

# KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI KRAŚNIK - KOSZTY KWALIFIKOWANE

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

90-030 ŁÓDŹ UL.NOWA 29/31

## KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI KRAŚNIK - KOSZTY KWALIFIKOWANE KOD CPV 45231300-8

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

**ADRES INWESTYCJI :** KRAŚNIK 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**

116y,

### KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI KRAŚNIK - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>					
<b>1</b>	<b>Roboty nawierzchniowe</b>				
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		
		120	m2	120.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowbetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		34.8	m3	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
6 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		34.8	m3	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
7 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
8 d.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
9 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
10 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
11 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		120	m2	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>2 Roboty ziemne</b>					
12 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		
		213	m3	213.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>213.000</b>
13 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		
		118.7	m3	118.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.700</b>
14 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		
		118.7	m3	118.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.700</b>
15 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		
		49.4	m3	49.400	

				<b>RAZEM</b>	<b>49.400</b>
16 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		
		94.3	m3	94.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.300</b>
17 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		
		94.3	m3	94.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.300</b>
18 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		330	m2	330.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>
<b>3 Przewierty</b>					
19 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		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>4 Rury ochronne</b>					
20 d.4	KNNR 4 0203-03	Rura ochronna dwudzielna typu AROT	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
21 d.4	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5 Montaż rurociągów i armatury</b>					
22 d.5	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm	m		
		142.1	m	142.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.100</b>
23 d.5	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6 Przepompownie scieków</b>					
24 d.6	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		3	stud.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7 Kable elektryczne</b>					
25 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		95.4	m	95.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.400</b>
<b>8 Oznakowanie i próby rurociągów</b>					
26 d.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		143	m	143.000	

				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
27 d.8	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

116y,

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS NAKŁADCZY - PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI KRAŚNIK - KOSZTY KWALIFIKOWANE</b>								
<b>1</b>	<b>Roboty nawierzchniowe</b>							
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 120m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2544r-g/m2	r-g	30.5280				
		-- S --						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m2	m-g	14.9880				
2 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 obmiar = 120m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0437*6=0.2622r-g/m2	r-g	31.4640				
		-- S --						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*6=0.111m-g/m2	m-g	13.3200				
3 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 120m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.6625r-g/m2	r-g	79.5000				
		-- S --						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m2	m-g	36.0000				
4 d.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 obmiar = 120m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0601*8=0.4808r-g/m2	r-g	57.6960				
		-- S --						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*8=0.224m-g/m2	m-g	26.8800				
5 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 34.8m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 2.13r-g/m3	r-g	74.1240				
		-- S --						

2*		samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m3	m-g	42.8040				
6 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 34.8m3	m3					
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m3	m-g	5.5680				
7 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 120m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2608r-g/m2	r-g	31.2960				
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m3/m2	m3	0.0600				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m2/m2	m2	3.6600				
4*		woda 0.01m3/m2	m3	1.2000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m3/m2	m3	14.6160				
		-- S --						
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m2	m-g	4.8240				
8 d.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 120m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.017*8=0.136r-g/m2	r-g	16.3200				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m3/m2	m3	9.7440				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m2	m-g	3.2640				
9 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 120m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.033r-g/m2	r-g	3.9600				
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m2	t	11.9400				
		-- S --						
3*		rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m2	m-g	0.8280				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m2	m-g	0.8280				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m2	m-g	0.8280				
10 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 120m2	m2					
		-- R --						

1*		robocizna 0.0323r-g/m2	r-g	3.8760				
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m2	t	9.1800				
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m2	m-g	0.6840				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m2	m-g	0.6840				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m2	m-g	0.6840				
11 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 120m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0097*2=0.0194r-g/m2	r-g	2.3280				
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255*2=0.051t/m2	t	6.1200				
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038m-g/m2	m-g	0.4560				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038m-g/m2	m-g	0.4560				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038m-g/m2	m-g	0.4560				

## PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116y,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty ziemne</b>								
12 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 = 213m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	23.0253				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m-g	16.4223				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m-g	19.9794				
13 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	m3					

		0,60 m3, grunt kat III obmiar = 118.7m3					
		-- S --					
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m-g	1.2701			
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-g	1.5431			
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	19.9535			
14 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 = 118.7m3	m3				
		-- S --					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	19.5143			
15 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 49.4m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	143.2600			
		-- M --					
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	59.2800			
		-- S --					
3*		samochód dostawczy 0.2m-g/m3	m-g	9.8800			
16 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 = 94.3m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	40.2284			
		-- S --					
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	8.5247			
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	11.0708			
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	7.3931			
17 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 = 94.3m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	40.2284			
		-- M --					
2*		piasek 1.08m3/m3	m3	101.8440			
		-- S --					
3*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	8.5247			
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	11.0708			
5*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	7.3931			

18 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna 0.002r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6600				
		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6600				

## PODSUMOWANIE

## Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116y,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	Przewierthy							
19 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 = 4m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	24.8000				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	4.0800				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	56.0000				
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	0.2800				
8*		przyczepa dźwigowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	0.2800				
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	6.5200				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	6.5200				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	6.5200				

## PODSUMOWANIE

## Przewierthy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:



116y,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	<b>Rury ochronne</b>							
20 d.4	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				
21 d.4	KNNR 4 2101-05	Rura ochronna stalowa o śr.80 mm obmiar = 4m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.71r-g/m	r-g	2.8400				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm 1.02m/m	m	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0187m-g/m	m-g	0.0748				
5*		spawarka 0.083m-g/m	m-g	0.3320				

**PODSUMOWANIE****Rury ochronne**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116y,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	<b>Montaż rurociągów i armatury</b>							
22 d.5	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 142.1m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	47.4614				
		-- M --						
2*		rury PE o śr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	144.9420				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	0.8952				
23 d.5	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 sr.40 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				

**PODSUMOWANIE****Montaż rurociągów i armatury**

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

116y,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>	<b>Przepompownie scieków</b>							
24 d.6	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 scieków**

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie:

116y,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>	<b>Kable elektryczne</b>							
25 d.7	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 95.4m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	6.1628				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	99.2160				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	1.0494				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	9.5400				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	40.0680				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	1.4310				

7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.0149m-g/m	m-g	1.4215				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.4293				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4293				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.4293				

**PODSUMOWANIE****Kable elektryczne**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116y,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Oznakowanie i próby rurociągów</b>								
26 d.8	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 143m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.0725				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	153.0100				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.1573				
27 d.8	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.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 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**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

116y,

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	748.3448		
RAZEM					

Słownie:

116y,

## 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	56.0000		56.0000							
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	40.0680		40.0680							
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm2	m	99.2160		99.2160							
6.	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0.0600		0.0600							
7.	mieszanka betonowa	m3	24.3600		24.3600							
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	11.9400		11.9400							
9.	mieszanka	t	15.3000		15.3000							

	mineralno- asfaltowa grysowa zamknięta											
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	9.5400		9.5400							
11.	papa asfaltowa izolacyjna	m2	3.6600		3.6600							
12.	piasek	m3	161.1240		161.1240							
13.	płyty slizgowe do rur przewiertowych	szt	20.0000		20.0000							
14.	przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	szt	3.0000		3.0000							
15.	rura ochronna dwudzielna typu AROT	m	2.0000		2.0000							
16.	rury PE o śr. 50x4.6 mm	m	144.9420		144.9420							
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	4.5000		4.5000							
18.	rury stalowe przewodowe bez szwu o śr. nominalnej 80 mm	m	4.0800		4.0800							
19.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 80 mm	m	4.0800		4.0800							
20.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	1.4310		1.4310							
21.	taśma z polietylenu	m	153.0100		153.0100							
22.	uszczelki gumowe płaskie	szt	3.0000		3.0000							
23.	wazelina techniczna	kg	1.0494		1.0494							
24.	woda	m3	2.4900		2.4900							
25.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000							
26.	zawór zwrotny o śr. 40 mm	szt	3.0000		3.0000							
27.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

116y,

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.4293		

2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	34.7418		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	6.5200		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	43.6641		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	0.2800		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4293		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	1.9680		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.6600		
9.	samochód dostawczy	m-g	11.5336		
10.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	87.8398		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	17.9152		
12.	spawarka	m-g	6.8520		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	91.1880		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	8.0880		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	1.9680		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	1.9680		
17.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	6.5200		
18.	zagęszczarka	m-g	14.7862		
19.	żuraw samochodowy	m-g	12.0693		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: