

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Kanalizacja sanitarna

Obiekt : Gmina Orzysz

Grzegorz, Kanalizacja san. graw. i tłoczna na dz. nr 446/15, 50/4, 50/3, 446/8, 25/4, 447/7, 446/5  
203/1, 203/2, 208, 59/1, 59/2, 68/3, 68/2, 55/4, 81/8, 202/4, 205/1, 205/2, 82, 204, 94, 199, 210

Kod CPV : 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Inwestor : Zakład Usług Komunalnych w Orzyszu Sp. Gminy Sp. z o.o.  
ul. Wyzwolenia 5, 12-250 Orzysz

Opracował : mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk

Data : 2012-10-11

Inwestor :

Wykonawca :

**UWAGA:**  
Przedstawione w dokumentacji wskazania na systemy i materiały z podaniem producenta należy traktować jako przykładowe, ze względu na zasady Prawo Zamówień Publicznych zwłaszcza art.29 do 31. Oznacza to, że wykonawcy mogą zaproponować inne niż wyszczególnione w dokumentacji rozwiązania z zachowaniem odpowiednich, równoważnych parametrów.

Grzegorz, Kanalizacja san. graw. i tłoczna na dz. nr 446/15, 50/4, 50/3, 446/8, 25/4, 447/7, 446/5 203/1, 203/2, 208,  
59/1, 59/2, 68/3, 68/2, 55/4, 81/8, 202/4, 205/1, 205/2, 82, 204, 94, 199, 210

Budowa : Kanalizacja sanitarna  
Obiekt : Gmina Orzysz

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2013-02-14

Str: 1

Lp.	Kod CPV	Opis działu
1		Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne
2		Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe
3		Roboty towarzyszące
4		Roboty drogowe
5		Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne
6		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe
7		Roboty towarzyszące

--- Koniec wydruku ---

Grzegorz, Kanalizacja san. graw. i tłoczna na dz. nr 446/15, 50/4, 50/3, 446/8, 25/4, 447/7, 446/5 203/1, 203/2, 208, 59/1, 59/2, 68/3, 68/2, 55/4, 81/8, 202/4, 205/1, 205/2, 82, 204, 94, 199, 210

Budowa: Kanalizacja sanitarna  
Obiekt: Gmina Orzysz

Data: 2013-02-14

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	<b>Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne</b>		
1	<b>KNR 201-0218-02-00</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kategorii: I III	2 949,800	m <sup>3</sup>
2	<b>KNR 201-0202-05-10</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowładoczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km, grunt kat. III	118,400	m <sup>3</sup>
3	<b>KNR 201-0230-01-00</b> Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: II 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	2 831,400	m <sup>3</sup>
	2949.8-118.4 =	2 831,400	
	Razem =	2 831,400	m <sup>3</sup>
4	<b>KNR 201-0317-02-00</b> Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wydłgiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m	2 077,000	m <sup>3</sup>
5	<b>KNR 201-0320-08-20</b> Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 2,6-4,5 m	2 077,000	m <sup>3</sup>
6	<b>KNR 201-0321-02-00</b> Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych belkami drewnianymi wraz z rozbiórka, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	4 615,556	m <sup>2</sup>
	2077/0.9*2 =	4 615,556	
	Razem =	4 615,556	m <sup>2</sup>
7	<b>KNR 201-0236-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijkami mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii: III-IV	2 831,400	m <sup>3</sup>
2	<b>Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe</b>		
8	<b>KNR 201-0610-01-00</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	118,400	m <sup>3</sup>
9	<b>KNR 201-0610-02-00</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana ze żwiru	0,300	m <sup>3</sup>
10	<b>KNR 201-0611-01-30</b> Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym, wykonany z sączków ceramicznych o średnicy nominalnej 100 mm	2,143	m
	0.3/0.7/0.2 =	2,143	
	Razem =	2,143	m
11	<b>KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rurociągi z rur polipropylenowych dwuściennych PP-B / łączonych na uszczelki, przy średnicy zewnętrznej rur: 150 mm	153,000	m
12	<b>KNR 218-0109-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rurociągi z rur polipropylenowych dwuściennych PP-B / łączonych na uszczelki, przy średnicy zewnętrznej rur: 200 mm	1 268,000	m
13	<b>KNR 218-0108-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rurociągi z rur polipropylenowych dwuściennych PP-B / łączonych na uszczelki, przy średnicy zewnętrznej rur: 315 mm	5,000	m
14	<b>KNR 218-0108-03-00</b> Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	46,000	m

Grzegorz, Kanalizacja san. graw. i tłoczna na dz. nr 446/15, 50/4, 50/3, 446/8, 25/4, 447/7, 446/5 203/1, 203/2, 208, 59/1, 59/2, 68/3, 68/2, 55/4, 81/8, 202/4, 205/1, 205/2, 82, 204, 94, 199, 210

2. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe

Data : 2013-02-14

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
15	A.wł kalk, ind, Studnie typowe z PVC 400 mm	62,000	kpl
16	KNR 218-0613-05-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m- średnica kręgów: 1500 mm	2,000	szt
3	Roboty towarzyszące	52,500	m
17	KNR 218-0401-02-00 Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 400 mm	15,000	m
18	KNR 218-0401-02-00 Przeciski jednostopniowe w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 300 mm	2,000	kpl
19	KNR 202-1217-05-00 Obramienia z kątownika 40x40x4 mm, krata ręczna przystosowana do demontażu - analogia	70,000	m
20	A.wł kalk, własna Czasowe zajęcie drogi	20,000	m-g
21	KNR 201-0605-01-00 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	20,000	m
22	KNR 201-0616-02-10 Rurociągi stalowe kołnierzowe tymczasowe o średnicy nominalnej rur 150 mm	1 700,000	m2
4	Roboty drogowe	0,170	ha
23	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	1 392,000	m2
24	KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z errata BI 9/96 ] Wykonanie trawników - gleby lekkie, średnie,	241,000	m2
25	KNR 231-0802-01-00 Rozebranie ręczne podbudowy z gruntu stabilizowanego: o grubości 10 cm	1 581,000	m2
26	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	1 581,000	m2
27	KNR 231-0101-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne wykonanie koryt na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV, o głębokości: 20 cm	1 581,000	m2
28	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	942+260+375+4 = Razem =	1 581,000 1 581,000 m2
29	KNR 231-0201-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie gruntowe z mieszanek płaszczystogliniastych na gruncie rodzimym płaszczystym, o grubości warstwy po zagęszczeniu: 10 cm	1 581,000	m2
30	KNR 231-0205-02-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z brukowca o wymiarach: 13 - 17 cm (kamień narzutowy)	241,000	m2
31	KNR 231-0801-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie ręczne podbudowy betonowej o grubości: 12 cm	122,000	m2

Grzegorz, Kanalizacja san. graw. i tłoczna na dz. nr 446/15, 50/4, 50/3, 446/8, 25/4, 447/7, 446/5 203/1, 203/2, 208, 59/1, 59/2, 68/3, 68/2, 55/4, 81/8, 202/4, 205/1, 205/2, 82, 204, 94, 199, 210

Data : 2013-02-14 4. Roboty drogowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
32	<b>KNR 231-0801-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie ręczne podbudowy z mas mineralno-bitumicznych, o grubości: 4 cm	122,000	m2
33	<b>KNR 231-0801-07-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie mechaniczne podbudowy z mas mineralnobiałowniczych, o grubości: 4 cm	122,000	m2
34	<b>KNR 231-0804-01-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie ręczne nawierzchni z tłoczni kamiennego, o grubości: 15 cm	122,000	m2
35	<b>KNR 231-0114-05-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: 15 cm	122,000	m2
36	<b>KNR 231-0114-06-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Podbudowy z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu: ponad 15 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	122,000	m2
37	<b>KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b> [ 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	122,000	m2
38	<b>KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	244,000	m2
	122*2 =	244,000	
	Razem =	244,000	m2
39	<b>KNR 231-0311-01-00 IGM Warszawa</b> [ 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	122,000	m2
40	<b>KNR 231-0311-02-00 IGM Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnia z mieszanek mineralno-asfaltowych, grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca po zagęszczeniu o grubości: ponad 4 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm	244,000	m2
	122*2 =	244,000	
	Razem =	244,000	m2
<b>5 : Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne</b>			
41	<b>KNR 201-0218-02-00</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: II III	14,200	m3
42	<b>KNR 201-0202-05-10</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: I grunt kat. III	5,100	m3
43	<b>KNR 201-0230-01-00</b> Przemieszczenie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III	9,100	m3
	14,2-5,1 =	9,100	
	Razem =	9,100	m3
44	<b>KNR 201-0317-02-00</b> Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurowciągi kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: II szer. wykopu 0,8-1,5 m	86,900	m3

Grzegorz, Kanalizacja san. graw. i tłoczna na dz. nr 446/15, 50/4, 50/3, 446/8, 25/4, 447/7, 446/5 203/1, 203/2, 208, 59/1, 59/2, 68/3, 68/2, 55/4, 81/8, 202/4, 205/1, 205/2, 82, 204, 94, 199, 210

5. Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne

Data: 2013-02-14

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
45	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	86,900	m3
46	KNR 201-0321-02-00 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych tbalami drewnianymi wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV	193,111	m2
	86,9/0,9*2 =	193,111	
	Razem =	193,111	m2
6	Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe		
47	KNR 201-0810-01-00 Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku	5,100	m3
48	KNR 218-0109-01-00 Rurociągi z rur PE /polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 40 mm	76,500	m
49	KNR 218-0301-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.B1 do 9/96 ] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw i zaworów żeliwnych klinowych owalnych kielichowych montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 40 mm	4,000	kpl
50	KNR 218-0613-03-00 Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm	2,000	szt
51	KNR 218-0802-01-20 Próba szczelności sieci wodociągowej z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej do 100 mm	1,000	próba
7	Roboty towarzyszące		
52	KNR 218-0401-02-00 Przeciski jednostopniowe - w gruntach kategorii III-IV, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 100 mm	18,000	m

--- Koniec wydruku ---