

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Przedmiot kosztorysu:

Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Czudec  
- ul Leśna

- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

## Lokalizacja:

Czudec ul. Leśna

## 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 kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Czudec - ul Leśna**

### - SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.

- roboty ziemne, 90% mechaniczne, 10% ręcznie z wywozem urobku;
- umocnienie ścian wykopu szalunkami systemowymi;
- podsypka piaskowa gr. 15cm;
- sieć kanalizacji sanitarnej o łącznej długości **L = 1 555,0 m** w tym :
  - sieć kanalizacji sanitarnej z PCV SN8 ø200mm - 1 555,0m;
  - studzienki systemowe z tworzywa sztucznego ø400-425mm - 24 kpl;
  - studzienki betonowe rewizyjne DN1000mm - 10 kpl;
  - przewiert rurą ochronną PE100 ø355mm SDR 17 PN10 - 38,0m;
  - rury osłonowe z PE DN 355mm - 20,0m;
  - demontaż i odtworzenie nawierzchni żwirowej wraz z podbudową - 30,0m<sup>2</sup>
  - obsypka rurociągów piaskiem 30cm ponad wierzch rury;
- zasypanie pozostałej wykopu, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- wykonanie prób szczelności;

## **ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

Przedmiotem zadania jest: **Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Czudec - ul Leśna**

### **- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ.**

#### **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 kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w miejscowości Czudec  
Leśna

- ul

- SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ

Identyfikator kosztorysu: 05 - UL. LEŚNA - SIECI KANALIZACJI  
SANITARNEJ

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07.01.2025 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
<b>1</b>	<b>Sieć kanalizacji sanitarnej</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 1555,5/1000	km	1,556
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm ((1555,5-(20+38))*2,5)*0,9	m2	3 369,375
3	KNR 2-01 125-2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przerzutem - humus z darnią ((1555,5-(20+38))*2,5)*0,1	m2	374,375
4	KNR 2-01 217-6 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3, kat.gruntu III (257,15*0,9*(((2,4+1,55)/2)+0,15))*0,9 (188,45*0,9*(((1,7+2,1)/2)+0,15))*0,9 (218,4*0,9*(((3,86+3,05)/2)+0,15))*0,9 (403,3*0,9*(((2,34+1,7)/2)+0,15))*0,9 ((150,11-19)*0,9*(((2,44+1,2)/2)+0,15))*0,9 (46,42*0,9*(((2,4+1,2)/2)+0,15))*0,9 (54,83*0,9*(((1,79+1,2)/2)+0,15))*0,9 (43,17*0,9*(((0,98+2,5)/2)+0,15))*0,9 (52,96*0,9*(((3,3+1,2)/2)+0,15))*0,9 (54,75*0,9*(((2,34+0,99)/2)+0,15))*0,9 ((85,76-19)*0,9*(((1,81+1,5)/2)+0,15))*0,9	m3	2 804,889
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 (257,15*0,9*(((2,4+1,55)/2)+0,15))*0,1 (188,45*0,9*(((1,7+2,1)/2)+0,15))*0,1 (218,4*0,9*(((3,86+3,05)/2)+0,15))*0,1 (403,3*0,9*(((2,34+1,7)/2)+0,15))*0,1 ((150,11-19)*0,9*(((2,44+1,2)/2)+0,15))*0,1 (46,42*0,9*(((2,4+1,2)/2)+0,15))*0,1 (54,83*0,9*(((1,79+1,2)/2)+0,15))*0,1 (43,17*0,9*(((0,98+2,5)/2)+0,15))*0,1 (52,96*0,9*(((3,3+1,2)/2)+0,15))*0,1 (54,75*0,9*(((2,34+0,99)/2)+0,15))*0,1 ((85,76-19)*0,9*(((1,81+1,5)/2)+0,15))*0,1	m3	311,654

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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  $(257,15 * (((2,4 + 1,55) / 2) + 0,15)) * 2$ $(188,45 * (((1,7 + 2,1) / 2) + 0,15)) * 2$ $(218,4 * (((3,86 + 3,05) / 2) + 0,15)) * 2$ $(403,3 * (((2,34 + 1,7) / 2) + 0,15)) * 2$ $((150,11 - 19) * (((2,44 + 1,2) / 2) + 0,15)) * 2$ $(46,42 * (((2,4 + 1,2) / 2) + 0,15)) * 2$ $(54,83 * (((1,79 + 1,2) / 2) + 0,15)) * 2$ $(43,17 * (((0,98 + 2,5) / 2) + 0,15)) * 2$ $(52,96 * (((3,3 + 1,2) / 2) + 0,15)) * 2$ $(54,75 * (((2,34 + 0,99) / 2) + 0,15)) * 2$ $((85,76 - 19) * (((1,81 + 1,5) / 2) + 0,15)) * 2$	m2	6 925,659
	1 092,888 772,645 1 574,664 1 750,322 516,573 181,038 180,391 163,183 254,208 198,743 241,004		
7	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm  $((1555,5 - 38) * 0,9)$	m2	1 365,750
	1 365,750		
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi.  $((1555,5 - 38) * 0,9) * 0,15$	m3	204,863
	204,863		
9	KNR 2-01 610-6 Wykonanie obsypki sieci kanalizacji sanitarnej 30cm ponad wierzch rury  $(((((1555,5 - 38) * 0,9 * 0,5)) - ((0,2 * 0,2 * 3,14 / 4 * (1555,5 - 38))))))$	m3	635,226
	635,226		
10	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi.  $(((((1555,5 - 38) * 0,9 * 0,5)) - ((0,2 * 0,2 * 3,14 / 4 * (1555,5 - 38))))))$	m3	635,226
	635,226		
11	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III  $((((257,15 * 0,9 * (((2,4 + 1,55) / 2) + 0,15)) + (188,45 * 0,9 * (((1,7 + 2,1) / 2) + 0,15)) + (218,4 * 0,9 * (((3,86 + 3,05) / 2) + 0,15)) + (403,3 * 0,9 * (((2,34 + 1,7) / 2) + 0,15)) + ((150,11 - 19) * 0,9 * (((2,44 + 1,2) / 2) + 0,15)) + (54,83 * 0,9 * (((1,79 + 1,2) / 2) + 0,15)) + (43,17 * 0,9 * (((0,98 + 2,5) / 2) + 0,15)) + (52,96 * 0,9 * (((3,3 + 1,2) / 2) + 0,15)) + (54,75 * 0,9 * (((2,34 + 0,99) / 2) + 0,15)) + ((85,76 - 19) * 0,9 * (((1,81 + 1,5) / 2) + 0,15))) - (204,863 + 635,226)) * 0,9$	m3	1 975,491
	1 975,491		
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  $((((257,15 * 0,9 * (((2,4 + 1,55) / 2) + 0,15)) + (188,45 * 0,9 * (((1,7 + 2,1) / 2) + 0,15)) + (218,4 * 0,9 * (((3,86 + 3,05) / 2) + 0,15)) + (403,3 * 0,9 * (((2,34 + 1,7) / 2) + 0,15)) + ((150,11 - 19) * 0,9 * (((2,44 + 1,2) / 2) + 0,15)) + (54,83 * 0,9 * (((1,79 + 1,2) / 2) + 0,15)) + (43,17 * 0,9 * (((0,98 + 2,5) / 2) + 0,15)) + (52,96 * 0,9 * (((3,3 + 1,2) / 2) + 0,15)) + (54,75 * 0,9 * (((2,34 + 0,99) / 2) + 0,15)) + ((85,76 - 19) * 0,9 * (((1,81 + 1,5) / 2) + 0,15))) - (204,863 + 635,226)) * 0,1$	m3	219,499
	219,499		
13	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III  $((((257,15 * 0,9 * (((2,4 + 1,55) / 2) + 0,15)) + (188,45 * 0,9 * (((1,7 + 2,1) / 2) + 0,15)) + (218,4 * 0,9 * (((3,86 + 3,05) / 2) + 0,15)) + (403,3 * 0,9 * (((2,34 + 1,7) / 2) + 0,15)) + ((150,11 - 19) * 0,9 * (((2,44 + 1,2) / 2) + 0,15)) + (54,83 * 0,9 * (((1,79 + 1,2) / 2) + 0,15)) + (43,17 * 0,9 * (((0,98 + 2,5) / 2) + 0,15)) + (52,96 * 0,9 * (((3,3 + 1,2) / 2) + 0,15)) + (54,75 * 0,9 * (((2,34 + 0,99) / 2) + 0,15)) + ((85,76 - 19) * 0,9 * (((1,81 + 1,5) / 2) + 0,15))) - (204,863 + 635,226))$	m3	2 194,990
	2 194,990		
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  $((((1555,5 - (20 + 38)) * 2,5) * 0,15) * 0,9$	m3	505,406
	505,406		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
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 (((1555,5-(20+38))*2,5)*0,15)*0,1	m3	56,156
	56,156		
16	KNR 2-01 212-5 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.40 m3, kat.gruntu I-III + Oplata za utylizacje ziemi (204,863+635,226)	m3	840,089
	840,089		
17	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - 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] (204,863+635,226)	m3	840,089
	840,089		
19	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni żwirowej o gr.15 cm mechanicznie (5+5+5+5)*1,5	m2	30,000
	30,000		
20	KNR 2-31 804-4 Rozebranie nawierzchni żwirowej mechanicznie, każdy dalszy 1 cm gr.nawierzchni pow.15 cm [R=3;S=3]	m2	30,000
21	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo- i żuzło-betonowych na odl.do 1 km 30*0,18	m3	5,400
	5,400		
22	KNR 2-31 202-7 Nawierzchnie żwirowe warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	30,000
23	KNR 2-31 202-9 Nawierzchnie żwirowe warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	30,000

## 1.2 Wykopy jamiste - komory przewiertowe

24	KNNR 1 0212-02 Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-IV (((5*2*2,5)+(3*2*2,5))*2)*0,9	m3	72,0000
	72,0000		
25	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 (((5*2*2,5)+(3*2*2,5))*2)*0,1	m3	8,000
	8,000		
26	KNR-W 2-19 0134-03 Oznakowanie komór przewiertowych na słupkach betonowych	kpl.	2,0000
27	KNNR 1 0315-04 Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (((5*2,5)*2)+((3*2,5)*2)+((2*2,5)*4))*2	m2	120,0000
	120,0000		
28	KNNR 1 0214-05 Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (((5*2*2,5)+(3*2*2,5))*2)*0,9	m3	72,0000
	72,0000		
29	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 (((5*2*2,5)+(3*2*2,5))*2)*0,1	m3	8,000
	8,000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III (((5*2*2,5)+(3*2*2,5))*2)	m3	80,000
	80,000		

**1.3 Roboty montażowe.**

31	KNR 2-18 WACETOB 408-3 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk - średnica zewnętrzna rury 200 mm	m	1 555,500
32	KNR 2-18 613-1 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000 mm i głębokości studni 3 m	studnia	10,000
33	KNR 2-18 WACETOB 517-1 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt	24,000
34	KNR 2-18 409-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalna rury PE d:355 mm, w gruntach kat.III-IV	m	38,000
35	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm (bez rury przewodowej)	m	38,000
36	KNR 2-19 122-6 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 350 mm	końcówka	4,000
37	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 355 mm	m	20,000
38	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm (bez rury przewodowej)	m	20,000
39	KNR 2-19 122-6 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 350 mm	końcówka	8,000
40	KNR 2-18 804-1 ANALOGIA. Inspekcja TV wykonanej kanalizacji sanitarnej	m	1 555,5000

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