

**BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI**  
**inż. RAFAŁ JARMOSZKO**

**16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2**  
☎ 085-71-21-079 ☎ 0604-540-439 ✉ bpioi@wp.pl  
NIP 545-161-26-82, REGON 052137566

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
Karta tytułowa przedmiaru robót

**1. Nazwa robót budowlanych wg zamawiającego**

**"Budowa wodociągu rozdzielczego  
na trasie Wojdy - Rajgród Kol. Prawa - Orzechówka"**

**2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów  
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

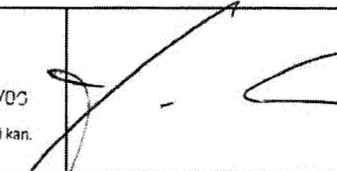
**3. Adres obiektu**

Rybczyzna,  
19-206 Rajgród

**4. Nazwa i adres Zamawiającego**

Gmina Rajgród	ulica Warszawska 32 19-206 Rajgród
---------------	---------------------------------------

**5. Nazwa i adres Opracowującego**

Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji inż. Rafał Jarmoszko 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2	inż. Rafał Jarmoszko Upr. Bud. NR POL/0039/PWOS/00 w zakresie siłowni i urządzeń ciepłotł. i wentylacji, robót gazowniczych i kan. Nr Pol. Dzin. 2010/00010 CZŁONEK POLB NR POL/0039/PWOS/00	
---	---	--

**6. Data opracowania przedmiaru**

18.01.2010

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**TABELE PRZEDMIARU**  
**"Budowa wodociągu rozdzielczego**  
**na trasie Wojdy - Rajgród Kol. Prawa - Orzechówka"**  
**Koszt kwalifikowany**

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PVC i PE DN- 160mm</b>					
<b>dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/</b>					
1.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 90+402+35+771+892+162+308=2260m	km	2,660
<b>rozdział 1. Roboty ziemne ręczne</b>					
2.	KNNR1 – 0307-0400 1.1.	5.3.	Wykopy linowe o ścianach pionowych o szerokości wykopu do 2,5m i głębokości do 3m z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat.III Przewiert – 79m 2660-79=2581m 2581x10%=258,10m 258,10x1,10x1,8=511,04m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	511,04
3.	KNNR1 – 0318-0300 1.1.	5.5.8. 5.5.9.	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości wykopu do 2,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.II z zagęszczeniem warstwami co 20cm. Przewiert – 79m 2660-79=2581m 2581x10%=258,10m 258,10x1,10x1,8=511,04m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	511,04
4.	KNNR1 – 0312-0100 1.1.	5.6.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów typowymi szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o głębokości do 3m. 1,8m x 258,10 x 2 = 929,16m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	929,16
5.	KNNR1 – 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 2581x3=7743m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7743,00
<b>Rozdział 2 Roboty ziemne zmechanizowane</b>					
6.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III Przewiert – 79m 2660-79=2581m 2581x90%=2322,90m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x2322,90=6689,95m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6689,95
7.	KNNR 0214-0201	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III Przewiert – 79m 2660-79=2581m 2581x90%=2322,90m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x2322,90=6689,95m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6689,95
8.	KNNR 1206-0420	4525.5.	Przewierty rurami PE o średnicy Ø 300 mm 35+10+10+4+20=79m	mb	79,00
9.	KNNR 705-1	453.5.5.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi:140 mm - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi "AROT A" 110 PS 5x1,5=7,50m	mb	7,50
<b>dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/</b>					
<b>Część 1 Rurociągi</b>					
10.	KNNR 1008-0200	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PVC o średnicy Ø 160 mm w gotowym wykopie. 90+402+771+892+162+308=2260m	mb	2225,00
11.	KNNR 1008-0200	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PE o średnicy Ø 160 mm w gotowym wykopie.	mb	35,00
<b>Część 2 Armatura</b>					
12.	KNNR 1105-0300	4535.5.	Zasuwki żeliwne klinowe kołnierzowe o średnicy 160 mm	kpl.	2,00
13.	KNNR 0305-0410	4535.5.	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm	kpl.	6,00
14.	KNNR 1210-0100	4535.5.	Zamknięcie rur osłonowych pianką poliuretanową	szt.	5,00
15.	KNNR 1409-0101	453.5.5.	Bloki oporowe na łukach z betonu B-20	m <sup>3</sup>	1,00
16.	KNNR 0109-0200	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x5=10m	mb	10,00
<b>dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/</b>					
17.	KNNR 1701-0200	453.5.6.	Wcinka do istniejącego rurociągu na trójnik Ø 160x160x160 mm	szt.	1,00
18.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy Ø 160mm	odc.	11,00
19.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do Ø 160 mm	odc.	11,00

