

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**

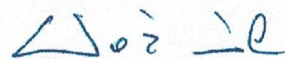
Adres inwestycji: **Działki nr ewid. 86/5, 103,140/1
Obręb 0028 Szklary Górne
Jedn. ewid. 021102_2 Lubin (Obszar wiejski)**

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 330606401

Opis do przedmiaru robót

Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na rozbudowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 86/5, 103, 140/1 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 (Pn=1,60 MPa). Wpięcie do istniejącego trójnika na sieci $\phi 90$ wykonać za pomocą złączki elektrooporowej trójnika PE Dz90. Za trójnikiem zamontować redukcję elektrooporową PE Dz110/90 oraz 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 trójnika redukcyjnego elektrooporowego Dz110/90. Za trójnikiem zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową 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 tłocznej

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 (trójnik PE Dz63).

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, 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 wykonać ręcznie z pionowymi ściankami i szalunkami

Roboty w pasach drogowych wykonywać w taki sposób, aby nie przyczyniać się do zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub zmniejszenia wartości użytkowej drogi. Przejście pod istniejącą nawierzchnią drogową asfaltową (w działce nr 103) wykonać w rurze osłonowej $\phi 110$ HDPE metodą przecisku lub przewiertu.

Teren po robotach doprowadzić do stanu poprzedniego.

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 Łęgnica, ul. Śpiewna 9

NIP 691-122-76-22, REGON 390606401

PRZEDMIAR ROBÓT

ROZBUDOWA SIECI WODOCIAĞOWEJ I SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI SZKLARY GÓRNE - - DZIAŁKI 86/5, 103, 140/1

