

**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

KOSZT KWALIFIKOWANY

1. Nazwa robót budowlanych wg zamawiającego

Budowa kanalizacji sanitarnej i wodociągu rozdzielczego w Rajgradzie 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 Ostejki, Piaski,
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	<i>inż. Rafał Jarmoszko</i> Upr. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06 w zakresie sieci, inst. i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan. Nr Rej. Centr. 2819/06/L/C CZŁONEK POWIĄZ. NI PDL/16/0166/06	
--	---	--

6. Data opracowania przedmiaru

25.11.2011 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELE PRZEDMIARU

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

L.p	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
SIEĆ WODOCIĄGOWA – z rur PVC DN- 160mm					
dział 1 PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ /451/					
1.	KNNR 0111-0100	451.5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci wodociągowej 56+481+254+127+190+621=1729m	km	1,729
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 – 128m 1729m-128m=1601m 1601x30%=480,30m 480,30x0,80x1,8=691,63m ³	m ³	691,63
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 – 128m 1729m-128m=1601m 1601x30%=480,30m 480,30x0,80x1,8=691,63m ³	m ³	691,63
4.	KNNR1 – 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 800,50x4=3202m ²	m ²	3202,00
Rozdział 2 Roboty ziemne zmechanizowane					
5.	KNNR 0209-1100	4525.3.	Wykopy wykonywane na odkład koparką w gruncie kat III Przewiert – 128m 1729m-128m=1601m 1601x70%=1120,70m 1120,70x0,80x1,8=1613,810m ³	m ³	1613,81
6.	KNNR 0214-0201	452.5.5	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami w gruncie kat III Przewiert – 128m 1729m-128m=1601m 1601x70%=1120,70m 1120,70x0,80x1,8=1613,810m ³	m ³	1613,81
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. 1,8mx800,5x2=2881,80m ²	m ²	2881,80
8.	KNNR 1206-0420	4525.5.	Przewiertury rurami PE o średnicy Ø 300 mm 6+35+6+17+23+6+9+23+3=128m	mb	128,00
9.	KNNR 705-1	453.5.5.	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm - zabezpieczenie istniejących kabli rurami dwudzielnymi "AROT A" 110 PS 7x3=21m	mb	21,00
10.	KNNR1 – 0205-0100 1.1.	5.3.	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km, grunt kat. II Podbudowa -0,16x0,8x866=110,85m ³	m ³	110,85
Rozdział 3. Roboty drogowe					
11.	KNR 2-31 0801-0500	5.3.	Rozbiórka ręczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grub. 4cm (621+94+151)x0,80=692,80m ²	m ²	692,80
12.	KNR 2-31 0801-0100	5.3.	Rozbiórka ręczna podbudowy betonowej gr. 12cm (621+94+151)x0,80=692,80m ²	m ²	692,80
13.	KNR 2-31 0308-0100	5.3.	Nawierzchnie betonowe. Warstw dolna o gr. 12cm (621+94+151)x0,80=692,80m ²	m ²	692,80
14.	KNNR 0309-0300	5.3.	Nawierzchnie z mieszanek mineralno – asfaltowych standard I. grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6cm (621+94+151)x0,80=692,80m ²	m ²	692,80
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 160 mm w gotowym wykopie. 2+481+254+127+190+621=1675,00m	mb	1675,00
16.	KNNR 1008-0200	453.5.5.	Rurociągi wodociągowe z rur PE o średnicy Ø 160 mm w gotowym wykopie.	mb	54,00
Część 2 Armatura					
17.	KNNR 1105-0300	4535.5.	Zasuwki żeliwne klinowe kołnierzowe o średnicy 160 mm 4kpl.	kpl.	4,00
18.	KNNR 0305-0410	4535.5.	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm	kpl.	11,00

19.	KNNR 1210-0100	4535.5.	Zamknięcie rur osłonowych pianką poliuretanową	szt.	9,00
20.	KNNR 1409-0101	453.5.5.	Bloki oporowe na łukach z betonu B-20	m ³	2,00
21.	KNNR 0109-0200	4535.5.	Rurki sygnalizacyjne z rur polietylenowych o średnicy DN 25 mm 2x9=18m	mb	18,00
22.	kalk. ind.	5.5.4.	Połączenie rur PE 160mm za pomocą zgrzewu doczołowego	złącz	7,00
dział 3 HYDRAULIKA I ROBOTY SANITARNE /453/					
23.	KNNR 1701-0200	453.5.6.	Wcinka do istniejącego rurociągu na trójnik Ø 160x160x160 mm	szt.	1,00
24.	KNNR 16010-0120	453.6.9.	Próba szczelności sieci wodociągowej o średnicy Ø 160mm	odc.	9,00
25.	KNNR 1611-0100	453.8.3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy do Ø 160 mm	odc.	9,00
26.	KNNR 0503-0400	453.5.5.	Płyty betonowe jako utwardzenie wokół skrzynek do zasuw, rurek sygnalizacyjnych 4+11+9=24zt.	szt.	24,00
27.	KNNR 2013001	4535.8.	Słupki prefabrykowane do oznakowania zasuw	szt.	4,00
28.	KNNR 0116-0200	453.5.8.	Tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	4,00
29.	kalk. ind.	4535.8.	Skrzynki żeliwne	szt.	24,00

Obliczył :

inż. Rafał Jarmoszko
 Upr. Bud. NR PDL/0039/PWOS/06
 w zakresie sieci wod. i urządzeń
 cieplnych, wentylacyjnych, gazowych wod. i kan.
 Nr Rej. Centr. 2819-06/U/C
 CZŁONEK POHB Nr PDL/15/0166/06

Dąbrowa Białostocka, dnia 25.11.2011