

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

**Przedmiot kosztorysu:**

**Przyłącz wodociągowy w miejscowości Siedliska - Księży Lasek**

**Lokalizacja:**

**Siedliska - Księży Lasek**

**Zamawiający:**

**Gmina Lubenia**

**36-042 Lubenia 131**

**Opracowany przez:**

**Biuro Projektów Gospodarki Wodnej i Ściekowej**

**„BIPROWOD – WARSZAWA” Sp. z o.o.**

**ul. Broniewskiego 3**

**01-785 Warszawa**

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:**

Kosztorys sporządził



Data: 30.06.2022

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Nazwa zadania: **Przyłącz wodociągowy w m. Siedliska – Księży Lasek**

Przyłącz

- roboty ziemne wykonane mechanicznie wraz z umocnieniem ścian wykopu – 90%
- roboty ziemne wykonane ręcznie wraz z umocnieniem ścian wykopu – 10%
- montaż rur PE100 RC SDR11 PN16 DN90mm – 864,5 m
- przewierty rurą PE DN160mm – 51,0 m
- przewierty rurą PE DN90mm – 75,0 m
- rury osłonowe AROT DN110mm – 2,0 m
- rury osłonowe AROT DN160mm – 15,0 m
- studzienka wodomierzowa DN800mm wraz z wyposażeniem – 1 kpl.
- studzienka redukcyjna DN1800mm wraz z wyposażeniem – 1 kpl.
- zasuwa żeliwna kołnierzowa DN80mm – 2 szt.
- hydrant nadziemny DN80mm – 5 kpl.
- wykonanie prób szczelności, dezynfekcji i płukania;
- zasypianie wykopów wraz z zagęszczeniem (90% mechaniczne, 10% ręcznie);

## **ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

Nazwa zadania: **Przyłącz wodociągowy w m. Siedliska – Księży Lasek**

1. Podstawa prawna:

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii na podstawie art.34 ust.2 ustawy z dnia 11.09.2019 – Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2021r poz. 1129, 1598, 2054 i 2269) w sprawie określania metod i podstawy sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29.12.2021r. Dz. U. poz. 2458 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

2. Założenia wyjściowe:

- 2.1. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono na podstawie analizy Indywidualnej oraz katalogów nakładów rzeczowych.
- 2.2. Wskaźniki narzutów określono na podstawie danych rynkowych II kw. 2022 r.
- 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie danych rynkowych II kw. 2022 r.
- 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych II kw. 2022 r.
- 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen rynkowych II kw. 2022 r.

**45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków**

**Przyłącz wodociągowy w miejscowości Siedliska - Księży Lasek**

Identyfikator kosztorysu: 01 - KSIĘŻY LASEK - PRZYŁĄCZ

**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 30.06.2022 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Przyłącz wodociągowy w miejscowości Siedliska - Księży Lasek</b>		
<b>1.1</b>	<b>Przyłącz wodociągowy CPV 45231300-8 Roboty ziemne CPV 45112210-0, 45111200-0, 45111240-2</b>		
1	KNR 2-01 0119-04 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych w terenie pagórkowatym lub podgórskim 864,5/1000	km	<b>0,865</b>
	0,865		
2	KNR 2-01 0125-02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią - grubość warstwy do 15cm ((864,5-(12+18+21+75))*1,5)*0,1	m2	<b>110,775</b>
	110,775		
3	KNR 2-01 0126-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki ((864,5-(12+18+21+75))*1,5)*0,9	m2	<b>996,975</b>
	996,975		
4	KNR 2-01 0317-05 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 3,0m grunt kategorii III-IV ((864,5-(12+18+21+75))*0,9*1,6)*0,1	m3	<b>106,344</b>
	106,344		
5	KNR 2-01 0217-06 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,40m3, grunt kategorii III ((864,5-(12+18+21+75))*0,9*1,6)*0,9	m3	<b>957,096</b>
	957,096		
6	KNR 2-01 0322-07 Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1m i głębokości do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruncie suchym kategorii III-IV, wraz z rozbiórką [R=0,2;M=0,2] ((864,5-(12+18+21+75))*1,6)*2	m2	<b>2 363,200</b>
	2 363,200		
7	KNR 2-01 0611-04 Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce z rur perforowanych o średnicy nominalnej 100-150mm [R=0,2;M=0,2;S=0,2]	m	<b>250,000</b>
8	KNR 2-01 0622-01 Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu o średnicy nominalnej 500mm [R=0,2;M=0,2;S=0,2]	szt	<b>5,000</b>
9	KNR 2-01 0605-01 Pompowanie wody z wykopu	godz	<b>75,000</b>
10	KNR 2-18 501-1 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm ((864,5-(12+18+21+75))*0,9)	m2	<b>664,650</b>
	664,650		
11	KNR 2-01 236-3 Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III ((864,5-(12+18+21+75))*0,9)*0,1	m3	<b>66,465</b>
	66,465		
12	KNR 2-01 0610-06 Obsypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury (((864,5-(12+18+21+75))*0,9*0,39))	m3	<b>259,214</b>
	259,214		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (((864,5-(12+18+21+75))*0,9*0,39)) 259,214	m3	259,214
14	KNR 2-01 0320-05 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m w gruncie kategorii III-IV (((864,5-(12+18+21+75))*0,9*1,6)-(66,465+259,214))*0,1 73,776	m3	73,776
15	KNR 2-01 0230-02 Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m (((864,5-(12+18+21+75))*0,9*1,6)-(66,465+259,214))*0,9 663,985	m3	663,985
16	KNR 2-01 236-3 Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kat.I-III (((864,5-(12+18+21+75))*0,9*1,6)-(66,465+259,214)) 737,761	m3	737,761
17	KNR 2-01 416-1 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych (kat.gruntu I-IV) do 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi na długości 1 m wykopu (((864,5-(12+18+21+75))*1,5)*0,15)*0,9 149,546	m3	149,546
18	KNR 2-01 415-2 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów 1 m3 ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu, kat.gruntu III (((864,5-(12+18+21+75))*1,5)*0,15)*0,1 16,616	m3	16,616
19u	Kalk ind Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1,000
20	KNR 2-01 0212-06 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m3, grunt kategorii IV 66,465+259,214 325,679	m3	325,679
21	KNR 2-01 0214-04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - odwóz do 5km [S=8] 66,465+259,214 325,679	m3	325,679

