

## KOSZTORYS OFERTOWY 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 tożsamy lub wyższych 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

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 100mm = 6 szt

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 80mm = 2 szt (odgałęzienia 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 wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<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	KNR-W 2-01 d.1. 0211-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	887.76		
2	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpmi 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	m <sup>3</sup>	98.64		
3	KNR 2-01 0324- d.1. 02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	2466.00		
4	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	54.80		
5	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>	186.45		
6	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	641.16		
7	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 1	Zasypywanie 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>	98.64		
8	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	739.80		
9	KNR 2-01 0211- d.1. 04 1	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	m <sup>3</sup>	246.60		
10	KNR 2-01 0214- d.1. 04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m <sup>3</sup>	246.60		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		<b>Roboty montażowe</b>				
11	KNR-W 2-18 d.1. 0108-03 2	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. 110 mm	m	681.93		
12	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 2	Przecisk dla rur śr. 225 mm	m	6.00		
13	KNR-W 2-19 d.1. 0306-11 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR17 o śr. 225/13,4 mm	m	6.00		
14	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE i PVC	kpl.	6.00		
15	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PE i PVC	kpl.	1.00		
16	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, w kołnierzone, zabezpieczone przed złamaniem ze skrzynką hydrantową i zasuwą śr. 80mm	kpl.	1.00		
17	KNR 2-31 0105- d.1. 05 2	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	12.56		
17'	KNR 2-31 0105- d.1. 06 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m <sup>2</sup>	12.56		
17''	NNRNKB 231 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	12.56		
18	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Blok podporowy	m <sup>3</sup>	0.15		
19	KNR-W 2-18 d.1. 0803-03 2	Przepięcie - Odnogi z zaworem odcinającym wbudowane w rurociągi z rur PVC o śr. 110/40 mm	wcin.	1.00		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie zasuw na słupku stalowym	kpl.	9.00		
21	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	trójnik żeliwny kołnierzyowy o śr. 100/100 mm	szt.	2.00		
22	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	trójnik żeliwny kołnierzyowy o śr. 100/80 mm	szt.	2.00		
23	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm	szt.	10.00		
24	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 2	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF l=1,5m o śr. 80 mm	szt.	2.00		
25	KNR-W 219W d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6	m	681.930		
26	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.41		
27	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.41		
28	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3.41		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Wodociąg PVC 110						
2	<b>Pompowanie wody</b>					
29	KNR-W 2-01 d.2 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	50.00		
30	KNR 2-01 0605- d.2 0	Pompowanie wody z wykopu	m-g	48.00		
Razem dział: Pompowanie wody						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie:

## 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.	Żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.380		0.380			
2.	zwięzka 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 kołnierzowych 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 średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	23.752		23.752			
11.	śruby stalowe średniokładne 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.	kolana 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.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.365		0.365			
36.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

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 gąsienicowa 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 gąsienicowa 0.25 m3	m-g	65.053		
				RAZEM	

Słownie: