

REGIONE CAMPANIA

COMUNE DI ROCCARAINOLA

Provincia di NAPOLI

*LAVORI DI REALIZZAZIONE RETE FOGNARIA  
ACQUE BIANCHE SUL TERRITORIO COMUNALE*

**PROGETTO ESECUTIVO**

TAVOLA:

**E.03**

**ANALISI NUOVI PREZZI**

**PROGETTAZIONE**

Ing. Pasquale B. SIRIGNANO

**COLLABORATORI**

Ing. Diego RUSSO

DATA:

**IL SINDACO**

**IL RESP. DEL PROCEDIMENTO**

Voce

NP01

Fornitura e posa in opera secondo UNI EN 1046 di Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/m<sup>2</sup>. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m<sup>2</sup> DN 630 mm e d im/min 527 mm Tubazione del diametro DN 630 mm.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	REZZI UNITA'	IMPORTI	
				Parziali	Totali
<b>1,0 Mano d'opera</b>					
1.1 Operaio specializzato	ore uomo	0,15	€ 26,09	€ 3,91	
1.2 Operaio qualificato	ore uomo	0,20	€ 23,00	€ 4,60	
1.3 Operaio comune	ore uomo	0,35	€ 21,80	€ 7,63	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					€ 16,14
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Tubazione franco cantiere	cadauno	1	€ 99,00	€ 99,00	
2.2 Oneri prove idrauliche	cadauno	1%	€ 99,00	€ 0,99	
2.3 Sconto tubazione	ml	20%	€ 99,99	-€ 20,00	
<b>TOTALE MATERIALI</b>					€ 79,99
<b>3.0 Lavorazioni</b>					
3.1	ora	0,00	€ -	€ -	
3.2	ora	0,00	€ -	€ -	
3.3	ora	0,00	€ -	€ -	
<b>TOTALE LAVORAZIONI</b>					€ -
<b>4.0 Trasporti</b>					
4.1					
4.2					
4.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					
<b>5.0 Noli</b>					
5.1 saldatrice	ora	0,15	€ 12,00	€ 1,80	
5.2 Autogrù	ora	0,25	€ 51,88	€ 12,97	
5.3	ora	0,00	€ -	€ -	
<b>TOTALE NOLI</b>					€ 14,77
<b>6.0 Materiali vari</b>					
6.1 Oneri sicurezza	%	0,02%	€ 110,91	€ 0,02	
6.2					
6.3					
<b>TOTALE MATERIALI VARI</b>					€ 0,02
<b>A - Somma 1.0 + 2.0 + 3.0 + 4.0 + 5.0 + 6.0</b>					<b>€ 110,93</b>
<b>7.0 Spese generali - Utili</b>					
7.1 Spese generali (% di A)	%	15%	€ 110,93	€ 16,64	
7.2 Utili d'impresa (% di (A + 7.1))	%	10%	€ 127,57	€ 12,76	
<b>TOTALE SPESE GENERALI E UTILI</b>					€ 29,40
Arrotondamento					-€ 0,32
<b>TOTALE EURO (A + 7.0)</b>					<b>€ 140,00</b>

**PREZZO APPLICATO € 140,00 cadauno**

incidenza sicurezza  
incidenza manodopera

0,02%  
11,53%

Voce

NP03

Messa a quota dei chiusini fognari esistenti mediante scavo a mano, ripristino delle quote stradali con mattoni pressati, rinfianco e sigillatura del chiusino.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	REZZI UNITA'	IMPORTI	
				Parziali	Totali
<b>1,0 Mano d'opera</b>					
1.1 Operaio specializzato	ore uomo	2,00	€ 26,09	€ 52,18	
1.2 Operaio qualificato	ore uomo	3,00	€ 23,00	€ 69,00	
1.3 Operaio comune	ore uomo	3,00	€ 21,80	€ 65,40	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					€ 186,58
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Mattoni pressati	ml	4	€ 20,00	€ 20,00	
2.2	cadauno	0	€ -	€ -	
2.3	ml	0	€ -	€ -	
<b>TOTALE MATERIALI</b>					€ 20,00
<b>3.0 Lavorazioni</b>					
3.1	ora	0,00	€ -	€ -	
3.2	ora	0,00	€ -	€ -	
3.3	ora	0,00	€ -	€ -	
<b>TOTALE LAVORAZIONI</b>					€ -
<b>4.0 Trasporti</b>					
4.1					
4.2					
4.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					
<b>5.0 Noli</b>					
5.1 Martello demolitore	ora	0,15	€ 25,00	€ 3,75	
5.2 Taglio asfalto	ora	0,20	€ 45,00	€ 9,00	
5.3	ora		€ -	€ -	
<b>TOTALE NOLI</b>					€ 12,75
6.0 Materiali vari					
6.1 Oneri e materiali vari	%	15%	€ 20,00	€ 3,00	
6.2 Oneri sicurezza	%	5%	€ 199,33	€ 9,97	
6.3					
<b>TOTALE MATERIALI VARI</b>					€ 12,97
<b>A - Somma 1.0 + 2.0 + 3.0 + 4.0 + 5.0 + 6.0</b>					<b>€ 232,30</b>
7.0 Spese generali - Utili					
7.1 Spese generali (% di A)	%	15%	€ 232,30	€ 34,84	
7.2 Utili d'impresa (% di (A + 7.1))	%	10%	€ 267,14	€ 26,71	
<b>TOTALE SPESE GENERALI E UTILI</b>					€ 61,56
Arrotondamento					€ 6,14
<b>TOTALE EURO (A + 7.0)</b>					<b>€ 300,00</b>

**PREZZO APPLICATO € 300,00 cadauno**

incidenza sicurezza  
incidenza manodopera

5,00%  
62,19%

Voce

NP02

Realizzazione di allacci di fogne e fognoli compresi la demolizione di eventuali vecchie immissioni, lo scavo anche a mano, la fornitura e posa in opera di tubazione in PVC del diametro minimo dn 200, ovvero dello stesso diametro di quello esistente in caso di ricostruzione di utenza già allacciata, pozzetto prefabbricato 50x50, chiusino in ghisa sferoidale, il trasporto a rifiuto anche mediante scariolatura, il rinterro con cls. a basso dosaggio, l'imbocco nella fognatura ovvero nel pozzetto di allacciamento attraverso la formazione di idoneo foro, la posa in opera di guarnizione di tenuta ed ogni onere e magistero per dare l'allaccio a perfetta tenuta idraulica ed eseguito a regola d'arte.

ELEMENTI	U.M.	QUANTITA'	REZZI UNITA'	IMPORTI	
				Parziali	Totali
<b>1,0 Mano d'opera</b>					
1.1 Operaio specializzato	ore uomo	2,00	€ 26,09	€ 52,18	
1.2 Operaio qualificato	ore uomo	2,30	€ 23,00	€ 52,90	
1.3 Operaio comune	ore uomo	6,00	€ 21,80	€ 130,80	
<b>TOTALE MANO D'OPERA</b>					€ 235,88
<b>2.0 Materiali</b>					
2.1 Pozzetto prefabbricato	cadauno	1	€ 40,00	€ 40,00	
2.2 Chiusino	cadauno	1	€ 50,00	€ 50,00	
2.3 Tubazione	ml	5	€ 30,00	€ 30,00	
<b>TOTALE MATERIALI</b>					€ 120,00
<b>3.0 Lavorazioni</b>					
3.1	ora	0,00	€ -	€ -	
3.2	ora	0,00	€ -	€ -	
3.3	ora	0,00	€ -	€ -	
<b>TOTALE LAVORAZIONI</b>					€ -
<b>4.0 Trasporti</b>					
4.1					
4.2					
4.3					
<b>TOTALE TRASPORTI</b>					
<b>5.0 Noli</b>					
5.1 Scavatore	ora	0,15	€ 45,00	€ 6,75	
5.2 Taglio asfalto	ora	0,10	€ 45,00	€ 4,50	
5.3 Martello demolitore	ora	0,15	€ 25,00	€ 3,75	
<b>TOTALE NOLI</b>					€ 15,00
6.0 Materiali vari					
6.1 Oneri e materiali vari	%	15%	€ 120,00	€ 18,00	
6.2 Oneri sicurezza	%	0,09%	€ 250,88	€ 0,23	
6.3					
<b>TOTALE MATERIALI VARI</b>					€ 18,23
<b>A - Somma 1.0 + 2.0 + 3.0 + 4.0 + 5.0 + 6.0</b>					<b>€ 389,11</b>
7.0 Spese generali - Utili					
7.1 Spese generali (% di A)	%	15%	€ 389,11	€ 58,37	
7.2 Utili d'impresa (% di (A + 7.1))	%	10%	€ 447,47	€ 44,75	
<b>TOTALE SPESE GENERALI E UTILI</b>					€ 103,11
Arrotondamento					€ 7,78
<b>TOTALE EURO (A + 7.0)</b>					<b>€ 500,00</b>

PREZZO APPLICATO € 500,00 cadauno

incidenza sicurezza  
incidenza manodopera

0,09%  
47,18%