

**KOSZTORYS OFERTOWY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W
MIEJSCOWOŚCI WYMYŚLÓW - KOSZTY KWALIFIKOWANE**

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

90-030 ŁÓDŹ UL.NOWA 29/31

**KOSZTORYS OFERTOWY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA
POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI WYMYŚLÓW - KOSZTY
KWALIFIKOWANE KOD CPV 45231300-8**

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

ADRES INWESTYCJI : WYMYŚLÓW 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

117p,

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS OFERTOWY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI WYMYŚLÓW - KOSZTY KWALIFIKOWANE					
1	Roboty nawierzchniowe				
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		271.4	m2	271.400	
				RAZEM	271.400
2 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6	m2		
		271.4	m2	271.400	
				RAZEM	271.400
3 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m2		

		271.4	m2	271.400	
				RAZEM	271.400
4 d.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
		271.4	m2	271.400	
				RAZEM	271.400
5 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	m3		
		78.7	m3	78.700	
				RAZEM	78.700
6 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
		78.7	m3	78.700	
				RAZEM	78.700
7 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		271.4	m2	271.400	
				RAZEM	271.400
8 d.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2		
		271.4	m2	271.400	
				RAZEM	271.400
9 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		271.4	m2	271.400	
				RAZEM	271.400
10 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		271.4	m2	271.400	
				RAZEM	271.400
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		
		271.4	m2	271.400	
				RAZEM	271.400
2	Roboty ziemne				
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		
		271.5	m3	271.500	
				RAZEM	271.500
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		
		219.7	m3	219.700	
				RAZEM	219.700
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		
		219.7	m3	219.700	
				RAZEM	219.700
15	KNNR 1	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu	m3		

d.2	0608-02				
		62.9	m3	62.900	
				RAZEM	62.900
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		
		51.8	m3	51.800	
				RAZEM	51.800
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		
		156.4	m3	156.400	
				RAZEM	156.400
18 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III	m2		
		180	m2	180.000	
				RAZEM	180.000
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	m		
		26.7	m	26.700	
				RAZEM	26.700
4 Montaż rurociągów i armatury					
20 d.4	KNNR 4 1308-01	Rury PE o śr.50x4.6 mm	m		
		180.4	m	180.400	
				RAZEM	180.400
21 d.4	KNNR 4 0132-05	Zawór zwrotny o śr.40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 Przepompownie scieków					
22 d.5	KNNR 4 1413-03	Przepompownia przydomowa ze zbiornikiem Grundfoss	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Kable elektryczne					
23 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2	m		
		22.2	m	22.200	
				RAZEM	22.200
7 Oznakowanie i próby rurociągów					
24 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		181	m	181.000	
				RAZEM	181.000
25 d.7	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2.000	

117p,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS OFERTOWY - PRZYLĄCZA KANALIZACYJNE GMINA POŁANIEC W MIEJSCOWOŚCI WYMYŚLÓW - KOSZTY KWALIFIKOWANE								
1	Roboty nawierzchniowe							
1 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 271.4m2	m2					
		– R –						
1*		robocizna 0.2544r-g/m2	r-g	69.0442				
		– S –						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249m-g/m2	m-g	33.8979				
2 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 6 obmiar = 271.4m2	m2					
		– R –						
1*		robocizna 0.0437*6=0.2622r-g/m2	r-g	71.1611				
		– S –						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.0185*6=0.111m-g/m2	m-g	30.1254				
3 d.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 271.4m2	m2					
		– R –						
1*		robocizna 0.6625r-g/m2	r-g	179.8025				
		– S –						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.3m-g/m2	m-g	81.4200				
4 d.1	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 8 obmiar = 271.4m2	m2					
		– R –						
1*		robocizna 0.0601*8=0.4808r-g/m2	r-g	130.4891				
		– S –						
2*		sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.028*8=0.224m-g/m2	m-g	60.7936				
5 d.1	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość do 1 km obmiar = 78.7m3	m3					
		– R –						
1*		robocizna 2.13r-g/m3	r-g	167.6310				
		– S –						
2*		samochód samowyładowczy 5 t 1.23m-g/m3	m-g	96.8010				
6 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 4 obmiar = 78.7m3	m3					
		– S –						

