

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

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

ADRES INWESTYCJI : MAŚNIK 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

117e,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI MAŚNIK - 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		
		93.8	m3	93.800	
				RAZEM	93.800
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		
		21.9	m3	21.900	
				RAZEM	21.900
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		

		21.9	m3	21.900	
				RAZEM	21.900
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		21.8	m3	21.800	
				RAZEM	21.800
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		
		71.9	m3	71.900	
				RAZEM	71.900
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		250	m2	250.000	
				RAZEM	250.000
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		
		9.5	m	9.500	
				RAZEM	9.500
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		
		71.9	m	71.900	
				RAZEM	71.900
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		
		62.8	m	62.800	
				RAZEM	62.800
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				
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
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

117e,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI MAŚNIK - 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 = 93.8m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	10.1398				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	7.2320				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	8.7984				
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 = 21.9m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	0.2343				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	0.2847				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	3.6814				
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 = 21.9m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	3.6004				
4 d.1	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 21.8m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	63.2200				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	26.1600				
		-- S --						

3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	4.3600				
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 = 71.9m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	30.6725				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	6.4998				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	8.4411				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	5.6370				
6 d.1	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 250m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	0.5000				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	0.5000				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117e,

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 = 9.5m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	58.9000				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	9.6900				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	133.0000				
4*		zakończenia do rur przewiertowych 2szt	szt	2.0000				
5*		płyty szluzowe do rur przewiertowych 20szt	szt	20.0000				
6*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000				
		-- S --						
7*		samochód skrzyniowy' 0.07m-g/m	m-g	0.6650				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-	m-	0.6650				

		g/m	g					
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	15.4850				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	15.4850				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	15.4850				

PODSUMOWANIE

Przewierty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM			
			OGÓŁEM	

Słownie:

117e,

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:

117e,

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 = 71.9m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	24.0146				
		-- M --						
2*		rury PE o \varnothing 50x4.6 mm 1.02m/m	m	73.3380				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.4530				
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:

117e,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	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:

117e,

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 = 62.8m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	4.0569				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	65.3120				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.6908				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.2800				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	26.3760				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.9420				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9357				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2826				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2826				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2826				

PODSUMOWANIE**Kable elektryczne**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117e,

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 = 72m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	0.5400				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	77.0400				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.0792				
15 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o ś.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:

117e,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	281.4918		
RAZEM					

Słownie:

117e,

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	0.0900		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	133.0000		133.0000							
4.	folia kalandrowana z	m2	26.3760		26.3760							

	PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II										
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm ²	m	65.3120		65.3120						
6.	opaski kablowe typu Oki	szt	6.2800		6.2800						
7.	piasek	m ³	26.1600		26.1600						
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	73.3380		73.3380						
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	2.0400		2.0400						
14.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm	m	9.6900		9.6900						
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.9420		0.9420						
16.	taśma z polietylenu	m	77.0400		77.0400						
17.	uszczelki gumowe płaskie	szt	3.0000		3.0000						
18.	wazelina techniczna	kg	0.6908		0.6908						
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:

117e,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2826		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	13.9661		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	15.4850		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	17.5242		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0.6650		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2826		
7.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.5000		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.0792		
9.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	7.2818		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	17.1930		
11.	samochód skrzyniowy'	m-g	0.6650		
12.	spawarka	m-g	15.6510		
13.	środek transportowy	m-g	5.3331		
14.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	15.4850		
15.	zagęszczarka	m-g	5.6370		
16.	żuraw samochodowy	m-g	11.9226		
				RAZEM	

Słownie: