

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI - 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 RUDNIKI - KOSZTY KWALIFIKOWANE KOD CPV

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

ADRES INWESTYCJI : RUDNIKI 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

117n,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI - 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		
		184.6	m3	184.600	
				RAZEM	184.600
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		
		43.1	m3	43.100	
				RAZEM	43.100
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		

		43.1	m3	43.100	
				RAZEM	43.100
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		42.8	m3	42.800	
				RAZEM	42.800
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		
		141.5	m3	141.500	
				RAZEM	141.500
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		500	m2	500.000	
				RAZEM	500.000
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		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
3 Rury ochronne					
8 d.3	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9 d.3	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
4 Montaż rurociągów i armatury					
10 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm	m		
		146.9	m	146.900	
				RAZEM	146.900
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		
		80.4	m	80.400	
				RAZEM	80.400
7 Oznakowanie i próby rurociągów					
14	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		

d.7	0102-01				
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000

117n,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RUDNIKI - 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 = 184.6m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	19.9553				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	14.2327				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	17.3155				
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 = 43.1m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	0.4612				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	0.5603				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	7.2451				
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 = 43.1m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	7.0856				
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 42.8m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	124.1200				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	51.3600				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-	8.5600				

			g					
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 = 141.5m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	60.3639				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	12.7916				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	16.6121				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	11.0936				
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 500m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	1.0000				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	1.0000				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117n,

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 wierzeń poziomych WP 15/25 rurami o śr.80 mm w gruntach kat.III-IV obmiar = 24m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	148.8000				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	24.4800				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	336.0000				
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	1.6800				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	1.6800				

9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	39.1200				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	39.1200				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	39.1200				

PODSUMOWANIE

Przewierty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117n,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Rury ochronne							
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 = 4m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.71r-g/m	r-g	2.8400				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.0748				
5*		spawarka 0.083m-g/m	m-g	0.3320				

PODSUMOWANIE

Rury ochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117n,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Montaż rurociągów i armatury							
10	KNNR 4 1308-	Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 146.9m	m					

d.4	01							
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	49.0646				
		-- M --						
2*		rury PE o sr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	149.8380				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.9255				
11 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o sr.40 mm obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.6200				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o sr.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:

117n,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Przepompownie scieków							
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 scieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117n,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt	R	M	S
-----	----------	------	-----	---------	-------	---	---	---

				jedn.				
6	Kable elektryczne							
13 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 80.4m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	5.1938				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	83.6160				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.8844				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	8.0400				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	33.7680				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.2060				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.1980				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3618				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3618				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3618				

PODSUMOWANIE**Kable elektryczne**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117n,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = 147m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.1025				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	157.2900				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.1617				
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 3odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	3.7800				

		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m3/odc. -1 prób.	m3	0.0900				
3*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.06m3/odc. -1 prób.	m3	0.1800				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	3.0000				
5*		woda z rurociągu 0.43m3/odc. -1 prób.	m3	1.2900				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	4.5000				
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	9.4800				

PODSUMOWANIE

Oznakowanie i próby rurociągów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117n,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	500.9821		
RAZEM					

Słownie:

117n,

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	0.0900		0.0900							
2.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0.1800		0.1800							
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	336.0000		336.0000							
4.	folia kałandrowana z PCW	m2	33.7680		33.7680							

	uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II										
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm ²	m	83.6160		83.6160						
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	8.0400		8.0400						
7.	piasek	m ³	51.3600		51.3600						
8.	płyty slizgowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000						
9.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfos	szt	3.0000		3.0000						
10.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	6.0000		6.0000						
11.	rury PE o śr. 50x4.6 mm	m	149.8380		149.8380						
12.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	4.5000		4.5000						
13.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm	m	4.0800		4.0800						
14.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 80 mm	m	24.4800		24.4800						
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.2060		1.2060						
16.	taśma z polietylenu	m	157.2900		157.2900						
17.	uszczelki gumowe płaskie	szt	3.0000		3.0000						
18.	wazelina techniczna	kg	0.8844		0.8844						
19.	woda z rurociągu	m ³	1.2900		1.2900						
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:

117n,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.3618		

2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	27.4854		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	39.1200		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	34.4879		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	1.6800		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.3618		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.0000		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.1617		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14.3308		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	17.6655		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	1.6800		
12.	spawarka	m-g	39.4520		
13.	środek transportowy	m-g	9.8328		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	39.1200		
15.	zagęszczarka	m-g	11.0936		
16.	żuraw samochodowy	m-g	12.0018		
				RAZEM	

Słownie: