

---

## PRZEDMIAR

---

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: PROJEKT ROZBUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI  
SANITARNEJ  
W MIEJSCOWOŚCI MIŁOSNA

ADRES INWESTYCJI: Miłosna nr działek ewidencyjnych: 49/68, 146, 133/21, 133/22, 133/7

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Gminy Lubin Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: Księginice 14, 59-300 Lubin 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

PROJEKTANT mgr inż. Marcin Sadowski tel. 782 506 886

DATA OPRACOWANIA: wtorek, 1 lipca 2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
wtorek, 1 lipca 2025

Data zatwierdzenia

## Spis treści

Strona Tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Ogólna charakterystyka obiektu .....	3
Obmiar .....	4
1 Prace przygotowawcze .....	4
2 Sieć wodociągowa .....	4
3 Kanalizacja sanitarna .....	6

## CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawowe dane techniczne projektowanej sieci wodociągowej:

średnica projektowanej sieci z rur	PE HD 100 SDR 11	110/10,0 mm
długość projektowanej sieci wodociągowej	~ 281,5 m	
spadek podłużny rurociągów	~ 0-2,0%	
armatura na sieci:	zasuwy żeliwne kołnierzowe, kształtki żeliwne	
rodzaj nawierzchni	gruntowa/utwardzona	
wykopy wąsko przestrzenne o ścianach umocowanych		

Podstawowe dane techniczne projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej:

średnica projektowanej sieci z rur	PVC SN8 SDR 34	200 mm
długość projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej	~ 206,9 m	
spadek podłużny rurociągów	~ 1,0 %	
armatura na sieci:	studnie kanalizacyjne	
rodzaj nawierzchni	gruntowa/utwardzona	
wykopy wąsko przestrzenne o ścianach umocowanych		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>Prace przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia	m		
		488,4	m	488,400	
				RAZEM	<b>488,400</b>
2 d.1		Kalkulacja indywidualna - opłata za zajęcie pasa drogowego w okresie realizacji inwestycji - kalkulacja własna			
		0		0,000	
				RAZEM	<b>0,000</b>
<b>2</b>		<b>Sieć wodociągowa</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
3 d.2.1	KNNR 4 1206-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych wraz z wykonaniem komór startowych/końcowych i rurą osłonową i medialną - analogia	m		
		15,5	m	15,500	
				RAZEM	<b>15,500</b>
4 d.2.1	KNR-W 2- 01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		507,6	m3	507,600	
				RAZEM	<b>507,600</b>
5 d.2.1	KNR-W 2- 01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.4 * 0,1	m3	50,760	
				RAZEM	<b>50,760</b>
6 d.2.1	KNR-W 2- 01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		282 * 2 * 1,2	m2	676,800	
				RAZEM	<b>676,800</b>
7 d.2.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym	m3		
		poz.4 + poz.5 - poz.10 - poz.11	m3	423,000	
				RAZEM	<b>423,000</b>
8 d.2.1	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.7	m3	423,000	
				RAZEM	<b>423,000</b>
9 d.2.1	kalk. własna	Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu	m3		
		poz.4 + poz.5	m3	558,360	
				RAZEM	<b>558,360</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10 d.2.2	KNR-W 2- 18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		282 * 0,15 * 1,2	m3	50,760	
				RAZEM	<b>50,760</b>
11 d.2.2	KNR-W 2- 18 0511-02 analogia	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		282 * 1,2 * 0,25	m3	84,600	
				RAZEM	<b>84,600</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.2	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		282	m	282,000	
				RAZEM	282,000
13 d.2.2	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.12 / 12	złąc z.	23,500	
				RAZEM	23,500
14 d.2.2	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm bez nasuwki	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
15 d.2.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż trójnika kołnierzowego 100/100	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
16 d.2.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż złącza tulei kołnierzowej 110	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
17 d.2.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż tulei kołnierzowej DN 150/150	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.2.2	KNR-W 2-18 0214-03 analogia	Montaż redukcji FFR 150/100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2.2	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
20 d.2.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe bloki oporowe	m3		
		1,0	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-01 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych trójniki elektrooporowe DN 110/63	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc z.		
		poz.21 * 2	złąc z.	34,000	
				RAZEM	34,000
23 d.2.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.12	m	282,000	
				RAZEM	282,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200 m -1 prób		
		2	200 m -1 prób	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.2.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.2.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.2.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia - powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	m		
		281,5	m	281,500	
				RAZEM	281,500
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
28 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		434,5	m3	434,500	
				RAZEM	434,500
29 d.3.1	KNR-W 2-01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		poz.28 * 0,1	m3	43,450	
				RAZEM	43,450
30 d.3.1	KNR-W 2-01 0314-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		348 * 1,8 * 2	m2	1 252,800	
				RAZEM	1 252,800
31 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów w gruncie kat. I-III piaskiem dowiezionym	m3		
		poz.28 + poz.29 - poz.34 - poz.36 - (poz.38 * 1,2 * 1,2)	m3	246,435	
				RAZEM	246,435
32 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m3		
		poz.31	m3	246,435	
				RAZEM	246,435
33 d.3.1	kalk. własna	Utylizacja urobku z wykopu wraz z kosztami transportu	m3		
		poz.28 + poz.29	m3	477,950	
				RAZEM	477,950
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m3		
		206,9 * 0,15 * 1,2	m3	37,242	
				RAZEM	37,242
35 d.3.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		206,9	m	206,900	
				RAZEM	206,900
36 d.3.2	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Obsypka kanału z materiałów sypkich gr. 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		$348 * 0,45 * 1,2 - (((0,2 * 0,2 * 3,14) / 4) * 348)$	m3	176,993	
				RAZEM	176,993
37 d.3.2	KNR-W 2-18 0527-02 analogia	Włączenie kanału do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.3.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		12	stud.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.3.2	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.35	m	206,900	
				RAZEM	206,900
40 d.3.2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.35	m	206,900	
				RAZEM	206,900
41 d.3.2		Kalkulacja własna - powykonawcze kamerowanie kanalizacji sanitarnej	m		
		206,9	m	206,900	
				RAZEM	206,900
42 d.3.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - analogia - powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna	m		
		208,9	m	208,900	
				RAZEM	208,900