

**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

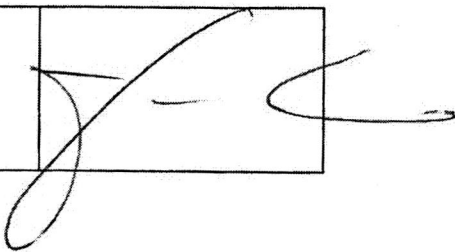
3. Adres obiektu

Woźnawieś,
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 PDL/0039/PWOS/06 w zakresie siedl., inst. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan. Nr Reg. Centr. 2019/06/10/C CZŁONEK POHB Nr PDL/IS/0166/06	
---	---	---

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.
SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PVC i PE DN- 160mm					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 911+704+498+1094+1043+180+122+768+32+1176+1170+98+152+900 +690+872+894+1128+1109=13541	km	13,541
rozdział 1. Roboty ziemne ręczne					
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.III Przewiert – 177m 13541-177=13364m 13364x10%=1336,40m 1336,40x1,10x1,8=2646,07m ³	m ³	2646,07
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 – 177m 13541-177=13364m 13364x10%=1336,40m 1336,40x1,10x1,8=2646,07m ³	m ³	2646,07
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. 1,8mx1336,40x2=4811,04m ²	m ²	4811,04
5.	KNNR1 – 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 13364,00x3=40092m ²	m ²	40092,00
Rozdział 2 Roboty ziemne zmechanizowane					
6.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III Przewiert – 177m 13541-177=13364m 13364x90%=12027,60m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x12027,60=34639,49m ³	m ³	34639,49
7.	KNNR 0214-0201	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III Przewiert – 177m 13541-177=13364m 13364x90%=12027,60m (1,0+0,6+1,0+0,6):2x1,8x12027,60=34639,49m ³	m ³	34639,49
8.	KNNR 1206-0420	4525.5.	Przewierty rurami PE o średnicy Ø 300 mm 20+20+20+12+12+32+6+6+7+8+16+10+8=177m	mb	177,00
9.	KNNR 705-1	453.5.5.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi "AROT A" 110 PS 20x1,5=30,00m	mb	30,00
Rozdział 3. Roboty drogowe					
10.	KNNR 0104-0400	5.2.5.2.	Odtworzenie nawierzchni jezdni gruboziarnistym żwirem grubości 20cm 714mx3m=2142m ²	m ²	2142,00
11.	KNR 2-31 0801-0500	5.3.	Rozbiórka ręczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 4cm 518x1,1=569,80m ²	m ²	569,80
12.	KNNR1 – 0803-0300 4.1.	5.5.8. 5.5.9.	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca 1170x1,1=1287m ²	m ²	1287,00
13.	KNR 2-31 0308-0100	5.3.	Nawierzchnie betonowe. Warstw dolna o gr. 12cm 518x1,1=569,80m ²	m ²	569,80
14.	KNNR 0309-0300	5.3.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno – asfaltowych standard I. grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6cm 518x1,1=569,80m ²	m ²	569,80
15.	KNNR 0205-0200	5.3.	Nawierzchnie z brukowca. Kamienia narzutowego. 1170x1,1=1287m ²	m ²	1287,00
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
Część 1 Rurociągi					
16.	KNNR 1008-0200	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PVC o średnicy Ø 160 mm w gotowym wykopie. 498+1094+1043+180+122+768+1176+1170+98+152+900+690+872+894+1128+1109=11894m	mb	11894,00
17.	KNNR 1008-0200	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PE o średnicy Ø 160 mm w gotowym wykopie. 911+704+32=1647m	mb	1647,00
Część 2 Armatura					
18.	KNNR 1105-0300	4535.5.	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone o średnicy 160 mm 1+2+2+1=6kpl.	kpl.	6,00

19.	KNNR 0305-0410	4535.5.	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm 5+1+5+4+3+2+3=23kpl	kpl.	23,00
20.	KNNR 1210-0100	4535.5.	Zamknięcie rur osłonowych pianką poliuretanową	szt.	13,00
21.	KNNR 1409-0101	453.5.5.	Bloki oporowe na łukach z betonu B-20	m ³	2,00
22.	KNNR 0109-0200	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x13=26m	mb	26,00
23.	kalk. ind.	5.5.4.	Połączenie rur PE 160mm za pomocą muf elektrooporowych	złącz	143,00
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
24.	KNNR 1701-0200	453.5.6.	Wcinka do istniejącego rurociągu na trójnik Ø 160x160x160 mm	szt.	1,00
25.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy Ø 160mm	odc.	68,00
26.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do Ø 160 mm	odc.	68,00
27.	KNNR 0503-0400	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw, rurek sygnalizacyjnych 6+23+13=42szt.	szt.	42,00
28.	KNNR 2013001	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	6,00
29.	KNNR 0116-0200	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	6,00
30.	kalk. ind.	4535.8.	Skrzynki żeliwne	szt.	42,00
SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PE DN- 50mm					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
31.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 13+13=26m	km	0,026
Rozdział 1 Roboty ziemne zmechanizowane					
32.	KNNR 1206-0420	4525.5.	Przewłerty rurami PE o średnicy Ø 200 mm 13+13=26m	mb	26,00
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
Część 1 Rurociągi					
33.	KNNR 1008-0200	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PE o średnicy Ø 50 mm w gotowym wykopie. 13+13=26m	mb	26,00
Część 2 Armatura					
34.	KNNR 306-0120	4535.5.	Nawiertki na istniejących rurociągach z PVC o średnicy zewnętrznej 160mm	kpl.	2,00
35.	KNNR 0109-0200	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x4=4m	mb	4,00
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
36.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy Ø 50mm	odc.	2,00
37.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do Ø 150 mm	odc.	2,00
38.	KNNR 0503-0400	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do nawiertek	szt.	4,00
39.	KNNR 2013001	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania nawiertek	szt.	2,00
40.	KNNR 0116-0200	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania nawiertek	szt.	2,00
41.	KMB 5891111	4535.8.	Skrzynki żeliwne uliczne	szt.	4,00

Obliczył :

inż. Rafał Jarmoszek
Upr. Bud. NR PDL/0089/PWOS/06
w zakresie sieci i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych i wod. i kan.
16 Re. Centr. 2518/06/UC
PZC/CHER POU/8 Nr PDL/0106/06
Dąbrowa Białostocka, dnia 2. 01. 2010