

---

# PRZEDMIAR ROBÓT - PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ W DĄBROWIE UL. LEŚNA

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2

Roboty na placu budowy

45231300-8

Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Przedłużenie przyłączy kanalizacji sanitarnej w Dąbrowie ul. Leśna gm. Dopiewo  
ADRES INWESTYCJI: Dąbrowa ul. Leśna gm. Dopiewo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Dopiewo  
ADRES INWESTORA: 62-070 Dopiewo, ul. Leśna 1c

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

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

DATA OPRACOWANIA: 28 SIERPNIA 2022

---

**mgr inż. Artur Roykowski**  
Przebiegnięta budowlana do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodnych  
i wodociągowych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

WYKONAWCA:

INWESTOR:

**Przedłużenie przyłączy kanalizacji sanitarnej  
PVC-U SN 8 DN 250, DN 200, DN 160**

L.p.	Działka docelowa	Średnica			Długość	Studnia
		160	200	250		
1	375/44			x	12	do nabudowania studnia DN 1000 w ul. Leśnej
2	375/43		x		8	
3	375/3	x			1	
4	375/17		x		10	
5	375/50	x			1	przestawienie studni DN 425
6	375/48	x			1	przestawienie studni DN 425
7	374/20	x			3	
8	374/24		x		4	przestawienie studni DN 1000
9	374/22	x			3	
10	374/26		x		3	
11	374/30	x			3	
12	374/32	x			2,5	
13	374/34	x			3	
14	374/36	x			3	
	Suma	9	4	1	57,5	4

## Spis treści

Strona Tytułowa	1
Ogólna charakterystyka obiektu	2
Spis treści	3
Przedmiar	4
1 PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY UL. LEŚNA DĄBROWA	4

## PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY UL. LEŚNA DĄBROWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY UL. LEŚNA DĄBROWA</b>					
1		<b>PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY UL. LEŚNA DĄBROWA</b>			
1.1		<b>KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA - WYDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY</b>			
1.1.1		<b>PRZYŁĄCZA PVC-U DN 250 M*1,4; S*1,4</b>			
1.1.1.1		<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
d.1.1.1.1		12 / 1000	km	0,012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,012</b>
1.1.1.2		<b>ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE DN 250</b>			
2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2		66,9	m <sup>3</sup>	66,900	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,900</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	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2		7,43	m <sup>3</sup>	7,430	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,430</b>
4	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2		74,35	m <sup>3</sup>	74,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,350</b>
5	analiza własna	Oплата za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2		74,35	m <sup>3</sup>	0,000	
			m <sup>3</sup>	74,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,350</b>
6	ka kalkulacja własna	Wymiana gruntu - zasypka (bez podsypki i obsypki)	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2		66,37	m <sup>3</sup>	66,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,370</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	m <sup>2</sup>		
d.1.1.1.2		79,8	m <sup>2</sup>	79,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,800</b>
8	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2		1,6	m <sup>3</sup>	1,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,600</b>
9	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m <sup>3</sup>		
d.1.1.1.2		4,0	m <sup>3</sup>	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</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)	m <sup>3</sup>		

## PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY UL. LEŚNA DĄBROWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74,35	m3	74,350	
				RAZEM	74,350
11 d.1.1. 1.2	KNR 2-01 0236-03z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m3		
		66,37	m3	66,370	
				RAZEM	66,370
1.1.1. 3		PRACE MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE DN 250			
12 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13 d.1.1. 1.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0513-01	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.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		2	[0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1.1. 1.3	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 - 250 mm	odc. -1 prób		
		1	odc. -1 prób	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1. 4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
17 d.1.1. 1.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
18 d.1.1. 1.4	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.1. 5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY			
19 d.1.1. 1.5	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		PRZYŁĄCZA PVC-U DN 200			

## PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY UL. LEŚNA DĄBROWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.2. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
20 d.1.1. 2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		25 / 1000	km	0,025	
				RAZEM	0,025
1.1.2. 2		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
21 d.1.1. 2.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m <sup>3</sup>		
		40,5	m <sup>3</sup>	40,500	
				RAZEM	40,500
22 d.1.1. 2.2	KNR 2-01 0301-02	Roboty ziemne ręczne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi o ładowności do 5 t na odległość do 1 km: grunt kat. III - 10% całości	m <sup>3</sup>		
		4,5	m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
23 d.1.1. 2.2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 0,5 km odległ. transportu ponad 1 km, przy przewozie urobku gruntu kat.III-IV po drogach utwardzonych, samochodami samowyladowczymi o ładowności: do 5 t	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
24 d.1.1. 2.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
25 d.1.1. 2.2	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-IV277,2	m <sup>2</sup>		
		90	m <sup>2</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
26 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m <sup>3</sup>		
		4,5	m <sup>3</sup>	4,500	
				RAZEM	4,500
27 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m <sup>3</sup>		
		11,25	m <sup>3</sup>	11,250	
				RAZEM	11,250
28 d.1.1. 2.2	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
29 d.1.1. 2.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		45	m <sup>3</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
30 d.1.1. 2.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		29,25	m <sup>3</sup>	29,250	
				RAZEM	29,250

## PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY UL. LEŚNA DĄBROWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.1.1. 2.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.2. 3		PRACE MONTAŻOWE -PRZYŁĄCZA			
33 d.1.1. 2.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.1.1. 2.3	KNR-W 2-18 0513-01	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 - DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ STUDNI	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1.1. 2.3	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 .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.1. 2.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
1.1.2. 4		ODWODNIENIE WYKOPÓW			
37 d.1.1. 2.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
38 d.1.1. 2.4	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.2. 5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY			
39 d.1.1. 2.5	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
1.1.3		PRZYŁĄCZA PVC-U DN 160			
1.1.3. 1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			

## PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY UL. LEŚNA DĄBROWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.1. 3.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		20,7 / 1000	km	0,021	
				RAZEM	0,021
1.1.3. 2		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA (WYKOP OTWARTY)			
41 d.1.1. 3.2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,60 m <sup>3</sup> z transportem urobku samochodami samowyładowczymi o ładowności do 5 t, na odległość do 1 km: grunt kat. IV - 90% całości	m <sup>3</sup>		
		33,53	m <sup>3</sup>	33,530	
				RAZEM	33,530
42 d.1.1. 3.2	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	m <sup>3</sup>		
		3,73	m <sup>3</sup>	3,730	
				RAZEM	3,730
43 d.1.1. 3.2	KNR 2-01 0214-04	Dopłata za każde dalsze rozpoczęcie 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	m <sup>3</sup>		
		37,26	m <sup>3</sup>	37,260	
				RAZEM	37,260
44 d.1.1. 3.2	analiza własna	Opłata za utylizację odpadów - ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		37,26	m <sup>3</sup>	37,260	
				RAZEM	37,260
45 d.1.1. 3.2	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-IV277,2	m <sup>2</sup>		
		74,52	m <sup>2</sup>	74,520	
				RAZEM	74,520
46 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm podsypka	m <sup>3</sup>		
		3,73	m <sup>3</sup>	3,730	
				RAZEM	3,730
47 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm obsypka	m <sup>3</sup>		
		9,31	m <sup>3</sup>	9,310	
				RAZEM	9,310
48 d.1.1. 3.2	analiza indywidualna	Wymiana gruntu budowa przyłączy	m <sup>3</sup>		
		37,26	m <sup>3</sup>	37,260	
				RAZEM	37,260
49 d.1.1. 3.2	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
		37,26	m <sup>3</sup>	37,260	
				RAZEM	37,260
50 d.1.1. 3.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		24,22	m <sup>3</sup>	24,220	
				RAZEM	24,220
51 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.		

## PRZEDŁUŻENIE PRZYŁĄCZY UL. LEŚNA DĄBROWA

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
52 d.1.1. 3.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.3. 3		PRACE MONTAZOWE -PRZYŁĄCZA			
53 d.1.1. 3.3	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 160mm	m		
		20,7	m	20,700	
				RAZEM	20,700
54 d.1.1. 3.3	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 (przyłącza wykonywane ze studni) - demontaż istniejącej studzienki i ponowny montaż	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.1. 3.3	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		
		10	odc. -1 prób	10,000	
				RAZEM	10,000
56 d.1.1. 3.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	m		
		20,7	m	20,700	
				RAZEM	20,700
1.1.3. 4		ODWODNIENIE WYKOPOW			
57 d.1.1. 3.4	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.		
		20,7	szt.	20,700	
				RAZEM	20,700
58 d.1.1. 3.4	analiza własna	Wykonanie rurociągów tymczasowych i pompowanie wody	kpl		
		5	kpl	5,000	
				RAZEM	5,000
1.1.3. 5		ODTWORZENIE NAWIERZCHNI PO BUDOWIE PRZYŁĄCZY			
59 d.1.1. 3.5	analiza indywidualna	Odtworzenie nawierzchni po budowie przyłączy - odtworzenie na posesjach prywatnych	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000