

---

# PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W PAŁĘDZIU UL. LEŚNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45113000-2

Roboty na placu budowy

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Budowa kanalizacji sanitarnej

ADRES INWESTYCJI: ul. Leśna, Pałędzie

NAZWA INWESTORA: Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Wyzwolenia 15, 62-070 Dopiewo KRS 0000207519 NIP 777-23-74-247

BRANŻE: sanitarna; drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacji wod-kan, Instalacji sieci zewnętrznych mgr inż. Artur Roykowski

DATA OPRACOWANIA: 28 MARZEC 2019

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Budowa kanalizacji sanitarnej - Pałędzie ul. Leśna**

1	Rurociąg grawitacyjny PVC-U lite SN 8 DN 200	<b>236,63 mb</b>
2	Studnie betonowe DN 1000 na sieci kanalizacyjnej	<b>10 szt.</b>
3	Przyłącza DN 160 PVC-U lite SN 8 zakończone studzienką fi 425 - montaż na posesji	<b>9 szt.</b>
4	Odtworzenie nawierzchni do stanu pierwotnego - nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8 cm - do wykorzystania stara kostka, założono 20% nowej kostki i 20 % nowych krawężników, - pobocza/ tereny zielone - przywrócenie stanu pierwotnego, - odtworzenie nawierzchni na 9 posesjach prywatnych po budowie przyłączy wraz z odtworzeniem kostki na posesjach.	<b>kpl.</b>
5	Odwodnienie wykopów - ilość igłofiltrów i czas pompowania dostosować do panujących warunków gruntowo - wodnych	<b>kpl.</b>
6	Pełna wymiana gruntu wraz z utylizacją	<b>kpl.</b>

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 KANALIZACJA SANITARNA PAŁĘDZIE UL. LEŚNA	4

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - PAŁĘDZIE UL. LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - PAŁĘDZIE UL. LEŚNA</b>					
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA PAŁĘDZIE UL. LEŚNA</b>			
1.1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI</b>			
1.1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - SIEĆ</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie kolektora, (SIEĆ+STUDNIE)	km		
d.1.1. 1		249,63 / 1000	km	0,250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,250</b>
1.1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - SIEĆ</b>			
2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
d.1.1. 2		730,17	m3	730,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>730,170</b>
3	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
d.1.1. 2		81,13	m3	81,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,130</b>
4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
d.1.1. 2		811,3	m3	811,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>811,300</b>
5	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
d.1.1. 2		811,3	m3	0,000	
			m3	811,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>811,300</b>
		Obmiar dodatkowy 0		0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
6	kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m3		
d.1.1. 2		652,78	m3	652,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>652,780</b>
7	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
d.1.1. 2		1248,15	m2	1 248,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 248,150</b>
8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m3		
d.1.1. 2		32,45	m3	32,450	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,450</b>
9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
d.1.1. 2		81,13	m3	81,130	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,130</b>
10	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
d.1.1. 2		811,30	m3	811,300	

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - PAŁĘDZIE UL. LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	811,300
11	KNR 2-01 d.1.1. 0236-03z.sz. 2 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		652,78	m3	652,780	
				RAZEM	652,780
<b>1.1.3</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE - SIEĆ</b>			
12	KNR-W 2-18 d.1.1. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		236,63	m	236,630	
				RAZEM	236,630
13	KNR 9-20 d.1.1. 0201-03 3	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 200 mm, montaż trójników 200/200/160	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14	KNR 2-19 d.1.1. 0219-01 3	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		236,63	m	236,630	
				RAZEM	236,630
15	KNR-W 2-18 d.1.1. 0513-01 3	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1000 mm z elementów prefabrykowanych z betonu C35/45 łączonych na uszczelki; dolny krąg prefabrykowany z kinetą i przejściem szczelnym do przyłączenia kanału	stud.		
		10	stud.	10,000	
				RAZEM	10,000
16	KNR-W 2-18 d.1.1. 0706-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
17	Kalkulacja d.1.1. indywidualna 3	Roboty związane z włączeniem do istniejącej przepompowni ścieków (odwiercenie otworu fi 200, osadzenie przejścia szczelnego)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.1.4</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)</b>			
18	KNR 2-01 d.1.1. 0206-05 4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m3		
		204,12	m3	204,120	
				RAZEM	204,120
19	KNR 2-01 d.1.1. 0301-02 4	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowładowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m3		
		22,68	m3	22,680	
				RAZEM	22,680
20	KNR 2-01 d.1.1. 0214-04 4	Dopłata za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowładowczymi o ładowności: do 5 t	m3		
		226,8	m3	226,800	
				RAZEM	226,800

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - PAŁĘDZIE UL. LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m3		
d.1.1.4		226,8	m3	226,800	
				RAZEM	<b>226,800</b>
22	KNR 2-01 0322-04	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi /wypraskami/ wraz z rozbiórką, w gruntach suchych, przy szerokości wykopu do 1,0 m i głębokości do 6,0 m: grunt kat. III-IV	m2		
d.1.1.4		453,6	m2	453,600	
				RAZEM	<b>453,600</b>
23	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm podsypka	m3		
d.1.1.4		22,68	m3	22,680	
				RAZEM	<b>22,680</b>
24	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m3		
d.1.1.4		56,70	m3	56,700	
				RAZEM	<b>56,700</b>
25	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
d.1.1.4		226,80	m3	226,800	
				RAZEM	<b>226,800</b>
26	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
d.1.1.4		147,42	m3	147,420	
				RAZEM	<b>147,420</b>
27	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.4		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
28	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1.4		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	<b>5,000</b>
<b>1.1.5</b>		<b>PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA</b>			
29	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - roboty pomiarowe po trasie przyłączy	km		
d.1.1.5		126 / 1000	km	0,126	
				RAZEM	<b>0,126</b>
30	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm - ZAKOŃCZONE STUDZIENKĄ FI 425, 9 SZT.	m		
d.1.1.5		126	m	126,000	
				RAZEM	<b>126,000</b>
31	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 50 m/, z rur o średnicy nominalnej: do 150 mm - oprócz kanałów z rur bet.i żelbet.	odc. -1 prób .		
d.1.1.5		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>

BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - PAŁĘDZIE UL. LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32 d.1.1. 5	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		126	m	126,000	
				RAZEM	126,000
33 d.1.1. 5	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z PCV, o średnicy 425 mm, zamknięte stożkiem betonowym z: pokrywą żeliwną /kinieta z PP/ - średnia głębokość 1,5m	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>1.1.6</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
34 d.1.1. 6	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		200	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
35 d.1.1. 6	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>1.1.7</b>		<b>ROBOTY DROGOWE - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI</b>			
1.1.7. 1		Elementy drogi do rozbiórki			
36 d.1.1. 7.1	KNR 2-31 0810-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		450	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
37 d.1.1. 7.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 10 cm	m2		
		#36	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
38 d.1.1. 7.1	KNR 2-31 0814-05 analogia	Rozebranie oporników na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
39 d.1.1. 7.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		20	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
40 d.1.1. 7.1	KNR 4-04 1103-03 + KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki wraz z opłatą za wysypisko na odległość 20 km	m3		
		#36 * 0,08 * 20% + #36 * 0,06	m3	34,200	
		#37 * 0,10	m3	45,000	
		#38 * 0,12 * 0,25 * 20%	m3	1,200	
		#39	m3	20,000	
				RAZEM	100,400
1.1.7. 2		Elementy drogi do odtworzenia			
41 d.1.1. 7.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - DO WYKORZYSTANIA KOSTKA Z ROZBIÓRKI, ZAŁOŻONO 20% NOWEJ KOSTKI ul. Leśna - 20% nowej kostki	m2		

## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - PAŁĘDZIE UL. LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		#36	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
42 d.1.1. 7.2	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		ul Leśna #37	m2	450,000	
				RAZEM	450,000
43 d.1.1. 7.2	KNR 2-31 0403-05 analogia	Krawężniki betonowe wtopione na podsypce cementowo-piaskowej - NALEŻY ZABUDOWAĆ STARE KRAWEŻNIKI, ZAŁOŻONO 20% NOWYCH KRAWEŻNIKÓW	m		
		ul. Leśna #38	m	200,000	
				RAZEM	200,000
44 d.1.1. 7.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		#39	m3	20,000	
				RAZEM	20,000
45 d.1.1. 7.2	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Warstwa tłucznia sortowanego 31,5-63 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		ul. Leśna 205 * 1,2	m2	246,000	
				RAZEM	246,000
46 d.1.1. 7.2	KNR 2-31 0114-07	Warstwa tłucznia sortowanego 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m2		
		#45	m2	246,000	
				RAZEM	246,000
1.1.7. 3		Oznakowanie tymczasowe na czas prowadzenia robót			
47 d.1.1. 7.3	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.1.1. 7.3	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.		
		#47	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.1.1. 7.3	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych	szt.		
		#48	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.1.1. 7.3	KNR 2-31 0818-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
		#47	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.1. 7.3	KNR 2-25 0417-01 analogia	Ustawienie zapór drogowych U-20c	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.1.1. 7.3	KNR 2-25 0417-02 analogia	Demontaż zapór drogowych	m		
		#51	m	20,000	
				RAZEM	20,000



## BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ - PAŁĘDZIE UL. LEŚNA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.8</b>		<b>OPŁATY</b>			
53 d.1.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Opłata za zajęcia pasa drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
54 d.1.1. 8	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1.1. 8	analiza indywidualna	Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200, wraz z czyszczeniem WUKO	m		
		236,63	m	236,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,630</b>