

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ MIEJSCOWOŚCI ZAJĄCZKÓW**

Data: 2018-03-27  
Budowa: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągow do odprowadzania ścieków  
Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA  
Lokalizacja: ZAJĄCZKÓW, GMINA OPOLE LUBELSKIE, POWIAT LUBLIN  
Obręb: 43 – Zajączków  
Jednostka ewidencyjna: 061205\_5 Opole Lubelskie – Obszar wiejski  
działki nr: 62/28, 62/33, 62/37, 10/6  
Zamawiający: OPOLSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNALNE SP. Z O.O.  
Al. 600 – LECIA 8  
24-300 OPOLE LUBELSKIE  
Jednostka opracowująca kosztorys: PROSECO KAMIL WAŁĘGA  
UL. NORWIDA 1, LOK. 5  
24-100 PUŁAWY

Kosztorys opracowali:  
mgr inż. Kamil Wałęga, .....

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## ***Ogólna charakterystyka obiektów lub robót***

W ramach przedmiotowego zadania rozbudowana zostanie istniejąca sieć wodociągowa DN 100 o odcinek zasilający w wodę działki budowlane. Projektowana sieć pełnić będzie również funkcję sieci hydrantowej.

Łącznie na zakres zadania inwestycyjnego składa się:

sieć wodociągowa wraz z przyłączami do granic posesji:

- rurociągi PE 160 o łącznej długości – 225,0 mb
- rurociągi PE 40 o łącznej długości – 21,0 mb
- Łącznie: 246,0 mb
- hydranty nadziemne DN80 z zasuwami – 2 kpl.
- zasuwę sekcyjne DN 150 – 1 szt.

Projektuje się sieć wodociągową wraz z przyłączami z rur PEHD 100 PN16 SDR 11 w zakresie średnic 40 mm – 160 mm.

## Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
<b>1.1 Roboty przygotowawcze</b>			
1.1.1 KNNR 1/111/1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych,	0,246		km
<b>1.2 Roboty ziemne</b>			
1.2.1 KNNR 1/210/2 (1) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3-m, kategoria gruntu I-II	383,724		m3
1.2.2 KNNR 1/307/3 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0-m, kategoria gruntu I-II	20,196		m3
1.2.3 Kalkulacja własna Zabezpieczenie ścian wykopów - obudowa z płyt rozporowych	836		m2
1.2.4 KNNR 4/141/1 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10-cm - Analogia - podsypka piaskowa	23,760		m3
1.2.5 KNNR 1/318/1 Analogia - obsypka rurociągu piaskiem do wysokości 30 cm nad wierzchem rury	103,388		m3
1.2.6 KNNR 1/214/4 (1) Analogia -Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 35-cm,80% grunt rodzimy	295,884		m3
1.2.7 KNNR 1/215/1 (1) Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10-m, kategoria gruntu I-III - rozplantowanie nadmieru urobku	127,148		m3
<b>1.3 Roboty towarzyszące</b>			
1.3.1 KNNR 1/527/1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), montaż - element rozpiętości 4-m	3		kpl
1.3.2 KNNR 1/527/6 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych (typ lekki), demontaż - element rozpiętości 4-m	3		kpl
1.3.3 KNNR 5/705/1 Analogia - Ułożenie rur ochronnych dwudzielnych typu AROT PS 83 dł. 3 m	9		m
1.3.4 KNNR 5/705/1 Analogia - Ułożenie rur osłonowych PE 250	7		m
1.3.5 KNNR 5/705/1 Analogia - Ułożenie rur osłonowych PE 75	10,5		m
1.3.6 KNRW 219/122/3 Analogia - Uszczelnianie końców rury osłonowej	8		kpl
<b>1.4 Roboty montażowe</b>			
1.4.1 KNNR 4/1009/7 (1) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD, PERC), Fi·160·mm	225		m
1.4.2 KNNR 4/1009/1 (2) Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi·40·mm	21		m
1.4.3 KNNR 4/1119/1 Hydranty pożarowe nadziemne Fi·80·mm	2		kpl
1.4.4 KNNR 4/1105/4 Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, Fi·150·mm	1		kpl
1.4.5 KNNR 4/1014/3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe, Fi·100·mm (węzeł W1)	3		szt
1.4.6 KNNR 4/1702/2 (1) Analogia - odejścia od sieci(kształtki) Pw1-Pw9	9		kpl
1.4.7 KNNR 4/1012/3 (1) Analogia - Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o łączeniach zgrzewano-kołnierzowych,	2		szt
1.4.8 KNNR 4/1010/7 (2) Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 160·mm, z agregatem	19		złącze
1.4.9 KNNR 4/1608/2 Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200-m) Dn·160·mm	2		próba
1.4.10 KNNR 4/1611/1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn·do 150·mm	2		odcinek
1.4.11 KNNR 4/1612/1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200-m) Dn·do 150·mm	2		odcinek
1.4.12 KNRW 219/102/1 Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	225		m
1.4.13 KNR 228/315/2 Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami, na słupku betonowym	11		kpl
<b>1.5 Obsługa geodezyjna</b>			
1.5.1 Kalkulacja własna Obsługa geodezyjna	1		kpl