dare la nuova rete collegata alla tubazione ed agli allacci esistenti di ogni Contrada. NODO A6 NODO A7		1,00 1,00			€ 16.248,72
			corpo	<u>2,00</u>	€ 3.615,00		€ 7.230,00
107	2	Scavo a sezione obbligata per opere d'arte o per la posa di tubazione; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate anche in presenza di acqua (battente fino a cm 20,00), esclusa solo la roccia dura da mina, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi profondità, incluso inoltre l'onere del mantenimento all'asciutto dei cavi, il rispetto delle preesistenze sotterranee. 1) in terra compatta da piccone 1.1. eseguito con mezzo meccanico (50%) (0.5x2) x 1634.40 x 0.60 x 0.75 MAGGIORE QUANTITA' PER POZZETTI		735.48 32.52			
			mc	<u>768.00</u>	€ 8,30		€ 6.374,40
108	2	Scavo a sezione obbligata per opere d'arte o per la posa di tubazione; in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate anche in presenza di acqua (battente fino a cm 20,00), esclusa solo la roccia dura da mina, comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi profondità, incluso inoltre l'onere del mantenimento all'asciutto dei cavi, il rispetto delle preesistenze A Riportare:					€ 29.853,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE PLUVIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 29.853,12
		sotterranee.					
		1) in terra compatta da piccone					
		1.2 - eseguito a mano					
		(50%)					
		(0.5x2) x 1634.40 x 0.60 x 0.75		735.48			
		MAGGIORE QUANTITA' PER					
		POZZETTI		32.52			
			mc	<u>768.00</u>	€ 21,00		€ 16.128,00
109	93	Sovraprezzo allo scavo a sezione obbligata da eseguire con mezzo meccanico per la posa di tubazioni all'interno dei centri abitati; nella voce e' compensato l'eventuale onere del ripristino di servizi ed impianti esistenti al disotto del piano stradale compreso lo scavo di eventuali tratti da eseguire a mano.					
				768.00			
			mc	<u>768.00</u>	€ 2,20		€ 1.689,60
110	4	Demolizione di marciapiede e di pavimentazione stradale di qualsiasi tipo e consistenza compreso ogni onere per l'allontanamento del materiale di risulta in aree acquistate a cura e spese dell'impresa. Da eseguire con qualsiasi mezzo anche a mano compreso gli oneri di cui alla voce n.6.					
		2 x (1634.40/2) x 1		1 634.40			
		Maggiorazione per pozzetti		111.84			
			mq	<u>1 746.24</u>	€ 4,20		€ 7.334,21
111	6	Demolizione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualunque spessore e tipo. Da eseguire con mezzo meccanico previo taglio della pavimentazione per la larghezza necessaria, senza che venga danneggiata la superficie circostante. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere del trasporto a rifiuto del materiale di risulta a qualsiasi distanza in aree a cura e spese dell'Impresa.					
		(0.50x2) x 1634.40 x 1		1 634.40			
		Maggiorazione per pozzetti		55.92			
			mq	<u>1 690.32</u>	€ 2,60		€ 4.394,83
112	94	Fornitura, trasporto, sfilamento lungo					
		A Riportare:					€ 59.399,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE PLUVIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 59.399,76
		i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi meccanici e cioè in zone alberate non carrabili o di difficile accessibilità, etc) posa in opera (entro cavi pozzetti, camera di manovre etc)di tubazioni a gravità e in pressione .Nel prezzo è compreso e compensato anche lo scarico e l'accatastamento del materiale in aree occupate a cura e spese dell'Impresa, le prove idrauliche e l'esecuzione di tagli e giunti. Nella voce è inoltre compresa e compensata la fornitura, il trasporto, lo sfilamento lungo i cavi (con gli oneri di cui sopra) e la posa in opera di pezzi speciali, accessori ed apparecchiature idrauliche di linea di qualsiasi dm, forma, tipo ed importanza, quest'ultimi saranno compensati con altra voce solo ed esclusivamente se posti in opera . Compreso ogni e qualsiasi onere per dare la tubazione perfettamente funzionante e collaudata secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale di Appalto.					
		4- Tubi in Pvc come e con tutti gli oneri di cui al n. 94/1 ma del tipo drenante avvolto in telo di TNT .					
		4.1 diametro 160					
		2 x (1634,404/2/2)		817,20			
			ml	817,20	€	9,30	€ 7.599,96
113	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo.					
		2- con sabbione e/o con materiale equivalente aventi elementi minori di cm 2.00					
		A Riportare:					€ 66.999,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE PLUVIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 66.999,72
		2 x (1634.40/2) x 0.60 x 0.29		284.39			
		Maggiorazione per rinterro tergo pozzetti		7.23			
			mc	<u>291.62</u>	€ 5,50		€ 1.603,91
114	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano, completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo.					
		3- con misto granulometrico di cava o di fiume					
		2 x (1634.40/2) x 0.60 x 0.29		284.39			
		Maggiorazione per rinterro a tergo pozzetti		7.23			
			mc	<u>291.62</u>	€ 11,30		€ 3.295,31
115	507	Massetto di calcestruzzo di cemento R 325 dato in opera per massetti, sottofondi, formazione pendenze e per qualunque altro impiego, compreso casseformi, ponteggi e quanto altro necessario.					
		1 - a q.li 2 di cemento					
		2 x (1634.40/2) x 0.7 x 0.10		114.41			
		Maggiorazione per pozzetti		15.48			
			mc	<u>129.89</u>	€ 49,00		€ 6.364,61
116	3	Rinterro dei cavi scavati per la posa delle tubazioni o delle opere d'arte e formazione di rilevati, dei cigli, delle banchine e delle scarpate in genere, realizzato per un primo strato dell'altezza di cm. 20 al di sopra della generatrice superiore delle tubazioni, successivo annaffiamento e pestonatura a mano,					
		A Riportare:					€ 78.263,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE PLUVIALI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 78.263,55
		completamento del rinterro fino al raggiungimento del piano del cassonetto stradale, ulteriore annaffiamento, ricarichi di terra e successiva pestonatura, al fine di ottenere un rinterro definitivamente assestato che non dia luogo ad abbassamento del piano stradale sovrastante il cavo.					
		1- con terreno proveniente dagli scavi di cantiere o da cave di prestito.					
		Dagli scavi					
		768x2		1 536.00			
		a detrarre i rinterri precedenti		-1 343.95			
			mc	<u>192.05</u>	€ 3,10		€ 595,36
117	95	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo cementizio a q.li 3.00 di cemento, del tipo adatto a sopportare sollecitazioni per l'utilizzo lungo strade carrabili, completo di fondo e di coperchio in c.a. a chiusura idraulica, predisposto per il montaggio del chiusino in ghisa o della griglia in ferro o in ghisa; compreso ogni altro onere e magistero per dare il pozzetto funzionante e collegato alla rete, da realizzare a perfetta tenuta stagna.					
		2 - delle dimensioni interne di cm 50 *50 ed altezza fino a ml 2.00					
		96/2		48.00			
			cad	<u>48.00</u>	€ 139,00		€ 6.672,00
118	702	Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083 con resistenza a rottura maggiore di 40 t ed altre caratteristiche secondo norme UNI EN 124 - prodotto in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati a norma ISO 9001 e provvisto di certificato corrispondente:					
		- telaio a sagoma squadrata di lato 850 mm, di altezza 100 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede.					
