

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

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

ADRES INWESTYCJI : POŁANIEC 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

117g,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI POŁANIEC - KOSZTY KWALIFIKOWANE					
1	Roboty nawierzchniowe				
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		614	m2	614.000	
				RAZEM	614.000
2 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie	m2		
		614	m2	614.000	
				RAZEM	614.000
3 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km	m3		

		73.7	m3	73.700	
				RAZEM	73.700
4 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4	m3		
		73.7	m3	73.700	
				RAZEM	73.700
5 d.1	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		614	m2	614.000	
				RAZEM	614.000
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		
		614	m2	614.000	
				RAZEM	614.000
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		
		1930.5	m3	1930.500	
				RAZEM	1930.500
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		
		803.2	m3	803.200	
				RAZEM	803.200
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		
		803.2	m3	803.200	
				RAZEM	803.200
10 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		446.9	m3	446.900	
				RAZEM	446.900
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		
		1127.3	m3	1127.300	
				RAZEM	1127.300
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		
		352.7	m3	352.700	
				RAZEM	352.700
13 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		3922	m2	3922.000	
				RAZEM	3922.000
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	m		
		111.8	m	111.800	
				RAZEM	111.800

4 Rury ochronne					
15 d.4	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
16 d.4	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o sr.80 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
5 Montaż rurociągów i armatury					
17 d.5	KNNR 4 1308-01	Rury PE o sr.50x4.6 mm	m		
		581.2	m	581.200	
				RAZEM	581.200
18 d.5	KNNR 4 1308-01	Rury PE o sr.63x5.8 mm	m		
		491.7	m	491.700	
				RAZEM	491.700
19 d.5	KNNR 4 1308-01	Rury PE o sr.75 mm	m		
		325.9	m	325.900	
				RAZEM	325.900
20 d.5	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o sr.40 mm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
6 Studzienki kanalizacyjne rozprężne					
21 d.6	KNNR 4 1417-01	Studnia kanalizacyjna rozprężna PVC o sr.1000 mm Wawin	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Przepompownie ścieków					
22 d.7	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		15	stud.	15.000	
				RAZEM	15.000
8 Kable elektryczne					
23 d.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm ²	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
9 Oznakowanie i próby rurociągów					
24 d.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		1398.8	m	1398.800	
				RAZEM	1398.800
25 d.9	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		15	odc.	15.000	

			-1 prób.		
				RAZEM	15.000

117g,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI POŁANIEC - KOSZTY KWALIFIKOWANE								
1	Roboty nawierzchniowe							
1 d.1	KNNR 6 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 614m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.688r-g/m2	r-g	422.4320				
2 d.1	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 12 cm mechanicznie obmiar = 614m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.801r-g/m2	r-g	491.8140				
		-- S --						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.269m-g/m2	m-g	165.1660				
3 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 73.7m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.13r-g/m3	r-g	156.9810				
		-- S --						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m3	m-g	90.6510				
4 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 73.7m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m3	m-g	11.7920				
5 d.1	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.12 cm pielęgnowane piaskiem i wodą obmiar = 614m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.23r-g/m2	r-g	141.2200				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0.1015m3/m2	m3	62.3210				
3*		krawężniki iglaste kl. II 0.00046m3/m2	m3	0.2824				
4*		piasek 0.0412m3/m2	m3	25.2968				
5*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0254m2/m2	m2	15.5956				
6*		woda 0.08m3/m2	m3	49.1200				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						
8*		walec wibracyjny samojezdny 0.0334m-g/m2	m-g	20.5076				
6	KNR 0-11	Nawierzchnie z kostki betonowej "POLBRUK"	m2					

d.1	0317-02	grubości 80 mm typu 20 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 614m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1.1186r-g/m2	r-g	686.8204				
		-- M --						
2*		kostka betonowa "POLBRUK" 1.025*0.2=0.205m2/m2	m2	125.8700				
3*		piasek 0.125m3/m2	m3	76.7500				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0184t/m2	t	11.2976				
5*		woda 0.026m3/m2	m3	15.9640				
		-- S --						
6*		ubijak spalinowy 0.053m-g/m2	m-g	32.5420				
7*		piła do ciecía płytek 0.025m-g/m2	m-g	15.3500				

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117g,

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 = 1930.5m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	208.6871				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	148.8416				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	181.0809				
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 = 803.2m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	8.5942				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	10.4416				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	135.0179				
9 d.2	KNR AT-11 0108-05	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde	m3					

		rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; grunt kat III-IV Krotność = 6 obmiar = 803.2m3						
		-- S --						
1*		samochód samowładawczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	132.0461				
10 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsyпка i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 446.9m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	1296.0100				
		-- M --						
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	536.2800				
		-- S --						
3*		środek transportowy 0.2m-g/m3	m-g	89.3800				
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 = 1127.3m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	480.9062				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	101.9079				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	132.3450				
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	88.3803				
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 = 352.7m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	150.4618				
		-- M --						
2*		piasek 1.08m3/m3	m3	380.9160				
		-- S --						
3*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	31.8841				
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	41.4070				
5*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	27.6517				
13 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 3922m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	7.8440				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m2	m-g	7.8440				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117g,

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 = 111.8m	m					
		– R –						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	693.1600				
		– M –						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	114.0360				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	1565.2000				
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	7.8260				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	7.8260				
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	182.2340				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	182.2340				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	182.2340				

PODSUMOWANIE

Przewierthy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117g,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Rury ochronne							
15 d.4	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT obmiar = 19.5m	m					
		– R –						
1*		robocizna 0.257r-g/m	r-g	5.0115				
		– M –						
2*		rura ochronna dwudzielna typu AROT 1m/m	m	19.5000				

3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
16 d.4	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm obmiar = 16m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.71r-g/m	r-g	11.3600				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.0187m-g/m	m-g	0.2992				
5*		spawarka 0.083m-g/m	m-g	1.3280				

PODSUMOWANIE

Rury ochronne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117g,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Montaż rurociągów i armatury							
17 d.5	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 581.2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	194.1208				
		-- M --						
2*		rury PE o śr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	592.8240				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	3.6616				
18 d.5	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.63x5.8 mm obmiar = 491.7m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	164.2278				
		-- M --						
2*		rury PE o śr.63x5.8 mm 1.02m/m	m	501.5340				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	3.0977				
19 d.5	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.75 mm obmiar = 325.9m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	108.8506				

		-- M --						
2*		rury PE o sr.75 mm 1.02m/m	m	332.4180				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	2.0532				
20 d.5	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o sr.40 mm obmiar = 15szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.54r-g/szt.	r-g	8.1000				
		-- M --						
2*		zawór zwrotny o sr.40 mm 1szt/szt.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

117g,

PODSUMOWANIE**Montaż rurociągów i armatury**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117g,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	Studzienki kanalizacyjne rozprężne							
21 d.6	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:

117g,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Przepompownie scieków							
22	KNNR 4 1413-	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem	stud.					

d.7	03	Grundfoss obmiar = 15stud.						
		-- R --						
1*		robocizna 27.2r-g/stud.	r-g	408.0000				
		-- M --						
2*		przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss 1szt/stud.	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 2.42m-g/stud.	m-g	36.3000				
5*		żuraw samochodowy 3.88m-g/stud.	m-g	58.2000				

PODSUMOWANIE

Przepompownie ścieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117g,

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	Kable elektryczne							
23 d.8	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 550m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	35.5300				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	572.0000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	6.0500				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	55.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	231.0000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	8.2500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	8.1950				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.4750				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.4750				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	2.4750				

PODSUMOWANIE

Kable elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117g,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Oznakowanie i próby rurociągów								
24 d.9	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 1398.8m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	10.4910				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	1496.7160				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	1.5387				
25 d.9	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm obmiar = 15odc. -1 prób.	odc. -1 prób.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.26r-g/odc. -1 prób.	r-g	18.9000				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.03m3/odc. -1 prób.	m3	0.4500				
3*		drewno na stęple budowlane śr.12-14cm 0.06m3/odc. -1 prób.	m3	0.9000				
4*		uszczelki gumowe płaskie 1szt/odc. -1 prób.	szt	15.0000				
5*		woda z rurociągu 0.43m3/odc. -1 prób.	m3	6.4500				
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/odc. -1 prób.	m	22.5000				
7*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
		-- S --						
8*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/odc. -1 prób.	m-g	47.4000				

PODSUMOWANIE**Oznakowanie i próby rurociągów**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE**CAŁY KOSZTORYS**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117g,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

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

1.	robocizna	r-g	5704.1382		
					RAZEM

Słownie:

117g,

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	11.2976		11.2976							
2.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0.4500		0.4500							
3.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0.9000		0.9000							
4.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	1565.2000		1565.2000							
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	231.0000		231.0000							
6.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm2	m	572.0000		572.0000							
7.	kostka betonowa "POLBRUK"	m2	125.8700		125.8700							
8.	krawężniki iglaste kl. II	m3	0.2824		0.2824							
9.	mieszanka betonowa	m3	62.3210		62.3210							
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	55.0000		55.0000							
11.	papa asfaltowa izolacyjna	m2	15.5956		15.5956							
12.	piasek	m3	1019.2428		1019.2428							
13.	płyty slizgowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000							
14.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	15.0000		15.0000							
15.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	19.5000		19.5000							
16.	rury PE o śr.50x4.6 mm	m	592.8240		592.8240							
17.	rury PE o śr.63x5.8 mm	m	501.5340		501.5340							
18.	rury PE o śr.75	m	332.4180		332.4180							

	mm											
19.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	22.5000		22.5000							
20.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm	m	16.3200		16.3200							
21.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm	m	114.0360		114.0360							
22.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	8.2500		8.2500							
23.	studnia kanalizacyjna rozprężna PVC o śr.1000 mm Wawin	szt.	1.0000		1.0000							
24.	taśma z polietylenu	m	1496.7160		1496.7160							
25.	uszczelki gumowe płaskie	szt	15.0000		15.0000							
26.	wazelina techniczna	kg	6.0500		6.0500							
27.	woda	m3	65.0840		65.0840							
28.	woda z rurociągu	m3	6.4500		6.4500							
29.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000							
30.	zawór zwrotny o śr.40 mm	szt	15.0000		15.0000							
31.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

117g,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.4750		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	291.2278		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	182.2340		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	365.2745		
5.	piła do cięcia płytek	m-g	15.3500		
6.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	7.8260		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.4750		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	7.8440		
9.	samochód dostawczy	m-g	1.5387		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	369.5070		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	92.5824		

12.	samochód skrzyniowy'	m-g	7.8260		
13.	spawarka	m-g	183.5620		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	165.1660		
15.	środek transportowy	m-g	97.8742		
16.	ubijak spalinowy	m-g	32.5420		
17.	walec wibracyjny samojezdny	m-g	20.5076		
18.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	182.2340		
19.	zagęszczarka	m-g	116.0320		
20.	żuraw samochodowy	m-g	60.6750		
				RAZEM	

Słownie: