

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W  
MIEJSCOWOŚCI RUSZCZA - KOSZTY KWALIFIKOWANE

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE R.A.W.ROBERT WOJNOWICZ

90-030 ŁÓDŹ UL.NOWA 29/31

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA  
POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RUSZCZA - KOSZTY KWALIFIKOWANE  
KOD CPV 45231300-8**

**NAZWA INWESTYCJI :** PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W  
MIEJSCOWOŚCI RUSZCZA - KOSZTY  
KWALIFIKOWANE

**ADRES INWESTYCJI :** RUSZCZA GM.POŁANIEC

**INWESTOR :** GMINA POŁANIEC

**ADRES INWESTORA :** 28-230 POŁANIEC UL.RUSZCZAŃSKA 27

**BRANŻA :** inżynierska

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** Zdzisław Jakubowski

**DATA OPRACOWANIA :** wrzesień 2011 r

**Stawka roboczogodziny :**

**NARZUTY**

**Ogółem wartość kosztorysowa robót :** zł

**Słownie:**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania wrzesień 2011  
r**

**Data zatwierdzenia**

117ł,

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RUSZCZA - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>					
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
1 d.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3	m3		
		336	m3	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
2 d.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m3		
		78.4	m3	78.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
3 d.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach	m3		

		gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6			
		78.4	m3	78.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.400</b>
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		77.9	m3	77.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>77.900</b>
5 d.1	KNNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m3		
		257.6	m3	257.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>257.600</b>
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		900	m2	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
<b>2 Przewierty</b>					
7 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.80 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		63.5	m	63.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.500</b>
<b>3 Rury ochronne</b>					
8 d.3	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>4 Montaż rurociągów i armatury</b>					
10 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm	m		
		287.7	m	287.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.700</b>
11 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5 Przepompownie scieków</b>					
12 d.5	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		10	stud.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6 Kable elektryczne</b>					
13 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		442	m	442.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>442.000</b>
<b>7 Oznakowanie i próby rurociągów</b>					

14 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		289	m	289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		10	odc. -1 prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

1171,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RUSZCZA - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>								
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne</b>							
1 d.1	KNR AT-11 0101-02	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m3 obmiar = 336m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	36.3216				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	25.9056				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	31.5168				
2 d.1	KNR AT-11 0108-02	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat III obmiar = 78.4m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	0.8389				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	1.0192				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	13.1790				
3 d.1	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6 obmiar = 78.4m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	12.8890				
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 77.9m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	225.9100				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	93.4800				
		-- S --						

3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	15.5800				
5 d.1	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 obmiar = 257.6m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	109.8922				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	23.2870				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	30.2422				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	20.1958				
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 900m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	1.8000				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	1.8000				

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117l,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	<b>Przewierthy</b>							
7 d.2	KNNR 4 1206-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.80 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 63.5m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	393.7000				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	64.7700				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	889.0000				
4*		zakończenia do rur przewiertowych 2szt	szt	2.0000				
5*		płazy ślizgowe do rur przewiertowych 20szt	szt	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy' 0.07m-g/m	m-g	4.4450				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-	m-	4.4450				

		g/m	g					
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	103.5050				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	103.5050				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	103.5050				

## PODSUMOWANIE

Przewiarty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM			
		OGÓŁEM		

Słownie:

117l,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Rury ochronne							
8 d.3	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT obmiar = 12m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.257r-g/m	r-g	3.0840				
		-- M --						
2*		rura ochronna dwudzielna typu AROT 1m/m	m	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o sr.80 mm obmiar = 6m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.71r-g/m	r-g	4.2600				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.1122				
5*		spawarka 0.083m-g/m	m-g	0.4980				

## PODSUMOWANIE

Rury ochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM			
		OGÓŁEM		

Słownie:

117l,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Montaż rurociągów i armatury							

10 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o $\varnothing$ .50x4.6 mm obmiar = 287.7m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	96.0918				
		-- M --						
2*		rury PE o $\varnothing$ .50x4.6 mm 1.02m/m	m	293.4540				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.8125				
11 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o $\varnothing$ .40 mm obmiar = 10szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	5.4000				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o $\varnothing$ .40 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

## PODSUMOWANIE

## Montaż rurociągów i armatury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

1171,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Przepompownie ścieków							
12 d.5	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss obmiar = 10stud.	stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	272.0000				
		-- M --						
2*		przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss 1szt/stud.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	24.2000				
5*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	38.8000				

## PODSUMOWANIE

## Przepompownie ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

1171,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>	<b>Kable elektryczne</b>							
13 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 442m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	28.5532				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	459.6800				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.8620				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	44.2000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	185.6400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	6.6300				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	6.5858				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.9890				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.9890				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.9890				

**PODSUMOWANIE****Kable elektryczne**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117f,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>	<b>Oznakowanie i próby rurociągów</b>							
14 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 289m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	2.1675				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	309.2300				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.3179				
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o ś.nominalnej do 150 mm obmiar = 10odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
		-- R --						

1*	robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	12.6000				
	-- M --						
2*	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m3/odc. -1 prób.	m3	0.3000				
3*	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m3/odc. -1 prób.	m3	0.6000				
4*	uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	10.0000				
5*	woda z rurociągu 0.43m3/odc. -1 prób.	m3	4.3000				
6*	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	15.0000				
7*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
8*	samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	31.6000				

## PODSUMOWANIE

## Oznakowanie i próby rurociągów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117l,

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1191.7803		
RAZEM					

Słownie:

117l,

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0.3000		0.3000							
2.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0.6000		0.6000							
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	889.0000		889.0000							
4.	folia kalandrowana z	m2	185.6400		185.6400							



	PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II											
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm2	m	459.6800		459.6800							
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	44.2000		44.2000							
7.	piasek	m3	93.4800		93.4800							
8.	płyty slizgowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000							
9.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	10.0000		10.0000							
10.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	12.0000		12.0000							
11.	rury PE o śr.50x4.6 mm	m	293.4540		293.4540							
12.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	15.0000		15.0000							
13.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm	m	6.1200		6.1200							
14.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm	m	64.7700		64.7700							
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	6.6300		6.6300							
16.	taśma z polietylenu	m	309.2300		309.2300							
17.	uszczelki gumowe płaskie	szt	10.0000		10.0000							
18.	wazelina techniczna	kg	4.8620		4.8620							
19.	woda z rurociągu	m3	4.3000		4.3000							
20.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000							
21.	zawór zwrotny o śr.40 mm	szt	10.0000		10.0000							
22.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

1171,

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

1.	ciągnik kołowy	m-g	1.9890		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	50.0315		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	103.5050		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	62.7782		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	4.4450		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.9890		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.8000		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.3179		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	26.0680		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	57.6125		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	4.4450		
12.	spawarka	m-g	104.0030		
13.	środek transportowy	m-g	22.2780		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	103.5050		
15.	zagęszczarka	m-g	20.1958		
16.	żuraw samochodowy	m-g	40.7890		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**