**1.2 Roboty montażowe CPV 45231300-8**

22	KNR-W 2-18 0109-03 Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100-RC SDR11, PN16 90x8,2mm	m	864,500
23	KNR-W 2-18 0110-03 Połączenie metodą zgrzewania czółowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD, o średnicy zewnętrznej 90mm 145 145,000	szt	145,000
24	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik d:80/80mm	szt	5,000
25	KNR 2-28 0305-02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Połączenie kołnierzowe TK 90	szt	10,000
26	KNR 2-18 0315-03 Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm	kpl	5,000
27	KNR 2-18 305-2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 80 mm	kpl	2,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 2-28 0305-02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Połączenie kołnierzone TK 90	szt	<b>4,000</b>
29	KNR 2-28 0305-02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Kolano d:90mm 90st.	szt	<b>9,000</b>
30	KNR 2-28 0305-02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Kolano d:90mm 60st.	szt	<b>1,000</b>
31	KNR 2-28 0305-02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Kolano d:90mm 45st.	szt	<b>1,000</b>
32	KNR 2-28 0305-02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Kolano d:90mm 30st.	szt	<b>2,000</b>
33	KNR 2-28 0305-02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Kolano d:90mm 22st.	szt	<b>2,000</b>
34	KNR 2-28 0305-02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Kolano d:90mm 11st.	szt	<b>2,000</b>
35	Kalkulacja własna Studzienka wodomierzowa (SW) DN800mm wraz z wyposażeniem - zawór odcinający kulowy d:20mm - wodomierz d:20mm - zawór odcinający kulowy d:20mm - zawór zwrotny antyskażeniowy d:20mm - zawór odcinający kulowy d:20mm - konsola wodomierzowa	kpl	<b>1,000</b>
36	KNR 2-19 0219-01 Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi [R=0,955]	m	<b>864,500</b>
37u	Kalk ind Oznakowanie trasy sieci wodociągowej na słupku betonowym [R=0.955;M=1;S=1] 5+2	kpl	<b>7,000</b> 7,000
38u	Kalk ind Obrukowanie hydrantów i zasuw (ok. 0,5 m2) [R=0.955;M=1;S=1] 5+2	kpl	<b>7,000</b> 7,000
39	KNR-W 2-18 0704-01 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD, o średnicy nominalnej 63 - 110mm (1 próba - 200m) 864,5/200	próba	<b>4,323</b> 4,323
40	KNR-W 2-18 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm 864,5/200	[odc. 200m]	<b>4,323</b> 4,323
41	KNR-W 2-18 0707-01 Płukanie i dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek - 200m) 864,5/200	odcinek	<b>4,323</b> 4,323
<b>1.3 Studzienka z zaworem regulacyjnym</b>			
42	KNR 2-18 613-5 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1800 mm i głębokości studni 2,5 m	szt	<b>1,000</b>

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 80 mm - redukcja żeliwna kołnierzowa d:80/65mm	szt	2,000
44	KNR 2-28 0305-02 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 90mm - Połączenie kołnierzowe TK 90	szt	2,000
45	KNR 2-18 306-2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 65 mm	kpl	2,000
46	KNR 2-18 306-2 Regulator ciśnienia kołnierzowe, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 65 mm	kpl	1,000

#### 1.4 Przejścia siecią wodociągową pod drogami gminnymi i działkami prywatnymi przewiertem CPV 45231300-8

47	KNR 2-19 109-1 Wykonanie ściany oporowej dla sił nacisku do 50 t [M=0,15] 4*2	kpl	8,000
	8,000		
48	KNR-W 2-19 110-2 Montaż urządzenia przewiertowego WP 30/60 [M=0,15] 4*2	kpl	8,000
	8,000		
49	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, średnica nominalnej rury PE100 SDR17, PN 10 160x9,5mm, w gruntach kat.III-IV 12+18+21	m	51,000
	51,000		
50	KNR 2-18 0412-01 Przeciąganie rur przewodowych PE d:90mm (bez rur przewodowych) 12+18+21	m	51,000
	51,000		
51	KNR-W 2-18 110-3 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 90 mm	szt	9,000
52	KNR 2-19 0122-02 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 160mm - manszeta typ N d:150/80mm [R=0,955] 3*2	koncówka	6,000
	6,000		
53	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, średnica nominalnej rury PE100 RC SDR11, PN 16 90mm, w gruntach kat.III-IV (bez	m	75,000

#### 1.5 Skrzyżowanie z kablami energetycznymi i telekomunikacyjnymi

54	KNR 5-10 0303-02 Rury ochronne dwudzielne o średnicy 110mm 1*2	m	2,000
	2,000		
55	KNR 5-10 303-3 Rury ochronne dwudzielne o średnicy 160mm 5*3	m	15,000
	15,000		

----- Koniec wydruku -----