

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Gołęb  
ADRES INWESTYCJI : Gołęb nr działki : 1508, 1599, 1600/2, 1601, 1602, 1605/1  
INWESTOR : GUEWiK  
ADRES INWESTORA : Góra Puławska, ul. Kozienicka 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kował Wojciech  
DATA OPRACOWANIA : 18 wrzesień 2015

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18 wrzesień 2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

Dla wykonania opracowania przyjęto:

- nakłady robót zgodnie z katalogami KNNR oraz KNR dla poszczególnych elementów
- cenniki RMS wydawnictwa SEKOCENBUD z 2 kwartału 2015
- nakłady oraz ceny przewiertów sterowanych wg cen rynkowych
- stawki robocizny oraz narzuty do kosztorysu jako wartości średnie dla robót inżynierskich dla województwa lubelskiego

Technologia prac.

Kosztorys przewiduje wykonanie sieci wodociągowej metodą wykopu otwartego o ścianach pionowych z pełnym szalowaniem ścian wykopu oraz metodą przewiertu sterowanego. Zasady i hydranty będą montowane w wykopach otwartych dostosowanych do wielkości i głębokości posadowienia obiektów.

W miejscach prowadzenia wodociągu w drodze o nawierzchni asfaltowej przewidziano przewietr sterowany w stalwej rurze osłonowej.

Długości rurociągów oraz ilość armatury przyjęto zgodnie z Projektem.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa kanalizacji w m. Lipniak - Szerokie</b>					
<b>1 Roboty ziemne (CPV 45111200-0)</b>					
1	01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>		
d.1		169.4-20	m <sup>2</sup>	149.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.40</b>
2	01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1		Krotność = 3 poz.1	m <sup>2</sup>	149.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.40</b>
3	01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.1*0.9*1.8*0.8	m <sup>3</sup>	193.62	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.62</b>
4	01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobywaniem urobku	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.1*0.9*1.8*0.2	m <sup>3</sup>	48.41	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.41</b>
5	01	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1		poz.1*2*1.8	m <sup>2</sup>	537.84	
				<b>RAZEM</b>	<b>537.84</b>
6	01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.1*0.1*0.9	m <sup>3</sup>	13.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.45</b>
7	01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 20cm nad rurę	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.1*(0.3*0.9-3.14*0.05^2)	m <sup>3</sup>	39.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.17</b>
8	01	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.3-poz.6-poz.7	m <sup>3</sup>	141.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.00</b>
9	01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.	m <sup>3</sup>		
d.1		poz.1*0.4*0.9	m <sup>3</sup>	53.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.78</b>
10	01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku na zwalę - dalsze 3 km	m <sup>3</sup>		
d.1		Krotność = 3 poz.9	m <sup>3</sup>	53.78	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.78</b>
<b>2 Roboty montażowe (CPV 45231300-8)</b>					
11	02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m		
d.2		poz.1	m	149.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.40</b>
12	02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.2		30	złącz.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
13	02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt		
d.2		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
14	02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik dn 90 do zgrzewania.	szt		
d.2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik i kołnierze specjalne FK - włączenie do istn. sieci	szt		
d.2		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2	02	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.2	03	Przewiert sterowany dla rur PE dn 90 z rurą ochronną stalową 219x6,3 20	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
18 d.2	02	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 1	kpl kpl	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
19 d.2	02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Budowa kanalizacji w m. Lipniak - Szerokie</b>							
1		<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne (CPV 45111200-0)</b>				
1	01	<b>KNNR 1 0113-01 <sup>1)</sup></b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	149.40		
d.1							
2	01	<b>KNNR 1 0113-02 <sup>1)</sup></b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	149.40		
d.1							
3	01	<b>KNNR 1 0210-02 <sup>1)</sup></b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>	193.62		
d.1							
4	01	<b>KNNR 1 0307-03 <sup>1)</sup></b>	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m <sup>3</sup>	48.41		
d.1							
5	01	<b>KNNR 1 0313-04 <sup>1)</sup></b>	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m <sup>2</sup>	537.84		
d.1							
6	01	<b>KNNR 4 1411-01 <sup>1)</sup></b>	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	13.45		
d.1							
7	01	<b>KNNR 1 0318-03 <sup>1)</sup></b>	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 20cm nad rurę	m <sup>3</sup>	39.17		
d.1							
8	01	<b>KNNR 1 0214-03 <sup>1)</sup></b>	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m <sup>3</sup>	141.00		
d.1							
9	01	<b>KNNR 1 0206-03 <sup>1)</sup></b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>	53.78		
d.1							
10	01	<b>KNNR 1 0208-02 <sup>1)</sup></b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku na zwalę - dalsze 3 km Krotność = 3	m <sup>3</sup>	53.78		
d.1							
<b>Razem dział: Roboty ziemne (CPV 45111200-0)</b>							
2		<b>45231300-8</b>	<b>Roboty montażowe (CPV 45231300-8)</b>				
11	02	<b>KNNR 4 1009-03 <sup>1)</sup></b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	149.40		
d.2							
12	02	<b>KNNR 4 1010-03 <sup>1)</sup></b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	30.00		
d.2							
13	02	<b>KNNR 4 1012-01 <sup>1)</sup></b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt	5.00		
d.2							
14	02	<b>KNNR 4 1012-01 <sup>1)</sup></b>	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej do 90 mm - trójnik dn 90 do zgrzewania.	szt	1.00		
d.2							
15	02	<b>KNNR 4 1014-03 <sup>1)</sup></b>	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik i kołnierze specjalne FK - włączenie do istn. sieci	szt	1.00		
d.2							
16	02	<b>KNNR 4 1606-01 <sup>1)</sup></b>	Próba wodna szczelności sieci kanalizacji ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1.00		
d.2							
17	03	<b>wycena indywidualna</b>	Przewiert sterowany dla rur PE dn 90 z rurą ochronną stalową 219x6,3	m	20.00		
d.2							
18	02	<b>KNNR 4 1119-03 <sup>1)</sup></b> <b>analiza indywidualna</b>	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	1.00		
d.2							
19	02	<b>KNNR 4 1112-02 <sup>1)</sup></b> <b>analiza indywidualna</b>	Zasuwki typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	2.00		
d.2							
<b>Razem dział: Roboty montażowe (CPV 45231300-8)</b>							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b>							

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001