

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**

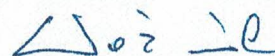
Adres inwestycji: **Działka nr ewid. 86/5
Obręb 0028 Szklary Górne
Jedn. ewid. 021102_2 Lubin (Obszar wiejski)**

Rodzaj robót: **Roboty sanitarne**

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

LEGNICA, STYCZEŃ 2025 R

Opracował:



PROJEKTOWANIE INSTALACYJNE

Marek Woźniak

59-220 Legnica, ul. Śpiwna 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 86/5 obręb Szklary Górne 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), posiadających atest wytrzymałościowy, opinię Państwowego Zakładu Higieny o dopuszczeniu ich do przesyłu wody pitnej oraz decyzję upoważnionej jednostki organizacyjnej do stosowania tych rur w budownictwie.

Wpięcie do istniejącego trójnika na sieci $\phi 90$ wykonać za pomocą złączki elektrooporowej (redukcja PE Dz110/90). Za redukcją zamontować zasuwę odcinającą kołnierzą DN100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą. Zabezpieczenie ppoż. stanowić będzie 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. Za trójnikiem zamontować zasuwę odcinającą kołnierzą 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. Tabliczki informacyjne można również montować na innych trwałych elementach zagospodarowania terenu jak ogrodzenia lub budynki.

Rurociąg układać w wykopie na głębokości 1,60 m 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

Układ wysokościowy terenu uniemożliwia grawitacyjne odprowadzanie ścieków. Z tego względu projektuje się kanalizację tłoczną. Projektowany odcinek wykonać z rur $\phi 63 \times 5,8$ PE100 SDR11 i wpiąć do istniejącej sieci tłocznej $\phi 63$ PE za pomocą złączki elektrooporowej.

Na końcu odcinka tłoczego zamontować podziemne złącze do płukania sieci tłocznej z dostępem z poziomu gruntu wyposażonego w nasadę hydrantową typu C. Rurociąg tłoczny układać w wykopie na głębokości 1,20 m poniżej poziomu gruntu, na ubitej podsypce piaskowej gr.15 cm oraz wykonać obsypkę do wysokości 30 cm (po zagęszczeniu) ponad powierzchnię rur.

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 42-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

Opracował:



PROJEKTOWANIE INSTALACYJNE

Marek Woźniak

59-220 Łęgница, ul. Śpiwna 9

NIP 691-122-76-22, REGON 330606401

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZKLARY GÓRNE

24/01/0004/001

Str. 1

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość
0001 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE			
0010 KNR R 20101190300	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANYM	km	0,0680
0020 KNNR 102100301	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.NA ODKŁAD KOPARK. PODSIĘBIERNYMI 0,60m3, GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU DO 3m GRUNT KAT.III-IV	m3	150,0000
0030 KNNR 102140501	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR. KAT.III-IV	m3	121,0000
0040 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	29,0000
0050 KNNR 1020802KI	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTKOŚĆ 4)	m3	29,0000
0002 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0060 KNNR 414110200	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA	m3	3,0000
0070 KNNR 414110400	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ZASYPKA PIASKOWA	m3	6,0000
0080 KNNR 410090300	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 90 MM	m	6,0000
0090 KNNR 410090400	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM	m	68,0000
0100 KNNR 410100400	POŁĄCZENIE RUR PE D 110 MM METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO	szt	7,0000
0110 KNNR 411120200	ZASUWY KOŁNIERZOWE TYP "E" D 100mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE	kpl.	1,0000
0120 KNNR 410140300	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN100	szt	1,0000
0130 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - REDUKCJA D110/90	szt	1,0000
0140 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY D110/90	szt	1,0000
0150 KNNR 411190300	HYDRANTY POŻAROWE NADZIEMNE O ŚREDNICY 80 MM Z ZASUWĄ KOŁNIERZOWĄ	kpl.	1,0000
0160 KNNR 410140200	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 80 MM - TULEJA Z LUŻNYM KOŁNIERZEM D110/DN80	szt	3,0000
0170 KNR W 21901020100	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	68,0000
0180 KNR W 219013402KI	OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STALOWYM TRASY WODOCIĄGU	kpl.	2,0000
0190 KNNR 416060100	PRÓBA WODNA SZCZELN.SIECI WODOCIĄG. Z RUR PCW,PVC,PE, PEHD D 110 MM - ODCINEK DO 200 M	szt	1,0000
0200 KNNR 416120100	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0210 KNNR 416110100	DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0220 KNNR 416120100	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0230 KNNR 414300100	BUDOWLE I ELEMENTY DROBOW. DO 1,5 M3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK	m3	0,1000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m.iary	Ilość
0003 PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
0231 KNNR	410110400 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK DN110/50	szt	3,0000
0232 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 50	szt	3,0000
0233 KNNR	411120100 ZASUWY KOŁNIERZOWE ODCINAJĄCE D 40mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE	kpl.	3,0000
0234 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 50 MM - KOŁNIERZ ŚLEPY	szt	3,0000
0004 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE			
0240 KNNR R	20101190300 ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNINNYM	km	0,0680
0250 KNNR	102100301 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.NA ODKŁAD KOPARK. PODSIĘBIERNYMI 0,60m3, GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU DO 3m GRUNT KAT.III-IV	m3	114,0000
0260 KNNR	102140501 ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25 cm GR. KAT.III-IV	m3	85,0000
0270 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	29,0000
0280 KNNR	1020802KI NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3	29,0000
0005 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0290 KNNR	414110200 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH	m3	3,0000
0300 KNNR	414110400 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWA	m3	6,0000
0310 KNNR	410090100 RUROCIĄG TŁOCZNY Z POLIETYLENU D 63 MM	m	68,0000
0320 KNNR	410110100 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 63 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - ZŁĄCZKA Dz63	szt	1,0000
0330 KNNR	4111903KI ZŁĄCZE DO PŁUKANIA SIECI Z NASADĄ HYDRANTOWĄ TYPU C	kpl.	1,0000
0340 KNNR	416100100 PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH - ODCINEK	szt	1,0000
0006 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
0341 KNNR	410110100 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 63 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK Dz63/63	szt	3,0000
0342 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - TULEJA KOŁNIERZOWA Dz63	szt	3,0000
0343 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - KOŁNIERZ ŚLEPY Dz63	szt	3,0000
0007 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI			
0350 KNNR	601030100 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI	m2	204,0000
0360 KNNR	602040300 NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO - WARSTWA GRUB. 20 CM (W MIEJSCU PROWADZONYCH ROBÓT INSTALACYJNYCH)	m2	204,0000

* 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