		- coperchio circolare 600 mm provvisto di un elemento elastico dello stesso					
		A Riportare:					€ 85.530,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RETE ACQUE PLUVIALI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 85.530,91
		materiale che ne permetta il bloccaggio automatico, provvisto di un sistema di articolazione che ne permetta il ribaltamento a 130° e l'estrazione a 90° recante la dicitura EN 124 - Classe D 400, ed il marchio dell'ente certificatore.		48.00			
		96/2	cad	48.00	€ 130,00		€ 6.240,00
		Importo netto RETE ACQUE PLUVIALI					€ 91.770,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
119	373	<p>- PAVIMENTAZIONI</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di usura: rispondente ai requisiti dell'articolo del Capitolato, sia per quanto riguarda la composizione e la qualita' degli aggregati, sia per quanto riguarda il bitume, contenuto in percentuale, in peso dell'aggregato, compresa tra 4,5 e 7 nonche' per quanto riguarda le caratteristiche della miscela, dotata di una stabilita' Marshall non inferiore a 900 kg ed in ogni modo composta secondo quanto concordato con la Direzione Lavori; prodotto in appositi impianti centralizzati secondo quanto previsto dal Capitolato; steso in opera e costipato, ancora secondo le prescrizioni del Capitolato compresa la mano d'attacco al sottostante strato di collegamento, costituita con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa; compresi tutti gli oneri di confezione e stesa, l'onere del risvolto contro l'arginello e ogni altro onere necessario per dare in quota stradale ; compresa ogni opera, manufatto o onere occorrente per dare il necessario.</p> <p>2- cm 3.</p> <p>Dalle demolizioni Centro Storico ((100+285)) x 0,90</p>					
				346,50			
			mq	<u>346,50</u>	€	3,10	€ 1.074,15
120	166	<p>Demolizione di massetti o sottofondi in calcestruzzo di qualsiasi spessore, compreso carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta</p> <p>Dalle demolizioni (al 15%) (sottofondo pavimentazione)</p> <p>2185,73 x 0,15</p>					
				327,86			
			mq	<u>327,86</u>	€	5,50	€ 1.803,23
121	1	<p>Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, anche se miste a pietre, trovati in roccia dura da mina e relitti di muratura fdino a mc 1.00, per l'impianto di opere d'arte, per l'apertura della sede stradale, cassonetti e cunette, compreso il carico, il trasporto a</p> <p style="text-align: right;">A Riportare:</p>					
							€ 2.877,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 2.877,38
		qualsiasi distanza in rilevato o a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta; compresi il taglio di alberi e cespugli, la estirpazione di ceppaie, e gli oneri per la bonifica da ordigni esplosivi, il rispetto delle preesistenze sotterranee ed il sostegno delle pareti di scavo ove necessario. 1) in terre compatte da piccone 1.1 con mezzo meccanico Dalle demolizioni per bonifica (90%) 2185,73 x 0,40 x 0,90		786,86			
			mc	<u>786,86</u>	€ 4,00		€ 3.147,44
122	1	Scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza di acqua, anche se miste a pietre, trovati in roccia dura da mina e relitti di muratura fdino a mc 1.00, per l'impianto di opere d'arte, per l'apertura della sede stradale, cassonetti e cunette, compreso il carico, il trasporto a qualsiasi distanza in rilevato o a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta; compresi il taglio di alberi e cespugli, la estirpazione di ceppaie, e gli oneri per la bonifica da ordigni esplosivi, il rispetto delle preesistenze sotterranee ed il sostegno delle pareti di scavo ove necessario. 1) in terre compatte da piccone 1.2 - eseguito a mano Al 10% delle superfici 2185,73 x 0,40 x 0,10		87,43			
			mc	<u>87,43</u>	€ 12,50		€ 1.092,88
123	639	Sovraprezzo al rinterro in misto e/o in sabbia quando viene effettuato all'interno del centro storico su strade no carrabili, con l'uso di carriole, o altro mezzo equivalente. 2185,73 x 0,20 x 0,50		218,57			
			mc	<u>218,57</u>	€ 2,50		€ 546,43
124	638	Sovraprezzo alla demolizione di pavimentazione stradale costituita da A Riportare:					€ 7.664,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 7.664,13
		cubetti e lastre di porfido, da lastre in pietra naturale, scheggionato e pietrame di varia pezzatura, in betonella etc., per l'onere del recupero del materiale riutilizzabile, a giudizio della D.L., la pulitura e l'accatastamento per il riutilizzo in aree a cura e spese dell' Impresa.					
		VIA TERMOPOLI		2.110,00			
			mq	2.110,00	€ 2,05		€ 4.325,50
125	92	Fornitura,trasporto e posa in opera di cubetti di porfido , spessore variabile fra i 2 e gli 8 cm. ed un peso compreso tra 100/140 kg/mq. La roccia dovra' essere uniforme e compatta e non dovra' contenere parti alterate. La pavimentazione dovra'poggiare su un sottofondo predisposto alle giuste quote e con le necessarie pendenze per lo smaltimento delle acque meteoriche; esso sara'costituito da uno strato di sabbia, oppure di sabbia premiscelata a secco con cemento (10 kg/mq), oppure da un massetto di calcestruzzo a qli 2.00 di cemento. I cubetti potranno essere posati ad arco contrastante,a ventaglio,a cerchio, o a coda di pavone, e dovranno essere perfettamente accostati gli uni agli altri in modo che i giunti risultino della larghezza massima di cm 1. Verra' quindi disposto uno strato di sabbia sufficiente a colmare le fughe dopo di che si provvedera' alla bagnatura ed alla contemporanea battitura con adeguato vibratore meccanico. La sigillatura dei giunti potra' essere eseguita anche con boiaccia di cemento, preparando un beverone in parti uguali di sabbia fine, di cemento e di acqua e si dovra' stendere lo stesso sul pavimento in modo da penetrare completamente in ogni giuntura. Compresa la successiva pulitura della pavimentazione. Nel prezzo e' inoltre compensato l'onere della posa in opera anche su marciapiedi, stradine e gradonate di qualsiasi forma e dimensione , e' inoltre compresa e compensata a mq l'eventuale fornitura e posa, ove richiesto, di cordoni o binderi in porfido in quantità non					
		A Riportare:					€ 11.989,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 11.989,63
		superiore al 5% dell'intera fornitura di cubetti					
		2- per spessori da 6 ad 8 cm. e peso variabile da 130 a 140 kg/mq.					
