

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:**

Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowa Wieś, gm. Trzebowniko

SIEĆ WODOCIĄGOWA.

**Lokalizacja:**

Nowa Wieś

**Zamawiający:**

Gmina Trzebowniko  
36-001 Trzebowniko 976

**Opracowany przez:**

Zespół Usług Projektowych i Ekologicznych  
EKOWODA - JULIUSZ NOWIŃSKI  
ul. Irysowa 7  
36-604 Rzeszów

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** II kw 2023r.

Kosztorys sporządził

Data: 29.04.2023

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: **Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowa Wieś, gm. Trzebowniko**

Zakres robót obejmuje między innymi:

### SIEĆ WODOCIĄGOWA

- roboty ziemne, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- podsypka z piasku gr. 15cm;
- sieć wodociągowa o łącznej długości **L = 871 m**, w tym :
  - φ 160x9.5mm PE100 RC SDR17 PN10 - 720,0 m ;
  - φ 110x6.6mm PE100 RC SDR17 PN10 - 10,0 m ;
  - przewiert φ 160x9.5mm PE100 RC SDR17 PN10 - 141,0 m ;
  - przewiert φ 250x14.8mm PE100 SDR17 PN10 - 31,0 m ;
  - rura ochronna φ 250x14.8mm PE100 SDR17 PN10 - 14,5 m ;
  - studzienka połączeniowa z tworzywa sztucznego φ 1500mm - 2 kpl.;
  - hydranty nadziemne φ 80mm - 4 kpl.;
- obsypka rurociągów piaskiem 20cm ponad wierzch rury;
- demontaż i odtworzenie nawierzchni utwardzonych;
- zasypanie pozostałej części wykopu, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy i utylizacja;

## **ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

Przedmiotem zadania jest: **Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowa Wieś, gm. Trzebowniko**

### **SIEĆ WODOCIĄGOWA.**

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. 2023 r.
  - 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie danych rynkowych II kw. 2023 r.
  - 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych II kw. 2023 r.
  - 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen rynkowych II kw. 2023 r.

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Nowa Wieś, gm. Trzebowniko  
SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Identyfikator kosztorysu: 02 - NOWA WIEŚ - WODOCIĄG

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 29.04.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa.</b>		
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $(871)/1000$	km	0,8710 0,8710
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm $((871-(141+12+12+7+4,5+10))*2,5)*0,9$	m2	1 540,1250 1 540,1250
3	KNR 2-01 125-4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem łazkami - humus z darnią $((871-(141+12+12+7+4,5+10))*2,5)*0,1$	m2	171,1250 171,1250
4	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III $((871-(141+12+12+7))*0,9*((1,48+1,52)/2)+0,15))*0,9$	m3	934,2135 934,2135
5	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV $((871-(141+12+12+7))*0,9*((1,48+1,52)/2)+0,15))*0,1$	m3	103,8015 103,8015
6	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV $((871-(141+12+12+7))*(((1,48+1,52)/2)+0,15))*2$	m2	2 306,7000 2 306,7000
7	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm $(871-(141+12+12+7))*0,9$	m2	629,1000 629,1000
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III $629,1*0,15$	m3	94,3650 94,3650
9	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:160x9,5 mm - jednowarstwowe	m	720,0000
10	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:110x6,6 mm - jednowarstwowe	m	10,0000
11	KNR 2-18 408-6 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, o średnicy nominalnej rura PE100 RC SDR17 PN10 o śr. 160x9,5mm - dwuwarstwowa, w gruntach kat.III-IV	m	141,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNR 2-18 WACETOB 110-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	144,0000
	144	144,0000	
13	KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	1,0000
14	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 110 mm	m	3,0000
15	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1500 mm	szt	2,0000
	1+1	2,0000	
16	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- trójnik żeliwny d:200/200mm	szt	1,0000
	1	1,0000	
17	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/150mm	szt	1,0000
18	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/100mm	szt	1,0000
19	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/80mm	szt	3,0000
20	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm- trójnik żeliwny d:100/80mm	szt	1,0000
21	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- redukcja żeliwna d:200/150mm	szt	1,0000
	1	1,0000	
22	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm- kołnierz zaślepiający żeliwny d:100mm	szt	1,0000
23	Kalkulacja własna Podpora PE pod trójnik	szt	4,0000
	4	4,0000	
24	KNR 2-18 305-3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 100 mm	kpl	1,0000
25	KNR 2-18 306-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	3,0000
	3	3,0000	
26	KNR 2-18 306-5 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 200 mm	kpl	2,0000
	2	2,0000	
27	KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	4,0000
28	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - prostka dwukołnierzowa d:80mm L=1,0m	szt	4,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	Kalkulacja własna Płyta betonowa pod kolanem stopowym o wym. 35x35x5cm	szt	4,0000
	4		
30	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - łącznik systemowy kołnierzowy GF WAGA MULTI/JOINT d:225mm	szt	2,0000
	2		
31	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik systemowy kołnierzowy GF WAGA MULTI/JOINT d:160mm	szt	3,0000
	2+1		
32	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:225mm	szt	4,0000
	4		
33	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:160mm	szt	5,0000
	3+2		
34	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 225 mm	szt	3,0000
	3		
35	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 160 mm	szt	3,0000
36	KNR 2-18 WACETOB 112-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 110 mm	szt	2,0000
37	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociagowych piaskiem 20 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	275,3389
	$((871-(141+12+12+7))*0,9*0,46)-(0,16*0,16*3,14/4*(871-(141+12+12+7)))$		
38	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	275,3389
	$((871-(141+12+12+7))*0,9*0,46)-(0,16*0,16*3,14/4*(871-(141+12+12+7)))$		
39	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	601,4800
	$((934,2135+103,8015)-(94,365+275,3389))*0,9$		
40	KNR 2-01 320-5 Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	66,8311
	$((934,2135+103,8015)-(94,365+275,3389))*0,1$		
41	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	668,3111
	$((934,2135+103,8015)-(94,365+275,3389))$		
42	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	m3	231,0188
	$((871-(141+12+12+7+4,5+10))*2,5)*0,15*0,9$		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
43	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 $((871-(141+12+12+7+4,5+10))*2,5)*0,15)*0,1$	m3	25,6688 25,6688
44	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III (94,365+275,3389)	m3	369,7039 369,7039
45	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;S=8] (94,365+275,3389)	m3	369,7039 369,7039
46	Kalkulacja własna Opłata za utylizację ziemi (94,365+275,3389)	m3	369,7039 369,7039
47	KNR 2-31 801-3 Rozebranie nawierzchni betonowej o gr.12 cm mechanicznie 7*1,5	m2	10,5000 10,5000
48	KNR 2-31 801-4 Rozebranie podbudowy betonowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.podbudowy pow.12 cm [R=3;S=3] 10,5	m2	10,5000 10,5000
49	KNR 4-01 108-19 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odl.do 1 km 10,5*0,15	m3	1,5750 1,5750
50	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm 10,5	m2	10,5000 10,5000
51	KNR 2-31 308-4 Nawierzchnie betonowe warstwa górna, każdy dalszy 1 cm gr. [R=3;M=3;S=3] 10,5	m2	10,5000 10,5000
52	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalnej rury PE100 SDR17 d:250x14,8 mm, w gruntach kat.III-IV 12+12+7	m	31,0000 31,0000
53	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 o średnicy nominalnej 250x14,8 mm 4,5+10	m	14,5000 14,5000
54	KNR 2-19 WACETOB 122-3 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm 5*2	końcówka	10,0000 10,0000

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