

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Budowa :** Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej  
w Pniewach , gm. Pniewy.

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

**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Borówkowej  
i u. dr K. Felickiego działki nr 307, 435/5, 435/8 w Pniewach (odcinek S15-S10-S20)**

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

**Inwestor :** Pniewskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.  
ul. Wspólna 6, 62-045 Pniewy

**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Borówkowej i u. dr K. Felickiego działki nr 307, 435/5, 435/8 w Pniewach (odcinek S15-S10-S20)**

Budowa : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w Pniewach , gm. Pniewy.

Objekt : Roboty instalacyjno - montażowe

Data : 2024-04-10

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 257,50m)	1,000	kpl
		1 = 1,000	
		Razem = 1,000	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	182,000	m2
		182 = 182,000	
		Razem = 182,000	m2
<b>1.3</b>	<b>ELEMENT : Roboty nawierzchniowe odtworzeniowe - w śladzie rurociągu</b>		
3	KNR 231-0309-05-00 IGM Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości: 12 cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - (montaż istniejących płyt drogowych)	182,000	m2
		182 = 182,000	
		Razem = 182,000	m2
<b>1.4</b>	<b>ELEMENT : Roboty ziemne</b>		
4	KNR 201-0205-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] 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	787,332	m3
		$(257.50 * 1.2 * 2.60) * 0.98 = 787,332$	
		Razem = 787,332	m3
5	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	16,068	m3
		$(257.50 * 1.2 * 2.60) * 0.02 = 16,068$	
		Razem = 16,068	m3
6	kalk. indywid. Opłata wysypiskowa	154,500	m3
		$257.50 * 0.5 * 1.20 = 154,500$	
		Razem = 154,500	m3
7	KNR 201-0325-02-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] Umocnienie ścian wykopów liniowych , grodzicami stal. wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic, w gruncie kat.III, przy głębokości wykopu do 3,00 m: szerokość wykopu 1,1-1,8 m	1 339,000	m2
		$(257.50 * 2.60) * 2 = 1 339,000$	
		Razem = 1 339,000	m2
8	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszén rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu: 4,0 m	18,000	kpl
		18 = 18,000	
		Razem = 18,000	kpl
9	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszén kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m	7,000	kpl
		7 = 7,000	
		Razem = 7,000	kpl

## Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Borówkowej i u. dr K. Felickiego działki nr 307, 435/5, 435/8 w Pniewach (odcinek S15-S10-S20)

STAN : 1. Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny

ELEMENT : 1.4. Roboty ziemne

Data : 2024-04-10

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
10	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</b> $0.1 * 1 * 257.50 =$ Razem =	25,750 25,750 25,750	m3 m3
11	KSNR 001-0210-01-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Zасыpywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 40 cm, przy użyciu koparko-ładowarki - grunt kat.I-II (grunt dowieziony) - obsypka</b> $(257.50 * 0.4 * 1.2) - (3.14 * 0.01^2 * 87.50) - (3.14 * 0.0125^2 * 170) =$ Razem =	123,489 123,489	m3 m3
12	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> $257.5 * 0.5 * 1.2 - (3.14 * 0.01^2 * 87.50) - (3.14 * 0.0125^2 * 170) =$ Razem =	154,389 154,389	m3 m3
13	KSNR 001-0210-05-00 WACETOB Warszawa [ Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96 ] <b>Zасыpywanie koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów i wykopów obiektowych warstwami grubości 25 cm /zagęszczanych ubijakami/ - grunt kat.III-IV (grunt rodzimy)</b> $257.50 * 2.10 * 1.2 * 0.994 =$ Razem =	645,007 645,007	m3 m3
14	KNR 201-0320-02-00 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.III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m (grunt rodzimy)</b> $148 * 2.10 * 1.2 * 0.006 =$ Razem =	2,238 2,238	m3 m3
<b>1.5 ELEMENT : Roboty montażowe</b>			
15	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> $87.50 =$ Razem =	87,500 87,500	m m
16	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. , lita</b> $170 =$ Razem =	170,000 170,000	m m
17	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 (S15,S14,S13, S16)</b> $4 =$ Razem =	4,000 4,000	szt szt
18	KNR 218-0613-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa <b>Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm (S10, S17, S20)</b> $3 =$ Razem =	3,000 3,000	szt szt

**Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w ul. Borówkowej i u. dr K. Felickiego działki nr 307, 435/5, 435/8 w Pniewach (odcinek S15-S10-S20)**

STAN : 1. Sieć kanalizacji sanitarnej rurociąg grawitacyjny

ELEMENT : 1.5. Roboty montażowe

Data : 2024-04-10

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
19	KNR 202-0204-01-02 IZOiEPB ORGBUD W-wa [ Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96 ] <b>Umocnienie żelbetowe włązów 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>  $7 * (1.0 * 1.0 * 0.20) =$	1,400	m3
	Razem =	1,400	m3
20	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 włązów</b>  $0.005 =$	0,005	t
	Razem =	0,005	t
<b>1.6 ELEMENT : Próba szczelności na eksfiltrację ścieków do gruntu</b>			
21	KNR 218-0804-02-00 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: 200 mm</b>  $1 =$	1,000	100 m
	Razem =	1,000	100 m
22	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>  $2 =$	2,000	100 m
	Razem =	2,000	100 m
<b>1.7 ELEMENT : Odwodnienie wykopów pod rurociągi</b>			
23	201-0607-01-00 <b>Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki, do głębokości 4,0 m</b>  $260 =$	260,000	szt
	Razem =	260,000	szt
24	kalk. indywid. <b>Pompowanie wody z zestawu igłofiltrów</b>  $((260 / 260) / 2) * 7) * 24 =$	84,000	m-g
	Razem =	84,000	m-g
<b>2 STAN : Roboty różne</b>			
25	wycena własna <b>Badanie wnętrza przewodów kamerą telewizyjną przemysłowej CCTV wraz z dokumentacją</b>  $257.50 =$	257,500	m
	Razem =	257,500	m
26	wycena własna <b>Inwentaryzacja powykonawcza</b>  $1 =$	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl
27	kalk. indywid. <b>Opłata za zajęcie pasa drogowego (droga gminna)</b>  $1 =$	1,000	kpl
	Razem =	1,000	kpl