

# KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI ZRĘBIN - 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 ZRĘBIN - KOSZTY KWALIFIKOWANE KOD CPV 45231300-8

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

**ADRES INWESTYCJI :** ZRĘBIN 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**

118d,

### KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI ZRĘBIN - 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		
		292.4	m3	292.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>292.400</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		
		68.2	m3	68.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.200</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		
		68.2	m3	68.200	

				<b>RAZEM</b>	<b>68.200</b>
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		67.8	m3	67.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.800</b>
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	m3		
		224.2	m3	224.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.200</b>
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		800	m2	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</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		
		85.3	m	85.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.300</b>
<b>3 Rury ochronne</b>					
8 d.3	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4 Montaż rurociągów i armatury</b>					
10 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm	m		
		194.6	m	194.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>194.600</b>
11 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>5 Przepompownie ścieków</b>					
12 d.5	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>6 Kable elektryczne</b>					
13 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		275.6	m	275.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.600</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		

		195	m	195.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195.000</b>
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

118d,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI ZRĘBIN - 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 = 292.4m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	31.6084				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	22.5440				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	27.4271				
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 = 68.2m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	0.7297				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	0.8866				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	11.4644				
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 = 68.2m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	11.2121				
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 67.8m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	196.6200				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	81.3600				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	13.5600				
5	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o	m3					

d.1	0109-02	gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 obmiar = 224.2m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	95.6437				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	20.2677				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	26.3211				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	17.5773				
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 800m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	1.6000				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	1.6000				

## PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

118d,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	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 = 85.3m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	528.8600				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	87.0060				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	1194.2000				
4*		zakończenia do rur przewiertowych 2szt	szt	2.0000				
5*		płozy 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	5.9710				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	5.9710				
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	139.0390				

10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	139.0390				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	139.0390				

## PODSUMOWANIE

Przewierthy

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

118d,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>Rury ochronne</b>							
8 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				
9 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm obmiar = 2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.71r-g/m	r-g	1.4200				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.0374				
5*		spawarka 0.083m-g/m	m-g	0.1660				

## PODSUMOWANIE

Rury ochronne

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

118d,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>Montaż rurociągów i armatury</b>							
10 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 194.6m	m					
		-- R --						

1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	64.9964				
		-- M --						
2*		rury PE o sr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	198.4920				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.2260				
11 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o sr.40 mm obmiar = 7szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	3.7800				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o sr.40 mm 1szt/szt.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

## PODSUMOWANIE

## Montaż rurociągów i armatury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

118d,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Przepompownie scieków							
12 d.5	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss obmiar = 7stud.	stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	190.4000				
		-- M --						
2*		przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss 1szt/stud.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	16.9400				
5*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	27.1600				

## PODSUMOWANIE

## Przepompownie scieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

118d,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Kable elektryczne							
13	KNNR 5 0707-	Układanie kabli typu 2xYKY5v2 5 mm2 obmiar	m					

13 d.6	KNR-W 0101-02	Oznakowanie kabli typu ZATK10x2.5 mm2 obmiar = 275.6m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	17.8038				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	286.6240				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	3.0316				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	27.5600				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	115.7520				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	4.1340				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.1064				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.2402				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2402				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.2402				

## PODSUMOWANIE

## Kable elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

## Słownie:

118d,

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Oznakowanie i próby rurociągów							
14 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 195m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.4625				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	208.6500				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.2145				
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 7odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	8.8200				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m3/odc. -1 prób.	m3	0.2100				

3*	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m3/odc. -1 prób.	m3	0.4200				
4*	uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	7.0000				
5*	woda z rurociągu 0.43m3/odc. -1 prób.	m3	3.0100				
6*	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	10.5000				
7*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
8*	samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	22.1200				

## PODSUMOWANIE

## Oznakowanie i próby rurociągu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

118d,

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1144.5568		
RAZEM					

Słownie:

118d,

## 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	0.2100		0.2100							
2.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0.4200		0.4200							
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1194.2000		1194.2000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	115.7520		115.7520							



5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm2	m	286.6240		286.6240							
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	27.5600		27.5600							
7.	piasek	m3	81.3600		81.3600							
8.	płyty slizgowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000							
9.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	7.0000		7.0000							
10.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	6.0000		6.0000							
11.	rury PE o śr.50x4.6 mm	m	198.4920		198.4920							
12.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	10.5000		10.5000							
13.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm	m	2.0400		2.0400							
14.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm	m	87.0060		87.0060							
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	4.1340		4.1340							
16.	taśma z polietylenu	m	208.6500		208.6500							
17.	uszczelki gumowe płaskie	szt	7.0000		7.0000							
18.	wazelina techniczna	kg	3.0316		3.0316							
19.	woda z rurociągu	m3	3.0100		3.0100							
20.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000							
21.	zawór zwrotny o śr.40 mm	szt	7.0000		7.0000							
22.	materiały pomocnicze	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:

118d,

**ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	1.2402		
2.	koparka gaśnicowa 0,60 m3	m-g	43.5415		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	139.0390		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	54.6348		

5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	5.9710		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.2402		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.6000		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.2145		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	22.6765		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	40.2860		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	5.9710		
12.	spawarka	m-g	139.2050		
13.	środek transportowy	m-g	17.7038		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	139.0390		
15.	zagęszczarka	m-g	17.5773		
16.	żuraw samochodowy	m-g	28.4002		
				<b>RAZEM</b>	

**Słownie:**