

**BIURO PROJEKTÓW I OBSŁUGI INWESTYCJI
RAFAŁ JARMOSZKO**

16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2

☎ 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 kanalizacji sanitarnej i wodociągu rozdzielczego w Rajgrodzie w ulicach Ostejki, Piaski, Żabia, Plancik, Warszawska

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

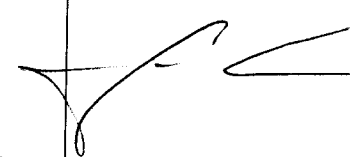
3. Adres obiektu

ulica Żabia, Plancik, Warszawska
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 Jarmoszek 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2	inż. Rafał Jarmoszek Op. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06 w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan. Nr Rej. Centr. 2819/06/U/C CZŁONEK POIIB Nr PDL/IS/0166/06	
---	---	--

6. Data opracowania przedmiaru

25.11.2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELE PRZEDMIARU

Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu rozdzielczego w Rajgrodzie w ulicach Ostejki, Piaski, Żabia, Plancik, Warszawska
- ulica Żabia, Plancik, Warszawska w Rajgrodzie

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PVC DN- 110mm					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 126+700+385+490+121+286+72=2180m	km	2,180
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 wydobyciem urobku w gruncie kat.II Przewiert – 131m 2180m-131m=2049m 2049x50%=1024,50m 1024,50x0,85x1,8=1569,60m ³	m ³	1569,60
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 – 131m 2180m-131m=2049m 2049x50%=1024,50m 1024,50x0,85x1,8=1569,60m ³	m ³	1569,60
4.	KNNR1 – 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II (611,50:2)x4=2708m ²	m ²	2708,00
Rozdział 2 Roboty ziemne zmechanizowane					
5.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III Przewiert – 131m 2180m-131m=2049m 2049x50%=1024,50m 1024,50x1,70x1,8=3139,20m ³	m ³	3139,20
6.	KNNR 0214-0201	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III Przewiert – 131m 1354m-131m=1223m 1223x70%=856,10m 856,10x0,80x1,8=1232,78m ³	m ³	3139,20
7.	KNNR1 – 0312-0100 1.1.	5.6.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów typowymi szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o głębokości do 3m. 1,8mx611,50x2=2201,40m ²	m ²	2201,40
8.	KNNR 1206-0420	4525.5.	Przewierty rurami PE o średnicy Ø 200 mm 9+20+9+5+22+22+22+22=131m	mb	131,00
9.	KNNR 705-1	453.5.5.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi "AROT A" 110 PS 11x3=33m	mb	33,00
10.	KNNR1 – 0205-0100 1.1.	5.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowymi do St na odległość do 1km, grunt kat. II	m ³	64,02
Rozdział 3. Roboty drogowe					
11.	KNR 2-31 0801-0500	5.3.	Rozbiórka ręczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 4cm 69x0,80=55,20m ²	m ²	55,20
12.	KNR 2-31 0801-0100	5.3.	Rozbiórka ręczna podbudowy betonowej gr. 12cm 69x0,80=55,20m ²	m ²	55,20
13.	KNR 2-31 0308-0100	5.3.	Nawierzchnie betonowe. Warstw dolna o gr. 12cm 69x0,80=55,20m ²	m ²	55,20
14.	KNNR 0309-0300	5.3.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno – asfaltowych standard I. grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6cm 69x0,80=55,20m ²	m ²	55,20
dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/					
Część 1 Rurociągi					
15.	KNNR 1008-0200	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PVC o średnicy Ø 110 mm w gotowym wykopie. 126+700+385+490+121+286+72=2180m	mb	2180,00
Część 2 Armatura					
16.	KNNR 1105-0300	4535.5.	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzone o średnicy 110 mm 1+2=3kpl.	kpl.	3,00
17.	KNNR 0305-0410	4535.5.	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm z zasuwą odcinającą DN 80mm 2+5+1=8szt	kpl.	8,00
18.	KNNR 1210-0100	4535.5.	Zamknięcie rur osłonowych pianką poliuretanową	szt.	8,00