24/01/0009/001

Str. 1

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0001 SIEĆ WODOCIAĞOWA - ROBOTY ZIEMNE			
0010 KNR R 20101190300	ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNNINYM	km	0,1625
0020 KNNR 507240200	WYKOPY RĘCZNE WRAZ Z ZASYPIANIEM DLA URZĄDZENIA PRZECISKOWEGO -GRUNT NIENAWODNIONY KAT. III-IV	m3	8,0000
0030 KNNR 4120602KI	PRZEWIERTY MASZYNĄ DO WIERCEŃ POZIOM. WP 15/25 DŁUG.DO 20 M RURAMI O ŚRED. 200 MM W GRUNCIE III-IV KAT. (RURA HDPE)	m	5,0000
0040 KNNR 102100301	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.NA ODKŁAD KOPARK. PODSIĘBIERNYMI 0,60m3, GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU DO 3m GRUNT KAT.III-IV	m3	382,0000
0050 KNR AT -1101070500	RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOW.SZER.1,0+1,5m W UMOCNIE NIU SŁUP.-LISTW. GRUNT KAT. III, KOPARK.GAS.0,60m3/UZUPEŁ/	m3	8,0000
0060 KNNR 102140501	ZASYPIWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR. KAT.III-IV	m3	350,0000
0070 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	70,0000
0080 KNNR 1020802KI	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOSĆ 4)	m3	70,0000
0002 SIEĆ WODOCIAĞOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0090 KNNR 414110200	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA	m3	7,0000
0100 KNNR 414110400	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ZASYPKA PIASKOWA	m3	14,0000
0110 KNNR 410090300	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 90 MM	m	4,0000
0120 KNNR 410090400	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM	m	153,5000
0130 KNNR 4120901KI	PRZECIĄGANIE RUROCIĄGÓW PRZEWODOW. W RURACH OCHRONNYCH O ŚRED. NOMINAL 200 MM (RURA PE-HD 110)	m	5,0000
0140 KNNR 410100400	POŁĄCZENIE RUR PE D 110 MM METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO	szt	14,0000
0150 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY Dz110	szt	1,0000
0160 KNNR 410110300	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK RÓWNOPRZELOTOWY Dz90	szt	1,0000
0170 KNNR 411120200	ZASUWY KOŁNIERZOWE TYP "E" D 100mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE	kpl.	2,0000
0180 KNNR 410140300	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN100	szt	4,0000
0190 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - REDUKCJA Dz110/90	szt	1,0000
0200 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 110 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY Dz110/90	szt	2,0000
0210 KNNR 411190300	HYDRANTY POŻAROWE NADZIEMNE O ŚREDNICY 80 MM Z ZASUWĄ KOŁNIERZOWĄ	kpl.	2,0000
0220 KNNR 410140200	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 80 MM - TULEJA Z LUŻNYM KOŁNIERZEM Dz90/DN80	szt	6,0000
0230 KNR W 21901020100	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIAĞU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	157,5000
0240 KNR W 219013402KI	OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STALOWYM TRASY WODOCIAĞU	kpl.	2,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
10250 KNNR	416060100 PRÓBA WODNA SZCZELN. SIECI WODOCIĄG. Z RUR PCW, PVC, PE, PEHD D 110 MM - ODCINEK DO 200 M	szt	1,0000
10260 KNNR	416120100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
10270 KNNR	416110100 DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
10280 KNNR	416120100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
10290 KNNR	414300100 BUDOWLE I ELEMENTY DROBOW. DO 1,5 M3 - OBETONOWANIE SKRZYNEK	m3	0,1000
0003 PRZYŁĄCZA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
10291 KNNR	410110400 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK DN110/50	szt	15,0000
10292 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY DN50	szt	15,0000
10293 KNNR	411120100 ZASUWY KOŁNIERZOWE ODCINAJĄCE D 40mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE, Z NASUWKĄ	kpl.	15,0000
10294 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - KOŁNIERZ ŚLEPY DN50	szt	15,0000
0004 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE			
10300 KNR R	20101190300 ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANYM	km	0,1750
10310 KNNR	507240200 WYKOPY RĘCZNE WRAZ Z ZASYPIANIEM DLA URZĄDZENIA PRZECISKOWEGO -GRUNT NIENAWODNIONY KAT. III-IV	m3	6,0000
10320 KNNR	412060200 PRZEWIERTY MASZYNĄ DO WIERCEŃ POZIOM. WP 15/25 DŁUG. DO 20 M RURAMI O ŚRED. 150 MM W GRUNCIE III- IV KAT (RURA HDPE 110)	m	5,0000
10330 KNNR	102100301 WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.NA ODKŁAD KOPARK. PODSIĘBIERNYMI 0,60m3, GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU DO 3m GRUNT KAT.III-IV	m3	304,0000
10340 KNR AT	-1101070500 RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIIOW.SZER.1,0÷1,5m W UMOCNIENIU SIŁOW.-LISTW. GRUNT KAT.III,KOPARK.GĄS.0,60m3/UZUPEŁN.	m3	6,0000
10350 KNNR	102140501 ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25 cm GR. KAT.III-IV	m3	241,0000
10360 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	69,0000
10370 KNNR	1020802KI NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3	69,0000
0005 KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
10380 KNNR	414110200 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH	m3	6,0000
10390 KNNR	414110400 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWA	m3	12,0000
10400 KNNR	410090100 RUROCIĄG TŁOCZNY Z RUR PE D 63 MM	m	170,0000
10410 KNNR	412090101 PRZECIĄGANIE RUROCIĄGÓW PRZEWODOW. W RURACH OCHRONNYCH (RURA PE D 63)	m	5,0000
10420 KNNR	410110100 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE D 63 MM ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - ZŁĄCZKA Dz63	szt	1,0000
10430 KNNR	4111903KI ZŁĄCZE DO PŁUKANIA SIECI Z NASADĄ HYDRANTOWĄ TYPU C	kpl.	1,0000
10440 KNNR	416100100 PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH - ODCINEK	szt	1,0000
0006 PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ			
10441 KNNR	410110100 POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK Dz63/63	szt	14,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0442 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - TULEJA KOŁNIERZOWA Dz63	szt	14,0000
0443 KNNR	410140100 KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - KOŁNIERZ SLEPY Dz63	szt	14,0000
0007 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI			
0450 KNNR	601030100 PROFILOWANIE I ZAGESZCZANIE PODŁOŻA POD WARSTWY KONSTRUKCYJNE NAWIERZCHNI	m2	490,0000
0460 KNNR	602040300 NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNI KAMIENNEGO - WARSTWA GRUB. 20 CM (W MIEJSCU PROWADZONYCH ROBÓT INSTALACYJNYCH)	m2	490,0000

* 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