

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 – ETAP II**

Adres inwestycji: **Działka nr ewid. 108, 86/1 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. Śpiwna 9
NIP 691-122-76-22, REGON 390606401

Opis do przedmiaru robót

Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na budowę sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w działce 108, 86/1 obręb Miłosna, gmina Lubin (obszar wiejski).

Opis projektowanego układu

Teren przez który będzie przebiegała inwestycja to działki stanowiące drogi gminne. W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oznaczone symbolem KDW3 i KDW11 - teren dróg wewnętrznych w ramach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur polietylenowych PE-HD o średnicy 110x10,0mm oraz 90x8,2mm typoszerogu SDR11 PE100 (Pn=1,60 MPa). Wpięcie do istniejącej sieci $\phi 110$ wykonać za pomocą kształtki elektrooporowej PE Dz110. Rozgałęzienie w kierunku drogi w działce nr 86/1 wykonać za pomocą trójnika kołnierzego żeliwnego DN100 i łączników FW DN110. Przy trójniku we wszystkich kierunkach zamontować zasuw odcinające kołnierze DN100 (tzw. węzeł zasuw) z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą (w etapie 1 - wg odrębnego opracowania).

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 elektrooporowych Dz110/90 i zasuw odcinających kołnierzy DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą. Oznakowanie uzbrojenia w terenie projektuje się poprzez montaż tabliczek informacyjnych do oznaczania uzbrojenia 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 1,50 - 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 tłocznej

Ze względu na brak spadków projektuje się sieć kanalizacyjną tłoczną. Kanalizację tłoczną wykonać z rur $\phi 63 \times 5,8$ PE100 SDR11 i wpiąć do projektowanego w etapie 1 (wg odrębnego opracowania) trójnika oznaczonego symbolem Tk na sieci tłocznej.

Na końcu odcinka tłoczego zamontować podziemne złącze do płukania sieci tłocznej z dostępem z poziomu gruntu wyposażone w nasadę hydrantową typu C. Rurociąg tłoczny układać w wykopie na głębokości 1,20 m 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 generalnie 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. Śpiwna 9

NIP 691-122-76-22, REGON 330606401

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Działka nr ewid. 108, 86/1

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

24/01/0016/001

Str. 1

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0001 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE			
0010 KNR R 20101190300	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANNYM	km	0,2427
0020 KNR AT -1101010500	WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 2,8m W UMOCNIENIU SŁUPOWO-LINIOWYM SZER.1,0+1,5m, GRUNT III, KOPARKA GAS.0,60m3	m3	512,0000
0030 KNR AT -1101070500	RECZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOW.SZER.1,0+1,5m W UMOCNIENIU SŁUP.-LISTW.- GRUNT III, KOPARK. GAS.0,60m3/UZUPEŁN	m3	10,0000
0040 KNNR 102140501	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR. KAT.III-IV	m3	487,0000
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	35,0000
0060 KNNR 1020802KI	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3	35,0000
0002 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0070 KNNR 414110200	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA	m3	11,0000
0080 KNNR 414110400	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ZASYPKA PIASKOWA	m3	22,0000
0090 KNNR 410090300	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 90 MM	m	133,2000
0100 KNNR 410090400	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM	m	109,5000
0110 KNNR 410100400	POŁĄCZENIE RUR PE D 110 MM METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO	szt	9,0000
0120 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY DZ110/90	szt	2,0000
0130 KNNR 410140200	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 80 MM - TULEJA Z LUŻNYM KOŁNIERZEM DZ90/DN80	szt	6,0000
0140 KNNR 411190300	HYDRANTY POŻAROWE NADZIEMNE O ŚREDNICY 80 MM Z ZASUWĄ KOŁNIERZOWĄ	kpl.	2,0000
0150 KNR W 21901020100	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	242,7000
0160 KNR W 219013402KI	OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STAŁOWYM TRASY WODOCIĄGU	kpl.	2,0000
0170 KNNR 416060100	PRÓBA WODNA SZCZELN.SIECI WODOCIĄG. Z RUR PCW,PVC,PE, PEHD D 110 MM - ODCINEK DO 200 M	szt	1,0000
0180 KNNR 416120100	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0190 KNNR 416110100	DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0200 KNNR 416120100	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0210 KNNR 414300100	BUDOWLE I ELEMENTY DROBOW. DO 1,5 M3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK	m3	0,1000
0003 PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
0211 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK DN110/50	szt	16,0000
0212 KNNR 410140100	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 50	szt	16,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0213 KNNR	411120100 ZASUWY KOŁNIERZOWE ODCINAJĄCE D 450mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA ROROCIAGACH Z PVC, PE, Z NASUWKĄ	kpl.	16,0000
0214 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - KOŁNIERZ ŚLEPY DN 50	szt	16,0000
0004 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA - ROBOTY ZIEMNE			
0220 KNR R	20101190300 ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANNYM	km	0,2380
0230 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	396,0000
0240 KNR AT	-1101070500 RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOW.SZER.1,0÷1,5m W UMOCNIENIU SŁUP.-LISTW.-GRUNT III,KOPARK.GĄS.0,60m3/UZUPEŁN	m3	8,0000
0250 KNNR	102140501 ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25 cm GR. KAT.III-IV	m3	382,0000
0260 KNNR	102060400 ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPAR.PODSIEB.0,60m3 (ZIEMIA W HAŁDACH) Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km (NADMIAR ZIEMI)	m3	22,0000
0270 KNNR	1020802KI NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3	22,0000
0005 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0280 KNNR	414110200 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH	m3	7,0000
0290 KNNR	414110400 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWA	m3	14,0000
0300 KNNR	410090100 RUROCIĄG TŁOCZNY Z POLIETYLENU D 63 MM	m	238,0000
0310 KNNR	4111903KI ZŁĄCZE DO PŁUKANIA SIECI Z NASADĄ HYDRANTOWĄ TYPU C	kpl.	1,0000
0320 KNNR	416100100 PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH - ODCINEK	szt	1,0000
0006 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
0321 KNNR	410110100 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK Dz63/63	szt	18,0000
0322 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - TULEJA KOŁNIERZOWA Dz63	szt	18,0000
0323 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - KOŁNIERZ ŚLEPY Dz63	szt	18,0000
0007 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI			
0330 KNNR	601030100 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE NAWIERZCHNI GRUNTU W MIEJSCU PROWADZENIA ROBÓT	m2	576,0000
0340 KNNR	602040600 NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO - WARSTWA GRUB. 15 CM - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI	m2	1070,0000

* 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