

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

**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 3120/1, 3120/4, 3120/5, 3120/6, 3120/8, 3121/4 w Grodzisku Wielkoposkim, gm. Grodzisk Wlkp.

<b>Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny</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

Budowa : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Obiekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Adres : działki nr 3120/1, 3120/4, 3120/5, 3120/6, 3120/8, 3121/4 w Grodzisku Wielkopolskim, gm. Grodzisk Wlkp.

Data : 2023-06-06

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 214,0m)  <div>1 = 1,000 Razem = 1,000</div>	1,000  1,000 1,000	kpl   kpl
<b>1.2</b>	<b>ELEMENT : Roboty nawierzchniowe rozbiórkowe - w śladzie rurociągu</b>		
2	KNR 231-0811-01-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem  <div>50 = 50,000 Razem = 50,000</div>	50,000  50,000 50,000	m2   m2
<b>1.3</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
3	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  <div><math>(214 * 1.2 * 1.64) * 0.98 = 412,729</math> Razem = 412,729</div>	412,729  412,729 412,729	m3   m3
4	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  <div><math>(214 * 1.2 * 1.64) * 0.02 = 8,423</math> Razem = 8,423</div>	8,423  8,423 8,423	m3   m3
5	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 nawodnionych, 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  <div><math>(214 * 1.64) * 2 = 701,920</math> Razem = 701,920</div>	701,920  701,920 701,920	m2   m2
6	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m  <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000  3,000 3,000	kpl   kpl
7	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m  <div>3 = 3,000 Razem = 3,000</div>	3,000  3,000 3,000	kpl   kpl
8	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)  <div><math>214 * 1.43 * 1.2 * 0.994 = 365,021</math> Razem = 365,021</div>	365,021  365,021 365,021	m3   m3
9	ZAŁ.1 - KNNR 001-0408-01-00 MRRiB [ Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r. ] Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: sypkim kat. I-II (w wymienionym gruncie - piasek)  <div><math>214 * 1.43 * 1.2 = 367,224</math> Razem = 367,224</div>	367,224  367,224 367,224	m3   m3

## Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny

STAN : 1. Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny  
ELEMENT : 1.3. Roboty ziemne

Data : 2023-06-06

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	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>  $214 * 1.43 * 1.2 * 0.006 =$ Razem =	2,203  2,203 2,203	m3   m3
1.4	<b>ELEMENT : Roboty montażowe</b>		
11	KNR 920-0101-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ]  <b>Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych łączonych kielichowo, o długości 3 m i średnicy: 250 mm - rury PVC-U kl. S, lita</b>  $214 =$ Razem =	214,000  214,000 214,000	m   m
12	KNR 920-0302-03-10 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ]  <b>Studzienki włazowe monolityczne z tworz.sztucznego o średnicy korpusu 1000 mm, ze zwieńczeniem: płytą nadstudz.i włazemwłazem żeliwno-betonowym D400 /z pierśc.odciąż./ (S1, S2, S4)</b>  $2 =$ Razem =	2,000  2,000 2,000	szt   szt
13	KNR 920-0307-01-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd.ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ]  <b>Studzienki niewłazowe z tworz.sztucz, z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) o średn.600 mm, z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwno-betonowym D400 (S3, S5-S7)</b>  $5 =$ Razem =	5,000  5,000 5,000	szt   szt
14	KNR 202-0204-01-02 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Umocnienie żelbetowe włazów grubości 20 cm wykonywane ręcznie, 1,0m x 1,0m w szalunku drewnianym z betonu zwykłego B-15, o objętości: do 0,5 m3</b>  $7 * (1.0 * 1.0 * 0.20) =$ Razem =	1,400  1,400 1,400	m3   m3
15	KNR 202-0290-03-11 IZOIEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Zbrojenie konstrukcji - przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli prętami stalowymi okrągłymi gładkimi StOS o średnicy: 8 do 14 mm - umocnienie żelbetowe włazów</b>  $0.006 =$ Razem =	0,006  0,006 0,006	t   t
16	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 - korek 200</b>  $5 =$ Razem =	5,000  5,000 5,000	szt   szt
2	<b>STAN : Odnogi kanalizacyjne</b>		
2.5	<b>ELEMENT : Wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych</b>		
17	KNR 201-0119-03-00  <b>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (długość 38m)</b>  $1 =$ Razem =	1,000  1,000 1,000	kpl   kpl

## Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny

STAN : 2. Odnogi kanalizacyjne  
ELEMENT : 2.6. Roboty ziemne

Data : 2023-06-06

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
<b>2.6</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
18	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>  $(38 * 1.2 * 1.64) * 0.98 =$ Razem =	73,288  73,288 73,288	m3   m3
19	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>  $(38 * 1.2 * 1.64) * 0.02 =$ Razem =	1,496  1,496 1,496	m3   m3
20	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 nawodnionych, 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>  $(38 * 1.64) * 2 =$ Razem =	124,640  124,640 124,640	m2   m2
21	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa <b>Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m</b>  2 = Razem =	2,000  2,000 2,000	kpl   kpl
22	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>  $38 * 1.48 * 1.2 * 0.994 =$ Razem =	67,083  67,083 67,083	m3   m3
23	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>  $38 * 1.48 * 1.2 =$ Razem =	67,488  67,488 67,488	m3   m3
24	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>  $38 * 1.48 * 1.2 * 0.006 =$ Razem =	0,405  0,405 0,405	m3   m3
<b>2.7</b>	<b>ELEMENT : Roboty montażowe</b>		
25	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>  38 = Razem =	38,000  38,000 38,000	m   m
26	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>  5 = Razem =	5,000  5,000 5,000	szt   szt

## Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny

STAN : 2. Odnogi kanalizacyjne  
ELEMENT : 2.7. Roboty montażowe

Data : 2023-06-06

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
27	KNR 920-0201-04-00 ORGBUD-SERWIS Poznań [ Wyd. ORGBUD-SERWIS Poznań 2010 r. ]  <b>Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych łączonych kielichowo, o średnicy: 250 mm - kształtki PVC-U - redukcja 250/200</b>  6 = 6,000 Razem = 6,000	6,000   6,000	szt   szt
<b>2.8 ELEMENT : Próba szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu</b>			
28	KNR 218-0804-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96 ]  <b>Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowitzem, przy średnicy nominalnej rur: 250 mm</b>  3 = 3,000 Razem = 3,000	3,000   3,000	100 m   100 m
<b>3 STAN : Roboty różne</b>			
29	wycena własna <b>Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizji przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją</b>  214 = 214,000 Razem = 214,000	214,000   214,000	m   m
30	wycena własna <b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>  1 = 1,000 Razem = 1,000	1,000   1,000	kpl   kpl
31	kalk. indywid. <b>Opłata za zajęcie pasa drogowego (droga gminna)</b>  214 = 214,000 Razem = 214,000	214,000   214,000	m   m

--- Koniec wydruku ---