

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

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

ADRES INWESTYCJI : RUSZCZA KĘPA 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

117k,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RUSZCZA KĘPA - 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		
		15	m3	15.000	
				RAZEM	15.000
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		
		3.5	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
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			
		3.5	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		3.5	m3	3.500	
				RAZEM	3.500
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		
		11.5	m3	11.500	
				RAZEM	11.500
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		40	m2	40.000	
				RAZEM	40.000
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		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3 Rury ochronne					
8 d.3	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4 Montaż rurociągów i armatury					
9 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm	m		
		20.3	m	20.300	
				RAZEM	20.300
10 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 Przepompownie scieków					
11 d.5	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Kable elektryczne					
12 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
7 Oznakowanie i próby rurociągów					
13 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000

14 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000

117k,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI RUSZCZA KĘPA - 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 = 15m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	1.6215				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	1.1565				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	1.4070				
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 = 3.5m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	0.0375				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	0.0455				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	0.5884				
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 = 3.5m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	0.5754				
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 3.5m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	10.1500				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	4.2000				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	0.7000				
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	m3					

		obmiar = 11.5m3						
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	4.9059				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	1.0396				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	1.3501				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	0.9016				
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 40m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	0.0800				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	0.0800				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117k,

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 = 11m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	68.2000				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	11.2200				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	154.0000				
4*		zakończenia do rur przewiertowych 2szt	szt	2.0000				
5*		płózy szlęgowe do rur przewiertowych 20szt	szt	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy' 0.07m-g/m	m-g	0.7700				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	0.7700				
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	17.9300				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-	17.9300				

			g					
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	17.9300				

PODSUMOWANIE

Przewiarty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117k,

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 = 2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.257r-g/m	r-g	0.5140				
		-- M --						
2*		rura ochronna dwudzielna typu AROT 1m/m	m	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

PODSUMOWANIE

Rury ochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117k,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Montaż rurociągów i armatury							
9 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 20.3m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	6.7802				
		-- M --						
2*		rury PE o śr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	20.7060				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.1279				
10 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	0.5400				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o śr.40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				

3*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
----	---------------------------	---	--------	--	--	--	--

PODSUMOWANIE

Montaż rurociągów i armatury

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117k,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Przepompownie scieków							
11 d.5	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss obmiar = 1stud.	stud.					
		-- R --						
1*		robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	27.2000				
		-- M --						
2*		przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss 1szt/stud.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	2.4200				
5*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	3.8800				

PODSUMOWANIE

Przepompownie scieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117k,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Kable elektryczne							
12 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 21m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.3566				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	21.8400				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2310				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.1000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	8.8200				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.3150				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

8*	środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.3129				
9*	przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
10*	ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				
11*	żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0945				

PODSUMOWANIE

Kable elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117k,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Oznakowanie i próby rurociągów							
13 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 21m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.1575				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	22.4700				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.0231				
14 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	1.2600				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m3/odc. -1 prób.	m3	0.0300				
3*		drewno na stęple budowlane śr.12-14cm 0.06m3/odc. -1 prób.	m3	0.0600				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	1.0000				
5*		woda z rurociągu 0.43m3/odc. -1 prób.	m3	0.4300				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	1.5000				
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	3.1600				

PODSUMOWANIE

Oznakowanie i próby rurociągów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

	RAZEM			
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117k,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	122.7657		
RAZEM					

Słownie:

117k,

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	0.0300		0.0300							
2.	drewno na stęple budowlane śr.12-14cm	m3	0.0600		0.0600							
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	154.0000		154.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	8.8200		8.8200							
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm2	m	21.8400		21.8400							
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.1000		2.1000							
7.	piasek	m3	4.2000		4.2000							
8.	płazy slizgowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000							
9.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	1.0000		1.0000							
10.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	2.0000		2.0000							
11.	rury PE o	m	20.7060		20.7060							

	śr.50x4.6 mm											
12.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000		1.5000							
13.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm	m	11.2200		11.2200							
14.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3150		0.3150							
15.	taśma z polietylenu	m	22.4700		22.4700							
16.	uszczelki gumowe płaskie	szt	1.0000		1.0000							
17.	wazelina techniczna	kg	0.2310		0.2310							
18.	woda z rurociągu	m3	0.4300		0.4300							
19.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000							
20.	zawór zwrotny o śr.40 mm	szt	1.0000		1.0000							
21.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

117k,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0945		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	2.2336		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	17.9300		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	2.8026		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0.7700		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0945		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0800		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.0231		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.1638		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	5.7079		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.7700		
12.	spawarka	m-g	17.9300		
13.	środek transportowy	m-g	1.0129		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	17.9300		
15.	zagęszczarka	m-g	0.9016		
16.	żuraw samochodowy	m-g	3.9745		
RAZEM					

Słownie: