

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

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

ADRES INWESTYCJI : LUSZYCA 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

117a,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI LUSZYCA - 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		
		401.3	m3	401.300	
				RAZEM	401.300
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		
		102.3	m3	102.300	
				RAZEM	102.300
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		
		102.3	m3	102.300	
				RAZEM	102.300

4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsyпка i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		101.8	m3	101.800	
				RAZEM	101.800
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		
		299	m3	299.000	
				RAZEM	299.000
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		1050	m2	1050.000	
				RAZEM	1050.000
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		
		6.6	m	6.600	
				RAZEM	6.600
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		
		260.1	m	260.100	
				RAZEM	260.100
11 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Przepompownie scieków					
12 d.5	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Kable elektryczne					
13 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		99.2	m	99.200	
				RAZEM	99.200
7 Oznakowanie i próby rurociągów					
14 d.7	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		260.1	m	260.100	

				RAZEM	260.100
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

117a,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI LUSZYCA - 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 = 401.3m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	43.3805				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	30.9402				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	37.6419				
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 = 102.3m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	1.0946				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	1.3299				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	17.1966				
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 = 102.3m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	16.8181				
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 101.8m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	295.2200				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	122.1600				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	20.3600				
5	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych	m3					

d.1	0109-02	o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 obmiar = 299m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	127.5534				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	27.0296				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	35.1026				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	23.4416				
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 1050m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	2.1000				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	2.1000				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117a,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	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 = 6.6m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	40.9200				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	6.7320				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	92.4000				
4*		zakończenia do rur przewiertowych 2szt	szt	2.0000				
5*		płózy 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	0.4620				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	0.4620				
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	10.7580				

10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	10.7580				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	10.7580				

PODSUMOWANIE

Przewierthy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117a,

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 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

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117a,

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 śr.50x4.6 mm obmiar = 260.1m	m					
		-- R --						

1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	86.8734				
		-- M --						
2*		rury PE o śr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	265.3020				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.6386				
11 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.0800				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o śr.40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

PODSUMOWANIE

Montaż rurociągów i armatury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117a,

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 = 2stud.	stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	54.4000				
		-- M --						
2*		przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss 1szt/stud.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	4.8400				
5*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	7.7600				

PODSUMOWANIE

Przepompownie scieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117a,

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 = 99.2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	6.4083				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	103.1680				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.0912				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	9.9200				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	41.6640				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.4880				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.4781				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4464				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4464				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4464				

PODSUMOWANIE

Kable elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117a,

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 = 260.1m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.9508				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	278.3070				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.2861				
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.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	m3	0.0600				

		0.03m3/odc. -1 prób.							
3*		drewno na stęple 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:

117a,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	664.8544		
RAZEM					

Słownie:

117a,

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	0.0600		0.0600							
2.	drewno na stęple budowlane śr.12-14cm	m3	0.1200		0.1200							
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	92.4000		92.4000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm	m2	41.6640		41.6640							

	gat.I/II											
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm2	m	103.1680		103.1680							
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.9200		9.9200							
7.	piasek	m3	122.1600		122.1600							
8.	płyty slizgowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000							
9.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	2.0000		2.0000							
10.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	4.0000		4.0000							
11.	rury PE o śr.50x4.6 mm	m	265.3020		265.3020							
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	6.7320		6.7320							
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.4880		1.4880							
16.	taśma z polietylenu	m	278.3070		278.3070							
17.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000							
18.	wazelina techniczna	kg	1.0912		1.0912							
19.	woda z rurociągu	m3	0.8600		0.8600							
20.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000							
21.	zawór zwrotny o śr.40 mm	szt	2.0000		2.0000							
22.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

117a,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4464		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	59.0644		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	10.7580		

4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	74.0744		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0.4620		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4464		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.1000		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.2861		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	34.0148		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	12.7986		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.4620		
12.	spawarka	m-g	10.9240		
13.	środek transportowy	m-g	21.8755		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	10.7580		
15.	zagęszczarka	m-g	23.4416		
16.	żuraw samochodowy	m-g	8.2064		
				RAZEM	

Słownie: