

Comune di Longobucco

Provincia di Cosenza

Ingegnerizzazione, efficientamento e realizzazione
delle reti idriche di distribuzione

Progetto definitivo

PROGETTISTA:

Ing. Rosellina Falcone

Autorizzazioni:

Data:

ELABORATO:

Analisi dei prezzi dei Servizi

Tavola:
07.1a

Scala:

ART. I.01.01 Rilievo cartografico di base.

<i>per 1 chilometro di rete</i>	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
Ingegnere	ora	€ 80,55	0,50	€ 40,28
Tecnico specializzato	ora	€ 40,28	1,70	€ 68,48
Tecnico specializzato	ora	€ 40,28	1,20	€ 48,34
Attrezzatura GPS	ora	€ 2,50	3,30	€ 8,25
Autoveicolo attrezzato	ora	€ 10,00	3,10	€ 31,00
PC+ Software AUTOCAD E OFFICE + sta plotter	ora	€ 1,50	0,40	€ 0,60
		€ 2,00	0,40	€ 0,80
	Sommano			€ 197,74
Spese generali			15%	€ 29,66
	Sommano			€ 227,40
Utili d'impresa			10%	€ 22,74
Totale complessivo				€ 250,14

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/km € 250,00

ART. I.01.02 - RESTITUZIONE E STRUTTURAZIONE DATI GEO-RIFERITI.

<i>per 1 chilometro di rete</i>	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
Ingegnere	ora	€ 80,55	0,45	€ 36,25
Ingegnere junior	ora	€ 53,70	0,85	€ 45,65
PC+ Software AUTOCAD E OFFICE + sta	ora	€ 1,50	1,25	€ 1,88
Software GIS (ARCHVIEW GIS)	ora	€ 2,50	1,25	€ 3,13
plotter	ora	€ 2,00	0,05	€ 0,10
	Sommano			€ 86,99
Spese generali			15%	€ 13,05
	Sommano			€ 100,04
Utili d'impresa			10%	€ 10,00
Totale complessivo				€ 110,05

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/km € 110,00

ART. I.01.03 - RILIEVO CONTATORI

<i>Unità di Misura: cadauno</i>	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
Ingegnere	cad	€ 80,55	0,013	1,05
Tecnico specializzato	cad	€ 40,28	0,050	2,01
Autoveicolo	cad	€ 10,00	0,005	0,05
PC+ Software AUTOCAD E OFFICE + sta	cad	€ 1,50	0,050	0,08
Sommano				€ 3,19
Spese generali			15%	€ 0,48
Sommano				€ 3,66
Utili d'impresa			10%	€ 0,37
Totale complessivo				€ 4,03

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/cad € 4,00

ART. I.01.03.1 - RILIEVO UTENZE IRREGOLARI

<i>Unità di misura: cadauno</i>	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
Ingegnere	ora	€ 80,55	0,022	€ 1,77
Tecnico specializzato	ora	€ 40,28	0,200	€ 8,06
Autoveicolo	ora	€ 10,00	0,200	€ 2,00
PC+ Software AUTOCAD E OFFICE + sta	ora	€ 1,50	0,024	€ 0,04
Sommano				€ 11,86
Spese generali			15%	€ 1,78
Sommano				€ 13,64
Utili d'impresa			10%	€ 1,36
Totale complessivo				€ 15,01

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/cad € 15,00

ART. I.01.04 - ANALISI UTENZE IDRICHE

	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
Ingegnere senior	ora	€ 80,55	0,0050	€ 0,40
Ingegnere junior	ora	€ 53,70	0,0080	€ 0,43
PC+ Software Office + stampante	ora	€ 1,50	0,0060	€ 0,01
	Sommano			€ 0,84
Spese generali			15%	€ 0,07
	Sommano			€ 0,91
Utili d'impresa			10%	€ 0,09
	Totale complessivo			€ 1,00

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/cad € 1,00

ART. I.01.05 - MONITORAGGIO PORTATE E PRESSIONI E CALCOLO DEL GRADO DI PERDITA (INDICI TECNICI DI PRESTAZIONE)

<i>per 1 punto di misura ogni 5 km</i>	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
<i>PREDISPOSIZIONE PIANO DI MONITORAGGIO</i>				
Ingegnere	ora	€ 80,55	0,20	€ 16,11
Tecnico specializzato	ora	€ 40,28	0,35	€ 14,10
Autoveicolo attrezzato	ora	€ 10,00	0,20	€ 2,00
Operaio comune	ora	€ 24,50	0,20	€ 4,90
PC+ Software AUTOCAD e Office + stamp	ora	€ 1,50	0,15	€ 0,23
plotter	ora	€ 2,00	0,04	€ 0,08
<i>MISURA</i>				
Ingegnere	ora	€ 80,55	0,15	€ 12,08
Tecnico specializzato	ora	€ 40,28	0,15	€ 6,04
misuratore di portata/pressione + registra	ora	€ 6,25	0,20	€ 1,25
Autoveicolo attrezzato	ora	€ 10,00	0,40	€ 4,00
Operaio comune	ora	€ 24,50	0,20	€ 4,90
Notebook + software	ora	€ 0,70	0,15	€ 0,11
PC+ Software di gestione dati e Office + st	ora	€ 1,50	0,35	€ 0,53
<i>Grado di perdita (indici tecnici di prestazione)</i>				
Ingegnere	ora	€ 80,55	0,35	€ 28,19
PC+ Office + stampante	ora	€ 1,50	0,35	€ 0,53
	Sommano			€ 95,04
Spese generali			15%	€ 14,26
	Sommano			€ 109,29
Utili d'impresa			10%	€ 10,93
	Totale complessivo			€ 120,22

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/Km € 120,00

ART. I.01.06 - COSTRUZIONE E CALIBRAZIONE MODELLO MATEMATICO DI SIMULAZIONE IDRAULICA

<i>per 1 chilometro di rete</i>	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
Ingegnere	ora	€ 80,55	1,15	€ 92,63
Ingegnere junior	ora	€ 53,70	1,20	€ 64,44
PC+ Software AUTOCAD E OFFICE + sta	ora	€ 1,50	2,35	€ 3,53
Software di calcolo	ora	€ 5,00	2,35	€ 11,75
plotter	ora	€ 2,00	0,80	€ 1,60
	Sommano			€ 173,95
Spese generali			15%	€ 26,09
	Sommano			€ 200,04
Utili d'impresa			10%	€ 20,00
Totale complessivo				€ 220,04

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/km € **220,00**

ART. I.02.01 - RICERCA PERDITE

<i>per 1 chilometro di rete</i>	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
<i>1° passaggio</i>				
Ingegnere	ora	€ 80,55	1,24	€ 99,88
Tecnico specializzato	ora	€ 40,28	3,00	€ 120,84
Kit 50 noise logger + ricevitore	ora	€ 1,26	3,00	€ 3,78
Geofono/asta di ascolto	ora	€ 2,25	3,00	€ 6,75
Correlatore	ora	€ 4,12	3,00	€ 12,36
Autoveicolo attrezzato	ora	€ 10,00	3,00	€ 30,00
PC+ Software AUTOCAD E OFFICE + sta	ora	€ 1,50	0,60	€ 0,90
plotter	ora	€ 2,00	0,30	€ 0,60
<i>2° passaggio</i>				
Ingegnere	ora	€ 80,55	0,70	€ 56,39
Tecnico specializzato	ora	€ 40,28	2,00	€ 80,56
Kit 50 noise logger + ricevitore	ora	€ 1,26	2,00	€ 2,52
Geofono/asta di ascolto	ora	€ 2,25	2,00	€ 4,50
Correlatore	ora	€ 4,12	2,00	€ 8,24
Autoveicolo attrezzato	ora	€ 10,00	1,80	€ 18,00
PC+ Software AUTOCAD E OFFICE + sta	ora	€ 1,50	0,60	€ 0,90
plotter	ora	€ 2,00	0,30	€ 0,60
	Sommano			€ 446,82
Spese generali			15%	€ 67,02
	Sommano			€ 513,84
Utili d'impresa			10%	€ 51,38
Totale complessivo				€ 565,22

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/km € **565,00**

ART. I.02.02 - DISTRETTUALIZZAZIONE DELLA RETE

<i>per 1 chilometro di rete</i>	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
Ingegnere senior	ora	€ 80,55	0,53	€ 42,69
Ingegnere junior	ora	€ 53,70	0,70	€ 37,59
PC+ Software AUTOCAD E OFFICE + sta	ora	€ 1,50	1,30	€ 1,95
Software di calcolo	ora	€ 5,00	0,80	€ 4,00
plotter	ora	€ 2,00	0,65	€ 1,30
	Sommano			€ 87,53
Spese generali			15%	€ 13,13
	Sommano			€ 100,66
Utili d'impresa			10%	€ 10,07
Totale complessivo				€ 110,73

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/km € **110,00**

art. IP.24 Rilievo di pozzetto eseguito a richiesta della Direzione Lavori

<i>cad</i>	u.m.	prezzo unitario	quantità	prezzo
Operaio comune o 1° livello	ora	€ 24,50	0,80	€ 19,60
Tecnico specializzato	ora	€ 40,28	0,50	€ 20,14
	Sommano			€ 39,74
Spese generali			15%	€ 5,96
	Sommano			€ 45,70
Utili d'impresa			10%	€ 4,57
Totale complessivo				€ 50,27

PREZZO DI APPLICAZIONE, SICUREZZA INCLUSA €/km € **50,00**