		VIA TERMOPOLI		2.110,00			
			mq	<u>2.110,00</u>	€ 44,00		€ 92.840,00
126	703	Riduzione alle voci inerenti la realizzazione di pavimentazione stradale in pietrame, cubetti e lastre di porfido, scheggionato e pietrame di varia pezzatura, betonella, etc. quando il ripristino della pavimentazione è effettuato con il recupero del materiale rimosso, pulito e accatastato (cfr. voce n. 638)					
		-(2110x0,80)		-1.688,00			
			mq	<u>-1.688,00</u>	€ 15,00		€ -25.320,00
127	578	Pavimentazione esterna eseguita in acciottolato con pietrame liscio di piccola pezzatura, a scelta della D.L., eseguita a disegno geometrico, posta in opera sul sottostante massetto in calcestruzzo con sabbia e cemento a q.li 3, le pietre dovranno essere stuccate superiormente con sabbia fina e cemento in polvere fino al riempimento delle connesure, (e/o con boiaccia di cemento), compreso la battitura e ogni altro onere relativo. Secondo indicazioni della D.L. e disegni di progetto. Comprese e compensate lavorazioni particolari per raccordi, cunette, gradinate, scale etc. anche con l' utilizzo del materiale proveniente dalle demolizioni di vecchie pavimentazioni. Nel prezzo è compreso e compensato al metro quadrato la fornitura in abbinamento di altro materiale per pavimentazione stradale, quale: sestini speciali in cotto o klinker, lastricati in pietra calcarea e/o basaltica, in travertino, in marmo di Trani o pietre e marmi equivalenti, necessari per la rappresenatzione dei disegni o per il decoro di strade e piazze secondo le indicazioni della D.L. . Nel caso di uso di queste pietre le stesse dovranno essere spianate sulla superficie in vista e squadrate negli assetti e potranno anche essere poste in opera in quantità anche					
		A Riportare:					€ 79.509,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 79.509,63
		superiori a quelle dell'acciottolato se necessario.					
		Dal computo delle superfici, della viabilità secondaria					
		4902,00 x 0,10		490,20			
			mq	490,20	€ 40,50		€ 19.853,10
128	427	Scheggionato di pietrame per lastricati o rivestimenti, eseguito con pietre scelte, spianate sulla superficie in vista e squadrate negli assetti; poste in opera a mosaico, con disegni particolari o ad opera incerta secondo le disposizioni della D.L., ed i disegni di progetto, compreso lavorazioni particolari per raccordi, cunette ed altro; nel prezzo e' compensato il sottofondo costituito da : uno strato di sabbia, oppure di sabbia premiscelata a secco con cemento (10 kg/mc), oppure in malta cementizia a q.li 3,50 di cemento R 325 dello spessore medio di cm 8 secondo le disposizioni della Direzione Lavori, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 ed ogni altro onere e magistero. Nel prezzo è inoltre compensato l'onere della posa in opera anche su marciapiedi, vicoli, gradonate di qualsiasi forma e dimensione e, ove richiesto, di pezzi speciali per scale e bordi di marciapiedi. Nel prezzo è compreso e compensato al metro quadrato la fornitura in abbinamento di altro materiale per pavimentazione, quale: sestini speciali in cotto o klinker, travertino, trani o pietre e marmi equivalenti, necessari per la rappresentazione di disegni o per il decoro di strade e piazze secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso ogni altro onere per dare la pavimentazione come da disegno di progetto e secondo le indicazioni della D.L.					
