

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w m. Wysychy, ul. Spacerowa, ul. Wrzosowa, ul. Jeżynowa oraz m. Dębinki, ul. Jeżynowa, Gm. Zabrodzie  
ADRES INWESTYCJI : m. Wysychy, ul. Spacerowa, ul. Wrzosowa, ul. Jeżynowa oraz m. Dębinki, ul. Jeżynowa  
INWESTOR : Gmina Zabrodzie  
ADRES INWESTORA : ul. Wł. St. Reymonta 51, 07-230 Zabrodzie  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 04.09.2019 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.09.2019 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

BBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W M. WYSYCHY, UL. SPACEROWA, UL. WRZOSOWA, UL. JEŻYNOWA ORAZ W M. DĘBINKI, UL. JEŻYNOWA, GM. ZABRODZIE

Projektowana sieć wodociągowa zlokalizowana będzie w pasach drogowych w n/w miejscowościach:

- w m. Wysychy, ul. Wrzosowa - dz. nr 290/2 (wł. nieustalony; Gm. Zabrodzie), 309/35, 316/10 (dz. gminne), ul. Spacerowa - dz. nr 309/5, 309/7, 309/14 (dz. gminne), dz. nr 309/12 (dz. gminna), ul. Jeżynowa - dz. nr 309/15, 318/1, (działki gminne);
- w m. Dębinki - dz. nr 271 (wł. nieustalony; Gm. Zabrodzie).

Długość sieci wodociągowej:

Rury wodociągowe PE100 RC SDR17 DN110 - L= 1440,5 mb.

Zasuwa kołnierzysta DN100 - 7 szt.

Hydrant nadziemny żeliwny DN80 + kolano stopowe + zasuwa DN 80 + króciec (HPn2, HPn3, HPn4, HPn6, HPn7, HPn8, HPn10) - 7 kpl.

Hydrant podziemny żeliwny DN80 + kolano stopowe + zasuwa DN 80 + króciec (HPp1, HPp5, HPp9) - 23 kpl.

Ostateczne ilości robót mogą ulec zmianie po wykonaniu dokumentacji wykonawczej lub na etapie realizacji robót.

### PODSTAWA OPRACOWANIA KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO

1. Kosztorys inwestorski opracowano wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie finansowo - użytkowym (Dz. U. 2004 nr 130, poz. 1389).
2. Kosztorys opracowano metodą kalkulacji szczegółowej polegającej na obliczaniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług.
3. Podstawa opracowania.
  - a) Dokumentacja projektowa - projekt budowlany.
  - b) Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.
  - c) Ceny jednostkowe robót.
  - d) Założenia wyjściowe do kosztorysowania.
4. Przy ustalaniu cen jednostkowych robót brano pod uwagę ceny jednostkowe robót określone na podstawie danych rynkowych oraz zastosowano kalkulację szczegółową.
5. Kalkulację szczegółową cen jednostkowych opracowano w oparciu o stawki i ceny czynników produkcyjnych:
  - 5.1) stawka robocizny uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
  - 5.2) ceny materiałów uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
  - 5.3) cena najmu sprzętu uwzględniająca stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
  - 5.4) Jednostkowe nakłady rzeczowe do robocizny, materiałów i sprzętu.

Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych zastosowano kolejno:

- 1) KNNR-y (katalogi normowych nakładów rzeczowych)
- 2) KNR-y
- 3) Analizy, wyceny, kalkulacje własne (przygotowane na podstawie bazy technicznej, ogólnych informacji dotyczących danej inwestycji, np. wysokości stawek za zajęcie pasa drogowego obowiązujących na terenie objętym opracowaniem);
- 4) Wskaźnik narzutów kosztów pośrednich i narzutów zysku;
- 5) Koszty pośrednie od robocizny i sprzętu uwzględniające stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;
- 6) zysk od robocizny, sprzętu i kosztów pośrednich uwzględniający stawki rynkowe obowiązujące na terenie Zamawiającego na dzień sporządzania kosztorysu;

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Sieć wodociągowa w m. Wysychy, ul. Spacerowa, ul. Wrzosowa, ul. Jeżynowa oraz w m. Dębinki, ul. Jeżynowa</b>					
1		<b>Sieć wodociągowa DN110</b>			
1.1		<b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1 SST pkt 5.3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu.	km		
		1.445	km	1.445	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.445</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1 SST pkt 5.3	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 90 % wykopów. W cenie nale-ży uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 2333.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2333.610	
				<b>RAZEM</b>	<b>2333.610</b>
3	KNNR 1 d.1. 0307-04 1 SST pkt 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-nowych w gruntach suchych kat. III-IV - 10 % wykopów. W cenie należy uwzględnić koszt odwodnienia wykopów. 259.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	259.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.290</b>
4	KNNR 1 d.1. 0202-04 1 SST pkt 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki 13.68	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
5	KNNR 1 d.1. 0208-02 1 SST pkt 5.3	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zastosowaniu podsypki obsypki Krotność = 5 13.68	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.680</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-05 1 SST pkt 5.3.1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2319.93	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2319.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>2319.930</b>
7	KNNR 1 d.1. 0318-04 1 SST pkt 5.3.1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV 259.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	259.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.290</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1 SST pkt 5.3.1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 259.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	259.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>259.290</b>
9	KNNR 1 d.1. 0313-01 1 SST pkt 5.3	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalo-wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 5185.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5185.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5185.800</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 4 d.1. 1009-04 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 110 mm 1440.5	m		
			m	1440.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.500</b>
11	KNR-W 2-19 d.1. 0302-05 2 SST pkt 5.4.1	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego 121	poł.		
			poł.	121.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.000</b>
12	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-90st. 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-45st. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-28 d.1. 0305-03 2 SST pkt 2.2	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano 110-30st.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
15	KNNR 4 d.1. 1012-02 2 SST pkt 5.4.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
16	KNNR 4 d.1. 1112-02 2 SST pkt 2.2	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PE	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/100	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
18	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik żeliwny 100/80	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz zaślepiający	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
20	KNNR 4 d.1. 1119-03 2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
21	KNNR 4 d.1. 1119-03 2 SST pkt 2.2	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 0,5 m	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
23	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy FF śr. 80 mm L= 1,0 m	szt		
		3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 2-18 d.1. 0123-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90 mm - nasuwka (do wciniek do istn. wodociągu)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 4 d.1. 1014-02 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec jednukołnierzowy	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
26	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - redukcja żeliwna 100/80	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	KNNR 4 d.1. 1014-03 2 SST pkt 2.2	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec dwukołnierzowy L=1,0m	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 2-11 d.1. 0909-01-ana- 2 logia SST pkt 2.5	Bloki oporowe na zasuwach, trójnikach, hydrantach, kolanach.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		48	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
29	KNR 2-11 d.1. 0909-01-ana- 2 logia SST pkt 2.5	Obudowy betonowe skrzynek zasuwowych	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
30	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2 SST pkt 5.7	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
31	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2 analogia SST pkt 5.3	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1440.5	m	1440.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1440.500</b>
32	KNNR 4 d.1. 1606-03 2 SST pkt 5.5	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 110 mm	200m - 1 prób.		
		7.2025	200m - 1 prób.	7.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.203</b>
33	KNNR 4 d.1. 1611-01 2 SST pkt 5.6	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7.2025	odc.20 0m	7.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.203</b>
34	KNNR 4 d.1. 1612-01 2 SST pkt 5.6	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		7.2025	odc.20 0m	7.203	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.203</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty dodatkowe</b>			
35	kalk. własna d.1. SST pkt 7 3	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza - badania wody przez PSSE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>