

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. 13/8, 13/33, 17/3
Obręb 0010 Karczowska
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, KWIECIEŃ 2025 R

Opis do przedmiaru robót

Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na rozbudowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach 13/8, 13/33, 17/3 obręb Karczowska 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).

Wpięcie do istniejącej sieci $\phi 110$ wykonać za pomocą złączki elektro-oporowej PE Dz110. Za wpięciem zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową DN100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą.

Wpięcie do istniejącej sieci $\phi 110$ wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego żeliwnego DN100 i złączek rurowo-kołnierzowych DN100. Za wpięciem zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową DN100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą.

Zabezpieczenie ppoż. stanowić będą hydranty nadziemne DN80 PN10 z elementami z żeliwa sferoidalnego. Odgałęzienia od przewodu $\phi 110$ PE do hydrantów wykonać poprzez montaż trójników redukcyjnych kołnierzowych DN100/80 i zasuw odcinających kołnierzowych 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 1,60 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 istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez projektowaną studnię rewizyjną $\phi 1200$ o rzędnych 166,00/163,44 w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania terenu symbolem S1.

Na trasie projektowanej kanalizacji montować prefabrykowane studnie rewizyjne $\phi 1200$ betonowe połączeniowe łączone na uszczelkę. 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.

Układ wysokościowy terenu uniemożliwia grawitacyjne odprowadzanie ścieków ze wszystkich działek. Ze względu na brak spadków projektuje się odcinek sieci kanalizacyjnej tłocznej. Odcinek wykonać z rur $\phi 63 \times 5,8$ PE100 SDR11 i zakończyć betonową studnią rozprężną $\phi 1200$ o rzędnych 165,10/164,00.

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 cm poniżej poziomu gruntu ze spadkiem w kierunku studni rozprężnej, na ubitej podsypce piaskowej gr.15 cm oraz wykonać obsypkę do wysokości 30 cm (po zagęszczeniu) ponad powierzchnię rur.

Roboty ziemne

Zakłada się wykonywanie robót ziemnych mechanicznie koparkami na rozkop, ze składowaniem urobku obok wykopu. Przy kolizjach z istniejącym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie z pionowymi ściankami i szalunkami.

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:

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI KARCZOWISKA

25/01/0003/001

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 RÓWNIANNYM	km	0,1660
0020 KNNR 102100301	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.NA ODKŁAD KOPARK. PODSIĘBIERNYMI 0,60m3, GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU DO 3m GRUNT KAT.III-IV	m3	343,0000
0030 KNR AT -1101070500	RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOW.SZER.1,0÷1,5m W UMCOCNIENIU SŁUP.-LISTW."PODLASIE 3",GRUNT III,KOPARK.GĄS.0,60m3/UZUPEŁN/	m3	7,0000
0040 KNNR 102140501	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR. KAT.III-IV	m3	296,0000
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	54,0000
0060 KNNR 1020802KI	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3	54,0000
0002 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0070 KNNR 414110200	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA	m3	7,5000
0080 KNNR 414110400	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ZASYPKA PIASKOWA	m3	15,0000
0090 KNNR 410090300	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 90 MM	m	11,0000
0100 KNNR 410090400	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM	m	155,0000
0110 KNNR 410100400	POŁĄCZENIE RUR PE D 110 MM METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO	szt	13,0000
0120 KNNR 411120200	ZASUWY KOŁNIERZOWE TYP "E" D 100mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE	kpl.	1,0000
0130 KNNR 410140300	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 100 MM - TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY KOŁNIERZOWY DN100/100	szt	1,0000
0140 KNNR 410140300	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE TRÓJNIK REDUKCYJNY DN 100/80	szt	2,0000
0150 KNNR 410140300	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN 100	szt	7,0000
0160 KNNR 410140200	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 80 MM - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN 80	szt	6,0000
0170 KNNR 411190300	HYDRANTY POŻAROWE NADZIEMNE O ŚREDNICY 80 MM Z ZASUWĄ KOŁNIERZOWĄ	kpl.	2,0000
0180 KNR W 21901020100	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	160,5000
0190 KNR W 219013402KI	OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STAŁOWYM TRASY WODOCIĄGU	kpl.	3,0000
0200 KNNR 416060100	PRÓBA WODNA SZCZELN.SIECI WODOCIĄG. Z RUR PCW,PVC,PE, PEHD D 110 MM	szt	1,0000
0210 KNNR 416120100	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0220 KNNR 416110100	DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0230 KNNR 416120100	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0240 KNNR 4143004KI	BŁOKI OPOROWE, KRAŻKI BETONOWE POD SKRZYNKI DO ZASUW	kpl.	1,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0003 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE			
0250 KNR R 20101190300	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANNYM	km	0,1590
0260 KNNR 102100301	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.NA ODKŁAD KOPARK. PODSIĘBIERNYMI 0,60m3, GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU DO 3m GRUNT KAT.III-IV	m3	368,0000
0270 KNR AT -1101070500	RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOW.SZER.1,0÷1,5m W UMOCNIENIU SŁUP.-LISTW. GRUNT III,KOPARK.GAS.0,60m3/UZUPEŁN	m3	8,0000
0280 KNNR 102140501	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25 cm GR. KAT.III-IV	m3	309,0000
0290 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	67,0000
0300 KNNR 1020802KI	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNÓŚĆ 4)	m3	67,0000
0004 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0310 KNNR 414110200	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH	m3	8,0000
0320 KNNR 414110400	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWA	m3	16,0000
0330 KNNR 414110200	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ŁAWA PIASKOWA POD STUDNIE	m3	1,0000
0340 KNNR 413080300	KANAŁ Z RUR PVC D 200 MM ŁĄCZONYCH NA WCISK	m	109,0000
0350 KNNR 4141303KI	STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW BETONOWYCH O ŚRED.1200 MM GŁĘBOK. DO 3M W GOTOWYM WYKOPIE Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt	4,0000
0360 KNNR 4201703KI	PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY BETONOWE GRUB.DO 15cm DLA RUROCIĄGÓW ŚRED.150-200mm - PRZEŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEGO PRZYŁĄCZA	szt	1,0000
0370 KNNR 4141303KI	STUDNIA Z KREGÓW BETONOWYCH O ŚRED.1200 MM - STUDNIA ROZPREŻNA	szt	1,0000
0380 KNNR 410090100	RUROCIĄG TŁOCZNY Z POLIETYLENU D 63 MM	m	50,0000
0390 KNR W 21901020100	OZNAKOWANIE TRASY RUROCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TASMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	50,0000
0400 KNNR 4111903KI	ZŁĄCZE DO PŁUKANIA SIECI Z NASADĄ HYDRANTOWĄ TYPU C -ANALOGIA	kpl.	1,0000
0410 KNNR 416100100	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH - ODCINEK	szt	2,0000
0420 Kal.własna	KAMEROWANIE SIECI KANALIZACYJNEJ	kpl.	1,0000
0005 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI			
0430 KNNR 601030100	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA W MIEJSCU PROWADZENIA ROBÓT	m2	650,0000
0440 KNNR 6020403KI	NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNI KAMIENNEGO - WARSTWA GRUB. 25 CM - NA DZIAŁCE NR 13/33	m2	295,0000

* Koniec wydruku * 2025-04-24

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