

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

- 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w Ryjewie przy ul. Tartacznej.  
ADRES INWESTYCJI : 82-420 Ryjewo, ul. Tartaczna, dz. nr 92, 109, 112/1, 112/3, 112/4, 112/6, 113, 114, 115, 116 obręb Ryjewo  
INWESTOR : Gmina Ryjewo  
ADRES INWESTORA : 82-420 Ryjewo, ul. Lipowa 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Winnicki (sanitarna)  
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2018 r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### **Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2018 r.

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projekt obejmuje swym zakresem:

Budowę sieci wodociągowej z rur PE 100 SDR 17 w zakresie średnicy:

PE 100 SDR 17 90\*5,4 mm o długości 155,80 m

PE 100 SDR 17 25\*2,0 mm o długości 11,40 m - 6 szt. przyłączy

Włączenie do wodociągu PVC fi 100 mm na dz. nr 92 poprzez zamontowanie trójnika redukcyjnego DN 100/80 z kołnierzami przejściowymi. Za włączeniem należy zamontować zasuwę DN 80 mm z obudową teleskopową i skrzynką z HDPE.

Projektowana sieć wodociągowa będzie wykonana z rury PE typoszereg PE 100 SDR 17 klasa ciśnienia PN 10 o średnicy 90\*5,4 mm i 25\*2,0 mm (6 szt. przyłączy).

Sieć wodociągowa będzie układana w gruncie metodą przewiertu sterowanego. Dla podłączenia istniejących przyłączy należy wykonać wykop ręczny na terenie działki podłączanej i zamontować nawiertkę typu NWZ na wykonaną sieć wodociągową. Włączenie wykonać pod nadzorem zarządcy sieci wodociągowej. Zasuwę oznaczyć tabliczką domiarową na ogrodzeniu.

Zasuwa odcinająca DN 80 mm zamontowana na dz. nr 92 i 116 za włączeniem do sieci. Zasuwę wyposażać w obudowę teleskopową i skrzynkę uliczną z HDPE. Lokalizację zasuwę oznaczyć tabliczką domiarową na słupku stalowym



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	5603999 0000000	Rura PE 100 SDR 17 90*5,4 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0178				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 5</b>								<b>155.800</b>
6	KNR-W 2-18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowe- go o śr.zewnętrznej 90 mm	złącz.				155.80/12*	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.1800			1.1 =	
	72541	-- Sprzęt -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o śred- nicy do 280 mm	m-g	0.5900			14.282	
	81199	agregat prądowórczy	m-g	0.5900				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 6</b>								<b>14.282</b>
7	KNR-W 2-18 0306-06	Przewierty sterowane sieci wodocią- gowej o średnicy 90 mm	m				160	
	39541 15299	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy 5-10 t maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g m-g	0.0400 0.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 7</b>								<b>160.000</b>
8	KNR-W 2-18 0804-02 analogia	Wykonanie węzła W10	wcin.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.9000				
	5239999	-- Materiały -- Trójnik żeliwny kołnierkowy redukcyj- ny DN100/80 mm (żeliwo sferoidal- ne) PN 10/16	kpl.	1.0000				
	6801207	śruby stalowe średniokładne z na- krętkami i podkładkami M 16	kg	0.7200				
	5681099	łącznik rurowo-kołnierkowy z pierś- cieniem blokującym - żeliwo sferoi- dalne - do rur PVC nr 9103 DN 80 mm	szt.	3.0000				
		zasuwa DN 80 kołnierkowa, krótka F4, żeliwo sferoidalne	szt.	1.0000				
	5891099	obudowa teleskopowa Rd1,30 do 1, 80 m (100/27/19)	szt.	3.0000				
	5891199	skrzynka uliczna z żeliwa szarego do zasuwy	szt.	3.0000				
		plyta betonowa z otworem do skrzyn- ki ulicznej o wym. 50x50 cm	kpl.	3.0000				
	0000000	słupek stalowy domiarowy z tabliczką materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>								
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>								
<b>Razem pozycja 8</b>								<b>1.000</b>
9	KNR-W 2-18 0804-02 analogia	Wykonanie węzła W1	wcin.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	12.9000				
	5239999	-- Materiały -- Kołnier połączeniowy multi	kpl.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	6801207	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	0.7200				
	5681099	łącznik rurowo-kołnierzowy z pierścieniem blokującym - żeliwo sferoidalne - do rur PVC nr 9103 DN 80 mm	szt.	3.0000				
		zasuwa DN 80 kołnierzowa, krótka F4, żeliwo sferoidalne	szt.	1.0000				
	5891099	obudowa teleskopowa Rd1,30 do 1,80 m (100/27/19)	szt.	3.0000				
	5891199	skrzynka uliczna z żeliwa szarego do zasuw	szt.	3.0000				
		plyta betonowa z otworem do skrzynki ulicznej o wym. 50x50 cm	kpl.	3.0000				
	0000000	słupki stalowy domiarowy z tabliczką	szt.	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 9</b>							<b>1.000</b>	
10	KNR-W 2-01 0310-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m <sup>3</sup>				(3.78+7.5)* 0.5*1.50 = 8.460	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.6500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 10</b>							<b>8.460</b>	
11	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>				poz.10 = 8.460	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 11</b>							<b>8.460</b>	
12	KNR-W 2-18 0802-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.5700				
	5891799	-- Materiały -- nawiertka NWZ z zasuwą DN 25 na rurę 90 mm	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%					
<b>Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))</b>			%					
<b>Razem pozycja 12</b>							<b>6.000</b>	
13	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 25*2,0 mm - ekstrapolacja	m				3.78+1.50+ 1.50+1.50+ 1.50+1.50 = 11.280	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1807				
	5603999	-- Materiały -- rura PE 100 SDR 17 25*2,0 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39599	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0142				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 13</b>			% %				<b>11.280</b>	
14	KNR-W 2-18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, o śr.nominalnej 90 mm	1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2000				
	5031060	-- Materiały -- rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	1.5000				
	5148999	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	83199	-- Sprzęt -- sprężarka spalinowa	m-g	3.2500				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 14</b>			% %				<b>1.000</b>	
15	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.2 00m				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4900				
	3930001	-- Materiały -- woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.7200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
<b>Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) Razem pozycja 15</b>			% %				<b>5.000</b>	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								

Słownie: