

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANAŁU SANITARNEGO WRAZ Z ODGAŁĘZIENIAMI  
ADRES INWESTYCJI : ZAGOŚCINIEC UL. MOKRA  
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. z O.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 **PROJEKTANT**

mgr inż. Konrad Suliński  
UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr MAZ/0213/POOS/10  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Data opracowania  
25.12.2013

INWESTOR:

CZŁONEK ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

Data zatwierdzenia

PREZES Z ZARZĄDU

Paweł Holis

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### Charakterystyka obiektu:

Ogólna charakterystyka obiektu i zakres robót:

Budowa sieci kanalizacyjnej z rur:

- PVC Dn 200 o łącznej długości 52 m

- PVC Dn 160 o łącznej długości 7,5 m

Budowa studni Dn 1200 mm

Zakres robót:

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

- wykonanie i zasypianie wykopów

- 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</b>					
1	<b>KNNR 1</b>	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	<b>0111-01</b>	0,06	km	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
2	<b>KNR 2-25</b>	Słupki ograniczające z liną - budowa	szt.		
d.1	<b>0418-01</b>	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
3	<b>KNR 2-25</b>	Słupki ograniczające z liną - rozebranie	szt.		
d.1	<b>0418-02</b>	20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0107-08</b>	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Pomosty dla pieszych nad wykopem- demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0107-08</b>	3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2 Roboty ziemne i odwodnienie wykopu</b>					
6	<b>KNNR 1</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0210-04</b>	322	m <sup>3</sup>	322.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>322.000</b>
7	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0319-02</b>	114.5	m <sup>3</sup>	114.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.500</b>
8	<b>KNNR 1</b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0318-05</b>	111.3	m <sup>3</sup>	111.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.300</b>
9	<b>KNR 2-01</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0217-06</b>	23.5	m <sup>3</sup>	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
10	<b>KNR 2-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0230-01</b>	322+114.5	m <sup>3</sup>	436.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.500</b>
11	<b>KNR 2-01</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odleg.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0209-01</b>	23.5	m <sup>3</sup>	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
12	<b>KNNR 1</b>	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.2	<b>0314-02</b>	395	m <sup>2</sup>	395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
13	<b>KNR 2-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0236-02</b>	322+114.5	m <sup>3</sup>	436.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>436.500</b>
14	<b>KNR 2-01</b>	Igłofiltry o śr.do 50 mm montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej z obsypką na głębok.do 4 m	szt.		
d.2	<b>0607-07</b>	120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3 Roboty montażowe</b>					
15	<b>KNNR 11</b>	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych- podsypka gr. 20 cm pod rurę	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0501-05</b>	29.4	m <sup>3</sup>	29.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.400</b>
16	<b>KNR 2-28</b>	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0501-09</b>	35.6	m <sup>3</sup>	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
17	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm- Klasa S	m		
d.3	<b>1308-03</b>	52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	<b>KNR 2-28</b>	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur kielichowych z PVC o śr. nom. 200 mm- trójnik 200/160 mm	szt.		
d.3	<b>0510-03</b>		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNNR 4</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm- Klasa S	m		
d.3	<b>1308-02</b>		m	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
20	<b>KNNR 11</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
d.3	<b>0405-05</b>		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	<b>KNNR 11</b>	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości Krotność = 2	szt.		
d.3	<b>0405-06</b>		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4 Próby, inwentaryzacja</b>					
22	<b>KNR-W 2-18</b>	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1		
d.4	<b>0706-02</b>		odc. -1	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	<b>ŚREDNIA</b>	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
d.4	<b>CENOWA Z ZAPYTANIA O CENĘ DO 4 FIRM kalk. własna</b>		kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>