

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 sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Korycin przy ulicy Słowiańskiej
--

2. Nazwy i kody robót budowlanych wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

3. Adres obiektu

ulica Słowiańska 16-140 Korycin

4. Nazwa i adres Zamawiającego

Gmina Korycin ulica Knyszyńska 2A 16-140 Korycin
--

5. Nazwa i adres Opracowującego

Biuro Projektów i Obsługi Inwestycji inż. Rafał Jarmoszek 16-200 Dąbrowa Białostocka, ul. Leszczynowa 2		
---	--	--

6. Data opracowania przedmiaru

15.01.2010 r.

PRZEDMIAR ROBÓT

TABELE PRZEDMIARU

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Korycin przy ulicy Słowiańskiej

Lp.	Kod poz. przedm.	Numer S.T.	Opis kosztorysowy robót.	Jedn miary	Ilość jednost.
SIEĆ KANALIZACYJNA – z rur PE 75x3,6mm, PE80, PN6 SDR21 - kanał tłoczny					
dział 1 Przygotowanie terenu pod budowę /451/					
rozdział 1. Roboty przygotowawcze					
1.	KNNR1 – 1011-0400 1.1.	5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci kanalizacyjnej 650+25=675m	mb	675
dział 2 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków /452/					
rozdział 2. Roboty ziemne zmechanizowane					
2.	KNNR1 – 0202-0500 1.1.	5.3.	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,4m ³ w gruncie kat II na odkład. 38m- przewiert 675-38=637mb (1,0+0,4+1,0+0,4):2x1,6x637=1427 m ³	m ³	1427
3.	KNNR1 – 0214-0200 1.1.	5.5.8. 5.5.9.	Zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55KW grunt kat. II 38m- przewiert 675-38=637mb (1,0+0,4+1,0+0,4):2x1,6x637=1427 m ³	m ³	1427
4.	KNNR4 – 1207-0120 9.1.	5.5.7. 5.5.5.	Przewiert wykonywany maszyną do wierceń poziomych WP 30, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 200mm, przy długości przewiertu do 20m, w gruntach kat. II 20+18=38m	mb	38
dział 3. Hydraulika i roboty sanitarne /453/					
rozdział 3. Roboty montażowe					
5.	KNNR4 – 1008-0200 9.1.	5.5.	Rurociągi z rur ciśnieniowych PE , o średnicy zewnętrznej 75mm 650+25=675m	mb	675
6.	KNNR4 – 1011-0400 9.1.	5.5.4.	Połączenie rur polietylenowych za pomocą kształtek elektrooporowych, o średnicy zewnętrznej 75mm	złącze	6
7.	KNNR4 – 1606-0120 9.1.	6.7. 6.8.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość odcinka rurociągu 200m/ rur ciśnieniowych typu PE o średnicy nominalnej DN-75mm	prób	4
SIEĆ KANALIZACYJNA – z rur PVC DN 200mm					
dział 1 Przygotowanie terenu pod budowę /451/					
rozdział 1. Roboty przygotowawcze					
8.	KNNR1 – 1011-0400 1.1.	5.2.	Roboty pomiarowe trasy sieci kanalizacyjnej 140+276+3=419m	mb	419
dział 2 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków /452/					
rozdział 2. Roboty ziemne ręczne					
9.	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 419x20%=84m 84x1,1x(1,94+0,20)=198m ³	m ³	198
10.	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. 419x20%=84m 84x1,1x(1,94+0,20)=198m ³	m ³	198
11.	KNNR1 – 0312-0100 1.1.	5.6.2.	Pełne umocnienie ścian wykopów typowymi szalunkami stalowymi wraz z rozbiórką ścian wykopów o głębokości do 3m. (84x1,94)x2=326m ²	m ²	326
12.	KNNR1 – 0501-0100 1.1.	5.5.9.	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kat. II 419x3=1257m ²	m ²	1257
dział 3. Hydraulika i roboty sanitarne /453/					
rozdział 3. Roboty ziemne zmechanizowane					
13.	KNNR1 – 0202-0500 1.1.	5.3.	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,4m ³ w gruncie kat II na odkład. - <u>roboty ręczne 84 mb</u> 419m-84m=335mb (1,0+0,4+1,0+0,4):2x(1,94+0,2)x335=1004m ³	m ³	1004
14.	KNNR4 – 1411-0300 9.1.	5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki wraz z zakupem i transportem – z zagęszczeniem warstwami o grubości 20cm 419x0,20x1,4=117 m ³	m ³	117

