

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Kanalizacja sanitarna**

Obiekt : **Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Goworówek**

Kod CPV : 45255600-5 Roboty w zakresie kładzenia rur w kanalizacji

## Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Goworówek

Kod CPV : 45232410-9 45232420-2 45232460-4 45232440-8 45232423-3 45232400-6 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

Inwestor : **Gmina Goworowo**

Adres : ul. Ostrołęcka 21, 07 - 440 Goworowo

mgr inż. Marta Skarżyńska-Stańczyk  
upr. bud.Nr St. - 367/80  
upr. proj. SUW - 31/111

**Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Goworówek**

Budowa: Kanalizacja sanitarna

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Goworówek

**SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU**

Data: 29.10.2018

Lp.	Kod CPV	Opis działu
<b>A</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>
A.a		Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne
A.b		Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe
A.c		Roboty towarzyszące
A.d		Roboty drogowe
A.e		Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne
A.f		Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe
A.g		Drogi i ogrodzenie terenu
A.h		Instalacje technologiczne

--- Koniec wydruku ---

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Goworówek

Budowa: Kanalizacja sanitarna

Obiekt: Budowa kanalizacji sanitarnej w m. Goworówek

Data: 29.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A</b>	<b>Roboty przygotowawcze</b>		
1	<b>KNR 201-0113-03-00 WACETOB Warszawa</b> Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa gazociągu w terenie równinnym $(900 + 24.5 + 542.5 + 53 + 490.5) * 0.001 =$ Razem =	2,011 2,011 2,011	km  km
<b>A.a</b>	<b>Kanalizacja grawitacyjna - roboty ziemne</b>		
2	<b>KNR 201-0218-02-00</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III $(24.5 + 542.5 + 53 + 490.5) * 0.8 * 2.5 * 0.7 =$ Razem =	1 554,700 1 554,700 1 554,700	m3  m3
3	<b>KNR 201-0202-05-10</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III $(24.5 + 542.5 + 53 + 490.5) * 3.14 * 0.1 * 0.1 =$ Razem =	34,870 34,870 34,870	m3  m3
4	<b>KNR 201-0317-02-00</b> 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 $(24.5 + 542.5 + 53 + 490.5) * 0.6 * 2.5 * 0.2 =$ Razem =	333,150 333,150 333,150	m3  m3
5	<b>KNR 201-0230-01-00</b> 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 $1554.7 - 3.14 * 0.1 * 0.1 * (24.5 + 542.5 + 53 + 490.5) =$ Razem =	1 519,830 1 519,830 1 519,830	m3  m3
6	<b>KNR 201-0321-02-00</b> 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 $(24.5 + 542.5 + 53 + 490.5) * 0.5 =$ Razem =	555,250 555,250 555,250	m2  m2
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 spoiстым, kategorii : III-IV  1519.83 = Razem =	1 519,830 1 519,830 1 519,830	m3  m3
8	<b>KNR 218-0401-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przeciski jednostopniowe o długości do 20 m w gruntach kategorii I-II, wykonane rurami stalowymi o średnicy nominalnej: 400 mm $11 + 11 + 11 + 11 + 8 + 10 + 10 + 9 + 10.5 + 8 + 11 + 10 + 12 + 15 + 11 + 11 + 11 + 11 + 10 + 8 =$ Razem =	209,500 209,500 209,500	m  m
<b>A.b</b>	<b>Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe</b>		
9	<b>KNR 201-0610-01-00</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku $(24.5 + 542.5 + 53 + 490.5 - 200) * 0.1 * 0.5 =$ Razem =	45,525 45,525 45,525	m3  m3
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  400 =	400,000 400,000 400,000	m  m

