

KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W
MIEJSCOWOŚCI BRZozowa - KOSZTY KWALIFIKOWANE

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

90-030 ŁÓDZ UL.NOWA 29/31

**KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA
POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI BRZozowa - KOSZTY
KWALIFIKOWANE KOD CPV 45231300-8**

NAZWA INWESTYCJI : PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W
MIEJSCOWOŚCI BRZozowa - KOSZTY
KWALIFIKOWANE

ADRES INWESTYCJI : BRZozowa 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

116t,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI BRZozowa - KOSZTY KWALIFIKOWANE					
1	Roboty nawierzchniowe				
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
2 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
3 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		

		12	m3	12.000	
				RAZEM	12.000
4 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		12	m3	12.000	
				RAZEM	12.000
5 d.1	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
6 d.1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
2 Roboty ziemne					
7 d.2	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		
		216	m3	216.000	
				RAZEM	216.000
8 d.2	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		
		50.4	m3	50.400	
				RAZEM	50.400
9 d.2	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		
		50.4	m3	50.400	
				RAZEM	50.400
10 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		50.1	m3	50.100	
				RAZEM	50.100
11 d.2	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		
		165.6	m3	165.600	
				RAZEM	165.600
12 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		600	m2	600.000	
				RAZEM	600.000
3 Montaż rurociągów i armatury					
13 d.3	KNNR 4 1308-01	Rury PE o sr.50x4.6 mm	m		
		143.3	m	143.300	
				RAZEM	143.300
14 d.3	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o sr.40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

4	Przepompownie scieków				
15 d.4	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	Kable elektryczne				
16 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
6	Oznakowanie i próby rurociągów				
17 d.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		144	m	144.000	
				RAZEM	144.000
18 d.6	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

116t,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI BRZÓZOWA - KOSZTY KWALIFIKOWANE								
1	Roboty nawierzchniowe							
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 100m2	m2					
		– R –						
1*		robocizna 0.688r-g/m2	r-g	68.8000				
2 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie obmiar = 100m2	m2					
		– R –						
1*		robocizna 0.801r-g/m2	r-g	80.1000				
		– S –						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269m-g/m2	m-g	26.9000				
3 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 12m3	m3					
		– R –						
1*		robocizna 2.13r-g/m3	r-g	25.5600				
		– S –						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m3	m-g	14.7600				
4 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 12m3	m3					

		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m3	m-g	1.9200				
5 d.1	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 100m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23r-g/m2	r-g	23.0000				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0.1015m3/m2	m3	10.1500				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m3/m2	m3	0.0460				
4*		piasek 0.0412m3/m2	m3	4.1200				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m2/m2	m2	2.5400				
6*		woda 0.08m3/m2	m3	8.0000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
8*		walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m2	m-g	3.3400				
6 d.1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK" grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 100m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.1186r-g/m2	r-g	111.8600				
		-- M --						
2*		kostka betonowa "POLBRUK" 1.025*0.2=0.205m2/m2	m2	20.5000				
3*		piasek 0.125m3/m2	m3	12.5000				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184t/m2	t	1.8400				
5*		woda 0.026m3/m2	m3	2.6000				
		-- S --						
6*		ubijak spalinowy 0.053m-g/m2	m-g	5.3000				
7*		piła do cięcia płytek 0.025m-g/m2	m-g	2.5000				

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116t,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Roboty ziemne							
7 d.2	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 = 216m3	m3					

		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	23.3496				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	16.6536				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	20.2608				
8 d.2	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 = 50.4m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	0.5393				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	0.6552				
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	8.4722				
9 d.2	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 = 50.4m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	8.2858				
10 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 50.1m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	145.2900				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	60.1200				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	10.0200				
11 d.2	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 = 165.6m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	70.6450				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	14.9702				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	19.4414				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	12.9830				
12 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 600m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	1.2000				

		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	1.2000				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116t,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Montaż rurociągów i armatury								
13 d.3	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 143.3m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	47.8622				
		-- M --						
2*		rury PE o śr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	146.1660				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.9028				
14 d.3	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm obmiar = 3szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.6200				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o śr.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:

116t,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Przepompownie ścieków								
15 d.4	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	szt	2.0000				

		Grundfoss 1szt/stud.						
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 ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116t,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Kable elektryczne							
16 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 28m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.8088				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	29.1200				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.3080				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.8000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	11.7600				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.4200				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.4172				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.1260				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1260				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1260				

PODSUMOWANIE

Kable elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116t,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Oznakowanie i próby rurociągów							

17 d.6	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 144m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.0800				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	154.0800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.1584				
18 d.6	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 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:

116t,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	659.0956		
RAZEM					

Słownie:

116t,

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.8400		1.8400							
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0.0600		0.0600							
3.	drewno na stęple budowlane śr.12-14cm	m3	0.1200		0.1200							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	11.7600		11.7600							
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm2	m	29.1200		29.1200							
6.	kostka betonowa "POLBRUK"	m2	20.5000		20.5000							
7.	krawężniki iglaste kl. II	m3	0.0460		0.0460							
8.	mieszanka betonowa	m3	10.1500		10.1500							
9.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.8000		2.8000							
10.	papa asfaltowa izolacyjna	m2	2.5400		2.5400							
11.	piasek	m3	76.7400		76.7400							
12.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	2.0000		2.0000							
13.	rury PE o śr.50x4.6 mm	m	146.1660		146.1660							
14.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							
15.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.4200		0.4200							
16.	taśma z polietylenu	m	154.0800		154.0800							
17.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000							
18.	wazelina techniczna	kg	0.3080		0.3080							
19.	woda	m3	10.6000		10.6000							
20.	woda z rurociągu	m3	0.8600		0.8600							
21.	zawór zwrotny o śr.40 mm	szt	3.0000		3.0000							
22.	materiały	zł										

[illegible]

Słownie:

116t,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.1260		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	32.1631		
3.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	40.3574		
4.	piła do ciecía płytek	m-g	2.5000		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1260		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1.2000		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.1584		
8.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	33.4380		
9.	samochód skrzyniowy	m-g	12.0628		
10.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	26.9000		
11.	środek transportowy	m-g	10.4372		
12.	ubijak spalinowy	m-g	5.3000		
13.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	3.3400		
14.	zagęszczarka	m-g	12.9830		
15.	żuraw samochodowy	m-g	7.8860		
				RAZEM	

Słownie: