

# 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>	<i>COMPUTI METRICI ESTIMATIVI</i>
<b>7.02</b>	<b>LAVORI A CORPO</b>

<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	
<b>Costo complessivo dell'opera</b>	

, li

Il Progettista:

---

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE E COMPUTO</b>	<b>U.M.</b>	<b>QUANTITA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>INC.</b>	<b>IMPORTO</b>
1	94	<p>- LAVORI A CORPO</p> <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 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.</p> <p>1- tubi in PVC rigido A.D. tipo SN 4 (norma UNI 1401), con giunzioni in anelli di gomma o a bicchiere e collante</p> <p>1.3 - diametro mm 200 PN 4</p> <p><b>FOGNATURA NERA: DALLA PLANIMETRIA SCHEMATICA</b></p> <p>377,50+25,00+25,00</p>					
			ml	427,50			
				<u>427,50</u>	€ 13,50		€ 5.771,25
2	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 speciali, accessori ed apparecchiature idrauliche di linea di qualsiasi dm,</p> <p align="right">A Riportare:</p>					€ 5.771,25

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: 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.					€ 5.771,25
		1- tubi in PVC rigido A.D. tipo SN 4 (norma UNI 1401), con giunzioni in anelli di gomma o a bicchiere e collante 1.5 - diametro mm 315 PN 4 RETE ACQUE BIANCHE: DALLA PLANIMETRIA SCHEMATICA:		641,00			
			ml	<u>641,00</u>	€ 28,50		€ 18.268,50
3	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.					
		1- tubi in PVC rigido A.D. tipo SN 4 (norma UNI 1401), con giunzioni in anelli di gomma o a bicchiere e collante 1.6 - diametro mm 400 PN 4 DALLA PLANIMETRIA SCHEMATICA		294,00			
			ml	<u>294,00</u>	€ 40,00		€ 11.760,00
4	94	Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi meccanici e cioè in zone alberate non A Riportare:					€ 35.799,75



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto: gomma. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla circolare n. 102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978. Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI EN 545/02 ed ISO 4179. Esternamente con una lega di zinco-alluminio (400 gr /mq) applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di turapori in Epoxy azzurro. Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di: - 6 MPa per i DN da 150 a 300 - 5 MPa per i DN da 350 a 600 - 4 MPa per i DN da 700 a 1600 - 3,5 MPa per il DN 1800 Raccordi I raccordi in ghisa sferoidale, prodotti in stabilimento certificato a norma ISO 9001-ISO 9002 UNI EN 29001-29002, dovranno essere conformi alle norme UNI EN 545/02. I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia. Il giunto che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta sarà elastico di tipo meccanico a bulloni. La tenuta sarà assicurata mediante compressione, a mezzo di controflangia e bulloni, di una guarnizione in gomma posta nel suo alloggiamento all'interno del bicchiere, conforme alla norma UNI 9164/1994. Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato a base di bitume o di vernice sintetica. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla circolare n. 102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978.					€ 35.799,75
		2.1 diametro mm 60 TRATTI : A1-1; 1-A13 48,00+34,00		82,00			
			ml	82,00	€ 20,00		€ 1.640,00
5	94	Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi A Riportare:					€ 37.439,75



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>esercitata dal fluido nel divergente della gomma.</p> <p>Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla circolare n. 102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978.</p> <p>Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI EN 545/02 ed ISO 4179. Esternamente con una lega di zinco-alluminio (400 gr/mq) applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di turapori in Epoxy azzurro.</p> <p>Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 MPa per i DN da 150 a 300</li> <li>- 5 MPa per i DN da 350 a 600</li> <li>- 4 MPa per i DN da 700 a 1600</li> <li>- 3,5 MPa per il DN 1800</li> </ul> <p>Raccordi</p> <p>I raccordi in ghisa sferoidale, prodotti in stabilimento certificato a norma ISO 9001-ISO 9002 UNI EN 29001-29002, dovranno essere conformi alle norme UNI EN 545/02.</p> <p>I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia.</p> <p>Il giunto che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta sarà elastico di tipo meccanico a bulloni. La tenuta sarà assicurata mediante compressione, a mezzo di controflangia e bulloni, di una guarnizione in gomma posta nel suo alloggiamento all'interno del bicchiere, conforme alla norma UNI 9164/1994.</p> <p>Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato a base di bitume o di vernice sintetica.</p> <p>Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla circolare n. 102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978.</p> <p>2.2 - diametro mm 80</p> <p>TRATTI : A15-A11</p>					€ 37.439,75
				30,00			
			ml	30,00	€ 25,00		€ 750,00
6	94	<p>Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi</p> <p>A Riportare:</p>					€ 38.189,75



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<p>Riporto:</p> <p>esercitata dal fluido nel divergente della gomma.</p> <p>Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla circolare n. 102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978.</p> <p>Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme UNI EN 545/02 ed ISO 4179. Esternamente con una lega di zinco-alluminio (400 gr/mq) applicato per metallizzazione ricoperto da uno strato di turapori in Epoxy azzurro.</p> <p>Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica di tenuta sotto una pressione di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 6 MPa per i DN da 150 a 300</li> <li>- 5 MPa per i DN da 350 a 600</li> <li>- 4 MPa per i DN da 700 a 1600</li> <li>- 3,5 MPa per il DN 1800</li> </ul> <p>Raccordi</p> <p>I raccordi in ghisa sferoidale, prodotti in stabilimento certificato a norma ISO 9001-ISO 9002 UNI EN 29001-29002, dovranno essere conformi alle norme UNI EN 545/02.</p> <p>I raccordi dovranno avere le estremità a bicchiere per giunzioni a mezzo di anelli in gomma oppure a flangia.</p> <p>Il giunto che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta sarà elastico di tipo meccanico a bulloni. La tenuta sarà assicurata mediante compressione, a mezzo di controflangia e bulloni, di una guarnizione in gomma posta nel suo alloggiamento all'interno del bicchiere, conforme alla norma UNI 9164/1994.</p> <p>Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da uno strato a base di bitume o di vernice sintetica.</p> <p>Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla circolare n. 102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978.</p> <p>2.3 - diametro mm 100</p> <p>TRATTI : A8-12</p>					€ 38.189,75
				115,00			
			ml	115,00	€ 27,00		€ 3.105,00
7	94	<p>Fornitura, trasporto, sfilamento lungo i cavi (anche senza l'ausilio di mezzi</p> <p>A Riportare:</p>					€ 41.294,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 41.294,75
		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					
		TRATTI: C9-C10; A8-A7; C10-A6; C10-15; 15-16; 15-C20; C20-C19; 17-C18					
		69,00+90,00+55,94+64,00+52,50 +17,50+66,00+64,00		478,94			
			ml	478,94	€ 8,80		€ 4.214,67
8	823	ONERI DI CAPITOLATO E CONTRATTO		1,00			
				1,00	€ 1.000,00		€ 1.000,00
		Importo netto LAVORI A CORPO					€ 46.509,42
		Riepilogo:					
		- LAVORI A CORPO					€ 46.509,42
	ImpC	Sommano					€ 46.509,42
	A1	Opere varie non suscettibili a preventiva misurazione			€ 0,00		
	A2	Materiali provenienti da scavi e demolizioni da cedere all'impresa			€ 0,00		
	A1+A2	Sommano			€ 0,00		€ 0,00
		A Riportare:					€ 46.509,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 46.509,42
	TA	Totale Somme A					€ 46.509,42
	OS1	Oneri della sicurezza compresi nei prezzi di stima. Vedi computo allegato "Oneri della sicurezza considerati nella stima dei lavori"			€ 0,00		
	OS2	Oneri della sicurezza non compresi nei prezzi di stima			€ 0,00		
	TOS	Totale oneri della sicurezza <b>(ATTENZIONE: NELLA CASELLA DELLA COLONNA % C'È LA FORMULA CHE DETERMINA LA PERCENTUALE MEDIA DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA CALCOLATA RAPPORTANDO IL COSTO TOTALE DELLA SICUREZZA TOS AL COSTO DI COSTRUZIONE TA ) ← CANCELLARE PRIMA DI PRODURRE LA STAMPA DEL COMPUTO</b>			€ 0,00	0,00%	€ 0,00
	IBA	Importo soggetto a ribasso <b>(ATTENZIONE: CALCOLO EFFETTUATO SULL'IMPORTO DELLA RIGA IDENTIFICATA CON "TA". QUALORA NON CI SIANO IMPORTI DI MATERIALI DA CEDERE ALL'IMPRESA O IMPORTI DI LAVORI NON SUSCETTIBILI A PREVENTIVA MISURAZIONE MODIFICARE "TA" IN "IMPC" E RIMUOVERE LE RIGHE NON UTILIZZATE) ← CANCELLARE PRIMA DI PRODURRE LA STAMPA DEL COMPUTO</b>					€ 46.509,42
	RC	Ribasso contrattuale del ...%					€ 0,00
	IN	Importo netto dei lavori					€ 46.509,42
		A Riportare:					€ 93.018,84

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****TOTALI PER CATEGORIA**

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO</b>	<b>IMPORTO CATEGORI E</b>	<b>IMPORTO MISURE</b>	<b>IMPORTO LORDO</b>	<b>IMPORTO NETTO</b>	<b>% CORPO</b>	<b>INCIDENZA</b>
	LAVORI A CORPO	€ 46.509,42	€ 46.509,42	€ 46.509,42	€ 46.509,42		100,00%
	TOTALE	€ 46.509,42	€ 46.509,42	€ 46.509,42	€ 46.509,42		100,00%

**Indice categorie**

LAVORI A CORPO

pag.

1