1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m3	m-g	12.5920				
7 d.1	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 271.4m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2608r-g/m2	r-g	70.7811				
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste kl.II 0.0005m3/m2	m3	0.1357				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m2/m2	m2	8.2777				
4*		woda 0.01m3/m2	m3	2.7140				
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 0.1218m3/m2	m3	33.0565				
		-- S --						
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m2	m-g	10.9103				
8 d.1	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 obmiar = 271.4m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.017*8=0.136r-g/m2	r-g	36.9104				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa 0.01015*8=0.0812m3/m2	m3	22.0377				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0034*8=0.0272m-g/m2	m-g	7.3821				
9 d.1	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm obmiar = 271.4m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.033r-g/m2	r-g	8.9562				
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta 0.0995t/m2	t	27.0043				
		-- S --						
3*		rozładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0069m-g/m2	m-g	1.8727				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0069m-g/m2	m-g	1.8727				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0069m-g/m2	m-g	1.8727				
10 d.1	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm obmiar = 271.4m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0323r-g/m2	r-g	8.7662				
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0765t/m2	t	20.7621				
		-- S --						

3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0057m-g/m2	m- g	1.5470				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0057m-g/m2	m- g	1.5470				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0057m-g/m2	m- g	1.5470				
11 d.1	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno- bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 271.4m2	m2					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0097*2=0.0194r-g/m2	r-g	5.2652				
		-- M --						
2*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 0.0255*2=0.051t/m2	t	13.8414				
		-- S --						
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m 0.0019*2=0.0038m-g/m2	m- g	1.0313				
4*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0019*2=0.0038m-g/m2	m- g	1.0313				
5*		walec statyczny samojezdny 15 t 0.0019*2=0.0038m-g/m2	m- g	1.0313				

PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117p,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	Roboty ziemne							
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 = 271.5m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1081r-g/m3	r-g	29.3492				
		-- S --						
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0771m-g/m3	m- g	20.9327				
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.0938m-g/m3	m- g	25.4667				
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 obmiar = 219.7m3	m3					
		-- S --						
1*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0107m-g/m3	m- g	2.3508				
2*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.013m-g/m3	m-	2.8561				

			g				
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m3	m-g	36.9316			
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 = 219.7m3	m3				
		-- S --					
1*		samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*6=0.1644m-g/m3	m-g	36.1187			
15 d.2	KNNR 1 0608-02	Podsypka i obsypka technologiczna rurociągu obmiar = 62.9m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 2.9r-g/m3	r-g	182.4100			
		-- M --					
2*		piasek 1.2m3/m3	m3	75.4800			
		-- S --					
3*		samochód dostawczy 0.2m-g/m3	m-g	12.5800			
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 = 51.8m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	22.0979			
		-- S --					
2*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	4.6827			
3*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	6.0813			
4*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	4.0611			
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 = 156.4m3	m3				
		-- R --					
1*		robocizna 0.4266r-g/m3	r-g	66.7202			
		-- M --					
2*		piasek 1.08m3/m3	m3	168.9120			
		-- S --					
3*		koparka gąsienicowa 0,60 m3 0.0904m-g/m3	m-g	14.1386			
4*		obudowa wykopu "PODLASIE 1" 0.1174m-g/m3	m-g	18.3614			
5*		zagęszczarka 0.0784m-g/m3	m-g	12.2618			
18 d.2	KNNR 1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III obmiar = 180m2	m2				
		-- R --					
1*		robocizna 0.002r-g/m2	r-g	0.3600			

		-- S --						
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002m-g/m ²	m-g	0.3600				

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117p,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Przewierty								
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 obmiar = 26.7m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 6.2r-g/m	r-g	165.5400				
		-- M --						
2*		rury stalowe przewodowe gładkie o śr.80 mm 1.02m/m	m	27.2340				
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm 14szt/m	szt	373.8000				
4*		zakończenia do rur przewiertowych 2szt	szt	2.0000				
5*		płózy 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	1.8690				
8*		przyczepa dłużykowa do samochodu 0.07m-g/m	m-g	1.8690				
9*		spawarka 1.63m-g/m	m-g	43.5210				
10*		maszyna do wierceń poziomych 1.63m-g/m	m-g	43.5210				
11*		wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t 1.63m-g/m	m-g	43.5210				

PODSUMOWANIE

Przewierty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117p,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Montaż rurociągów i armatury								
20	KNNR 4 1308-	Rury PE o śr.50x4.6 mm obmiar = 180.4m	m					

d.4	01							
		-- R --						
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	60.2536				
		-- M --						
2*		rury PE o sr.50x4.6 mm 1.02m/m	m	184.0080				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
4*		samochód skrzyniowy 0.0063m-g/m	m-g	1.1365				
21 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:

117p,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	Przepompownie scieków							
22 d.5	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 scieków

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117p,

Lp.	Podstawa	Opis	j m	Nakłady	Koszt	R	M	S
-----	----------	------	-----	---------	-------	---	---	---

					jedn.			
6	Kable elektryczne							
23 d.6	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli typu 2xYKY5x2.5 mm2 obmiar = 22.2m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.4341				
		-- M --						
2*		kable elektryczne YKY5x2.5 mm2 1.04m/m	m	23.0880				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2442				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.2200				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m2/m	m2	9.3240				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.3330				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						
8*		samochód dostawczy 0.0149m-g/m	m-g	0.3308				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0999				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0999				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0999				

PODSUMOWANIE**Kable elektryczne**

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

117p,

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	Oznakowanie i próby rurociągów							
24 d.7	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 181m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0075r-g/m	r-g	1.3575				
		-- M --						
2*		taśma z polietylenu 1.07m/m	m	193.6700				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
		-- S --						
4*		samochód dostawczy 0.0011m-g/m	m-g	0.1991				
25 d.7	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 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:

117p,

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1336.3295		
RAZEM					

Słownie:

117p,

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m3	0.0600		0.0600							
2.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m3	0.1200		0.1200							
3.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	373.8000		373.8000							
4.	folia kałandrowana z PCW	m2	9.3240		9.3240							

	uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II										
5.	kable elektryczne YKY5x2.5 mm ²	m	23.0880		23.0880						
6.	krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.1357		0.1357						
7.	mieszanka betonowa	m ³	55.0942		55.0942						
8.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częściowo zamknięta	t	27.0043		27.0043						
9.	mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta	t	34.6035		34.6035						
10.	opaski kablowe typu Oki	szt	2.2200		2.2200						
11.	papa asfaltowa izolacyjna	m ²	8.2777		8.2777						
12.	piasek	m ³	244.3920		244.3920						
13.	płyty sztywne 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	184.0080		184.0080						
16.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50 mm	m	3.0000		3.0000						
17.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr. 80 mm	m	27.2340		27.2340						
18.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.3330		0.3330						
19.	taśma z polietylenu	m	193.6700		193.6700						
20.	uszczelki gumowe płaskie	szt	2.0000		2.0000						
21.	wazelina techniczna	kg	0.2442		0.2442						
22.	woda	m ³	3.5740		3.5740						
23.	zakończenia do rur przewiertowych	szt	2.0000		2.0000						
24.	zawór zwrotny o śr. 40 mm	szt	2.0000		2.0000						
25.	materiały	zł									

[illegible]

Słownie:

117p,

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0999		
2.	koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	42.1047		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	43.5210		
4.	obudowa wykopu "PODLASIE 1"	m-g	52.7655		
5.	przyczepa dłużykowa do samochodu	m-g	1.8690		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0999		
7.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	4.4510		
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.3600		
9.	samochód dostawczy	m-g	13.1099		
10.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	182.4433		
11.	samochód skrzyniowy	m-g	14.1655		
12.	spawarka	m-g	43.5210		
13.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	206.2369		
14.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	18.2924		
15.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	4.4510		
16.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	4.4510		
17.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	43.5210		
18.	zagęszczarka	m-g	16.3229		
19.	żuraw samochodowy	m-g	7.8599		
				RAZEM	

Słownie: