

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA WODOCIĄGU DN 110  
ADRES INWESTYCJI : LIPINKI UL. PRZEDWIOŚNIE  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. ZO.O.  
ADRES INWESTORA : 05-200 WOŁOMIN UL. GRANICZNA 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż Konrad Suliński  
DATA OPRACOWANIA : 25.12.2013

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : SEKOCENBUD IV KWARTAŁ 2013

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)  
VAT [V] ..... %  $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### KODY CPV

45230000-8

Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei, wyrównywanie terenu

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

WYKONAWCA P R O J E K T A N T

Konrad Suliński  
BUDOWLANE  
2013/P008/10  
...nia bez ograniczeń  
...acyjnej w zakresie sieci,  
...ządzeń ciepłych  
... wodociagowych i kanalizacyjnych

Data opracowania  
25.12.2013

CZŁONKOWI INWESTORZĄDU  
Wojciech Janowski

Data zatwierdzenia

PREZES ZARZĄDU  
Pawł Solis

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu i zakres robót:

Budowa sieci wodociągowej z rur:

- PE Dn 110 o łącznej długości 266,5 m wraz z armaturą
- Montaż hydrantu Dn 80 szt 1 wraz z armaturą

Zakres robót:

Roboty obejmują swoim zakresem roboty rozbiórkowe drogowe, prace ziemne, montażowe oraz naprawcze nawierzchni.

- wykonanie i zasypianie wykopów
- odwodnienie wykopu
- montaż rurociągów i armatury w wykopie
- montaż studni w wykopie
- naprawa nawierzchni drogowej
- oznakowanie miejsc lokalizacji rurociągów oraz armatury podziemnej

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIWOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1. Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004 r. ( Dz. U. 130.1389. z dnia 08.06.2004 r. ) w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego .

2. Podstawę wyceny przyjęto Katalogi Nakładów Rzeczowych wymienione w pozycjach przedmiarowych z dodatkowym opisem robót oraz uśrednione ceny rynkowe obowiązujące na terenie woj. Mazowieckiego ( średnia cenowa z rozpoznania rynkowego zapytanie o cenę do 4 firm dotycząca pozycji "kalkulacji własnej")

3. Dane dotyczące zagospodarowania placu budowy

- Elementy zagospodarowania terenu Wykonawca wykona we własnym zakresie i w ramach kosztów ogólnych budowy

4. Kosztorys został przedstawiony w formie kosztorysu inwestorskiego

5. Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto w/w wskaźniki cenotwórcze

6. Koszty bezpośrednie

- koszty wszelkiej robocizny obejmującej płace bezpośrednie, płace uzupełniające
- koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od płac
- koszty zatrudnienia sprzętu budowlanego niezbędnego do wykonania danej pozycji przedmiaru robót, obejmujące również koszty sprowadzenia sprzętu na plac budowy, jego montażu i demontażu po zakończeniu robót
- koszty materiałów podstawowych i pomocniczych do wykonania danej pozycji przedmiaru robót obejmująca również koszty dostarczenia materiałów z miejsca ich zakupu bezpośrednio na stanowisko robocze lub na miejsce składowania na plac budowy

7. Koszty ogólne (pośrednie)

- koszty zatrudnienia przez Wykonawcę personelu kierowniczego, technicznego, administracyjnego budowy, obejmujące wynagrodzenie tych pracowników zaliczane do płac bezpośrednich

- wynagrodzenie uzupełniające

- koszty ubezpieczeń społecznych i podatki od wynagrodzeń

- wynagrodzenie bezosobowe, które według Wykonawcy obciążają daną budowę

- koszty montażu i demontażu obiektów zaplecza tymczasowego oraz koszty amortyzacji lub zużycia tych obiektów

- koszty wyposażenia zaplecza tymczasowego na placu budowy

- koszty bhp ( zabezpieczenie stanowisk pracy, odzież i obuwie ochronne, środki czystości i lecznicze)

- koszt zużycia materiałów i energii na cele administracyjne oraz nieprodukcyjne budowy

- koszty ubezpieczeń majątkowych

Koszty uporządkowania terenu budowy po wykonaniu prac

- wszystkie inne niewymienione wyżej ogólne koszty budowy, które mogą wystąpić w związku z wykonywaniem robót budowlanych zgodnie z warunkami umowy oraz przepisami technicznymi i prawnymi.

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty przygotowawcze, ziemne, odwodnienie wykopu</b>					
1	KNR 5-12	Odtworzenie (wytyczenie) trasy lini w terenie przejrzystym	km		
d.1	0101-02	0.267	km	0.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.267</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0305-02	Krotność = 0 266.5*1.5*1.7	m <sup>3</sup>	679.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>679.575</b>
3	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-01	123	m <sup>3</sup>	123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
4	KNR 2-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
d.1	0607-07	87	szt.	87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
5	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m <sup>2</sup>		
d.1	0314-02	267*1.7*2	m <sup>2</sup>	907.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>907.800</b>
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod rurociągi + obsypka do wysokości 10 cm ponad rurę.	m <sup>3</sup>		
d.1	1411-01	267*0.1*1.5	m <sup>3</sup>	40.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.050</b>
7	KNNR 1	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0214-05	679.5+123	m <sup>3</sup>	802.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.500</b>
8	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-02	analogia 802.5	m <sup>3</sup>	802.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>802.500</b>
9	KNR 5-02	Przykrycie kabli ułożonych w rowie kablowym taśma ostrzegawcza	km		
d.1	0312-06	analogia 0.27	km	0.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.270</b>
10	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
d.1	0315-02	14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2 Wodociąg - roboty montażowe, próby inwentaryzacja powykonawcza</b>					
11	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm- 90 MM	kpl.		
d.2	0801-02	analogia 1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm- KOŁNIERZ STALOWY	szt.		
d.2	0114-03	analogia 1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm- trójnik	szt.		
d.2	0113-02	analogia 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm- trójnik redukcyjny	szt.		
d.2	0113-02	analogia 2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
d.2	0112-02	analogia 8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
d.2	0109-04				

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		266.5	m	266.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.500</b>
17	<b>KNR-W 2-18</b> d.2 <b>0110-04</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złącz.		
		23	złącz.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
18	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1112-03</b>	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1111-03</b>	Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzone z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1119-03</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 5</b> d.2 <b>0411-06</b> <b>analogia</b>	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1601-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	200m - 1 prób.		
		1.5	200m - 1 prób.	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
23	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1612-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		13	odc.20 0m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
24	<b>KNNR 4</b> d.2 <b>1611-01</b>	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		13	odc.20 0m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
25	<b>ŚREDNIA</b> d.2 <b>CENOWA Z</b> <b>ZAPYTANIA</b> <b>O CENĘ DO</b> <b>4 FIRM</b> <b>kalk. własna</b>	Uzyskanie pozytywnych badań wody	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	<b>ŚREDNIA</b> d.2 <b>CENOWA Z</b> <b>ZAPYTANIA</b> <b>O CENĘ DO</b> <b>4 FIRM</b> <b>kalk. własna</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>