19.	KNNR 1409-0101	453.5.5.	Bloki oporowe na łukach z betonu B-20	m ³	1,00
20.	KNNR 0109-0200	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x8=16m	mb	16,00
21.	kalk. ind.	4535.5.	Studnia wodomierzowa DN 1200mm wraz z wodomierzem DN160mm, zasuwaniami odcinającymi oraz zaworem zwrotnym	kpl.	2,00

dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/

22.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy Ø 100mm	odc.	7,00
23.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do Ø 150 mm	odc.	7,00
24.	KNNR 0503-0400	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw, rurek sygnalizacyjnych 13+8=21szt.	szt.	21,00
25.	KNNR 2013001	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	3,00
26.	KNNR 0116-0200	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	3,00
27.	KMB 5891111	4535.8.	Skrzynki żeliwne	szt.	21,00

SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PVC DN- 160mm

dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/

28.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 132+171+102=405m	km	0,405
-----	----------------	----------	--	----	-------

rozdział 1. Roboty ziemne ręczne

29.	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 – 18m 405m-18m=387m 387x30%=116,10m 116,10x0,80x1,8=167,18m ³	m ³	167,18
30.	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 – 18m 405m-18m=387m 387x30%=116,10m 116,10x0,80x1,8=167,18m ³	m ³	167,18
31.	KNNR1 – 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 202,5x4=810m ²	m ²	810,00

Rozdział 2 Roboty ziemne zmechanizowane

32.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III Przewiert – 18m 405m-18m=387m 387x70%=270,90m 270,90x0,80x1,8=390,10m ³	m ³	390,10
33.	KNNR 0214-0201	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III Przewiert – 18m 405m-18m=387m 387x70%=270,90m 270,90x0,80x1,8=390,10m ³	m ³	390,10
34.	KNNR1 – 0312-0100 1.1.	5.6.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów typowymi szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o głębokości do 3m. 1,8mx193,50x2=696,600m ²	m ²	696,60
35.	KNNR 1206-0420	4525.5.	Przewierci rurami PE o średnicy Ø 300 mm 12+6=18m	mb	18,00
36.	KNNR 705-1	453.5.5.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi "AROT A" 110 PS	mb	3,00

Rozdział 3. Roboty drogowe

37.	KNNR 0104-0400	5.2.5.2.	Odtworzenie nawierzchni jezdni gruboziarnistym żwirem grubości 20cm 304mx2m=608m ²	m ²	608,00
-----	----------------	----------	---	----------------	--------

dział 2 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW /452/

Część 1 Rurociągi

38.	KNNR 1008-0200	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PVC o średnicy Ø 160 mm w gotowym wykopie. 132+171+102=405m	mb	405,00
-----	----------------	----------	--	----	--------

Część 2 Armatura

39.	KNNR 1105-0300	4535.5.	Zasuw żeliwne klinowe kołnierzone o średnicy 160 mm 1kpl.	kpl.	1,00
40.	KNNR 0305-0410	4535.5.	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm	kpl.	1,00
41.	KNNR 1210-0100	4535.5.	Zamknięcie rur osłonowych pianką poliuretanową	szt.	1,00
42.	KNNR 1409-0101	453.5.5.	Bloki oporowe na łukach z betonu B-20	m ³	0,50

43.	KNNR 0109-0200	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x1=2m	mb	2,00
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
44.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy Ø 160mm	odc.	2,00
45.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do Ø 160 mm	odc.	2,00
46.	KNNR 0503-0400	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw, rurek sygnalizacyjnych 1+1=2zt.	szt.	2,00
47.	KNNR 2013001	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	1,00
48.	KNNR 0116-0200	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1,00
49.	KMB 5891111	4535.8.	Skrzynki żeliwne	szt.	2,00

Obliczył :

inż. Rafał Jarmoszko
 Upr. Bud. Nr PDL/0039/PWOS/06
 w zakresie sieć. mst. i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.
 Nr Rej. Centr. 2819/06/U/C
 CZŁONEK POIIB Nr PDL/IS/0166/06

Dąbrowa Białostocka, dnia 25.11.2011