		3 - in pietra di Cerchiarà e/o locale o in porfido a lastre ad opera incerta (spessore minimo cm 4)					
		Dal computo delle superfici, della viabilità secondaria					
		4902.00 x 0.90		4 411.80			
		A Riportare:		4 411.80			€ 99.362,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		4 411.80			€ 99.362,73
		A detrarre superfici previste nel progetto di messa in sicurezza del cantiere (1750-250)		-1 500.00			
			mq	<u>2 911.80</u>	€ 40,50		€ 117.927,90
129	427	Scheggionato di pietrame per lastricati o rivestimenti, eseguito con pietre scelte, spianate sulla superficie in vista e squadrate negli assetti; poste in opera a mosaico, con disegni particolari o ad opera incerta secondo le disposizioni della D.L., ed i disegni di progetto, compreso lavorazioni particolari per raccordi, cunette ed altro; nel prezzo e' compensato il sottofondo costituito da : uno strato di sabbia, oppure di sabbia premiscelata a secco con cemento (10 kg/mc), oppure in malta cementizia a q.li 3,50 di cemento R 325 dello spessore medio di cm 8 secondo le disposizioni della Direzione Lavori, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 ed ogni altro onere e magistero. Nel prezzo è inoltre compensato l'onere della posa in opera anche su marciapiedi, vicoli, gradonate di qualsiasi forma e dimensione e, ove richiesto, di pezzi speciali per scale e bordi di marciapiedi. Nel prezzo è compreso e compensato al metro quadrato la fornitura in abbinamento di altro materiale per pavimentazione, quale: sestini speciali in cotto o klinker, travertino, trani o pietre e marmi equivalenti, necessari per la rappresentazione di disegni o per il decoro di strade e piazze secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso ogni altro onere per dare la pavimentazione come da disegno di progetto e secondo le indicazioni della D.L. 1 - in pietra forte grigia 1-1 dim. min. 25*40*10 o equivalente Previsto-eseguito (2114,00-312,00)					
			mq	<u>1.802,00</u>	€ 45,00		€ 81.090,00
130	427	Scheggionato di pietrame per lastricati o rivestimenti, eseguito con					
		A Riportare:					€ 298.380,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 298.380,63
		<p>pietre scelte, spianate sulla superficie in vista e squadrate negli assetti; poste in opera a mosaico, con disegni particolari o ad opera incerta secondo le disposizioni della D.L., ed i disegni di progetto, compreso lavorazioni particolari per raccordi, cunette ed altro; nel prezzo e' compensato il sottofondo costituito da : uno strato di sabbia, oppure di sabbia premiscelata a secco con cemento (10 kg/mc), oppure in malta cementizia a q.li 3,50 di cemento R 325 dello spessore medio di cm 8 secondo le disposizioni della Direzione Lavori, la stuccatura dei giunti con malta cementizia a q.li 4,5 di cemento R 325 ed ogni altro onere e magistero. Nel prezzo è inoltre compensato l'onere della posa in opera anche su marciapiedi, vicoli, gradonate di qualsiasi forma e dimensione e, ove richiesto, di pezzi speciali per scale e bordi di marciapiedi. Nel prezzo è compreso e compensato al metro quadrato la fornitura in abbinamento di altro materiale per pavimentazione, quale: sestini speciali in cotto o klinker, travertino, trani o pietre e marmi equivalenti, necessari per la rappresentazione di disegni o per il decoro di strade e piazze secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. Compreso ogni altro onere per dare la pavimentazione come da disegno di progetto e secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>2 - in pietra calcarea 1-2 dim. min. cm 25*40*8 o equivalenti piazzette e slarghi</p>		1.410,00			
			mq	1.410,00	€ 45,50		€ 64.155,00
131	372	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento: rispondente ai requisiti di cui all'articolo del Capitolato, sia per quanto riguarda la composizione e la qualita' degli aggregati, sia per quanto riguarda il bitume, contenuto in percentuale, in peso dell' aggregato, compresa tra 4 e 6 nonche' per quanto riguarda le caratteristiche della miscela, dotata di una stabilita' Marshall non inferiore a 700 kg ed</p> <p>A Riportare:</p>					€ 362.535,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 362.535,63
		in ogni modo composta secondo quanto concordato con la Direzione Lavori; prodotto in appositi impianti centralizzati secondo quanto previsto in Capitolato; steso in opera e costipato, ancora secondo le prescrizioni del Capitolato, compresa la mano d'attacco al sottostante strato di base costituita con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa; compresi tutti gli oneri di confezione e stesa, nonché quelli derivanti da eventuali variazioni di spessore per ottenere una superficie assolutamente regolare; compreso l'onere del risvolto contro l'arginello e compreso altresì ogni altro onere necessario per dare in opera lo strato, a perfetta regola d'arte. Al metro quadrato per ogni cm di spessore . attraversamenti e raccordi 465 x 1,20 x 7		3.906,00			
			mq/cm	3.906,00	€	0,95	€ 3.710,70
132	373	Conglomerato bituminoso per strato di usura: rispondente ai requisiti dell'articolo del Capitolato, sia per quanto riguarda la composizione e la qualità degli aggregati, sia per quanto riguarda il bitume, contenuto in percentuale, in peso dell'aggregato, compresa tra 4,5 e 7 nonché per quanto riguarda le caratteristiche della miscela, dotata di una stabilità Marshall non inferiore a 900 kg ed in ogni modo composta secondo quanto concordato con la Direzione Lavori; prodotto in appositi impianti centralizzati secondo quanto previsto dal Capitolato; steso in opera e costipato, ancora secondo le prescrizioni del Capitolato compresa la mano d'attacco al sottostante strato di collegamento, costituita con 0,8 kg/mq di emulsione bituminosa; compresi tutti gli oneri di confezione e stesa, l'onere del risvolto contro l'arginello e ogni altro onere necessario per dare in quota stradale ; compresa ogni opera, manufatto o onere occorrente per dare il necessario. 1- cm 2.					
		A Riportare:					€ 366.246,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PAVIMENTAZIONI							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 366.246,33
		Attraversamenti e raccordi 467,07 x 1,50		700,61			
			mq	<u>700,61</u>	€ 1,80		€ 1.261,10
133	130	Marciapiede della larghezza di ml 1.20 costituita da: - sottofondo in pietrame dello spessore di cm 20, massetto in calcestruzzo; - pavimentazione in pietra locale o in pietrine di cemento compresa la cordolatura. Nel prezzo e' compensato l'eventuale scavo del cassonetto.		277,00			
		TRATTO 180-N3-E3-160	ml	<u>277,00</u>	€ 23,25		€ 6.440,25
		Importo netto PAVIMENTAZIONI					<u>€ 373.947,68</u>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo:					
		- RETE IDRICA					€ 134.003,63
		- RETE FOGNANTE NERA					€ 104.278,53
		- RETE ACQUE BIANCHE					€ 129.005,33
		- RETE ACQUE PLUVIALI					€ 91.770,91
		- PAVIMENTAZIONI					€ 373.947,68
		Importo netto LAVORI A MISURA					€ 833.006,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo: - LAVORI A MISURA					€ 833.006,08
							€ 833.006,08
		Euro					(€ 430,21)

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TOTALI PER CATEGORIA

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORI E	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	INCIDENZA
	LAVORI A MISURA	€833.006,08		€ 833.006,08	€ 833.006,08		100,00%
	RETE IDRICA	(€134.003,63)	€ 134.003,63	€ 134.003,63	€ 134.003,63		16,09%
	RETE FOGNANTE NERA	(€104.278,53)	€ 104.278,53	€ 104.278,53	€ 104.278,53		12,52%
	RETE ACQUE BIANCHE	(€129.005,33)	€ 129.005,33	€ 129.005,33	€ 129.005,33		15,49%
	RETE ACQUE PLUVIALI	(€91.770,91)	€ 91.770,91	€ 91.770,91	€ 91.770,91		11,02%
	PAVIMENTAZIONI	(€373.947,68)	€ 373.947,68	€ 373.947,68	€ 373.947,68		44,89%
	TOTALE	€833.006,08	€ 833.006,08	€ 833.006,08	€ 833.006,08		100,00%

Indice categorie

LAVORI A MISURA	pag.	1
RETE IDRICA	pag.	1
RETE FOGNANTE NERA	pag.	22
RETE ACQUE BIANCHE	pag.	39
RETE ACQUE PLUVIALI	pag.	53
PAVIMENTAZIONI	pag.	60