

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W  
MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - KOSZTY KWALIFIKOWANE

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

90-030 ŁÓDŹ UL.NOWA 29/31

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA  
POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - KOSZTY KWALIFIKOWANE  
KOD CPV 45231300-8**

**NAZWA INWESTYCJI : PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W  
MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - KOSZTY KWALIFIKOWANE**

**ADRES INWESTYCJI : RYBITWY GM.POŁANIEC**

**INWESTOR : GMINA POŁANIEC**

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

**BRANŻA : inżynierska**

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zdzisław Jakubowski**

**DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2011 r**

**NARZUTY**

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**

**Słownie:**

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania wrzesień 2011  
r**

**Data zatwierdzenia**

117i,

**KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW**

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - 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		
		424.6	m3	424.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.600</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		
		99.1	m3	99.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.100</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 gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6	m3		
		99.1	m3	99.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.100</b>

4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsyпка i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		98.5	m3	98.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>98.500</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		
		325.5	m3	325.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>325.500</b>
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		1150	m2	1150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150.000</b>
7 d.1	KNNR 2-01 0516-03	Odtworzenie rowu melioracyjnego	m2		
		30	m2	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2 Przewierty</b>					
8 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		
		96.5	m	96.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.500</b>
<b>3 Rury ochronne</b>					
9 d.3	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
10 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>4 Montaż rurociągów i armatury</b>					
11 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm	m		
		379.5	m	379.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.500</b>
12 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 ścieków</b>					
13 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>					
14 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		395	m	395.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>

7	<b>Oznakowanie i próby rurociągów</b>				
15 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
16 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>

117i,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RYBITWY - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>								
1	<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 = 424.6m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	45.8993				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	32.7367				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	39.8275				
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 = 99.1m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	1.0604				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	1.2883				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	16.6587				
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 = 99.1m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	16.2920				
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 98.5m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	285.6500				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	118.2000				

		-- S --						
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	19.7000				
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 = 325.5m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	138.8583				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	29.4252				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	38.2137				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	25.5192				
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 1150m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	2.3000				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	2.3000				
7 d.1	KNNR 2-01 0516-03	Odtworzenie rowu melioracyjnego obmiar = 30m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.708*0.955=0.67614r-g/m2	r-g	20.2842				
		-- M --						
2*		płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm 4.06szt./m2	szt.	121.8000				
3*		piasek do nawierzchni drogowych 0.0616m3/m2	m3	1.8480				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m3/m2	m3	0.0600				

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117i,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Przewierthy</b>								
8 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 = 96.5m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	598.3000				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm	m	98.4300				

		1.02m/m						
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	1351.0000				
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	6.7550				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	6.7550				
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	157.2950				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	157.2950				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	157.2950				

## PODSUMOWANIE

Przewierty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117i,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Rury ochronne							
9 d.3	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT obmiar = 6m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.257r-g/m	r-g	1.5420				
		-- M --						
2*		rura ochronna dwudzielna typu AROT 1m/m	m	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
10 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm obmiar = 8m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.71r-g/m	r-g	5.6800				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.1496				
5*		spawarka 0.083m-g/m	m-g	0.6640				

## PODSUMOWANIE

Rury ochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117i,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	<b>Montaz rurociągów i armatury</b>							
11 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 379.5m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	126.7530				
		-- M --						
2*		rury PE o śr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	387.0900				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	2.3909				
12 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm obmiar = 10szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	5.4000				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o śr.40 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

## PODSUMOWANIE

## Montaz rurociągów i armatury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117i,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	<b>Przepompownie scieków</b>							
13 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:

117i,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Kable elektryczne							
14 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 395m	m					
		– R –						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	25.5170				
		– M –						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	410.8000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.3450				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	39.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	165.9000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	5.9250				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		– S –						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	5.8855				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.7775				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.7775				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.7775				

## PODSUMOWANIE

## Kable elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117i,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Oznakowanie i próby rurociągów							
15 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 380m	m					
		– R –						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	2.8500				
		– M –						

2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	406.6000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.4180				
16 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.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:

117i,

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1543.6338		
RAZEM					

Słownie:

117i,

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II 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	1351.0000		1351.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	165.9000		165.9000							
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm2	m	410.8000		410.8000							
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	39.5000		39.5000							
7.	piasek	m3	118.2000		118.2000							
8.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	1.8480		1.8480							
9.	płyty slizgowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000							
10.	płyty chodnikowe betonowe 50x50x7 cm	szt.	121.8000		121.8000							
11.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	10.0000		10.0000							
12.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	6.0000		6.0000							
13.	rury PE o śr.50x4.6 mm	m	387.0900		387.0900							
14.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	15.0000		15.0000							
15.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm	m	8.1600		8.1600							
16.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm	m	98.4300		98.4300							
17.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	5.9250		5.9250							
18.	taśma z polietylenu	m	406.6000		406.6000							
19.	uszczelki gumowe płaskie	szt	10.0000		10.0000							
20.	wazelina techniczna	kg	4.3450		4.3450							

21.	woda z rurociągu	m3	4.3000		4.3000							
22.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000							
23.	zaprawa cementowa M 80	m3	0.0600		0.0600							
24.	zawór zwrotny o sr.40 mm	szt	10.0000		10.0000							
25.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

117i,

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.7775		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	63.2222		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	157.2950		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	79.3295		
5.	przyczepa dłuźcowa do samochodu	m-g	6.7550		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.7775		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.3000		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.4180		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	32.9508		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	58.1909		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	6.7550		
12.	spawarka	m-g	157.9590		
13.	środek transportowy	m-g	25.7351		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	157.2950		
15.	zagęszczarka	m-g	25.5192		
16.	żuraw samochodowy	m-g	40.5775		
<b>RAZEM</b>					

Słownie: