

PRZEDMIAR ROBÓT

Inwestor: PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
W GŁOGÓWIE SP. Z O.O.
67-200 GŁOGÓW, UL. ŁĄKOWA 52

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

Adres inwestycji: **Działki nr ewid. 112, 93, 92, 91/3, 91/12, 90/3, 114/6, 115/7
Obręb 0013 Brzostów
Jedn. ewid. 020301_1 Miasto Głogów**

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, LUTY 2026 R

Opis do przedmiaru robót

Przedmiot opracowania

Opracowanie obejmuje przedmiar robót na rozbudowę sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej na działkach nr 112, 93, 92, 91/3, 91/12, 90/3, 114/6, 115/7 obręb Brzostów miasto Głogów.

Teren przez który będzie przebiegała inwestycja to działki stanowiące drogi miejskie oraz tereny zielone. Istniejące sieci wodociągowe: $\phi 200$ i $\phi 90$ zlokalizowane są w działce nr 93, sieć kanalizacji sanitarnej $\phi 1200$ zlokalizowana jest w działce nr 112.

Opis projektowanego układu

Sieć wodociągowa

Projektowaną sieć wodociągową należy wykonać z rur polietylenowych PE-HD o średnicy 110x10,0mm oraz 90x8,2mm typoszerogu SDR11 PE100.

Wpięcie do istniejącej sieci $\phi 200$ wykonać za pomocą trójnika kołnierzowego żeliwnego DN100, do sieci $\phi 90$ za pomocą trójnika kołnierzowego żeliwnego DN80 i odpowiednich złączek rurowo-kołnierzowych. Za trójnikiem T1 zamontować zasuwę żeliwną odcinającą kołnierzową DN110, za trójnikiem T2 - redukcję kołnierzową żeliwną DN100/80, a następnie zasuwę żeliwną odcinającą kołnierzową DN100. Wszystkie zasuwy montować z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą. Zdemontować istniejący na końcu istniejącej sieci zawór płuczny i w tym miejscu wpiąć nowy odcinek sieci wodociągowej do granicy działki nr 115/7. Wpięcie wykonać za pomocą tulei kołnierzowej z luźnym kołnierzem PE110/100 i zakończyć zaworem płucznym Zp2. Przed zaworem płucznym zamontować zasuwę odcinającą kołnierzową DN80 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną dużą. Na projektowanych odcinku T1-T2 również zamontować zawór płuczny.

Odgąlenie od przewodu $\phi 110$ PE do zaworu płucznego Zp1 wykonać poprzez montaż trójnika 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 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.

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.

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 (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 kamionkowych $\phi 200$ i $\phi 160$ z wydłużonym kielichem w wykonaniu do kanalizacji zewnętrznej.

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 istniejącego kolektora sieci kanalizacyjnej poprzez istniejącą komorę rewizyjną o rzędnych 93,26/88,39 w miejscu oznaczonym na planie zagospodarowania terenu symbolem Ki. Wpięcie do istniejącej komory wykonać po lewej stronie komory poniżej poziomu spowalnicza przepływu. Wpięcie wykonać poprzez kaskadę na rzędnej 89,36.

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

Zastosować włazy kanałowe zgodne z PN-H-74051-02 wentylowane, w miejscach gdzie

możliwy jest napływ wód opadowych i roztopowych włązy szczelne, dwu- lub czterootworowe, typu ciężkiego z żeliwa klasy D400 z wypełnieniem betonowym, z 4-ma ryglami.

Roboty ziemne

Zakłada się wykonywanie robót ziemnych wąskoprzestrzennych, z pionowymi ściankami i szalunkami, mechanicznie koparkami, ze składowaniem urobku obok wykopu.

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 NA DZIAŁKACH 112, 93, 92, 91/3, 91/12, 90/3, 114/6, 115/7 OBREB 0013 BRZOSTÓW

26/01/0006/001

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	0,1130
0020 KNNR 102100301	WYKOPY ORAZ PRZEKOPY WYKON.NA ODKŁAD KOPARK. PODSIĘBIERNYMI 0,60m3, GŁĘBOKOŚĆ WYKOPU DO 3m GRUNT KAT.III-IV	m3	237,0000
0030 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	5,0000
0040 KNNR 102140501	ZASYPYWANIE WYKOPÓW SPYCHARKAMI 74kW ZIEMIĄ Z ODKŁADU Z ZAGĘSZCZ. UBIJAKAMI WARSTWY 25cm GR. KAT.III-IV	m3	186,0000
0050 KNNR 102060400	ROBOTY ZIEMNE WYK.KOPARK.PODSIĘB.0,60m3 (ZIEMIA W HAŁDACH) Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.DO 5t ODL.DO 1km (NADMIAR ZIEMI)	m3	56,0000
0060 KNNR 1020802KI	NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DALSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.10-15t (KROTNOŚĆ 4)	m3	56,0000
0002 SIEĆ WODOCIĄGOWA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0070 KNNR 414110200	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - PODSYPKA PIASKOWA	m3	5,0000
0080 KNNR 414110400	PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ZASYPKA PIASKOWA	m3	10,0000
0090 KNNR 410090300	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 90 MM	m	36,0000
0100 KNNR 410090400	RUROCIĄG Z POLIETYLENU D 110 MM	m	77,0000
0110 KNNR 410100400	POŁĄCZENIE RUR PE D 110 MM METODĄ ZGRZEWANIA CZOŁOWEGO	szt	6,0000
0120 KNNR 411120200	ZASUWY KOŁNIERZOWE TYP "E" D 100mm, Z OBUDOWĄ MONTOWANE NA RUROCIĄGACH Z PVC, PE	kpl.	2,0000
0130 KNR W 21808010400	TRÓJNIKI WBUDOWANE DO ISTNIEJĄCYCH RUROCIĄGÓW O ŚRED. 200 mm - TRÓJNIK KOŁNIERZOWY REDUKCYJNY DN 200/100	szt	1,0000
0140 KNNR 410140300	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 100 MM - REDUKCJA KOŁNIERZOWA DN100/80	szt	1,0000
0150 KNNR 410140200	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 80 MM - TRÓJNIK KOŁNIEROWY RÓWNOPRZELOTOWY DN 80	szt	1,0000
0160 KNNR 410110400	POŁĄCZENIE RUR CIŚNIENIOWYCH PE ZA POMOCĄ KSZTAŁTEK ELEKTROOPOROWYCH - TRÓJNIK REDUKCYJNY Dz110/90	szt	2,0000
0170 KNNR 410140300	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN 100	szt	2,0000
0180 KNNR 410140500	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 200 MM - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN200	szt	2,0000
0190 KNNR 410140200	KSZTAŁTKI ŻELIWNE CIŚNIENIOWE KOŁNIERZOWE D 80 MM - ŁĄCZNIK RUROWO-KOŁNIERZOWY RK DN 80	szt	8,0000
0200 KNR P 40502270100	DEMONTAŻ ZAWORU PŁUCZĄCEGO D 80 MM	szt	1,0000
0210 KNNR 411190100	ZAWORY PŁUCZNE O ŚRED. 80 MM	kpl.	2,0000
0220 KNR W 21901020100	OZNAKOWANIE TRASY WODOCIĄGU UŁOŻONEGO W ZIEMI TAŚMĄ Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	m	113,0000
0230 KNR W 219013402KI	OZNAKOWANIE NA SŁUPKU STAŁOWYM TRASY WODOCIĄGU	kpl.	4,0000
0240 KNNR 416060100	PRÓBA WODNA SZCZELN.SIECI WODOCIĄG. Z RUR PCW,PVC,PE, PEHD D 110 MM	szt	1,0000

Nr poz.	Podstawa nakładu, opis elementów i pozycji, wyliczenie ilości robót	J.m. miary	Ilość
0250 KNNR	416120100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0260 KNNR	416110100 DEZYNFEKCJA RUROCIĄGÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0270 KNNR	416120100 JEDNOKROTNE PŁUKANIE SIECI WODOCIĄGOWEJ D DO 150 MM	szt	1,0000
0280 KNNR	4143004KI BLOKI OPOROWE, KRAŻKI BETONOWE POD SKRZYNKI DO ZASUW	kpl.	1,0000
0003 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY ZIEMNE			
0290 KNR R	20101190300 ROBOTY POMIAROWE PRZY LINIOWYCH ROBOTACH ZIEMNYCH-TRASA DRÓG W TERENIE RÓWNIANNYM	km	0,2386
0300 KNR AT	-1101020500 WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 4,0m W UMCNIENIU SŁUPOWO-LINIOWYM SZER.1,0÷1,5m, GRUNT III, KOPARKA GASIEN.0,60m3	m3	668,0000
0310 KNR AT	-1101020500 WYKOPY LINIOWE GŁĘBOK.DO 4,0m W UMCNIENIU SŁUPOWO-LINIOWYM O SZER.1,0÷1,5m, KOPARKA GASIEN.0,60m3 (GRUNT DO WYMIANY)	m3	362,0000
0320 KNR AT	-1101070500 RĘCZNE ROB.ZIEMNE W WYKOP.LINIOV.SZER.1,0÷1,5m W UMCNIENIU SŁUP.-LISTW. GRUNT III, KOPARK.GAS.0,60m3/UZUPEŁN	m3	21,0000
0330 KNNR	102060401 ROBOTY ZIEMNE WYKONYW. KOPARKAMI (ZIEMIA Z WYKOPÓW) Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.5-10t ODL.DO 1km GR.I-III KAT.		
	Nadmiar ziemi (podsypka, obsypka, obj. studni i rur)	151.0000	
	Grunt do wymiany	362.0000	
	R a z e m ... m3	513.0000	m3
0330 KNNR	1020802KI NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI (KROTNOŚĆ 4) PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.DO 5t, GRUNT KAT. I-IV	m3	513,0000
0340 KNNR	1020604KI DOWÓZ PIASKU DO ZASYPIANIA WYKOPÓW (WYMIANA GRUNTU) Z TRANSP.UROBKU SAM.SAMOWYŁ.5-10t ODL.DO 1km	m3	362,0000
0350 KNNR	1020802KI NAKŁADY UZUPEŁNIAJĄCE ZA KAŻDY DAŁSZY 1km ODLEGŁOŚCI TRANSP. PO DROGACH UTWAR.-SAM.SAMOWYŁ.5-10t (KROTNOŚĆ 9) I-IV	m3	362,0000
0360 KNR AT	-1101100500 MECH.ZASYPIWANIE WYKOPÓW LINIOWYCH W UMCNIENIU LINIOWYM GŁĘB.DO 4,0m SZER.1,0÷1,5m, KOPARKA GASIEN.0,60m3		
	Ziemia z odkładu	538.0000	
	Wymiana gruntu	362.0000	
	R a z e m ... m3	900.0000	m3
0370 KNNR	1019030100 POMPOWANIE WODY Z WYKOPU (168 m-g)	szt	1,0000
0004 KANALIZACJA SANITARNA - ROBOTY MONTAŻOWE			
0380 KNNR	414110200 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH	m3	14,0000
0390 KNNR	414110400 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 30 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - OBSYPKA PIASKOWA	m3	28,0000
0400 KNNR	414110200 PODŁOŻE POD KANAŁY I OBIEKTY GRUB. 15 CM Z MATERIAŁÓW SYPKICH - ŁAWA PIASKOWA POD STUDNIE	m3	3,0000
0410 KNNR	413030200 KANAŁY Z RUR KAMIONKOWYCH KIELICH. O SRED. 200 MM DŁUG.1,0 M	m	221,5000
0420 KNNR	413030100 KANAŁY Z RUR KAMIONKOWYCH KIELICH. O SRED. 160 MM DŁUG. 1,0	m	17,1000
0430 KNNR	4141303KI STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW BETONOWYCH O SRED.1200 MM GŁĘBOK. DO 4M W GOTOWYM WYKOPIE Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJACYM	szt	4,0000
0440 KNNR	414130301 STUDNIE REWIZYJNE Z KREGÓW BETONOWYCH O SRED.1200 MM GŁĘBOK. DO 3M W GOTOWYM WYKOPIE Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJACYM	szt	6,0000
0450 KNNR	4201703KI PRZEJŚCIA PRZESZCZĄCZNI BETONOWE GRUB.DO 15cm DLA RUROCIĄGÓW ŚRED.150-200mm - WPIĘCIE DO ISTNIEJĄCEGO KOLEKTORA	szt	1,0000
0460 KNNR	416100100 PRÓBA WODNA SZCZELNOŚCI KANAŁÓW RUROWYCH - ODCINEK	szt	1,0000
0470 Kal.własna	KAMEROWANIE SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ	kpl.	1,0000
0005 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGI			
0480 KNNR	601030100 PROFILOWANIE I ZAGĘSZCZANIE PODŁOŻA W MIEJSCU PROWADZENIA ROBÓT	m2	537,0000
0490 KNNR	602040300 NAWIERZCHNIA Z TŁUCZNI KAMIENNEGO WARSTWA GRUB. 20 CM	m2	537,0000