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Goworówek

A. Roboty przygotowawcze  
A.b. Kanalizacja grawitacyjna - roboty montażowe

Data: 29.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	400,000	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 PVC-U SN8 typ ciężki z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach / łączonych na uszczelki, przy średnicy rur: 200 mm	1 033,000	m
	$542.5 + 490.5 =$	1 033,000	
	Razem =	1 033,000	m
12	<b>KNR 218-0108-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rurociągi z rur PVC-U SN8 typ ciężki z rdzeniem litym o wydłużonych kielichach / łączonych na uszczelki, przy średnicy rur: 160 mm	77,500	m
	$24.5 + 53 =$	77,500	
	Razem =	77,500	m
13	<b>KNR 218-0108-03-00</b> Rurociągi z rur PCW AROT łączonych na uszczelki gumowe, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	60,000	m
	60 =	60,000	
	Razem =	60,000	m
14	<b>A.wł kalk, ind,</b> Studnie typowe z PEHD 425 mm	30,000	kpl
	30 =	30,000	
	Razem =	30,000	kpl
15	<b>A.wł kalk, ind,</b> Studnie typowe z PEHD 600 mm	3,000	kpl
	3 =	3,000	
	Razem =	3,000	kpl
16	<b>KNR 218-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm	6,000	szt
<b>A.c Roboty towarzyszące</b>			
17	<b>KSNR 001-0410-08-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Izofiltry o średnicy do 50 mm, montowane w uprzednio wplukanej rurze obsadowej, z obsypką, na głębokość ponad 4,0 do 6,0 m	50,000	szt
18	<b>KNR 201-0605-01-00</b> Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, przy średnicy otworów od 150 do 500 mm	280,000	m-g
19	<b>Kalk. własna</b> Inspekcja kamerą kanałów grawitacyjnych	1 110,500	m
	$(24.5 + 542.5 + 53 + 490.5) =$	1 110,500	
	Razem =	1 110,500	m
<b>A.d Roboty drogowe</b>			
20	<b>KNR 201-0125-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa</b> [ 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	1 801,000	m2
	$(24.5 + 542.5 + 53 + 490.5 - 210) * 2 =$	1 801,000	
	Razem =	1 801,000	m2
21	<b>KNR 211-0712-01-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z errata BI 9/96 ] Wykonanie trawników - gleby lekkie, średnie,	0,111	ha
	$(24.5 + 542.5 + 53 + 490.5) / 10000 =$	0,111	
	Razem =	0,111	ha

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Goworówek

A. Roboty przygotowawcze  
A.e. Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne

Data: 29.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>A.e</b>	<b>Kanalizacja tłoczna - roboty ziemne</b>		
22	<b>KNR 201-0218-02-00</b> Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kategorii: III $900 * 2 * 0.6 * 0.6 =$ Razem =	<u>648,000</u> 648,000	m3
23	<b>KNR 201-0202-05-10</b> Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności ponad 5 do 10 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III $900 * 0.06 * 0.06 * 3.14 =$ Razem =	<u>10,174</u> 10,174	m3
24	<b>KNR 201-0317-02-00</b> 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 $900 * 0.8 * 2 * 0.2 =$ Razem =	<u>288,000</u> 288,000	m3
25	<b>KNR 201-0230-01-00</b> Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gaśnicowymi o mocy: 55 kW ( 75 KM), kat.gruntu I-III $648 - 248 =$ Razem =	<u>400,000</u> 400,000	m3
26	<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 $0.3 * 900 * 0.6 =$ Razem =	<u>162,000</u> 162,000	m3
27	<b>KNR 201-0321-02-00</b> 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 $900 * 0.25 =$ Razem =	<u>225,000</u> 225,000	m2
<b>A.f</b>	<b>Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe</b>		
28	<b>KNR 201-0610-01-00</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku $900 * 0.6 * 0.15 =$ Razem =	<u>81,000</u> 81,000	m3
29	<b>KNR 218-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rurociągi z rur PE RC PP polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	<b>900,000</b>	m
30	<b>KNR 218-0301-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ustawienie i uszczelnienie folią aluminiową zasuw żeliwnych klinowych owalnych kielichowych z obudową, montowanych sprzętem ręcznym - średnica zasuw: 100 mm $2 =$ Razem =	<u>2,000</u> 2,000	kpl
31	<b>KNR 218-0110-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kielichowych,uszczelnianych oliwem,przy średnicy nominalnej kształtek: 80 - 100 mm	<b>4,000</b>	szt
32	<b>KNR 218-0802-01-20</b> Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm	<b>5,553</b>	próba

