

## **RELAZIONE TECNICA**

Le condotte di adduzione e quelle di distribuzione, data la vastità del territorio, si estendono per circa 350 chilometri, formando una fitta rete indispensabile per la distribuzione di acqua potabile ai cittadini. La grande estensione dell'acquedotto e la vetustà di gran parte delle condotte, comporta continui interventi di manutenzione, pertanto per fare fronte ai guasti, che talvolta pregiudicano la sicurezza stradale, nonché l'igienicità, è indispensabile impiegare molte risorse finanziarie. D'altra parte il grande numero di utenze idriche (circa 22.000), comporta una notevole incidenza di guasti agli appresamenti.

Si rende necessario intervenire talvolta sulle condotte, in special modo in quelle di polietilene o in prfv, per sostituire interi tratti di tubazione.

Si è predisposto il presente progetto allo scopo di assicurare l'acqua, ed allo stesso tempo l'igienicità, a tutti gli utenti del territorio marsalese, prevedendo interventi di manutenzione straordinaria alla rete ed alle utenze mediante anche sostituzione dei tratti di rete deteriorati, riparazioni di condotte e sostituzione prese, per la durata di 12 mesi e comunque fino all'esaurimento delle somme previste in progetto.

L'elenco dei prezzi riporta i materiali nonché il costo orario della manodopera che sarà impiegata nelle lavorazioni.

Il capitolato d'appalto riporta le condizioni tecniche ed amministrative che regolano l'appalto.

L'offerta di ribasso sarà applicata ai prezzi unitari di cui all'allegato elenco, fermo restando l'importo per lavori di €148.583,54, comprensivo di €3.500,00 per oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso ed € 31.416,46 per somme a disposizione dell'amministrazione.

Per quanto riguarda i prezzi unitari utilizzati sono quelli del vigente prezziario regionale 2013, mentre per i prezzi unitari non previsti dal prezziario regionale sono stati effettuati puntuali analisi sulla base di listini prezzi delle case fornitrici.

La spesa complessiva prevista è di €180.000,00 suddivisa secondo il quadro economico che segue:

## QUADRO ECONOMICO

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA	€	148.583,54
Oneri sulla sicurezza non soggetti a ribasso	<u>3.500,00</u>	
a detrarre	3.500,00	€ <u>3.500,00</u>
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	145.083,54
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>		
IVA (10%)	14.858,35	
INCENTIVI SULLA SULLA PROGETTAZIONE COMPRESO IRAP	3.224,26	
IMPREVISTI (max 5%)	3.803,85	
ONERI DI CONFERIMENTO IN DISCARICA	2.000,00	
SPESE AUTORITA' DI VIGILANZA	30,00	
ACQUISTO DI MATERIALE IDRAULICO VARIO	2.500,00	
ACQUISTO DI ELETTROPOMPA	5.000,00	
 TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	 31.416,46	 <u>31.416,46</u>
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>	<b>€</b>	<b><u>180.000,00</u></b>

MARSALA lì 01/12/2013

Dott. Arch.Pian.STEFANO PIPITONE