

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

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

ADRES INWESTYCJI : ŁĘG 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

117c,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI ŁĘG - KOSZTY KWALIFIKOWANE					
1	Roboty nawierzchniowe				
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		595	m2	595.000	
				RAZEM	595.000
2 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie	m2		
		595	m2	595.000	
				RAZEM	595.000
3 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		71.45	m3	71.450	

				RAZEM	71.450
4 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		71.4	m3	71.400	
				RAZEM	71.400
5 d.1	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		595	m2	595.000	
				RAZEM	595.000
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		
		595	m2	595.000	
				RAZEM	595.000
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		
		483	m3	483.000	
				RAZEM	483.000
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		
		454.8	m3	454.800	
				RAZEM	454.800
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		
		454.8	m3	454.800	
				RAZEM	454.800
10 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		112.1	m3	112.100	
				RAZEM	112.100
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		
		28.2	m3	28.200	
				RAZEM	28.200
12 d.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie piaskiem 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		
		342.1	m3	342.100	
				RAZEM	342.100
13 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		100	m2	100.000	
				RAZEM	100.000
3 Przewierty					
14 d.3	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		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
4 Montaż rurociągów i armatury					

15 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o sr.50x4.6 mm	m		
		10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
16 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o sr.63x5.8 mm	m		
		322	m	322.000	
				RAZEM	322.000
17 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o sr.40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Studzienki kanalizacyjne rozprężne					
18 d.5	KNNR 4 1417-01	Studnia kanalizacyjna rozprężna PVC o sr.1000 mm Wawin	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Przepompownie scieków					
19 d.6	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 Kable elektryczne					
20 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		66.4	m	66.400	
				RAZEM	66.400
8 Oznakowanie i próby rurociągów					
21 d.8	KNNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		332.5	m	332.500	
				RAZEM	332.500
22 d.8	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

117c,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI ŁĘG - KOSZTY KWALIFIKOWANE								
1 Roboty nawierzchniowe								
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 595m2	m2					
		– R –						
1*		robocizna 0.688r-g/m2	r-g	409.3600				
2 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie obmiar = 595m2	m2					

		-- R --						
1*		robocizna 0.801r-g/m2	r-g	476.5950				
		-- S --						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269m-g/m2	m-g	160.0550				
3 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 71.45m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.13r-g/m3	r-g	152.1885				
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m3	m-g	87.8835				
4 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 71.4m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.04*4=0.16m- g/m3	m-g	11.4240				
5 d.1	KNNR 6 0109- 01	Podbudowy betonowe gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 595m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23r-g/m2	r-g	136.8500				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0.1015m3/m2	m3	60.3925				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m3/m2	m3	0.2737				
4*		piasek 0.0412m3/m2	m3	24.5140				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m2/m2	m2	15.1130				
6*		woda 0.08m3/m2	m3	47.6000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
8*		walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m2	m-g	19.8730				
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 = 595m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 1.1186r-g/m2	r-g	665.5670				
		-- M --						
2*		kostka betonowa "POLBRUK" 1.025*0.2=0.205m2/m2	m2	121.9750				
3*		piasek 0.125m3/m2	m3	74.3750				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184t/m2	t	10.9480				
5*		woda 0.026m3/m2	m3	15.4700				
		-- S --						
6*		ubijak spalinowy 0.053m-g/m2	m-g	31.5350				

7*	piła do ciecia płytek 0.025m-g/m2	m-g	14.8750				
----	-----------------------------------	-----	---------	--	--	--	--

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117c,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	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 = 483m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	52.2123				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	37.2393				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	45.3054				
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 = 454.8m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	4.8664				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	5.9124				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	76.4519				
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 = 454.8m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	74.7691				
10 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 112.1m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	325.0900				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	134.5200				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	22.4200				

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 = 28.2m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	12.0301				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	2.5493				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	3.3107				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	2.2109				
12 d.2	KNR AT-11 0109-02	Mechaniczne zasypywanie piaskiem 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 = 342.1m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	145.9399				
		-- M --						
2*		piasek 1.08m3/m3	m3	369.4680				
		-- S --						
3*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	30.9258				
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	40.1625				
5*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	26.8206				
13 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 100m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	0.2000				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	0.2000				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117c,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Przewierthy							
14 d.3	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 = 22m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	136.4000				

		– M –						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	22.4400				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	308.0000				
4*		zakończenia do rur przewiertowych 2szt	szt	2.0000				
5*		płazy 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	1.5400				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m- g/m	m- g	1.5400				
9*		spawarka 1.63m-g/m	m- g	35.8600				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m- g	35.8600				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m- g	35.8600				

PODSUMOWANIE

Przewierthy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117c,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Montaż rurociągów i armatury							
15 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 10.5m	m					
		– R –						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	3.5070				
		– M –						
2*		rury PE o śr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	10.7100				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		– S –						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m- g	0.0662				
16 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.63x5.8 mm obmiar = 322m	m					
		– R –						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	107.5480				
		– M –						
2*		rury PE o śr.63x5.8 mm 1.02m/m	m	328.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		– S –						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-	2.0286				

			g					
17 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o sr.40 mm obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	1.0800				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o sr.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:

117c,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Studzienki kanalizacyjne rozprężne							
18 d.5	KNNR 4 1417-01	Studnia kanalizacyjna rozprężna PVC o sr.1000 mm Wawin obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 3.21r-g/szt	r-g	3.2100				
		-- M --						
2*		studnia kanalizacyjna rozprężna PVC o sr.1000 mm Wawin 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				

PODSUMOWANIE

Studzienki kanalizacyjne rozprężne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117c,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Przepompownie ścieków							
19 d.6	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 ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117c,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Kable elektryczne							
20 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 66.4m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	4.2894				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	69.0560				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.7304				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.6400				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	27.8880				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.9960				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9894				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2988				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2988				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2988				

PODSUMOWANIE

Kable elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117c,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	Oznakowanie i próby rurociągów							
21	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w	m					

d.8	0102-01	ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 332.5m						
		– R –						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	2.4938				
		– M –						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	355.7750				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		– S –						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.3658				
22 d.8	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 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:

117c,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2691.4810		
RAZEM					

Słownie:

117c,

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	10.9480		10.9480							
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.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	308.0000		308.0000							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	27.8880		27.8880							
6.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm2	m	69.0560		69.0560							
7.	kostka betonowa "POLBRUK"	m2	121.9750		121.9750							
8.	krawężniki iglaste kl. II	m3	0.2737		0.2737							
9.	mieszanka betonowa	m3	60.3925		60.3925							
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	6.6400		6.6400							
11.	papa asfaltowa izolacyjna	m2	15.1130		15.1130							
12.	piasek	m3	602.8770		602.8770							
13.	płyty szluzowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000							
14.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	2.0000		2.0000							
15.	rury PE o śr.50x4.6 mm	m	10.7100		10.7100							
16.	rury PE o śr.63x5.8 mm	m	328.4400		328.4400							
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.0000		3.0000							
18.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm	m	22.4400		22.4400							
19.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	0.9960		0.9960							

	115x20x30 cm											
20.	studnia kanalizacyjna rozprężna PVC o sr.1000 mm Wawin	szt.	1.0000		1.0000							
21.	taśma z polietylenu	m	355.7750		355.7750							
22.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000							
23.	wazelina techniczna	kg	0.7304		0.7304							
24.	woda	m3	63.0700		63.0700							
25.	woda z rurociągu	m3	0.8600		0.8600							
26.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000							
27.	zawór zwrotny o sr.40 mm	szt	2.0000		2.0000							
28.	materiały pomocnicze	zi										
RAZEM												

Słownie:

117c,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.2988		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	75.5808		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	35.8600		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	94.6910		
5.	piła do cięcia płytek	m-g	14.8750		
6.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.5400		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2988		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.2000		
9.	samochód dostawczy	m-g	0.3658		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	250.5285		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	13.3248		
12.	samochód skrzyniowy'	m-g	1.5400		
13.	spawarka	m-g	35.8600		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	160.0550		
15.	środek transportowy	m-g	23.4094		
16.	ubijak spalinowy	m-g	31.5350		
17.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	19.8730		
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	35.8600		
19.	zagęszczarka	m-g	29.0315		
20.	żuraw samochodowy	m-g	8.0588		
RAZEM					

Słownie: