

**UWAGA!!!**

załączone przedmiary stanowią materiał pomocniczy do wyceny robót budowlanych objętych zamówieniem – przedmiary należy zmniejszyć o długości sieci grawitacyjnej oraz wodociągu których nie realizujemy w niniejszym zamówieniu tj. wodociągu oraz kanalizacji grawitacyjnej od studni C4 do C13 w zlewni przepompowni PW2.

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kanalizacja sanitarna

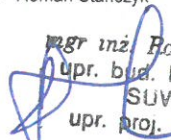
Obiekt : Gmina Orzysz

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna  
Okartowo - Wężewo - Etap I

Inwestor : Gmina Orzysz  
ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz

Opracował : Roman Stańczyk

Data : 2015-09-07

  
mgr inż. Roman Stańczyk  
upr. bud. Nr S-407/78  
SUW-6/98  
upr. proj. SUW-17/98

## Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna Okartowo - Węzewo - Etap I

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Objekt : Gmina Orzysz

Data : 2015-09-07

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1. ELEMENT : Roboty przygotowawcze</b>			
1.	KNR 201-0109-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Ręczne ścinanie i karczowanie krzaków i podszycia: rzadkich	0,800	ha
2.	KNR 201-0110-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Transport na odległość do 2 km gałęzi Uwaga: skróć jednostki miary "mp" oznacza - metr przestrzenny	35,000	mp
3.	KNR 201-0120-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	2,380	km
<b>2. ELEMENT : Roboty ziemne - kanalizacja grawitacyjna</b>			
4.	KNR 201-0211-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	1 536,860	m3
5.	KNR 201-0203-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	64,800	m3
6.	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	1 415,750	m3
7.	KNR 201-0313-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] 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	2 548,350	m2
8.	KNR 201-0228-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV	2 952,610	m3
9.	KNR 201-0609-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	64,800	m3
10.	KNR 201-0312-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	1 415,750	m3
11.	KNR 201-0222-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu III	1 472,060	m3
<b>3. ELEMENT : Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej</b>			
12.	KNR 228-0301-03-00 MRiGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rurociągi z rur PVC łączonych na uszczelki gumowe typu AROT, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	36,000	m
13.	KNR 218-0108-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rurociągi z rur PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 160 mm	25,000	m
14.	KNR 218-0108-06-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rurociągi z rur PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 225 mm	450,000	m
15.	KNR 218-0108-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Rurociągi z rur ciśnieniowych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm	267,500	m
16.	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	6,000	studnia

## Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna Okartowo - Węzewo - Etap I

Data : 2015-09-07

ELEMENT : 3. Roboty montażowe - sieć kanalizacji grawitacyjnej

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17.	KNR 218-0513-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1500 mm	2,000	studnia
18.	kalk. własna Studnie typowe z PVC, PEHD średnicy Dn 400 mm	33,000	kpl
<b>4.</b>	<b>ELEMENT : Roboty drogowe</b>		
19.	KNR 201-0125-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej /humusu/ o grubości warstwy do 15 cm, z przerzutem na hałdę przy granicy robót: humus z darnią	1 145,000	m2
20.	KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z errata BI 9/96 ] Podsiew w terenach zadarnionych w warunkach utrudnionych. Technologia gąsienicowo-kołowa 1-etapowa, maszyna wiodąca: brona talerzowa - gleby lekkie, średnie, torfowe	1,190	ha
21.	KNR 231-0802-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne podbudowy z gruntu stabilizowanego, o grubości: 10 cm	560,000	m2
22.	KNR 231-0804-03-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne nawierzchni ze żwiru o grubości: 15 cm	544,000	m2
23.	KNR 231-0804-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie nawierzchni z brukowca - ręczne, przy wys.brukowca 13-17 cm	185,000	m2
24.	KNR 231-0101-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Mechaniczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	1 399,000	m2
25.	KNR 231-0104-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Warstwy odsączające w korycie i na poszerzeniach - zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	839,000	m2
26.	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	544,000	m2
27.	KNR 231-0202-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie żwirowe, z rozścieleniem ręcznym - warstwa dolna jezdni o grubości po zagęszczeniu: ponad 10 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	2 720,000	m2
28.	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	544,000	m2
29.	KNR 231-0205-04-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 13 - 17 cm (kamień łamany)	185,000	m2
30.	KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiaitumicznych, o grubości: 4 cm	110,000	m2
31.	KNR 231-0804-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie ręczne nawierzchni z tłucznia kamiennego, o grubości: 15 cm	110,000	m2
32.	KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	110,000	m2
33.	KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: 4 cm	110,000	m2
34.	KNR 231-0311-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa ścierna po zagęszczeniu o grubości: 3 cm	110,000	m2

# Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna Okartowo - Węzewo - Etap I

Data : 2015-09-07

ELEMENT : 5. Roboty ziemne - kanalizacja tłoczna

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>5. ELEMENT : Roboty ziemne - kanalizacja tłoczna</b>			
35.	KNR 201-0211-09-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	6 721,380	m3
36.	KNR 201-0203-08-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III	116,960	m3
37.	KNR 201-0310-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 3,0 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	385,740	m3
38.	KNR 201-0313-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] 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	694,330	m2
39.	KNR 201-0312-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m	385,740	m3
40.	KNR 201-0228-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi grunt spoisty, kat.III-IV	1 412,890	m3
41.	KNR 201-0222-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu III	6 604,420	m3
42.	KNR 201-0609-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r.,Rozdz.08 2000 r. ] Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	116,960	m3
<b>6. ELEMENT : Roboty montażowe - kanalizacja tłoczna</b>			
43.	KNR 218-0109-04-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE,PEHD), przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	1 856,000	m
44.	KNR 228-0305-03-00 MRIGŻ [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ułożenie kształtek PE do zgrzewania doczołowego na rurociągach PE, przy średnicy zewnętrznej rury: 110 mm	28,000	szt
45.	KNR 218-0513-03-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	4,000	studnia
46.	KNR 218-0215-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Odpowietrzenia rurociągów sieci wodociągowych w komorach	4,000	kpl
47.	KNR 218-0704-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu HOBAS,PCW,PVC,PE,PEHD, o średnicy: 75 - 90 mm	9,000	próba
48.	KNR 219-0219-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 6/92 ] Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasyrurociągu ułożonego w ziemi	1 856,000	m
<b>7. ELEMENT : Roboty towarzyszące</b>			
49.	KNR 218-0307-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przewierthy długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 400 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, w gruntach kategorii: III-IV	8,000	m

# Kanalizacja sanitarna grawitacyjna i tłoczna Okartowo - Węzewo - Etap I

Data : 2015-09-07

ELEMENT : 7. Roboty towarzyszące

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
50.	KNR 218-0306-02-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1997 r. ] Przewierty długości do 20 m, rurami stalowymi o średnicy nominalnej 200 mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV	63,000	m
51.	kalk. własna Czasowe zajęcie drogi	360,000	m
52.	KNR 218-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne układanie mieszanki betonowej: w ławach fundamentowych lub blokach oporowych	1,340	m3

--- Koniec wydruku ---

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kanalizacja sanitarna

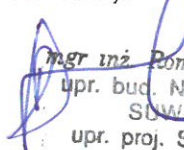
Obiekt : Gmina Orzysz

Przepompownie ścieków PW1 i PW2 w Wężewie

Inwestor : Gmina Orzysz  
ul. Giżycka 15, 12-250 Orzysz

Opracował : Roman Stanczyk

Data : 2015-09-07

  
~~mgr inż. Roman Stanczyk~~  
upr. bud. Nr St-407/78  
SUW-8/98  
upr. proj. SUW-17/98

## Przepompownie ścieków PW1 i PW2 w Wężewie

Budowa: Kanalizacja sanitarna

Obiekt: Gmina Orzysz

Data: 2015-09-07

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1.</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne pod budowę przepompowni ścieków</b>		
1.	KNR 201-0202-04-10 Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. I-II	12,760	m3
2.	KNR 201-0218-02-00 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III	386,380	m3
3.	KNR 201-0230-01-00 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	373,620	m3
4.	KNR 201-0317-02-00 Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 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	2,400	m3
5.	KNR 201-0320-08-20 Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m	2,400	m3
6.	KNR 201-0610-02-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	1,260	m3
7.	KNR 201-0621-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu oraz osadniki piasku, przy średnicy nominalnej 800 mm, w gruncie kat.III	2,000	szt
8.	KNR 201-0605-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	48,000	m-g
<b>2.</b>	<b>ELEMENT : Drogi i ogrodzenie terenu</b>		
9.	KNR 202-1802-04-00 Ogrodzenia z siatki w ramach, na słupkach stalowych o rozstawie 2 m obsadzonych w gniazdach cokołów - montaż i dwukrotne malowanie słupów i ram farbą olejną, przy wysokości siatki: 1,8 m i słupkach z teownika 100x100x11 mm	32,000	m
10.	KNR 202-1808-03-00 Furtka o szer.1,0 m, brama o szer. 3 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszane na gotowych słupkach i dwukrotnie malowane farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m	2,000	kpl
11.	KNR 231-0104-01-00 Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	32,000	m2
12.	KNR 231-0202-01-00 Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm	32,000	m2
13.	KNR 231-0401-04-00 Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30cm: kategoria gruntu III-IV	32,000	m
14.	KNR 231-0402-04-00 Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem	1,600	m3
15.	KNR 231-0403-02-00 Krawężniki betonowe wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm	32,000	m
16.	KNR 231-0302-01-00 Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rzędowa o wysokości: Polbruk 8 cm	32,000	m2
<b>3.</b>	<b>ELEMENT : Instalacje technologiczne</b>		
17.	A.wł kalk, ind, PW 1 - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1500 mm z pompami - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna z 2 zewnętrznymi zasuwaniami - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze	1,000	kpl
18.	A.wł kalk, ind, PK 2 - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1500 mm z pompami - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna z 2 zewnętrznymi zasuwaniami - automatyka i sterowanie	1,000	kpl



## Przepompownie ścieków PW1 i PW2 w Wężewie

Data : 2015-09-07

ELEMENT : 3. Instalacje technologiczne

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	- szafy zasilające i sterownicze		
19.	A.wł kalk, ind, Monitoring przepompowni ścieków	2,000	kpl
20.	kalk. własna Projekt budowlany przyłącza elektrycznego do szfy sterowniczej w ramach ogrodzenia przepompowni	2,000	kpl
21.	kalk. własna Montaż przyłącza elektrycznego do szfy sterowniczej w ramach ogrodzenia	2,000	kpl

--- Koniec wydruku ---