

**PRZEDMIAR ROBOT**  
Karta tytułowa przedmiaru robót

**1. Nazwa robót budowlanych wg zamawiającego**

**Budowa wodociągu rozdzielczego w miejscowościach: Bełda, Stoczek,  
Kozłówka, Cieszewo, Pieńczykowo, Pieńczykówek**

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

45231100-6 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

**3. Adres obiektu**

Bełda, Stoczek, Kozłówka, Cieszewo, Pieńczykowo, Pieńczykówek  
19-206 Rajgród

**4. Nazwa i adres Zamawiającego**

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

**5. Nazwa i adres Opracowującego**

Ireneusz Życzkowski 18-400Łomża, ulica Konstytucji 3 Maja 4/42	<i>inż. Ireneusz Życzkowski</i> Upr. proj. kier. budowy i robót w specj. inst.-inż. w zakresie sieci i inst. sanit. Upr. BŁ/121/83
--	---

**6. Data opracowania przedmiaru**

05.10.2009r.

# PRZEDMIAR ROBÓT

## TABELĘ PRZEDMIARU

**Budowa wodociągu rozdzielczego w miejscowościach: Belda, Stoczek, Kozłówka, Ciszewo, Pieńczykowo, Pieńczykówek**

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA PVC 160mm</b>					
<b>dział 1 ROBOTY ZIEMNE /311/</b>					
<b>Rozdział 1. Roboty pomiarowe</b>					
1.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 474+607+1378+1233+880+841+788+707+1223+751+782+671+813+63 3+685+204=12670,00m	km	12,670
<b>Rozdział 2. 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 wydobywaniem urobku w gruncie kat.II  Przewiert – 254m 12670m-254m=12416m 12416x30%=3724,80m 3724,80x0,80x1,8=5363,71m³	m³	5363,71
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 – 254m 12670m-254m=12416m 12416x30%=3724,80m 3724,80x0,80x1,8=5363,71m³	m³	5363,71
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. 1,8mx3724,80x2=13409,28m²	m²	13409,28
5.	KNNR1 – 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 12416x3=37248m²	m²	37248,00
<b>Rozdział 3. Roboty ziemne zmechanizowane</b>					
6.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III Przewiert – 254m 12670m-254m=12416m 12416x70%=8691,20m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x8691,20=25030,66m³	m³	25030,66
7.	KNNR 0214-	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III wraz z zagęszczeniem  Przewiert – 254m 12670m-254m=12416m 12416x70%=8691,20m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x8691,20=25030,66m³	m³	25030,66
8.	KNNR 1206-	4525.5.	Przebiory rurami PE o średnicy $\varnothing$ 250 mm 6+10+10+10+12+5+8+5+7+6+14+6+11+13+4+18+6+9+11+10+11+12+6+4+16=254m	mb	254,00
9.	KNNR 1210-0100	4535.5.	Zamknięcie rur osłonowych pianką poliuretanową	szt.	25,00
10.	KNNR 1409-0101	453.5.5.	Bloki oporowe na łukach z betonu B-20	m³	2,00
11.	KNNR 0109-0200	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x25=50m	mb	50,00
12.	KNNR 705-1	453.5.5.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi "AROT A" 110 PS (1,5m) 38szt.	szt.	38,00
<b>Rozdział 4. Roboty drogowe</b>					
13.	KNNR 0805-	5.2.5.2.	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm 483mx1m=483m²	m²	483,00
14.	KNNR 0806-	5.2.5.2.	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej 483m	m	483,00
15.	KNNR 0308-0204	5.2.5.2.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa wiążąca) grubość po zagęszczeniu 5cm. 210mx1m=210m²	m²	210,00
16.	KNNR 0311-0101	5.2.5.2.	Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego. Warstwa wiążąca z mieszanki grysowo-żwirowej. Grubość warstwy 2cm 210mx1m=210m²	m²	210,00
17.	KNNR 1101-	5.2.5.2.	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość 1km 210mx1mx0,08m=16,80m³	m³	16,80

18.	KNNR 0401-	5.2.5.2.	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	483,00
19.	KNNR 0502-	5.2.5.2.	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm, układane na podsypce piaskowo-cementowej, spoiny wypełniane piaskiem	m <sup>2</sup>	483,00
20.	KNNR 0104-	5.2.5.2.	Odtworzenie nawierzchni jezdni gruboziarnistym żwirem grubości 20cm 1809mx3m=5427m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5427,00

## dział 2 ROBOTY INSTALACYJNE /313/

<b>Rozdział 1 Rurociągi</b>					
21.	KNNR 1008-0400	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PVC o średnicy $\varnothing$ 160 mm w gotowym wykopie.	mb	12670,00
<b>Rozdział 2 Armatura</b>					
22.	KNNR 1105-0300	4535.5.	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone o średnicy 150 mm	kpl.	8,00
23.	KNNR 0305-0410	4535.5.	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą DN 80mm	kpl.	14,00
24.	KNNR 306-0120	4535.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl.	5,00
<b>Rozdział 3. Hydraulika</b>					
25.	KNNR 1701-0200	453.5.6.	Wcinka do istniejącego rurociągu na trójnik $\varnothing$ 160x160x160 mm	szt.	2,00
26.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy do $\varnothing$ 160mm	mb odc.	12670,00 64,00
27.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do $\varnothing$ 150 mm	mb odc.	12670,00 64,00
28.	KNNR 0503-0400	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw, rurek sygnalizacyjnych	szt.	50,00
29.	KNNR 2013001	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	13,00
30.	KNNR 0116-0200	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	13,00
31.	KMB 5891111	4535.8.	Skrzynki żeliwne	szt.	50,00

## SIEĆ WODOCIĄGOWA PVC 110mm

## dział 1 ROBOTY ZIEMNE /311/

<b>Rozdział 1. Roboty pomiarowe</b>					
32.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 115+83+438+166+159+300+1253+874=3388m	km	3,388
<b>Rozdział 2. Roboty ziemne ręczne</b>					
33.	KNNR1 – 0307-0400 1.1.	5.3.	Wykopy linowe o ścianach pionowych o szerokości wykopu do 2,5m i głębokości do 3m z ręcznym wydobywaniem urobku w gruncie kat.II  Przewiert – 60m 3388m-60m=3328m 3328x30%=998,40m 998,40x0,80x1,8=1437,70m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1437,70
34.	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 – 60m 3388m-60m=3328m 3328x30%=998,40m 998,40x0,80x1,8=1437,70m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1437,70
35.	KNNR1 – 0312-0100 1.1.	5.6.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów typowymi szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o głębokości do 3m. 1,8mx998,40x2=3594,24m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3594,24
36.	KNNR1 – 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 3328x3=9984m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9984,00
<b>Rozdział 3. Roboty ziemne zmechanizowane</b>					
37.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III Przewiert – 60m 3388m-60m=3328m 3328x70%=2329,60m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x2329,60=6709,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6709,25
38.	KNNR 0214-	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III wraz z zagęszczeniem  Przewiert – 60m 3388m-60m=3328m 3328x70%=2329,60m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x2329,60=6709,25m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6709,25
39.	KNNR 1206-	4525.5.	Przewiertury rurami PE o średnicy $\varnothing$ 250 mm 8+12+16+12+12=60m	mb	60,00
40.	KNNR 1210-0100	4535.5.	Zamknięcie rur osłonowych pianką poliuretanową	szt.	5,00
41.	KNNR 1409-0101	453.5.5.	Bloki oporowe na łukach z betonu B-20	m <sup>3</sup>	1,00
42.	KNNR 0109-0200	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x5=10m	mb	10,00

43.	KNNR 705-1	453.5.5.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi "AROT A" 110 PS (1,5m) 8szt.	szt.	8,00
-----	------------	----------	---	------	------

#### Rozdział 4. Roboty drogowe

44.	KNNR 0104-	5.2.5.2.	Odtworzenie nawierzchni jezdni gruboziarnistym żwirem grubości 20cm 940mx3m=2820m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2820,00
-----	------------	----------	--	----------------	---------

### dział 2 ROBOTY INSTALACYJNE /313/

#### Rozdział 1 Rurociągi

45.	KNNR 1008-0300	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PVC o średnicy $\varnothing$ 110 mm w gotowym wykopie.	mb	3388,00
-----	----------------	----------	--	----	---------

#### Rozdział 2 Armatura

46.	KNNR 1105-0300	4535.5.	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone o średnicy 110 mm	kpl.	6,00
47.	KNNR 0305-0410	4535.5.	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą DN 80mm	kpl.	10,00
48.	KNNR 306-0120	4535.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 110mm	kpl.	6,00

#### Rozdział 3. Hydraulika

49.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy do $\varnothing$ 160mm	mb odc.	3388,00 17,00
50.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do $\varnothing$ 150 mm	mb odc.	3388,00 17,00
51.	KNNR 0503-0400	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw, rurek sygnalizacyjnych	szt.	27,00
52.	KNNR 2013001	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	12,00
53.	KNNR 0116-0200	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	12,00
54.	KMB 5891111	4535.8.	Skrzynki żeliwne	szt.	27,00

### SIEĆ WODOCIĄGOWA PE 63mm

### dział 1 ROBOTY ZIEMNE /311/

#### Rozdział 1. Roboty pomiarowe

55.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 166m	km	0,166
-----	----------------	----------	--	----	-------

#### Rozdział 2. Roboty ziemne zmechanizowane

56.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x166=478,08m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	478,08
57.	KNNR 0214-	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III wraz z zagęszczeniem (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x166=478,08m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	478,08

### dział 2 ROBOTY INSTALACYJNE /313/

#### Rozdział 1 Rurociągi

58.	KNNR 1008-0100	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PE o średnicy $\varnothing$ 63 mm w gotowym wykopie.	mb	166,00
-----	----------------	----------	--	----	--------

#### Rozdział 2. Hydraulika

59.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy do $\varnothing$ 160mm	mb odc.	166,00 1,00
60.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do $\varnothing$ 150 mm	mb odc.	166,00 1,00

### SIEĆ WODOCIĄGOWA PE 50mm

### dział 1 ROBOTY ZIEMNE /311/

#### Rozdział 1. Roboty pomiarowe

61.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 111+117+10+8=246m	km	0,246
-----	----------------	----------	---	----	-------

#### Rozdział 2. Roboty ziemne zmechanizowane

62.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III Przewiert – 16m 246m-16m=230m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x230=662,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	662,40
63.	KNNR 0214-	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III wraz z zagęszczeniem Przewiert – 16m 246m-16m=230m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x230=662,40m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	662,40
64.	KNNR 1206-	4525.5.	Przewiertury rurami PE o średnicy $\varnothing$ 150 mm 8+8=16m	mb	16,00

### dział 2 ROBOTY INSTALACYJNE /313/

#### Rozdział 1 Rurociągi

65.	KNNR 1008-0100	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PE o średnicy $\varnothing$ 50 mm w gotowym wykopie.	mb	246,00
-----	----------------	----------	--	----	--------

#### Rozdział 2. Hydraulika

66.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy do $\varnothing$ 160mm	mb odc.	246,00 4,00
-----	-----------------	----------	--	------------	----------------

67.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do $\varnothing$ 150 mm	mb odc.	246,00 4,00
-----	----------------	---------	---	------------	----------------

**Obliczył :**

*inż. Ireneusz Życzkowski*  
 Upr. proj.; kier. budowy i robót w specj.  
 inst.-inż. w zakresie sieci i inst. sanit.  
 Upr. BŁ/121/83

**Łomża, dnia 05.10.2009**