

**PRZEDMIAR**  
**Sieć wodociągowa**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej  
ADRES INWESTYCJI : Rudzk Mały - Jurkowo gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie  
INWESTOR : Gmina i Miasto Piotrków Kujawski  
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1; 88-230 Piotrków Kujawski  
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart  
DATA OPRACOWANIA : 12.12. 2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz. 1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

CHARAKTERYSTYK:

1. Sieć wodociągowa - rurociąg PVC śr. 110 mm l=681,93m

Zasowy żeliwne kołnierzowe dn 100mm = 6 szt

Zasowy żeliwne kołnierzowe dn 80mm = 2 szt (odgałężenia do hydrantów)

Hydrant żeliwny nadziemny dn 80mm = 1 szt (w punkcie HP2 włączenie nastąpi o istniejącego hydrantu)

w punkcie B - Przepięcie - Odnogi z zaworem odcinającym wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 110/40 mm

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.12. 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej Rudzk Mały - Jurkowo gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie</b>					
1		<b>Wodociąg PVC 110</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.8*685*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 887.76	
				<b>RAZEM</b>	<b>887.76</b>
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE 0.8*1.8*685*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.64</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 1.8*2*685	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2466.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2466.00</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*0.1*685	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.80</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*0.35*685-(3.14*0.05*0.05*681)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 186.45	
				<b>RAZEM</b>	<b>186.45</b>
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 887.76-(54.8+186.45+3.14*0.05*0.05*681)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 641.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>641.16</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 98.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 98.64	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.64</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 641.16+98.64	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 739.80	
				<b>RAZEM</b>	<b>739.80</b>
9 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 54.8+186.45+3.14*0.05*0.05*681	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 246.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.60</b>
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 54.8+186.45+3.14*0.05*0.05*681	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 246.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>246.60</b>
1.2		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0108-03	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. 110 mm 681.93	m m	 681.93	
				<b>RAZEM</b>	<b>681.93</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0306-02	Przecisk dla rur śr. 225 mm 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0306-11	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR17 o śr. 225/13,4 mm 6	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE i PVC 6	kpl. kpl.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE i PVC 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, w kołnierzone, zabezpieczone przed złamaniem ze skrzynką hydrantową i zasuwą śr. 80mm 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17 d.1.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.56	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.56</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17' d.1.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.56	
				RAZEM	12.56
17'' d.1.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm  (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12.56	
				RAZEM	12.56
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Blok podporowy  0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.15	
				RAZEM	0.15
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0803-03	Przebiecie - Odnogi z zaworem odcinającym wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 110/40 mm 1	wcin.		
			wcin.	1.00	
				RAZEM	1.00
20 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie zasowy na słupku stalowym  9	kpl.		
			kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	trójnik żeliwny kołnierzyowy o śr. 100/100 mm  2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	trójnik żeliwny kołnierzyowy o śr. 100/80 mm  2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-03	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm 10	szt.		
			szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0114-02	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF l=1,5m o śr. 80 mm  2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.1.2	KNR-W 219W 0102- 01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6  681.93	m		
			m	681.930	
				RAZEM	681.930
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  682/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	3.41	
				RAZEM	3.41
27 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm  682/200	odc.20 0m		
			odc.20 0m	3.41	
				RAZEM	3.41
28 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 682/200	200m - 1 prób.		
			200m - 1 prób.	3.41	
				RAZEM	3.41
<b>2</b>		<b>Pompowanie wody</b>			
29 d.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igfiofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m 50	szt.		
			szt.	50.00	
				RAZEM	50.00
30 d.2	KNR 2-01 0605-0	Pompowanie wody z wykopu  2*24	m-g		
			m-g	48.00	
				RAZEM	48.00

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY  
Budowa sieci wodociągowej Rudzk Mały - Jurkowo gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2515.476		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa sieci wodociągowej Rudzk Mały - Jurkowo gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	źwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.380		0.380			
2.	zweźka żeliwna o śr. 80 mm	szt	1.000		1.000			
3.	Zasuwy żeliwne kołnierzone o śr.80 mm	szt	2.000		2.000			
4.	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem o śr.100 mm	szt	6.000		6.000			
5.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80-100 mm'	szt	36.600		36.600			
6.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/80 mm	szt	2.000		2.000			
7.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/100 mm	szt	2.000		2.000			
8.	taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6'	m	729.665		729.665			
9.	tabliczki do znakowania	szt	9.000		9.000			
10.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	23.752		23.752			
11.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	10.990		10.990			
12.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	20.000		20.000			
13.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	8.000		8.000			
14.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1.000		1.000			
15.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	24.300		24.300			
16.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 110 mm	m	695.569		695.569			
17.	rura z polietylenu twardego PE SDR17 o śr. 225/13,4 mm	m	6.120		6.120			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	66.856		66.856			
19.	podchloryn sodowy	kg	1.705		1.705			
20.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	359.626		359.626			
21.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	73.980		73.980			
22.	Odnogi z zaworem odcinającym wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 110/40 mm	szt.	1.000		1.000			
23.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	8.000		8.000			
24.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.698		0.698			
25.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm	szt.	10.000		10.000			
26.	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF l=1,5m o śr. 80 mm	szt	2.000		2.000			
27.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m <sup>2</sup>	12.811		12.811			
28.	kołektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	2.500		2.500			
29.	kołana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1.000		1.000			
30.	igłofiltry (igły)	szt.	5.100		5.100			
31.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, kołnierzowy, zabezpieczony przed złamaniem ze skrzynką hydrantową	szt	1.000		1.000			
32.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0.001		0.001			
33.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.003		0.003			
34.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.014		0.014			
35.	ceмент portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.365		0.365			
36.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Budowa sieci wodociągowej Rudzk Mały - Jurkowo gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.560		
2.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	43.016		
3.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	50.000		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	52.082		
5.	środek transportowy	m-g	0.180		
6.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.670		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	157.254		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7.888		
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0.200		
10.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	10.000		
11.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	65.053		
				RAZEM	

Słownie: