

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:**

„Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Czudec”

- SIEĆ WODOCIĄGOWA

**Lokalizacja:**

Nowa Wieś

**Zamawiający:**

Gmina Czudec  
ul. Starowiejska 6  
38-120 Czudec

**Opracowany przez:**

.

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** IV kw 2024r

Kosztorys sporządził

Data: 07.01.2025

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: „**Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Czudec**”

### - SIEĆ WODOCIĄGOWA

- roboty ziemne, 90% mechaniczne, 10% ręcznie z wywozem urobku;
- umocnienie ścian wykopu szalunkami systemowymi;
- podsypka piaskowa gr. 15cm;
- sieć wodociągowa o łącznej długości **L = 652,0 m** w tym :
  - sieć wodociągowa z PE 100 SDR11 PN16 ø110x10mm – 652,0m;
  - zasuwa żeliwna kołnierzowa DN100mm - 3 kpl.;
  - hydrant żeliwny nadziemny DN80mm - 5 kpl.;
  - przewiert rurami ochronnymi PE100 SDR17 PN10 d:200mm - 8,0m;
  - rura ochronna PE100 SDR17 PN10 d:200mm - 35,0m;
  - demontaż i odtworzenie nawierzchni żwirowej wraz z podbudową - 27,0m<sup>2</sup>
  - obsypka rurociągów piaskiem 30cm ponad wierzch rury;
- zasypanie pozostałej wykopu, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- wykonanie prób szczelności;
- wykonanie dezynfekcji sieci;
- wykonanie płukania sieci;

## **ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

Przedmiotem zadania jest: „**Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Czudec**”

### **- 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 IV kw. 2024 r.
- 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie danych rynkowych IV kw. 2024 r.
- 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych IV kw. 2024 r.
- 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen rynkowych IV kw. 2024 r.

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

„Budowa sieci wodociągowej wraz z przyłączami w m. Nowa Wieś, gm. Czudec”

- SIEĆ WODOCIĄGOWA

Identyfikator kosztorysu: 07 - NOWA WIEŚ - SIECI WODOCIĄGOWA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07.01.2025 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Sieć wodociągowa.</b>		
<b>1.1</b>	<b>Roboty przygotowawcze i ziemne.</b>		
1	KNR 2-01 119-1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w terenie równinnym 652/1000	km	0,652
			0,652
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm (((652-(8+12+13+10))*2,5)*0,9	m2	1 370,250
			1 370,250
3	KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią (((652-(8+12+13+10))*2,5)*0,1	m2	152,250
			152,250
4	KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III (((652-(8+12+13+10))*0,9*(1,5+0,15))*0,9	m3	813,929
			813,929
5	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV (((652-(8+12+13+10))*0,9*(1,5+0,15))*0,1	m3	90,437
			90,437
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 (((652-(8+12+13+10))*(1,5+0,15))*2	m2	2 009,700
			2 009,700
7	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (((652-(8+12+13+10))*0,9)	m2	548,100
			548,100
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi. (((652-(8+12+13+10))*0,9)*0,15	m3	82,215
			82,215
9	KNR 2-01 610-6 Wykonanie obsypki sieci kanalizacji sanitarnej 30cm ponad wierzch rury ((((652-(8+12+13+10))*0,9*0,41))-((0,11*0,11*3,14/4*(652-(8+12+13+10))))	m3	218,936
			218,936
10	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi. ((((652-(8+12+13+10))*0,9*0,41))-((0,11*0,11*3,14/4*(652-(8+12+13+10))))	m3	218,936
			218,936
11	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III ((((652-(8+12+13+10))*0,9*1,5)+0,15)-(82,215+218,936))*0,9	m3	469,034
			469,034

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	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 $(((((652-(8+12+13+10))*0,9*1,5)+0,15)-(82,215+218,936))*0,1$	m3	52,115
	52,115		
13	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III $(((((652-(8+12+13+10))*0,9*1,5)+0,15)-(82,215+218,936))$	m3	521,149
	521,149		
14	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 $(((((652-(8+12+13+10))*2,5)*0,15)*0,9$	m3	205,538
	205,538		
15	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 $(((((652-(8+12+13+10))*2,5)*0,15)*0,1$	m3	22,838
	22,838		
16	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III + Opłata za utylizację ziemi $(82,215+218,936)$	m3	301,151
	301,151		
17	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV - dopłata za dalsze 4km [R=8;S=8] $(82,215+218,936)$	m3	301,151
	301,151		
19	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni żwirowej o gr.15 cm mechanicznie $(10+8)*1,5$	m2	27,000
	27,000		
20	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni żwirowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [R=3;S=3]	m2	27,000
21	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km $27*0,18$	m3	4,860
	4,860		
22	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	27,000
23	KNR 2-31 202-9 Nawierzchnie żwirowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	27,000

**1.2 Roboty montażowe.**

24	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE100 SDR11 PN16 o średnicy zewnętrznej 110x10mm	m	652,000
25	KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 110 mm 109	złącze	109,000
	109,000		
26	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	5,000
27	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Trójkąt redukcyjny d:100/80mm	szt	5,000
28	KNR 2-18 305-3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 100 mm	kpl	3,000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
29	KNR 2-18 315-3 Hydrant nadziemny z podwójnym zamknięciem i odwodnieniem d:80mm	kpl	5,0000
30	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - prostka dwukołnierzowa d:80mm L=1,0m	szt	5,0000
31	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Kołnierz systemowy do rur PE d:110/100mm	szt	5,000
32	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - Kołnierz zaślepiający d:100mm	szt	1,000
33	KNR 2-31 502-1 Płyta betonowa pod kolanem stopowym o wym. 35x35x5cm 0,35*0,35*5	m2 0,613	0,613
34	KNR 2-18 611-1 Blok oporowy	m3	3,390
35	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalnej rury PE SDR17 PN10 d:200mm, w gruntach kat.III-IV	m	8,000
36	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm (bez rury przewodowej)	m	8,000
37	KNR 2-19 122-3 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200 mm	końcówka	2,000
38	KNR 2-19 WACETOB 306-10 Rury ochronne (osłonowe) z PE100 SDR17 PN10 o średnicy nominalnej 200x11,9mm 12+13+10	m 35,000	35,000
39	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm (bez rury przewodowej)	m	35,000
40	KNR 2-19 122-3 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200 mm	końcówka	6,000
41	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	8,000
42	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 652	m 652,000	652,000
43	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 110mm 652/200	próba - 200 m 3,260	3,260
44	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej d:110 mm 652	m 652,000	652,000
45	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej d:110 mm 652	m 652,000	652,000

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