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Goworówek

A. Roboty przygotowawcze  
A.f. Kanalizacja tłoczna - roboty montażowe

Data: 29.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$(24.5 + 542.5 + 53 + 490.5) / 200 =$	5,553	
	Razem =	5,553	próba
33	<b>KNR 218-0408-06-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa</b> [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Przewierty sterowane długości do 100 m, rurami PE o średnicy 110mm, wykonane maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, w gruntach kategorii: III-IV	27,000	m
34	<b>KNR 201-0610-01-00</b> Podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie wraz z przygotowaniem kruszywa, wykonana z piasku $492.5 * 0.6 * 0.15 =$	44,325	
	Razem =	44,325	m3
35	<b>KNR 218-0802-01-20</b> Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE (długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m), o średnicy nominalnej: do 100 mm  9 =	9,000	próba
	Razem =	9,000	próba
<b>A.g</b>	<b>Drogi i ogrodzenie terenu</b>		
36	<b>KNR 202-1802-04-00</b> 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  4 * 4 =	16,000	m
	Razem =	16,000	m
37	<b>KNR 202-1808-03-00</b> Furtka o szer. 1,0 m, wykonane z siatki w ramach z kątowników bez pasa dolnego z blachy - zawieszona na gotowych słupkach i dwukrotnie malowana farbą olejną - wys.wrot: 1,80 m  1 =	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
38	<b>KNR 231-0104-01-00</b> Warstwy odsączające w korycie zagęszczenie ręczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  16 =	16,000	m2
	Razem =	16,000	m2
39	<b>KNR 231-0202-01-00</b> Nawierzchnie żwirowe, rozścielane ręcznie, warstwa jezdni dolna - grubość warstwy po zagęszczeniu: 15 cm  16 =	16,000	m2
	Razem =	16,000	m2
40	<b>KNR 231-0401-04-00</b> Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe 30x30cm: kategoria gruntu III-IV  16 =	16,000	m
	Razem =	16,000	m
41	<b>KNR 231-0402-04-00</b> Ławy pod krawężniki: betonowe z oporem  $0.45 * 0.1 * 16 =$	0,720	
	Razem =	0,720	m3
42	<b>KNR 231-0403-02-00</b> Krawężniki betonowe wystające, na podsypce piaskowej, o wymiarach: 15x30 cm  16 =	16,000	m
	Razem =	16,000	m
43	<b>KNR 231-0302-01-00</b> Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej - kostka rzędowa o wysokości: Polbruk 6 cm  2,870 =	2,870	m2

Budowa kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej w m. Goworówek

A. Roboty przygotowawcze  
A.g. Drogi i ogrodzenie terenu

Data: 29.10.2018

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	$4 - 3.14 * 0.6 * 0.6 =$	2,870	
	Razem =	2,870	m2
44	<b>KNR 211-0604-05-00 WACETOB Warszawa</b> [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z erratą BI 9/96 ] Sadzenie krzewów w terenie płaskim, w dołach o średnicy i głębokości 0,50-0,50 m, wykopanych w gruncie: kat. III $(4 + 4 + 4) * 1 =$	12,000	szt
	Razem =	12,000	szt
A.h	<b>Instalacje technologiczne</b>		
45	<b>A.wł kalk, ind,</b> PG1 - Dostawa i montaż przepompowni z polimerobetonu 1500 mm z pompami - szt 2 z kompletnym wyposażeniem w tym: - instalacja technologiczna - automatyka i sterowanie - szafy zasilające i sterownicze - monitoring przepompowni	1,000	kpl
46	<b>kalk. własna</b> Montaż przyłącza elektrycznego do szfy sterowniczej w ramach ogrodzenia	1,000	kpl

--- Koniec wydruku ---