20.	KNNR 0503-0400	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw, rurek sygnalizacyjnych 2+6+5=13szt.	szt.	13,00
21.	KNNR 2013001	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	2,00
22.	KNNR 0116-0200	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	2,00
23.	kalk. ind.	4535.8.	Skrzynki żeliwne	szt.	13,00

**SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PVC DN- 110mm**

**dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/**

24.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 131+603+121+388=1243m	km	1,243
-----	----------------	----------	--	----	-------

**rozdział 1. Roboty ziemne ręczne**

25.	KNNR1 – 0307-0400 1.1.	5.3.	Wykopy linowe o ścianach pionowych o szerokości wykopu do 2,5m i głębokości do 3m z ręcznym wydobyciem urobku w gruncie kat.II 1243x10%=124,30m 124,30x1,10x1,8=246,11m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	246,11
26.	KNNR1 – 0318-0300 1.1.	5.5.8. 5.5.9.	Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości wykopu do 2,5m i głębokości do 3m w gruncie kat.II z zagęszczeniem warstwami co 20cm. 1243x10%=124,30m 124,30x1,10x1,8=246,11m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	246,11
27.	KNNR1 – 0312-0100 1.1.	5.6.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów typowymi szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o głębokości do 3m. 1,8mx124,30x2=447,48m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	447,48
28.	KNNR1 – 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 1243x3=3729,00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3729,00

**Rozdział 2 Roboty ziemne zmechanizowane**

29.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III 1243x90%=1118,70m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x1118,70=3221,86m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3221,86
30.	KNNR 0214-0201	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III 1243x90%=1118,70m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x1118,70=3221,86m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3221,86
31.	KNNR 705-1	453.5.5.	Ułożenie rur osłonowych PVC dą Fi:140mm - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi "AROT A" 110 PS 5x1,5=7,50m	mb	7,50

**Rozdział 3. Roboty drogowe**

32.	KNNR 0104-0400	5.2.5.2.	Odtworzenie nawierzchni jezdni gruboziarnistym żwirem grubości 20cm 734mx3m=2202m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2202,00
-----	----------------	----------	---	----------------	---------

**dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/**

**Część 1 Rurociągi**

33.	KNNR 1008-0200	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PVC o średnicy Ø 110 mm w gotowym wykopie. 131+603+121+388=1243m	mb	1243,00
-----	----------------	----------	---	----	---------

**Część 2 Armatura**

34.	KNNR 1105-0300	4535.5.	Zasuwki żeliwne klinowe kołnierzowe o średnicy 110 mm	kpl.	2,00
35.	KNNR 0305-0410	4535.5.	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą DN 80mm	kpl.	2,00
36.	KNNR 1409-0101	453.5.5.	Bloki oporowe na łukach z betonu B-20	m <sup>3</sup>	1,00

**dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/**

37.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy Ø 100mm	odc.	6,00
38.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do Ø 150 mm	odc.	6,00
39.	KNNR 0503-0400	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw, rurek sygnalizacyjnych	szt.	4,00
40.	KNNR 2013001	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	2,00
41.	KNNR 0116-0200	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	2,00
42.	KMB 5891111	4535.8.	Skrzynki żeliwne	szt.	4,00

**Obliczył :**

inż. Rafał Jarmosko  
 Upr. Bud. NR PDL/0030/PW/05/06  
 w zakresie sieci i st. 110kV i lin.  
 cieplnych, wodnych, gazowych, elektroenergetycznych  
 Nr Rej. Celn. 2013001/0  
 OŚLONKA POLSKA Nr PDL/05/06/06  
 Dąbrowa Białostocka, dnia 18. 01. 2010