

**PRZEDMIAR**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja podciśnieniowa w gminie Halinów - ETAP II - zadanie 2e - MONITORING  
ADRES INWESTYCJI : Józefin, ul. Nowa, gm. Halinów  
INWESTOR : Urząd Miasta Halinów  
ADRES INWESTORA : 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1  
BRANŻA : automatyka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Moroz

DATA OPRACOWANIA : 09.10.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
09.10.2012

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlano-wykonawczego układu monitorowania kanalizacji podciśnieniowej obejmujący kontrolę stanu zaworów FLOVAC w sieci kanalizacji sanitarnej w systemie podciśnieniowym dla miejscowości Józefin ul. Nowa w gm. Halinów - ETAP II - obszar 2e

Budowa przewodów kanalizacji podciśnieniowej  
Długość kanalizacji o śr. 110mm L = 77mb  
Długość przyłączy podciśnieniowych o śr. 90mm L = 5mb

Montaż podciśnieniowych studni zaworowych 1 kpl

Studnie zaworowe przewiduje się jako żelbetowe, prefabrykowane (jednozaworowe o średnicy wewnętrznej 1,0m lub prostokątne 0,8 x 0,8m, natomiast dwuzaworowe o średnicy wewnętrznej 1,2m) na połączeniach kręgów należy zastosować uszczelki gumowe. Płytę nastudienną należy wykonać z wgłębieniem zgodnie z załączonymi rysunkami w projekcie. We wgłębieniu obsadzić właz na uszczelkę bentonitową, pęczniejącą i obetonować.

W studniach zaworowych należy zainstalować zawory podciśnieniowe tłokowe typ FLOVAC lub równozasne o średnicy 3" o następującej charakterystyce:

- wykonanie zaworów - polipropylen wzmocniony włóknem szklanym, zawory zaopatrzone w pneumatyczny starter umożliwiający kontrolę wizualną oraz moduł umożliwiający monitorowanie pracy zaworu, ma posiadać łatwo rozłączalną głowicę dla ułatwienia usunięcia blokady zaworu oraz możliwość prostego montażu i demontażu sterownika.

Zawór 3" : przez otwarty zawór musi przechodzić kula o średnicy min. 75mm

Urządzenia i materiały wskazane w kosztorysach i dokumentacji projektowej zostały wskazane jako przykładowe i dopuszcza się równoważne ich zamienniki

### PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym ( Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389 )

2. Dokumentacja dostarczona przez Zamawiającego.

3. Wizja lokalna.

| Lp. | Podstawa          | Opis i wyliczenia  | j.m.    | Poszcz | Razem  |
|-----|-------------------|--|---------|--------|--------|
| 1   | KNNR 5<br>0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm<br>1  | m       |        |        |
|     |                   |  | m       | 1.000  |        |
|     |                   |  |         | RAZEM  | 1.000  |
| 2   | KNNR 5<br>0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie<br>89   | m       |        |        |
|     |                   |  | m       | 89.000 |        |
|     |                   |  |         | RAZEM  | 89.000 |
| 3   | KNNR 5<br>0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br>1  | m       |        |        |
|     |                   |  | m       | 1.000  |        |
|     |                   |  |         | RAZEM  | 1.000  |
| 4   | KNNR 9<br>0806-01 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych<br>1 | szt     |        |        |
|     |                   |  | szt     | 1.000  |        |
|     |                   |  |         | RAZEM  | 1.000  |
| 5   | kalk. własna      | Wyposażenie studzienki zaworowej - czujnik indukcyjny, skrzynka połączeniowa - dostawa "dostawca technologii"<br>1   | m       |        |        |
|     |                   |  | m       | 1.000  |        |
|     |                   |  |         | RAZEM  | 1.000  |
| 6   | KNNR 5<br>1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce<br>5   | szt.żył |        |        |
|     |                   |  | szt.żył | 5.000  |        |
|     |                   |  |         | RAZEM  | 5.000  |
| 7   | KNNR 5<br>1302-05 | Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy<br>1  | odc.    |        |        |
|     |                   |  | odc.    | 1.000  |        |
|     |                   |  |         | RAZEM  | 1.000  |
| 8   | kalk. własna      | Oprogramowanie wizualizacji sieci - rozbudowa istniejącego programu - dostawa "dostawca technologii"<br>1  | kpl     |        |        |
|     |                   |  | kpl     | 1.000  |        |
|     |                   |  |         | RAZEM  | 1.000  |
| 9   | kalk. własna      | Oprogramowanie wizualizacji sieci - rozbudowa istniejącego programu - dostawa "dostawca technologii"<br>1  | kpl     |        |        |
|     |                   |  | kpl     | 1.000  |        |
|     |                   |  |         | RAZEM  | 1.000  |