

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: **Działki nr ewid. 401/2, 170/1, 274/4, 274/3, 271/33,
271/32, 269 obręb 0019 NIEMSTÓW
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 działkach 401/2, 170/1, 274/4, 274/3, 271/33, 271/32, 269 Niemstów Gmina Lubin (obszar wiejski).

Opis projektowanego układu

Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur polietylenowych PE-HD o średnicy 110x10,0mm typoszeręgu SDR11 PE100 (Pn=1,60 MPa).

Wpięcie do istniejącej sieci $\phi 200$ wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego redukcyjnego DN200/100 z łącznikami rurowo-kołnierzowymi RK DN200. Za trójnikiem zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową DN100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą.

Projektowany odcinek wodociągu na końcu zaślepić (w działce nr 269).

Zabezpieczenie ppoż. stanowić będą hydranty nadziemne DN80 PN10 z elementami z żeliwa sferoidalnego, które obejmą tereny mieszkaniowe objęte projektowaną siecią. 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 lub tworzywowych $\phi 50$ mm o wysokości nadziemnej 1,80 m i obetonowanych w gruncie do głębokości 80 cm.

Rurociąg układać w wykopie na głębokości 1,60 m poniżej poziomu gruntu, na ubitej podsypce piaskowej gr.15 cm oraz wykonać obsypkę do wysokości 30 cm 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.

Rurociągi układać na wyrównanej i ubitej podsypce piaskowej gr.15 cm oraz, po dokonaniu odbioru, obsypać piaskiem do wysokości 30 cm ponad powierzchnię rur, zagęszczając.

Wpięcie wykonać do istniejącej sieci kanalizacyjnej poprzez istniejącą studnię rewizyjną betonową $\phi 1200$ o rzędnych 106,06/104,75.

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

Zastosować włazy kanałowe zgodne z PN-H-74051-02 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.

Układ wysokościowy terenu uniemożliwia grawitacyjne odprowadzanie ścieków ze wszystkich działek. Ze względu na brak spadków, odcinek sieci kanalizacyjnej w działce nr 271/32 wykonać jako tłoczny. Odcinek wykonać z rur $\phi 63 \times 5,8$ PE100 SDR11 i zakończyć betonową studnią rozprężną $\phi 1200$ (lub prefabrykowaną z PE) o rzędnych 106,10/105,45.

Na końcu odcinka tłoczego zamontować podziemne złącze do płukania sieci tłocznej. 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.

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 1390606401

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

22/27/0001/002

Str. 1

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.miar	Ilość
0001 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY ZIEMNE			
0010 KNR R 20101190300	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANYM	km	0,4110
0020 KNR AT -1101010200	WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 2,8m W UMCNIENIU SŁUPOWO-LINIOWYM "PODLASIE 1" SZER.DO 1,0m,GRUNT III, KOPARKA GASIEN.0,60m3	m3	865,0000
0030 KNNR 106050100	IGŁOFILTRY WPLUKIWANE W GRUNT BEZPOŚREDNIO BEZ OBSYPKI DO GŁĘB.4,0m (ODWODNIENIE WYKOPÓW)	szt	60,0000
0040 KNNR 102140500	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW Z ZAGĘSZCZ.UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR.KAT.III-IV	m3	768,0000
0050 KNNR 102060400	ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPAR.PODSIĘB.0,60m3 (ZIEMIA W HAŁDACH) Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km GR.I-III KAT.	m3	97,0000
0060 KNNR 1020802KI	NAKLADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.DO 5t, (KROTNOŚĆ 4)	m3	97,0000
0070 KNNR 1104020600	PRZEWIERT DŁUG. DO 20m MASZYNĄ DO WIERCEŃ POZIOMYCH RURAMI ŚRED.200mm GRUNT KAT.III-IV (RURA OSŁONOWA HDEP fi 200)	m	8,0000
0080 KNNR 507240200	WYKOPY RĘCZNE WRAZ Z ZASYPIANIEM DLA URZĄDZENIA PRZECISKOWEGO -GRUNT NIENAWODNIONY KAT. III-IV	m3	3,2000
0002 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0090 KNNR 414110300	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA	m3	31,0000
0100 KNNR 414110400	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ZASYPKA PIASKOWA	m3	62,0000
0110 KNNR 410090400	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM	m	406,5000
0120 KNNR 410090300	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 90 MM	m	4,5000
0130 KNNR 11040403KI	PRZECIĄGANIE RUROCIĄGÓW PRZEWODOWYCH ŚRED. 110mm W RURACH OCHRONNYCH /WCIGARKA Z NAP. ELEKTRYCZNYM/	m	6,0000
0140 KNNR 410100400	POŁĄCZENIE RUR PE D 110 MM METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO	szt	10,0000
0150 KNNR 410110900	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 200 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY DN200/100	szt	1,0000
0160 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK DN100	szt	1,0000
0170 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY DN100/80	szt	3,0000
0180 KNNR 410140200	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN100	szt	4,0000
0190 KNNR 410140200	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN80	szt	3,0000
0200 KNNR 411190300	HYDRANTY POŻAROWE NADZIEMNE O ŚREDNICY 80 MM Z ZASUWĄ KOŁNIERZOWĄ	kpl.	3,0000
0210 KNNR 411120201	ZASUWY KOŁNIERZOWE DN 100mm Z OBUDOWĄ I SKRZYŃKĄ ULICZNĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE	kpl.	2,0000
0220 KNR R 402011202KI	ZASŁEPIENIE KOŃCÓWKI RURY DN100 MM	szt	1,0000
0230 KNR W 21901020100	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	411,0000
0240 KNR W 21901340200	OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STALOWYM TRASY WODOCIĄGU	kpl.	5,0000
0250 KNNR 416060100	PRÓBA WODNA SZCZELN.SIECI WODOCIĄG. Z RUR PCW,PVC,PE, PEHD D 110 MM - ODCINEK 200 M	szt	2,0000
0260 KNNR 416120100	JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0270 KNNR	416110100 DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0280 KNNR	416120100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0290 KNNR	414300100 BUDOWLE I ELEMENTY DROBOW. DO 1,5 M3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK	m3	0,5000
0003 PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
0291 KNNR	410110400 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK DN110/50	szt	10,0000
0292 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RURORO-KOŁNIERZOWY DN50	szt	10,0000
0293 KNNR	411120100 ZASUWY KOŁNIERZOWE ODCINAJĄCE D 40mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE, Z NASUWKĄ	kpl.	10,0000
0294 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - KOŁNIERZ ŚLEPY DN50	szt	10,0000
0004 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE			
0300 KNR R	20101190300 ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIŃNYM	km	0,1075
0310 KNR AT	-1101010200 WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK. DO 2,8m W UMCNIENIU SŁUPOWO-LINIOWYM SZER.DO 1,0m, GRUNT III, KOPARKA GASIEN.0,60m3	m3	195,0000
0320 KNR AT	-1101070200 RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOW.SZER.DO 1,0m W UMCNIENIU SŁUP.-LNIOWYM, GRUNT KAT.III, KOPARK.GAS.0,60m3	m3	10,0000
0330 KNNR	106050100 IGŁOFILTRY WPLUKIWANE W GRUNT BEZPOŚREDNIO BEZ OBSYPKI DO GŁĘB.4,0m	szt	20,0000
0340 KNNR	102140500 ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW Z ZAGĘSZCZANIEM UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR.KAT.III-IV	m3	158,0000
0350 KNNR	102060400 ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPAR.PODSIĘB.0,60m3,SPYCHAR.55kW - HAŁDY Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km GR.I-III KAT.	m3	47,0000
0360 KNNR	1020802KI NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.DO 5t, (KROTNOŚĆ 4)	m3	47,0000
0005 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0370 KNNR	4141103KI PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA	m3	11,0000
0380 KNNR	414110400 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWA	m3	20,0000
0390 KNNR	413080300 KANAŁ Z RUR PVC D 200 MM ŁĄCZONYCH NA WCISK	m	107,5000
0400 KNNR	414100200 PODŁOŻE BETONOWE GRUB. 10 CM POD STUDNIE BETON C12/15	m3	0,7700
0410 KNNR	415120100 IZOLACJA POWŁOKOWA POZIOMYCH POWIERZCHNI BETONOWYCH Z ROZTW. ASFALTOWEGO-PIERWSZA WARSTWA	m2	7,7000
0420 KNNR	415120200 IZOLACJA POWŁOKOWA POZIOMYCH POWIERZCHNI BETONOWYCH Z ROZTW. ASFALTOWEGO-KAŻDA NASTĘPNA	m2	7,7000
0430 KNNR	4141303KI STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW BETONOWYCH O ŚRED. 1200 MM W GOTOWYM WYKOPIE	szt	4,0000
0440 KNNR	4141701KI STUDNIA ROZPREŻNA HDEP Z FILTREM PODWIESZONYM POD WŁAZEM WENTYLOWANYM	szt	1,0000
0450 KNNR	416100200 PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH D 200MM	szt	1,0000
0460 KNNR	420170300 PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY BETONOWE DLA RUROCIĄGÓW ŚRED.150-200mm - WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ STUDNI SI	szt	1,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0006 KANALIZACJA TŁOCZNA - ROBOTY ZIEMNE			
0470 KNR R 20101190300	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANNYM	km	0,2440
0480 KNR AT -1101010200	WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 2,8m W UMCNIENIU SŁUPOWO-LINIOWYM "PODLASIE 1" SZER.DO 1,0m,GRUNT III, KOPARKA GĄSIEN.0,60m3	m3	395,0000
0490 KNNR 106050100	IGŁOFILTRY WPLUKIWANE W GRUNT BEZPOŚREDNIO BEZ OBSYPKI DO GŁĘB.4,0m	szt	30,0000
0500 KNNR 102140500	ZASYPYANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 55kW. Z ZAGĘSZCZANIEM UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR.KAT.III-IV	m3	340,0000
0510 KNNR 102060400	ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPAR.PODSIĘB.0,60m3,SPYCHAR.55kW - HAŁDY Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km GR.I-III KAT.	m3	55,0000
0520 KNNR 1020802KI	NAKLADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.DO 5t, (KROTNOŚĆ 4)	m3	55,0000
0007 KANALIZACJA TŁOCZNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0530 KNNR 414110300	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA	m3	18,0000
0540 KNNR 414110400	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWA	m3	36,0000
0550 KNNR 410090100	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 63 MM	m	244,0000
0560 KNNR 410100100	POŁĄCZENIE RUR PE D 63 MM METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO	szt	4,0000
0570 KNNR 4142701KI	WŁĄCZENIE RUROCIĄGU TŁOCZNEGO DO STUDNI ROZPRĘŻNEJ	szt	1,0000
0580 KNNR 416100100	PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH D 150 MM	szt	1,0000
0590 KNNR 4111903KI	MONTAŻ ZŁĄCZA PODZIEMNEGO DO PŁUKANIA SIECI	kpl.	1,0000
0008 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
0591 KNNR 410110100	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK ELEKTROOPOROWY Dz63/63	szt	6,0000
0592 KNNR 410140100	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - TULEJA KOŁNIERZOWA Dz63	szt	6,0000
0593 KNNR 410140100	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - KOŁNIERZ ŚLEPY Dz63	szt	6,0000
0009 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DRÓG			
0600 KNNR 601030300	PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE WYKONYWANE MECHAN. GRUNT KAT. II-VI	m2	1800,0000
0610 KNNR 601130100	PODBUDOWA Z TŁUCZNIĄ KAMIENNEGO - WARSTWA GRUB. 15 CM	m2	1800,0000

* 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