

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W
MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC - KOSZTY KWALIFIKOWANE**

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

90-030 ŁÓDZ UL.NOWA 29/31

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA
POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC - KOSZTY
KWALIFIKOWANE KODCPV 45231300-8**

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

ADRES INWESTYCJI : KAMIENIEC 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

116w,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC - KOSZTY KWALIFIKOWANE					
1	Roboty ziemne				
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		
		67.2	m3	67.200	
				RAZEM	67.200
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		
		14.7	m3	14.700	
				RAZEM	14.700
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			
		14.7	m3	14.700	
				RAZEM	14.700
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		14.6	m3	14.600	
				RAZEM	14.600
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		
		48.3	m3	48.300	
				RAZEM	48.300
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		180	m2	180.000	
				RAZEM	180.000
2 Przewierty					
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		
		18.2	m	18.200	
				RAZEM	18.200
3 Rury ochronne					
8 d.3	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Montaż rurociągów i armatury					
10 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm	m		
		41.4	m	41.400	
				RAZEM	41.400
11 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 Przepompownie scieków					
12 d.5	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
6 Kable elektryczne					
13 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		131	m	131.000	
				RAZEM	131.000
7 Oznakowanie i próby rurociągów					

14 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

116w,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC - KOSZTY KWALIFIKOWANE								
1	Roboty ziemne							
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 = 67.2m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	7.2643				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	5.1811				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	6.3034				
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 = 14.7m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	0.1573				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	0.1911				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	2.4711				
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 = 14.7m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	2.4167				
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 14.6m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	42.3400				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	17.5200				
		-- S --						

3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	2.9200				
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 = 48.3m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	20.6048				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	4.3663				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	5.6704				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	3.7867				
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 180m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	0.3600				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	0.3600				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116w,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Przewierthy							
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 = 18.2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	112.8400				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	18.5640				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	254.8000				
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	1.2740				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-	m-	1.2740				

		g/m	g					
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	29.6660				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	29.6660				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	29.6660				

PODSUMOWANIE

Przewierty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM			
			OGÓŁEM	

Słownie:

116w,

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 = 4m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.257r-g/m	r-g	1.0280				
		-- M --						
2*		rura ochronna dwudzielna typu AROT 1m/m	m	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o sr.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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM			
			OGÓŁEM	

Słownie:

116w,

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 = 41.4m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	13.8276				
		-- M --						
2*		rury PE o \varnothing .50x4.6 mm 1.02m/m	m	42.2280				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.2608				
11 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o \varnothing .40 mm obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.6200				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o \varnothing .40 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

PODSUMOWANIE

Montaż rurociągów i armatury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116w,

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 = 3stud.	stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	81.6000				
		-- M --						
2*		przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss 1szt/stud.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	7.2600				
5*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	11.6400				

PODSUMOWANIE

Przepompownie ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116w,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Kable elektryczne							
13 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 131m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	8.4626				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	136.2400				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.4410				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	13.1000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	55.0200				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.9650				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.9519				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.5895				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5895				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.5895				

PODSUMOWANIE**Kable elektryczne**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116w,

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 = 42m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.3150				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	44.9400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.0462				
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o ś.nominalnej do 150 mm obmiar = 2odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
		-- R --						

1*	robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	2.5200				
	-- M --						
2*	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m3/odc. -1 prób.	m3	0.0600				
3*	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m3/odc. -1 prób.	m3	0.1200				
4*	uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	2.0000				
5*	woda z rurociągu 0.43m3/odc. -1 prób.	m3	0.8600				
6*	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	3.0000				
7*	materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
	-- S --						
8*	samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	6.3200				

PODSUMOWANIE

Oznakowanie i próby rurociągów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116w,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	294.2023		
RAZEM					

Słownie:

116w,

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	0.0600		0.0600							
2.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0.1200		0.1200							
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	254.8000		254.8000							
4.	folia kalandrowana z	m2	55.0200		55.0200							

	PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II											
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm ²	m	136.2400		136.2400							
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	13.1000		13.1000							
7.	piasek	m ³	17.5200		17.5200							
8.	płyty slizgowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000							
9.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	3.0000		3.0000							
10.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	4.0000		4.0000							
11.	rury PE o śr.50x4.6 mm	m	42.2280		42.2280							
12.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							
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	18.5640		18.5640							
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.9650		1.9650							
16.	taśma z polietylenu	m	44.9400		44.9400							
17.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000							
18.	wazelina techniczna	kg	1.4410		1.4410							
19.	woda z rurociągu	m ³	0.8600		0.8600							
20.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000							
21.	zawór zwrotny o śr.40 mm	szt	3.0000		3.0000							
22.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

116w,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

1.	ciągnik kołowy	m-g	0.5895		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	9.7047		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	29.6660		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	12.1649		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	1.2740		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5895		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3600		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.0462		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	4.8878		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	13.8408		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	1.2740		
12.	spawarka	m-g	29.8320		
13.	środek transportowy	m-g	4.9093		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	29.6660		
15.	zagęszczarka	m-g	3.7867		
16.	żuraw samochodowy	m-g	12.2295		
				RAZEM	

Słownie: