

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt : **Gmina Mikołajki**

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mikołajki w ulicy Dybowskiej

Kod CPV : 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Inwestor : **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**

Adres : Jana Henryka Dąbrowskiego 7, 11-730 Mikołajki

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do kierowania, nadzoru, kontroli i
projektowania sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych i ciepłych SUW-31/91

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mikołajki w ulicy Dybowskiej

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Mikołajki

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Lp.	Kod CPV	Opis działu
A		Roboty pomiarowe
A.a		Roboty przygotowawcze
B		Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna
B.a		Roboty ziemne
B.b		Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe
B.c		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe
C		Przepompownia ścieków
C.a		Roboty towarzyszące
D		Inne roboty
D.a		Roboty drogowe
E		Sieć wodociągowa
E.a		Roboty ziemne
E.b		Roboty montażowe

--- Koniec wydruku ---

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mikołajki w ulicy Dybowskiej

Budowa: Kanalizacja sanitarna
Obiekt: Gmina Mikołajki

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A	Roboty pomiarowe		
A.a	Roboty przygotowawcze		
1	KNR 201-0113-03-00 WACETOB Warszawa Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągu w terenie równinnym $(755 + 15 + 5 + 46.5 + 630.5 + 3) / 1000 =$ Razem =	1,455 <u>1,455</u> 1,455	km km
B	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna		
B.a	Roboty ziemne		
2	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III $(364.56 + 506.12 + 660.68) * 0.9 =$ Razem =	1 378,224 <u>1 378,224</u> 1 378,224	m3 m3
3	KNR 201-0202-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III $3.14 * 0.1 * 0.1 * 755 + 0.25 * 0.5 * 775 =$ Razem =	120,582 <u>120,582</u> 120,582	m3 m3
4	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m $(364.56 + 506.12 + 660.68) * 0.1 =$ Razem =	153,136 <u>153,136</u> 153,136	m3 m3
5	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III $1378.224 - 120.582 =$ Razem =	1 257,642 <u>1 257,642</u> 1 257,642	m3 m3
6	KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m $153.136 =$ Razem =	153,136 <u>153,136</u> 153,136	m3 m3
7	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV $1257.642 + 153.136 =$ Razem =	1 410,778 <u>1 410,778</u> 1 410,778	m3 m3
8	KNR 201-0321-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV $775 * 2 * 0.5 =$ Razem =	775,000 <u>775,000</u> 775,000	m2 m2
9	KSNR 001-0410-08-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Iłłofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej, z obsypką, na głębokość ponad 4,0 do 6,0 m	20,000	szł

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mikołajki w ulicy Dybrowskiej

B. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna
B.a. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	PKZ 002-0000-52-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Pompowanie wody z wykopu licząc wg rzeczywistego czasu pracy pompy.	480,000	m-g
11	KNR 201-0616-02-10 Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm	100,000	m
12	PKZ 002-0000-51-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Zainstalowanie pompy przeponowej do pompowania wody z wykopów.	4,000	kpl
13	KNR 218-0401-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: do 450 mm	10,500	m
		10.5 =	10,500
		Razem =	10,500
14	KNR 201-0611-01-30 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	50,000	m
		50 =	50,000
		Razem =	50,000
15	Kalk. własna Kamerowanie trasy rurociągu	755,000	m
		755 =	755,00
		Razem (dokładność wyniku obliczeń do 2 miejsc po przecinku) =	755,000
B.b	Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe		
16	KNR 201-0610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	96,875	m3
		0.25 * 0.5 * 775 =	96,875
		Razem =	96,875
17	KNR 218-0108-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PVC klasy S łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm	755,000	m
		755 =	755,000
		Razem =	755,000
18	KNR 218-0108-03-00 Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	15,000	m
		5 * 3 =	15,000
		Razem =	15,000
19	A.wł kalk, ind, Studnie typowe z PEHD 400 mm	28,000	kpl
		11 + 6 + 11 =	28,000
		Razem =	28,000
20	KNR 218-0614-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnych z kręgów betonowych metodą studniarską, o głębokości 3,0 m, w gruntach kategorii IV - średnica kręgów: 1200 mm	3,000	szt
		3 =	3,000
		Razem =	3,000
21	KNR 218-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie studni rewizyjnej z tworzywa sztucznych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica studni 1000 mm - analogia	10,000	szt
		3 + 4 + 3 =	10,000

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mikołajki w ulicy Dybowskiej
B. Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna
B.b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	10,000	szt
22	KNR 202-1802-04-00 Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 2,0 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm 16 * 4 = 64,000 Razem = 64,000	64,000	m
23	KNR 202-1808-03-00 Furtka o szer.1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m 4 = 4,000 Razem = 4,000	4,000	kpl
B.c Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe			
24	KNR 201-0610-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku 20 * 0,25 * 0,5 = 2,500 Razem = 2,500	2,500	m3
25	KNR 218-0109-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 90 mm 15 = 15,000 Razem = 15,000	15,000	m
26	KNR 218-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	5,000	m
27	KNR 218-0802-01-20 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm 1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000	próba
28	KNR 225-0521-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Montaż zasuwki żeliwnej kanalizacyjnej średnica 150 mm	1,000	szt
C Przepompownia ścieków			
C.a Roboty towarzyszące			
29	A.wł kalk, ind, PD1 - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu z pompami - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze - płyta żelbetowa odciążająca	1,000	kpl
30	A.wł kalk, ind, PD2 - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu z pompami - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze - płyta żelbetowa odciążająca	1,000	kpl
31	KNR 231-0104-01-00 Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 16 * 2 = 32,000	32,000	m2

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mikołajki w ulicy Dybrowskiej

C. Przepompownia ścieków
C.a. Roboty towarzyszące

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	32,000	m2
32	KNR 231-0202-01-00 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	16 * 2 = 32,000 Razem = 32,000	m2
33	KNR 231-0401-04-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30cm: kategoria gruntu III-IV	16 * 2 = 32,000 Razem = 32,000	m
34	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	0,45 * 0,1 * 16 * 2 = 1,440 Razem = 1,440	m3
35	KNR 231-0403-02-00 Krawężniki betonowe wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	16 * 2 = 32,000 Razem = 32,000	m
36	KNR 231-0302-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rzędowa o wysokości: Polbruk 6 cm	16 * 2 = 32,000 Razem = 32,000	m2
D Inne roboty			
D.a Roboty drogowe			
37	KNR 231-0202-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: 10 cm	550 * 3 = 1 650,000 Razem = 1 650,000	m2
38	KNR 231-0201-01-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczystogliniastych na gruncie rodzimym piaszczystym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	550 * 3 = 1 650,000 Razem = 1 650,000	m2
39	KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z errata BI 9/96] Wykonanie trawników - gleby lekkie, średnie,	1500 * 2 * 0,0001 = 0,300 Razem = 0,300	ha
E Sieć wodociągowa			
E.a Roboty ziemne			
40	KNR 201-0218-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	(46,5 + 630,5 + 3) * 0,8 * 2 * 0,9 = 979,200 Razem = 979,200	m3
41	KNR 201-0202-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III		129,024 m3

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mikołajki w ulicy Dybowskiej

E. Sieć wodociągowa
E.a. Roboty ziemne

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(46.5 + 630.5 + 3) * 3.14 * 0.1125 * 0.1125 + (46.5 + 630.5 + 3) * 0.6 * 0.25 =$ Razem =	129,024 129,024	m3
42	KNR 201-0230-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW (75 KM), kat.gruntu I-III $(46.5 + 630.5 + 3) * 0.8 * 2 * 0.95 =$ Razem =	1 033,600 1 033,600	m3
43	KNR 201-0317-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m $(46.5 + 630.5 + 3) * 0.8 * 2 * 0.1 =$ Razem =	108,800 108,800	m3
44	KNR 201-0320-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m $(46.5 + 630.5 + 3) * 0.6 * 0.25 =$ Razem =	102,000 102,000	m3
45	KNR 218-0401-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: do 450 mm $8 + 28 + 15 =$ Razem =	51,000 51,000	m
46	KNR 201-0236-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV $1033.60 =$ Razem =	1 033,600 1 033,600	m3
E.b	Roboty montażowe		
47	KNR 201-0610-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku $(46.5 + 630.5 + 3) * 0.6 * 0.25 =$ Razem =	102,000 102,000	m3
48	KNR 218-0109-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	46,500	m
49	KNR 218-0109-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	630,500	m
50	KNR 218-0109-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	3,000	m
51	KNR 218-0110-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych,uszczelnianych ołowiem,przy średnicy nominalnej kształtek: 200 mm	10,000	szt

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Mikołajki w ulicy Dybowskiej
E. Sieć wodociągowa
E.b. Roboty montażowe

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
		5 * 2 = 10,000	
		Razem = 10,000	szt
52	KNR 218-0305-05-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie i uszczelnienie ołowiem zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 200 mm	2,000	kpl
53	KNR 218-0305-03-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie i uszczelnienie ołowiem zasuw żeliwnych klinowych owalnych kołnierzowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm	2,000	kpl
54	KNR 218-0315-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych o średnicy: 80 mm	5,000	kpl
55	KNR 218-0108-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	20,000	m
56	KNR 218-0802-01-20 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	4,000	próba
		4 = 4,000	
		Razem = 4,000	próba
57	KNR 218-0803-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: 200-250 mm	4,000	200 m
		4 = 4,000	
		Razem = 4,000	200 m