

# PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO GOSPODARKI KOMUNALNEJ  
GMINY LUBIN SP. Z O.O.  
59-300 LUBIN 1, KSIĘGINICE 14

Nazwa zadania: **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
i SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ**

Adres inwestycji: **Działka nr ewid. 133/22, obręb 0017 MIŁOSNA  
Jedn. ewid. 021102\_2 Lubin (obszar wiejski)**

Rodzaj robót: **Roboty sanitarne**

Klasyfikacja wg wspólnego Słownika Zamówień (CPV)  
45 23 1300-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów  
i rurociągów do odprowadzania ścieków

Opracował:



LEGNICA, STYCZEŃ 2025 R

PROJEKTOWANIE INSTALACYJNE

*Marek Woźniak*

59-220 Legnica, ul. Śpiewna 9

NIP 691-122-76-22, REGON 390606401

## Opis do przedmiaru robót

### Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na rozbudowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działce nr 133/22 obręb Miłosna gmina Lubin (obszar wiejski).

### Opis projektowanego układu

#### Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur polietylenowych PE-HD o średnicy 110x10,0mm oraz 90x8,2mm typoszeregu SDR11 PE100 ( $P_n=1,60$  MPa). Wpiąć do projektowanej (wg odrębnego opracowania) sieci  $\phi 110$  wykonać za pomocą trójników kołnierzowych żeliwnych DN100. Za trójnikami zamontować zasuwę odcinającą kołnierzowe DN100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą i za pomocą łączników rurowo-kołnierzowych RK DN100 przejść na rurę PE. Zabezpieczenie ppoż. stanowić będą hydrant nadziemny DN80 PN10 z elementami z żeliwa sferoidalnego. Odgałęzienie od przewodu  $\phi 110$  PE do hydrantu wykonać poprzez montaż trójnika redukcyjnego elektrooporowego Dz110/90 i zasuwę odcinającą kołnierzowej DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą. Oznakowanie uzbrojenia w terenie projektuje się poprzez montaż tabliczek informacyjnych do oznaczania uzbrojenia zgodnie z normą PN-86/B 09700 na słupkach z rur stalowych  $\phi 50$  mm o wysokości nadziemnej 1,80 m i obetonowanych w gruncie do głębokości 80 cm. Rurociąg układać w wykopie na głębokości 1,80 - 1,60 cm poniżej poziomu gruntu, na ubitej podsypce piaskowej gr.15 cm oraz wykonać obsypkę do wysokości 30 cm (po zagęszczeniu) ponad powierzchnię rur. 40 cm ponad rurą wodociągową ułożyć taśmę sygnalizacyjną z wtopionym drutem sygnalizacyjnym.

#### Sieć kanalizacji sanitarnej

Sieć kanalizacji wykonać z rur i kształtek  $\phi 200$  PVC-U (z wydłużonym kielichem) w wykonaniu do kanalizacji zewnętrznej. Należy zastosować rury lite klasy nie niższej niż SN8 SDR34, kształtki klasy SDR34. Jeżeli instrukcja montażowa producenta rur nie mówi inaczej, rurociągi układać na wyrównanej i ubitej podsypce piaskowej gr.15 cm oraz, po dokonaniu odbioru, obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad powierzchnię rur, zagęszczać. Wpięcie wykonać do projektowanej (wg odrębnego opracowania) sieci kanalizacyjnej poprzez projektowaną studnię rewizyjną  $\phi 1200$  o rzędnych 127,00/125,61 w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania terenu symbolem Sp. Na trasie projektowanej kanalizacji montować prefabrykowane studnie rewizyjne  $\phi 1200$  betonowe połączeniowe łączone na uszczelki. Elementy denne studni wykonać jako monolity z płytą denną i kinetą 4-ro otworową (z odejściami na każdą stronę), z wbetonowanymi fabrycznie przejściami szczelnymi, przykrycie studni wykonać żelbetową płytą zwieńczającą bez zastosowania zwężek. Zastosować włazy kanałowe zgodne z PN-H-74051-02 wentylowane, w miejscach gdzie możliwy jest napływ wód opadowych i roztopowych włazy szczelne, dwu- lub czterootworowe, typu ciężkiego z żeliwa klasy D400 z wypełnieniem betonowym, z 4-ma ryglami. Przy osadzaniu włazów kanalizacyjnych można zastosować maksymalnie trzy żelbetowe pierścienie regulacyjne dn600 o wysokości maksimum 10 cm każdy.

#### Roboty ziemne.

Zakłada się wykonywanie robót ziemnych mechanicznie koparkami ze składowaniem urobku obok wykopu z zastosowaniem pionowych rozpór systemowych. Przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie.

### Podstawa opracowania

- projekt techniczny
- uzgodnienia z inwestorem
- wizja lokalna

Przedmiar robót ustalono w zakresie ilości robót na podstawie projektu technicznego. Nakłady rzeczowe przejęto w oparciu o Kosztorysowe Normy Nakładów Rzeczowych (KNNR) i Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR).

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

- 45 23 13 00-8 Roboty w zakresie budowy wodociągów  
i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45 11 12 00-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę  
i roboty ziemne
- 45 23 31 46-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Opracował:



PROJEKTOWANIE INSTALACYJNE

*Marek Woźniak*

59-220 Legnica, ul. Śpiewna 9

NIP 691-122-76-22, REGON 390606401



# PRZEDMIAR ROBÓT

## ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Działka nr ewid. 133/22

Obwód 0017 Miłosna, jedn. ewid. 021102\_2 Lubin (obszar wiejski)

24/01/0014/001

Str. 1

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
<b>0001 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
0010	KNR R 20101190300 ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNINNYM	km	0,2342
0020	KNR AT -1101010500 WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 2,8m W UMOCNIENIU SŁUPOWO-LINIOWYM SZER.1,0+1,5m, GRUNT III, KOPARKA GĄSIEN.0,60m3	m3	503,0000
0030	KNR AT -1101070500 RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOW.SZER.1,0+1,5m W UMOCNIENIU SŁUP.-LISTW. GRUNT KAT. III, KOPARK.GĄS.0,60m3/UZUPEŁ/	m3	10,0000
0040	KNNR 102140501 ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR. KAT.III-IV	m3	423,0000
0050	KNNR 102060400 ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPAR.PODSIĘB.0,60m3 (ZIEMIA W HAŁDACH) Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km (NADMIAR ZIEMI)	m3	90,0000
0060	KNNR 1020802KI NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3	90,0000
0070	KNNR 601030100 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE NAWIERZCHNI GRUNTU W MIEJSCU PROWADZENIA ROBÓT	m2	281,0000
0080	KNNR 602040300 NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNI KAMIENNEGO - WARSTWA GRUB. 20 CM W MIEJSCU PROWADZENIA ROBÓT	m2	281,0000
<b>0002 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
0090	KNNR 414110200 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA	m3	10,5000
0100	KNNR 414110400 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ZASYPKA PIASKOWA	m3	21,0000
0110	KNNR 410090300 RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 90 MM	m	1,2000
0120	KNNR 410090400 RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM	m	233,0000
0130	KNNR 410100400 POŁĄCZENIE RUR PE D 110 MM METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO	szt	20,0000
0140	KNNR 410110400 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY Dz110/90	szt	1,0000
0150	KNNR 410110300 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - KOŁANO Dn90	szt	1,0000
0160	KNNR 411120200 ZASUWY KOŁNIERZOWE TYP "E" D 100mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE	kpl.	2,0000
0170	KNNR 410140300 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY RÓWNOPRZELOTOWY DN100	szt	2,0000
0180	KNNR 410140300 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN100	szt	6,0000
0190	KNNR 410140200 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - TULEJA KOŁNIERZOWA Z LUŻNYM KOŁNIERZEM Dz90/80	szt	3,0000
0200	KNNR 411190300 HYDRANTY POŻAROWE NADZIEMNE O ŚREDNICY 80 MM Z ZASUWĄ KOŁNIERZOWĄ	kpl.	1,0000
0210	KNR W 21901020100 OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	234,2000
0220	KNR W 219013402KI OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STAŁOWYM TRASY WODOCIĄGU	kpl.	3,0000
0230	KNNR 416060100 PRÓBA WODNA SZCZELN.SIECI WODOCIĄG. Z RUR PCW,PVC,PE, PEHD D 110 MM	szt	1,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
10240 KNNR	416120100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
10250 KNNR	416110100 DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
10260 KNNR	416120100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
10270 KNNR	414300100 BUDOWLE I ELEMENTY DROBOW. DO 1,5 M3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK	m3	0,1000
<b>0003 PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>			
10271 KNNR	410110400 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK DN110/50	szt	6,0000
10272 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 50	szt	6,0000
10273 KNNR	411120100 ZASUWY KOŁNIERZOWE ODCINAJĄCE D 40mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE, Z NASUWKĄ	kpl.	6,0000
10274 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - KOŁNIERZ ŚLEPY DN 50	szt	6,0000
<b>0004 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE</b>			
10280 KNR R	20101190300 ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANYM	km	0,1640
10290 KNR AT	-1101010500 WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 2,8m W UMOCNIENIU SŁUPOWO-LINIOWYM SZER.1,0+1,5m, GRUNT III, KOPARKA GĄSIEN.0,60m3	m3	333,0000
10300 KNR AT	-1101070500 RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOW.SZER.1,0+1,5m W UMOCNIENIU SŁUP.-LISTW. GRUNT KAT.III,KOPARK.GĄS.0,60m3/UZUPEŁN/	m3	7,0000
10310 KNNR	102140501 ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25 cm GR. KAT.III-IV	m3	249,0000
10320 KNNR	102060400 ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPAR.PODSIĘB.0,60m3 (ZIEMIA W HAŁDACH) Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km (NADMIAR ZIEMI)	m3	91,0000
10330 KNNR	1020802KI NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3	91,0000
10340 KNNR	601030300 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE NAWIERZCHNI GRUNTU W MIEJSCU PROWADZONYCH ROBÓT	m2	200,0000
10350 KNNR	602040300 NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNI KAMIENNEGO - WARSTWA GRUB. 20 CM W MIEJSCU PROWADZENIA ROBÓT	m2	200,0000
<b>0005 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
10360 KNNR	414110200 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH	m3	10,0000
10370 KNNR	414110400 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWA	m3	20,0000
10380 KNNR	414110200 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ŁAWA PIASKOWA POD STUDNIE	m3	2,0000
10390 KNNR	413080300 KANAŁ Z RUR PVC D 200 MM ŁĄCZONYCH NA WCISK	m	164,0000
10400 KNNR	4141303KI STUDNIE REWIZYJNE Z KRĘGÓW BETONOWYCH O ŚRED.1200 MM GŁĘBOK. DO 3M W GOTOWYM WYKOPIE Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	6,0000
10410 KNNR	4201703KI PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY BETONOWE GRUB.DO 15cm DLA RUROCIĄGÓW ŚRED.150-200mm - WŁĄCZENIE SIECI DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI	szt	1,0000
10420 KNNR	416100100 PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH - ODCINEK	szt	1,0000

\* Koniec wydruku \* 2025-01-06

Autor programu: "LIKAR" s.c. 80-392 GDANSK tel(0-58) 55-67-324

Opis wydawnictw  
R - ORGBUD W - WACETOB  
P - POLCEN S - PROMOCJA  
B - BRANŻOWE I - INSTAL  
G - IGM, IRM  
TP - TELEKOMUNIKACJA POLSKA