

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: **SIEĆ WODOCIĄGOWA I SIEĆ KANALIZACJI  
SANITARNEJ PRZY UL. OGRODOWEJ W RYNI**

ADRES INWESTYCJI: **Ryn**, pow. Giżycko

INWESTOR: Gmina Ryn  
ADRES INWESTORA: 11-520 Ryn, ul. Świerczewskiego 2

BRANŻA: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ  
KALKULACJE mgr inż. JAROSŁAWA MICHNICZ

DATA  
OPRACOWANIA LISTOPAD 2015r.

**Ogólna charakterystyka obiektu lub robót**

W ramach inwestycji zostanie wykonane:

- kanalizacja sanitarna tłoczna z rur PE100 RC SDR17 średnicy 90mm długości L= 1192,5 m
- wodociąg z rur PE100 RC SDR17 średnicy 110mm długości L= 1183,0m
- hydranty nadziemne fi 80mm z zasuwą szt.4
- hydranty płuczące fi 80mm z zasuwą szt.2
- studnie odpowietrzające szt.2
- komory zasuw DN 1200mm szt.2
- studnie wodomierzowe DN 1500 mm szt.2
- przewiert pod drogą krajową DN 150mm długości 18,0 m
- przewiert pod drogą krajową DN 125mm długości 18,0 m

Wykopy szalowane o głębokości do 2,0m, w miejscach posadowienia studni 2,50,m

## PRZEDMIAR

Lp./spec	Podstawa wyceny	Opis pozycji	Jednostka miary	Poszczególne	Razem
1	2	3	4	5	6
<b>1 ROBOTY ZIEMNE</b>					
1.D02	KNR 2-01 0120-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna			
	wodociąg	1183,000	km	1,18	
	kanalizacja tłoczna	1192,500	km	1,19	
				<b>RAZEM:</b>	<b>2,37</b>
2.D02	KNR 2-01 0202	Roboty ziemne wykon. koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0,60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km			
	wodociąg	0,0095*1183+2,27*2,00*2	m <sup>3</sup>	20,31	
	kanalizacja tłoczna	Obmiar: 0,00636*1192,0+1,56*2,5*4	m <sup>3</sup>	23,18	
				<b>RAZEM:</b>	<b>43,49</b>
3.D02	KNR 2-010218-0	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III - 80% ogólnej objętości wykopów; szerokość wykopu 0,6m, szlony			
	wodociąg	0,8*2,0*1183,0*0,8	m <sup>3</sup>	1514,24	
	kanalizacja tłoczna	0,8*2,0*1192,0*0,8	m <sup>3</sup>	1 527,76	
				<b>RAZEM:</b>	<b>3 042,00</b>
4.D02	KNR 2-010310-0	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna 0,6 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - 20% ogólnej objętości wykopów			
	wodociąg	0,8*2,0*1183,0*0,2	m <sup>3</sup>	378,56	
	kanalizacja tłoczna	0,8*2,0*1192,0*0,2	m <sup>3</sup>	381,44	
				<b>RAZEM:</b>	<b>760,00</b>
5.D02	KNR 2-010321-0	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m belami drewn.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką			
	wodociąg	2,0*2*1183,0	m <sup>2</sup>	4732,00	
	kanalizacja tłoczna	2,0*2*1192,0	m <sup>2</sup>	4 768,00	
				<b>RAZEM:</b>	<b>9 500,00</b>
6.D02	KNR 2-010230-0	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
	wodociąg	0,8*2,0*1183,0*0,8	m <sup>3</sup>	1514,24	
	kanalizacja tłoczna	0,8*2,0*1192,0*0,8	m <sup>3</sup>	1 527,76	
				<b>RAZEM:</b>	<b>3 042,00</b>
7.D02	KNR 2-010320-0	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.I-II			
	wodociąg	0,8*2,0*1183,0*0,2	m <sup>3</sup>	378,56	
	kanalizacja tłoczna	0,8*2,0*1192,0*0,2	m <sup>3</sup>	381,44	
				<b>RAZEM:</b>	<b>760,00</b>
8.D02	KNR 2-010236-0	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III			
	wodociąg	1514,24+378,56	m <sup>3</sup>	1892,80	
	kanalizacja tłoczna	1527,76+381,44	m <sup>3</sup>	1 909,20	
				<b>RAZEM:</b>	<b>3 802,00</b>
9.D02	KNR-W 2-19030	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm AROT na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych			
	wodociąg	5,5+5,5	m	11,00	
	kanalizacja tłoczna	10	m	10,00	
				<b>RAZEM:</b>	<b>21,00</b>
10.D02		Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. Nominalnej 125 mm w gruntach kat. III-IV, wraz z przeciągnięciem rury przewodzącej PE 90mm i uszczelnieniem końcówek			
	wodociąg	18		18,00	
				<b>RAZEM:</b>	<b>18,00</b>
11.D02		Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV, wraz z przeciągnięciem rury przewodzącej PE 90mm i uszczelnieniem końcówek			
	kanalizacja tłoczna	18		18,00	
				<b>RAZEM:</b>	<b>18,00</b>
12.D02	KNR 2-280405-0	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. Nominalnej do 150 mm; rury przewodowe o śr. nom. 90 mm			
	wodociąg	2	kpl.	2,00	
	kanalizacja tłoczna	2	kpl.	2,00	



<b>2.D03 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>				
13/D03	KNR-W 2-18010	Sieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE100 RC SDR17 średnicy 90mm		
			1192,5	m
			<b>RAZEM:</b>	<b>1 192,50</b>
14/D03	KNR-W 2-180109-03	Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm		
				złącz.
			<b>RAZEM:</b>	<b>119,00</b>
15/D03	KNR 228/305/3(7)	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o łączeniach zgrzewalno-kołnierзовych DN80 z zestawem uszczelek		
		12*2		
			<b>RAZEM:</b>	<b>24,00</b>
16/D03	KNR 2-190134-0	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierowe wraz z uszczelkami DN 80mm		
		, trójnik 80x80 szt 2+2+2		kpl.
			<b>RAZEM:</b>	<b>6,00</b>
17/D03	KNR-W 2-18051	Komorzy zasuw z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m		
		ZK1, ZK2		kpl.
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
18/D03	KNR-W 2-18051	Komora odpowietrzająca z kręgów betonowych w gotowym wykopie, fi 1200mm, z pierścieniem odciążającym, z włazem typ ciężki, z zaizolowaniem powierzchni zewnętrznych h=2,0 m, z zestawem odpowietrzającym		
		SO1, SO2		kpl.
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
19/D03	KNR 218/305/2 p.z.	Zasowy żeliwne kołnierowe DN100 PN10 w komorze zasuw		
		1+1		kpl.
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
20/D03	KNR 218/305/2 p.z.	Zasowy żeliwne kołnierowe DN80 PN10 w komorze zasuw i komorze odpowietrzającej		
		2+2		kpl.
			<b>RAZEM:</b>	<b>4,00</b>
21/D03	KNR 218/305/1 p.z.	Zasowy żeliwne kołnierowe DN50 PN10 w komorze odpowietrzającej		
		1+1		kpl.
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
22/D03	KNR 218/305/1 p.z.	Zawór odpowietrzający z żeliwa sferoidalnego, DN 50 PN 10		
		2	m	2,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
23/D03	KNR 218/305/2 p.z.	Zawór kulowy z żeliwa sferoidalnego, samooczyszczający DN 80 PN 10		
		2	m	2,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
24/D03	KNR 218/305/2 p.z.	Zawór kulowy z żeliwa sferoidalnego, samooczyszczający DN 100 PN 10		
		1	szt.	1,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>1,00</b>
25/D03	KNR 922/103/02/10	Zasowy żeliwne kołnierowe klinowe DN 80mm z obudową i skrzynką uliczną		
		ZK3, ZK4, ZK5,ZK6,ZK7,ZK8		szt.
			<b>RAZEM:</b>	<b>6,00</b>
26/D03	KNR 922/104/03/10	Hydranty płuczące o śr. 80 mm		
		2	kpl.	2,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
27/D03	KNR 2-190134-0	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		
		1192,5	m	1 192,50
			<b>RAZEM:</b>	<b>1 192,50</b>
28/D03	KNR 218/801/2	Wcinka do rurociągu DN 110 w Tk		
		trójnik 100x80 szt1 i łączniki RK DN 100 szt.2		kpl.
			<b>RAZEM:</b>	<b>1,00</b>
29/D03	KNR 41606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm		
		6	200m - 1 próba	6,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>6,00</b>
30/D03	KNR 2-190134-0	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczką z tworzywa na słupku betonowym		
		ZK3, ZK4, ZK5,ZK6,ZK7,ZK8		kpl.
			<b>RAZEM:</b>	<b>6,00</b>

