

PRZEDMIAR ROBÓT

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

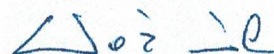
Nazwa zadania: **ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ
I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ – ETAP I**

Adres inwestycji: **Działka nr ewid. 108, 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:



PROJEKTOWANIE INSTALACYJNE

Marek Woźniak

59-220 Legnica, ul. Śpiwna 9

NIP 691-122-76-22, REGON 330606401

LEGNICA, STYCZEŃ 2025 R

Opis do przedmiaru robót

Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na budowę sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacji sanitarnej w działce nr 108, 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 kołnierzowego żeliwnego DN100 i łączników FW DN110. Przy trójniku we wszystkich kierunkach zamontować zasuw odcinające kołnierzowe DN100 (tzw. węzeł zasuw) z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą. Zabezpieczenie ppoż. stanowić będzie hydrant nadziemny DN80 PN10 z elementami z żeliwa sferoidalnego. Odgałęzienia od przewodu $\phi 110$ PE do hydrantu wykonać poprzez montaż trójnika redukcyjnego elektrooporowego Dz110/90 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 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 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 istniejącą studnię rewizyjną $\phi 1200$ o rzędnych 129,11/126,03 w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania terenu symbolem Si.

Na trasie projektowanej kanalizacji zamontować prefabrykowaną studnię rewizyjną $\phi 1200$ betonową połączeniową łączoną na uszczelki. Element denny studni wykonać jako monolit 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 wentylowane, w miejscach gdzie możliwy jest napływ wód opadowych i roztopowych włazy szczelne, dwu- lub cztero-otworowe, 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.

Układ wysokościowy terenu uniemożliwia grawitacyjne odprowadzanie ścieków ze wszystkich działek. Ze względu na brak spadków projektuje się sieć kanalizacyjną tłoczną. Kanalizację tłoczną wykonać z rur $\phi 63 \times 5,8$ PE100 SDR11 i zakończyć betonową studnią rozprężną $\phi 1200$ o rzędnych 127,80/126,60.

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 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 Łęgna, ul. Śpiwna 9

NIP 691-122-76-22, REGON 390606401

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Działka nr ewid. 108

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

24/01/0015/001

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	0,2417
0020 KNR AT -1101010500	WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 2,8m W UMOCNIE NIU SŁUPOWO-LINIOWYM SZER.1,0+1,5m, GRUNT III, KOPARKA GĄSIEN.0,60m3	m3	512,0000
0030 KNR AT -1101070500	RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOW.SZER.1,0+1,5m W UMOCNIE NIU SŁUP.-LISTW.- GRUNT 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	486,0000
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	36,0000
0060 KNNR 1020802KI	NAKLADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3	36,0000
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	1,2000
0100 KNNR 410090400	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM	m	240,5000
0110 KNNR 410100400	POŁĄCZENIE RUR PE D 110 MM METODA ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO	szt	12,0000
0120 KNNR 411120200	ZASUWY KOŁNIERZOWE TYP "E" D 80mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE	kpl.	3,0000
0130 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIE NIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - ZŁĄCZKA ELEKTROOPOROWA Dz110	szt	1,0000
0140 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIE NIOWYCH PE D ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - KOLANO Dz110	szt	2,0000
0150 KNNR 410140300	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIE NIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN100	szt	6,0000
0160 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIE NIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY Dz110/90	szt	1,0000
0170 KNNR 4101403KI	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIE NIOWE KOŁNIERZOWE - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY RÓWNOPRZELOTOWY DN100	szt	2,0000
0180 KNNR 410140200	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIE NIOWE KOŁNIERZOWE D 80 MM - TULEJA Z LUŻNYM KOŁNIERZEM Dz90/DN80	szt	3,0000
0190 KNNR 411190300	HYDRANTY POŻAROWE NADZIE MNE O ŚREDNICY 80 MM Z ZASUWĄ KOŁNIERZOWĄ	kpl.	1,0000
0200 KNR W 21901020100	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONE GO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	241,7000
0210 KNR W 219013402KI	OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STAŁOWYM TRASY WODOCIĄGU	kpl.	3,0000
0220 KNNR 416060100	PRÓBA WODNA SZCZELN.SIECI WODOCIĄG. Z RUR PCW,PVC,PE, PEHD D 110 MM - ODCINEK DO 200 M	szt	1,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji,	wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
10230 KNNR	416120100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIAĞOWEJ D DO 150 MM	szt		1,0000
10240 KNNR	416110100 DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIAĞOWEJ D DO 150 MM	szt		1,0000
10250 KNNR	416120100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIAĞOWEJ D DO 150 MM	szt		1,0000
10260 KNNR	414300100 BUDOWLE I ELEMENTY DROBOW. DO 1,5 M3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK	m3		0,1000
0003 PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIAĞOWEJ				
10261 KNNR	410110400 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK DN 110/50	szt		3,0000
10262 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN 50	szt		3,0000
10263 KNNR	411120100 ZASUWY KOŁNIERZOWE ODCINAJĄCE D 450mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE, Z NASUWKĄ	kpl.		3,0000
10264 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - KOŁNIERZ SŁEPY DN 50	szt		3,0000
0004 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE				
10270 KNR R	20101190300 ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANNYM	km		0,0800
10280 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		170,0000
10290 KNR AT	-1101070500 RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIIOW.SZER.1,0+1,5m W UMOCNIENIU SŁUP.-LISTW.-GRUNT III,KOPARK.GĄS.0,60m3/UZUPEŁN	m3		3,0000
10300 KNNR	102140501 ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25 cm GR. KAT.III-IV	m3		155,0000
10310 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		18,0000
10320 KNNR	1020802KI NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3		18,0000
0005 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE				
10330 KNNR	414110200 PODŁOŻE POD KANAŁY I STUDNIE GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH	m3		4,0000
10340 KNNR	414110400 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWĄ	m3		7,0000
10350 KNNR	410090100 RUROCIĄG TŁOCZNY Z POLIETYLENU D 63 MM	m		47,0000
10360 KNNR	413080300 KANAŁ Z RUR PVC D 200 MM ŁĄCZONYCH NA WCISK	m		33,0000
10370 KNNR	410110100 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY D=63	szt		1,0000
10380 KNNR	4141303KI STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW BETONOWYCH O ŚRED.1200 MM GŁĘBOK. DO 3M W GOTOWYM WYKOPIE Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM	szt		1,0000
10390 KNNR	4141303KI STUDNIA ROZPRĘŻNA O ŚRED.1200 MM W GOTOWYM WYKOPIE	szt		1,0000
10400 KNNR	4201703KI PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY BETONOWE GRUB.DO 15cm DLA RUROCIĄGÓW ŚRED.150-200mm WŁĄCZENIE SIECI DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI Si	szt		1,0000
10410 KNNR	416100100 PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH - ODCINEK	szt		1,0000
0006 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI				
10420 KNNR	601030100 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE NAWIERZCHNI GRUNTU W MIEJSCU PROWADZENIA ROBÓT	m2		386,0000
10430 KNNR	602040600 NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO - WARSTWA GRUB. 15 CM - ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI	m2		1130,0000

* 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