

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
w Grodzisku Wielkoposkim, gm. Grodzisk Wlkp.

**Kod CPV :** 45231300-8 45232400-6 45232410-9 45111200-0 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**Obiekt :** Roboty instalacyjno - montażowe

**Adres :** działki nr 3108/2, 3120/1, 3120/8, 3121/4, 3122/5, 3123/5, 3124/5, 3126/5, 3127/2, 3128/2, 219/11

<b>Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny z odgałęzieniami kanalizacyjnymi</b>
---

**Kod CPV :** 45111200-0 45231300-8 45232400-6 45232410-9 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

**Inwestor :** Grodziskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. o.o.  
ul. Kościańska 32, 62-065 Grodzisk Wlkp.

## Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny z odgałęzieniami kanalizacyjnymi

Budowa : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Grodzisku Wielkopolskim, gm. Grodzisk Wlkp.

Obiekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Adres : działki nr 3108/2, 3120/1, 3120/8, 3121/4, 3122/5, 3123/5, 3124/5, 3126/5, 3127/2, 3128/2, 219/11

Data : 18.02.2025

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>1</b>	<b>STAN : Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny</b>		
<b>1.1</b>	<b>ELEMENT : Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
1	KNR 201-0119-03-00 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (długość 392,50m)  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000 1,000 1,000	kpl  kpl
<b>1.2</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
2	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III  $(338.5 * 1.2 * 2.27) * 0.98 = 903,633$ Razem = 903,633	903,633 903,633 903,633	m3  m3
3	KNR 201-0317-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] 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  $(338.5 * 1.2 * 2.27) * 0.02 = 18,441$ Razem = 18,441	18,441 18,441 18,441	m3  m3
4	KNR 201-0325-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach, za pomocą metalowej obudowy typu boks wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem, w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 3,00 m: szerokość wykopu do 1,0 m  $(338.5 * 2.27) * 2 = 1 536,790$ Razem = 1 536,790	1 536,790 1 536,790 1 536,790	m2  m2
5	KNR 218-0501-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Podsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki 10 cm z gruntu piaszczystego dowiezonego  $0.1 * 1 * 338.5 = 33,850$ Razem = 33,850	33,850 33,850 33,850	m3  m3
6	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.I-II (grunt dowieziony)  $338.5 * 1.85 * 1.2 * 0.994 = 746,961$ Razem = 746,961	746,961 746,961 746,961	m3  m3
7	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II (w wymienionym gruncie - piasek)  $338.5 * 1.95 * 1.2 = 792,090$ Razem = 792,090	792,090 792,090 792,090	m3  m3
8	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m (grunt dowieziony)  $338.5 * 1.95 * 1.2 * 0.006 = 4,753$ Razem = 4,753	4,753 4,753 4,753	m3  m3
<b>1.3</b>	<b>ELEMENT : Roboty montażowe</b>		
9	KNR 920-0101-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 315 mm - - rury PVC-U kl. S, lita	338,500	m

## Sieć kanalizacji sanitarnej rurowcią grawitacyjny z odgałęzieniami kanalizacyjnymi

STAN : 1. Sieć kanalizacji sanitarnej rurowcią grawitacyjny  
ELEMENT : 1.3. Roboty montażowe

Data : 18.02.2025

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	338.5 = Razem =	338,500 338,500	m
10	KNR 920-0302-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ]  <b>Studzienki włazowe z tworz.sztucznego o średnicy korpusu 1000 mm, ze zwieńczeniem włazem żeliwno-betonowym niewentylowanym D400 /z pierśc.odciąż./ (S1-17)</b>  11 = Razem =	11,000 11,000 11,000	szt szt
11	KNR 202-0204-01-02 [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Umocnienie żelbetowe włazów grubości 0,20 m prefabrykowane, 1,0m x 1,0m</b>  11 = Razem =	11,000 11,000 11,000	szt szt
<b>2 STAN : Odgałęzienia kanalizacyjne</b>			
<b>2.4 ELEMENT : Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>			
12	KNR 201-0119-03-00 <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (długość 86,5m)</b>  1 = Razem =	1,000 1,000 1,000	kpl kpl
<b>2.5 ELEMENT : Roboty ziemne</b>			
13	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b>  $(86.5 * 1.2 * 2.27) * 0.98 =$ Razem =	230,913 230,913 230,913	m3 m3
14	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Wykopy ręczne liniowe o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m, pod fundamenty, rurowcią i kolektory w gruntach suchych kat. III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym: szer. wykopu 0,8-1,5 m</b>  $(86.5 * 1.2 * 2.27) * 0.02 =$ Razem =	4,713 4,713 4,713	m3 m3
15	KNR 201-0325-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach , za pomocą metalowej obudowy typu boks wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem, w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 3,00 m: szerokość wykopu do 1,0 m</b>  $(86.5 * 2.27) * 2 =$ Razem =	392,710 392,710 392,710	m2 m2
16	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki 10 cm z gruntu piaszczystego dowiezionego</b>  $0.1 * 1 * 86.5 =$ Razem =	8,650 8,650 8,650	m3 m3
17	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.I-II (grunt dowieziony)</b>  $86.5 * 1.85 * 1.2 * 0.994 =$ Razem =	190,878 190,878 190,878	m3 m3

## Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny z odgałęzieniami kanalizacyjnymi

STAN : 2. Odgałęzienia kanalizacyjne  
ELEMENT : 2.5. Roboty ziemne

Data : 18.02.2025

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
18	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II (w wymienionym gruncie - piasek)</b> $86.5 * 1.95 * 1.2 =$ Razem =	202,410  202,410 202,410	m3  m3
19	KNR 201-0320-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m (grunt dowieziony)</b> $86.5 * 1.95 * 1.2 * 0.006 =$ Razem =	1,214  1,214 1,214	m3  m3
<b>2.6 ELEMENT : Roboty montażowe</b>			
20	KNR 920-0101-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 200 mm - rury PVC-U kl. S, lita</b> $86.5 =$ Razem =	86,500  86,500	m  m
21	KNR 920-0201-03-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 200 mm - kształtki PVC-U - zaślepka 200</b> $9 =$ Razem =	9,000  9,000	szt  szt
<b>2.7 ELEMENT : Próba szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu</b>			
22	KNR 218-0804-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowozem, przy średnicy nominalnej rur: 300 mm</b> $4 =$ Razem =	4,000  4,000	100 m  100 m
<b>3 STAN : Roboty różne</b>			
23	wycena własna <b>Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizyjną przemysłową CCTV wraz z dokumentacją</b> $338.5 =$ Razem =	338,500  338,500	m  m
24	wycena własna <b>Inwentaryzacja powykonawcza</b> $1 =$ Razem =	1,000  1,000	kpl  kpl
25	kalk. indywid. <b>Oплата za zajęcie pasa drogowego (droga gminna)</b> $1 =$ Razem =	1,000  1,000	kpl  kpl
<b>4 STAN : Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny na działkach nr 3128/1, 219/11, 231/153</b>			
<b>4.8 ELEMENT : Roboty rozbiórkowe - w śladzie rurociągu</b>			
26	KNR 401-0108-11-00 IGM Warszawa <b>Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km</b> $(3.14 * 0.02^2) * 54 =$ Razem =	0,068  0,068	m3  m3

## Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny z odgałęzieniami kanalizacyjnymi

STAN : 4. Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny na działkach nr 3128/1, 219/11, 231/153  
ELEMENT : 4.8. Roboty rozbiórkowe - w śladzie rurociągu

Data : 18.02.2025

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	kalk. indywid. <b>Oплата wysypiskowa</b>  $(3.14 * 0.02^2) * 54 =$ Razem =	0,068 0,068 0,068	m3  m3
<b>4.9</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
28	KNR 201-0205-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. III</b>  $(54 * 1.2 * 2.27) * 0.98 =$ Razem =	144,154 144,154 144,154	m3  m3
29	KNR 201-0317-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <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</b>  $(54 * 1.2 * 2.27) * 0.02 =$ Razem =	2,942 2,942 2,942	m3  m3
30	KNR 201-0325-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Umocnienie ścian wykopów liniowych w gruntach, za pomocą metalowej obudowy typu boks wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem, w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 3,00 m: szerokość wykopu do 1,0 m</b>  $(54 * 2.27) * 2 =$ Razem =	245,160 245,160 245,160	m2  m2
31	KNR 218-0501-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa <b>Podsypka z materiałów sypkich pod kanały i obiekty - grubość podsypki 10 cm z gruntu piaszczystego dowiezonego</b>  $0.1 * 1 * 54 =$ Razem =	5,400 5,400 5,400	m3  m3
32	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.I-II (grunt dowieziony)</b>  $54 * 1.85 * 1.2 * 0.994 =$ Razem =	119,161 119,161 119,161	m3  m3
33	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] <b>Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II (w wymienionym gruncie - piasek)</b>  $54 * 1.95 * 1.2 =$ Razem =	126,360 126,360 126,360	m3  m3
34	KNR 201-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 1,5 m: grunt kat. I-II, szer. wykopu 0,8-1,5 m (grunt dowieziony)</b>  $54 * 1.95 * 1.2 * 0.006 =$ Razem =	0,758 0,758 0,758	m3  m3
<b>4.10</b>	<b>ELEMENT : Roboty montażowe</b>		
35	KNR 920-0101-05-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ] <b>Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 315 mm - - rury PVC-U kl. S, lita</b>  54 = Razem =	54,000 54,000 54,000	m  m