4 WODOCIĄG				
31/D03	KNR 2-190219-0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr.zewnętrznej 110 mm łączonych przez zgrzewanie		
			m	1183,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>1183,00</b>
32/D03	KNR 2-190134-0	Kształtki żelwne ciśnieniowe kołnierzone wraz z uszczelkami DN 100mm		
		, trójnik 100/100 szt6, trójnik 100/80 szt.4, ślepy kołnierz szt4	kpl.	14,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>14,00</b>
33/D03	KNR-W 2-18010	Montaż kształtek ciśnieniowych PE o łączeniach zgrzewalno-kołnierkowych fi 110 z zestawem uszczelek 9*2+6*2+4+2*2		
			kpl.	38,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>38,00</b>
34/D03	KNR 922/103/01/10	Zasady żelwne kołnierzone klinowe DN 80mm z obudową i skrzynką uliczną (hydranty)		
		1+1+1+1	szt.	4,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>4,00</b>
35/D03	KNR 922/103/02/10	Zasady żelwne kołnierzone klinowe DN 100mm z obudową i skrzynką uliczną		
		ZW1, ZW2, ZW3, ZW4, ZW5,ZW6,ZW7,ZW8,ZW9	szt.	9,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>9,00</b>
36/D03	KNR-W 2-18011	Wcinka do rurociągu ww1 PCV DN110 poprzez trójnik trójnik DN 100 szt1, łączniki RK szt.2		
			kpl.	1,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>1,00</b>
37/D03	KNR 922/104/03/10	Hydranty nadziemne p.poz. o śr. 80 mm		
		4	kpl.	4,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>4,00</b>
38/D03	KNR-W 2-18051	Studnia wodomierzowa z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m 1+1		
			kpl.	2,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
39/D03	KNR-W 2-18051	Montaż wodomierza sprzężonego 80/20 w studni wodomierzowej wraz z armaturą odcinającą i zaworem antyskażeniowym. 1+1		
			kpl.	2,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
40/D03	KNR 18/607/02	2- Deskowanie ścian prostych o wys. Do 3,0m - bloki oporowe, za trójnikami i hydrantami		
		(6+4+1)*0,53	m2	5,83
			<b>RAZEM:</b>	<b>5,30</b>
41/D03	KNR 18/609/01	2- Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, ręcznie - bloki oporowe, za trójnikami i hydrantami		
		0,04*(6+4+1)	m3	0,44
			<b>RAZEM:</b>	<b>0,40</b>
42/D03	KNR-W 2-18051	Płukanie rurociągu fi do 150mm		
		3	szt.	3,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>3,00</b>
43/D03	KNR-W 2-18803	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej DN do 150mm		
		3	plukań	3,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>3,00</b>
44/D03	KNR 41606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 200 mm		
		6	200m - 1 próba	6,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>6,00</b>
45/D03	KNR 49914c-0	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 200 mm		
		17	10 m różnicy	2,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>-2,00</b>
46/D03	KNR 2-190219-0	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego		
		1183,00	m	1183,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>1 183,00</b>
47/D03	KNR 2-190134-0	Oznakowanie trasy wodociągu tabliczką z tworzywa na słupku betonowym ZW1, ZW2, ZW3, ZW4, ZW5,ZW6,ZW7,ZW8,ZW9		
			kpl.	9,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>9,00</b>
48/D03	KNR 218/305/2 D.z.	Zasady żelwne kołnierzone DN80 PN10 w studni odpowietrzającej		
		1+1	kpl.	2,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>
49/D03	KNR 218/305/2 D.z.	Zawór zwrotny antyskażeniowyżelwa sferoidalnego, DN 80 PN 10		
		2	m	2,00
			<b>RAZEM:</b>	<b>2,00</b>