15.	KNNR1 – 0214-0200 1.1.	5.5.8. 5.5.9.	Zасыpywanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55KW grunt kat. II – z zagęszczeniem warstwami 20cm (1,0+0,4+1,0+0,4):2x1,94x335=910m ³	m ³	910
rozdział 4. Roboty montażowe					
16.	KNNR4 – 1009-0400 9.1.	5.5.	Rurociągi z rur PVC, o średnicy zewnętrznej 200mm 140+276+3=419m	mb	419
17.	KNNR4 – 1413-0100 9.1.	5.5.4.	Studnie rewizyjne PVC, wykonywane w gotowym wykopie, o średnicy 1000mm i głębokości studni do 3m	kpl.	3
18.	KNNR4 – 1610-0200 9.1.	6.7. 6.8.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /dla odcinka równego odległości między studzienkami/ rur o średnicy nominalnej DN-200mm z tworzyw sztucznych	prób	8

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P1

dział 1 Przygotowanie terenu pod budowę /451/

rozdział 1. Roboty przygotowawcze

19.	KNNR1 – 1011-0400 1.1.	5.2.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	szt.	1
dział 2 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków /452/					
rozdział 2. Roboty ziemne ręczne					
20.	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 3mx3mx2,85=25m ³ 25x20%=5m ³	m ³	5
21.	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. 3mx3mx2,85=25m ³ 25x20%=5m ³	m ³	5
22.	KNNR1 – 0314-0200 1.1.	5.6.2.	Grodzice wbijane pionowo z późniejszą rozbiórką (4x3x2,85) =34m ²	m ²	34

rozdział 3. Roboty ziemne zmechanizowane

23.	KNNR1 – 0202-0500 1.1.	5.3.	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi o pojemności łyżki 0,4m ³ w gruncie kat II z transportem urobku samochodami na odległość 1km. 25 m ³ -5 m ³ =20m ³	m ³	20
24.	KNNR1 – 0214-0200 1.1.	5.5.8. 5.5.9.	Zасыpywanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55KW grunt kat. II – z zagęszczeniem warstwami 20cm 25 m ³ -5 m ³ =20m ³	m ³	20
25.	KNNR4 – 1411-0300 9.1.	5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z kruszywa naturalnego o grubości 20cm – warstwa odsączająca 3mx0,2mx3m=2m ³	m ³	2

dział 3. Hydraulika i roboty sanitarne /453/

rozdział 4 Roboty montażowe

26.	podst. ind.	5.5.12.	Ustawienie zbiornika przepompowni wykonanego z polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,2m; wysokość 2,85m – typ przejezdny	kpl.	1
27.	podst. ind.	5.5.12.	Wyposażenie zbiornika w technologii DN 50 z montażem dla dwóch pomp typ FA 05.11W, silnik F 12.1-2/9; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgoci, przekaznik NIV101/A	kpl.	1
28.	podst. ind.	5.5.12.	Ustawienie i zamontowanie szafki sterowniczej z podłączeniem do pomp	kpl.	1
29.	podst. ind.	5.5.12.	Zainstalowanie tablicy sterowniczej na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 1,3 kW	kpl.	1
30.	podst. ind.	5.5.12.	Połączenie rurociągu grawitacyjnego z rur PVC DN 200mm ze zbiornikiem pompowni	szt.	1
31.	podst. ind.	5.5.12.	Wykonanie próby na szczelność wykonanej instalacji wraz z przewodem tłocznym.	prób	1
32.	podst. ind.	5.5.12.	Rozruch pompowni ścieków	szt.	1

PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW P2

dział 1 Przygotowanie terenu pod budowę /451/

rozdział 1. Roboty przygotowawcze

33.	KNNR1 – 1011-0400 1.1.	5.2.	Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych	szt.	1
dział 2 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków /452/					
rozdział 2. Roboty ziemne ręczne					
34.	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 3mx3mx3,07=28m ³ 28x20%=6m ³	m ³	6

35.	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. $3m \times 3m \times 3,07 = 28m^3$ $28 \times 20\% = 6m^3$	m^3	6
36.	KNNR1 – 0314-0200 1.1.	5.6.2.	Grodzice wbijane pionowo z późniejszą rozbiórką $(4 \times 3,07 \times 3) = 37m^2$	m^2	37
rozdział 3. Roboty ziemne zmechanizowane					
37.	KNNR1 – 0202-0500 1.1.	5.3.	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki $0,4m^3$ w gruncie kat II z transportem urobku samochodami na odległość 1km. $28 m^3 - 6 m^3 = 22m^3$	m^3	22
38.	KNNR1 – 0214-0200 1.1.	5.5.8. 5.5.9.	Zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55KW grunt kat. II – z zagęszczeniem warstwami 20cm $28 m^3 - 6 m^3 = 22m^3$	m^3	22
39.	KNNR4 – 1411-0300 9.1.	5.4.	Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z kruszywa naturalnego o grubości 20cm – warstwa odsączająca $3m \times 0,2m \times 3m = 2m^3$	m^3	2
dział 3. Hydraulika i roboty sanitarne /453/					
rozdział 4 Roboty montażowe					
40.	podst. ind.	5.5.12.	Ustawienie zbiornika przepompowni wykonanego z polimerobetonu o wymiarach: średnica 1,2m; wysokość 3,07m – typ przejezdny	kpl.	1
41.	podst. ind.	5.5.12.	Wyposażenie zbiornika w technologii DN 50 z montażem dla dwóch pomp typ FA 05.11W, silnik F 12.1-2/9; zabezpieczenie silnika: bimetaliczne, czujnik wilgotności, przekaznik NIV101/A	kpl.	1
42.	podst. ind.	5.5.12.	Ustawienie i zamontowanie szafki sterowniczej z podłączeniem do pomp	kpl.	1
43.	podst. ind.	5.5.12.	Zainstalowanie tablicy sterowniczej na sondzie hydrostatycznej dla dwóch pomp. o mocy (kW): 1,3 kW	kpl.	1
44.	podst. ind.	5.5.12.	Połączenie rurociągu grawitacyjnego z rur PVC DN 200mm ze zbiornikiem pompowni	szt.	1
45.	podst. ind.	5.5.12.	Wykonanie próby na szczelność wykonanej instalacji wraz z przewodem tłocznym.	prób	1
46.	podst. ind.	5.5.12.	Rozruch pompowni ścieków	szt.	1
PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE ZALICZNIKOWE DO PRZEPOMPOWNI					
dział 1 Przygotowanie terenu pod budowę /451/					
rozdział 1. Roboty ziemne zmechanizowane					
47.	KNNR1 – 0202-0500 1.1.	5.3.	Wykopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki $0,4m^3$ w gruncie kat II na odkład. 18m- przewiert 50-18=32mb $(1,0+0,4+1,0+0,4):2 \times 1,0 \times 32 = 45 m^3$	m^3	45
48.	KNNR1 – 0214-0200 1.1.	5.5.8. 5.5.9.	Zasypywanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55KW grunt kat. II 18m- przewiert 50-18=32mb $(1,0+0,4+1,0+0,4):2 \times 1,0 \times 32 = 45 m^3$	m^3	45
49.	KNNR4 – 1207-0120 9.1.	5.5.7. 5.5.5.	Przewiert wykonywane maszyną do wierceń poziomych WP 30, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 63mm, przy długości przewiertu do 20m, w gruntach kat. II 18m	mb	18
rozdział 2 Roboty montażowe					
50.	KNNR4 – 0707-0121 10.1.	5.5.12.	Układanie kabli H07RN-F 7G1,5mm ² w rowach kablowych ręcznie, z zabezpieczeniem folią kalandrowaną z PVC uplastycznionego	mb	50

Sporządził: