

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI
WYŻNE "Piekarówka"

- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Lokalizacja:

WYŻNE

Zamawiający:

Gmina Czudec
ul. Starowiejska 6
38-120 Czudec

Opracowany przez:

.

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Kosztorys sporządził

Data: 07.01.2025

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WYŻNE "Piekarówka"**

- PRZYŁĄCZA 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 = 2 377,04 m** w tym :
 - sieć kanalizacji sanitarnej z PCV SN8 ø160mm - 2 211,31m;
 - sieć kanalizacji sanitarnej z PCV SN8 ø200mm - 165,73m;
 - studzienki systemowe z tworzywa sztucznego ø400-425mm - 56 kpl;
 - studzienki betonowe rewizyjne DN1000mm - 1 kpl;
 - rury osłonowe z PVC DN280mm - 50,0m;
 - rury osłonowe z PE DN280mm - 65,5m;
 - rury osłonowe z PE DN300mm - 143,6m;
 - demontaż i odtworzenie nawierzchni betonowej wraz z podbudową - 14,3m²
 - demontaż i odtworzenie nawierzchni żwirowej wraz z podbudową - 51,48m²
 - demontaż i odtworzenie nawierzchni z kostki wraz z podbudową - 22,0m²
 - demontaż i odtworzenie nawierzchni gruntowej - 3,74m²
- 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 W MIEJSCOWOŚCI WYŻNE "Piekarówka"**

- PRZYŁĄCZA 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.

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W MIEJSCOWOŚCI WYŻNE "Piekarówka"

- PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.

Identyfikator kosztorysu: 04 - PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ
- WYŻNE

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 07.01.2025 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	PRZYŁĄCZA - KANALIZACJA GRAWITACYJNA		
1.1	PRZYGOTOWANIE TERENU POD BUDOWĘ		
1.2	Obsługa geodezyjna		
1	KNR 2-01 119-4 Prace geodezyjne - tyczenie obiektów liniowych 5248,34/1000	km 5,2483	5,2483
1.3	Warstwa humusu		
2	KNNR 1 0113-01 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2	4 977,6300
3	KNNR 1 0113-02 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m2	4 977,6300
4	KNR 2-01 0125-04 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami [R=0.955;M=1;S=1]	m2	2 133,2700
5	KNR 2-01 0125-08 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) z darnią z przewozem taczkami - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości [R=0.955;M=1;S=1]	m2	2 133,2700
6	KNNR 1 0526-01 Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3	1 422,1800
7	KNR 2-21 0218-02 Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim [R=0.955;M=1;S=1]	m3	1 422,1800
1.4	Rozbiórka nawierzchni dróg		
1.5	Drogi betonowe		
8	KNNR 5 0721-03 Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm	m	26,0000
9	KNNR 5 0721-04 Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości [R=10;M=10;S=10]	m	26,0000
10	KNNR 6 0802-06 Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2	14,3000
11	KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2	14,3000
12	KNR 4-01 0108-09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	6,0500
13	KNR 4-01 0108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [R=3;M=3;S=3]	m3	6,0500
1.6	Drogi żwirowe		
14	KNNR 6 0802-02 Rozebranie nawierzchni z mieszanki żwirowej o gr. 10 cm mechanicznie	m2	51,4800

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
15	KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie [R=1.66;M=1.66;S=1.66]	m2	51,4800
16	KNR 4-01 0108-09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	18,0200
17	KNR 4-01 0108-10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km [R=3;M=3;S=3]	m3	18,0200

1.7 Rozbiórka chodników

18	KNR 2-31 0805-03 Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej nieregularnej o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	22,0000
19	KNNR 6 0801-02 Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie [R=1.33;M=1.33;S=1.33]	m2	22,0000
20	KNR 13-23 0108-08 Rozbiórka elementów chodnika - obrzeża	m	3,3000
21	KNR 13-23 0108-07 Rozbiórka elementów chodnika - krawężniki	m	3,3000
22	KNR 2-31 0812-03 Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	0,3500

1.8 ROBOTY ZIEMNE**1.9 Wykopy do głębokości 3,0 m**

23	KNNR 1 0209-04 Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV	m3	3 068,1400
24	KNNR 1 0307-04 Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z ręcznym wydobywaniem urobku	m3	1 314,9200
25	KNR 2-01 0322-02 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką [R=0.955;M=1;S=1]	m2	8 937,6700
26	KNNR 11 0501-05 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3	1 557,8500
27	KNNR 1 0214-02 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	1 946,5300
28	KNNR 1 0317-02 Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. IV	m3	834,2300
29	KNR-W 2-01 0410-01 Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat.gr.I-IV	m3	1 121,6000
30	KNNR 1 0504-03 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III-IV	m3	480,6900

1.10 Wykopy jamiste - poszerzenie pod studnie d=1000

31	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	m3	7,9200
32	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	m2	7,2000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNNR 1 0214-05 Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m3	5,5400
34	KNNR 1 0504-03 Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykopu; grunt kat.IV	m3	2,3800

1.11 Pompowanie wody z wykopów

35	KNNR 1 605-5 Igłofiltry wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6,0 m [R=0,5]	szt	77,0000
36	KNNR 1 603-1 Pompowanie zestawem igłofiltrowym- ilość godzin pompowania Wykonawca ustali wg kalkulacji własnej w zależności od charmonogramu prac i czasu prowadzenia robót.	godz.	77,0000

1.12 Obsianie trawą

37	KNR 2-01 0510-03 Obsianie skarp w ziemi urodzajnej [R=0.955;M=1;S=1]	m2	1 261,6100
----	---	----	------------

1.13 ROBOTY MONTAŻOWE**1.14 Rurociągi PCV 160 mm**

38	KNNR 4 1308-02 Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	2 211,3100
39	KNNR 4 1610-01 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	odc. -1 prób.	113,0000

1.15 Rurociągi PCV 200 mm

40	KNNR 4 1308-03 Kanały z rur PCV SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	165,7300
41	KNNR 4 1610-02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	6,0000

1.16 Studzienki z tworzyw sztucznych D400 mm

42	KNNR 4 1417-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400/160 mm - zamknięcie rurą teleskopową gł. 1,24m	szt	51,0000
43	KNNR 4 1417-02 Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 400/200 mm - zamknięcie rurą teleskopową gł. 1,23m	szt	5,0000

1.17 Studzienki betonowa D1000 mm

44	KNR 2-02 1101-01 Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0,49*1	m3	0,4900
45	KNNR 11 0405-03 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m - Właz kanał.żel.fi 600mm, H115,kl. D400 1	szt.	1,0000
46	KNNR 11 0405-04 Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości ((1*3,5))-(1*2)	szt.	1,5000

1.18 PRZEJŚCIA KANALIZACJI PRZEZ PRZESZKODY, KOLIZJE, RURY OCHRONNE (MONTAŻ W WYKOPIE)**1.19 Rury ochronne zakładane na istniejącym kablu energ. i telekom.**

47	KNNR 5 0705-01 Ułożenie rur osłonowych z HDPE w miejscu skrzyżowań z istn. kablami energ. i telekom. w wykopie	m	18,0000
----	---	---	---------

1.20 Rury ochronne zakładane na projektowanej sieci kanalizacyjnej

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	KNR-W 2-19 0306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. nom. 280x10,7 mm - wykopy umocnione [R=1.1;M=1;S=1.1]	m	50,0000
49	KNR-W 2-19 0306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 280x16,6 mm - wykopy umocnione [R=1.1;M=1;S=1.1]	m	65,5000
50	KNR 2-19 122-2 [R=0,955] Zamknięcie końcówek rur ochronnych	końcówka	50,0000

1.21 Ogrodzenia

51	KNR 2-25 0307-03 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m2	127,5000
52	KNR 2-25 0307-01 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa (dotyczy odbudowy istniejących ogrodzeń z siatki)	m2	127,5000

1.22 ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG**1.23 Drogi betonowe**

53	KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	10,0100
54	KNNR 6 0103-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	4,2900
55	KNNR 6 0113-01 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m2	14,3000
56	KNR 2-31 0308-03 Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm [R=3;M=3;S=3]	m2	14,3000

1.24 Drogi żwirowe

57	KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	36,0400
58	KNNR 6 0103-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	15,4400
59	KNNR 6 0113-03 Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m2	51,4800
60	KNNR 6 0202-07 Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 10 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie	m2	51,4800

1.25 Drogi gruntowe

61	KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	2,6200
62	KNNR 6 0103-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	1,1200
63	KNNR 6 0201-04 Nawierzchnie gruntowe z mieszanek piaszczysto-gliniastych - grunt rodzimy gliniasty, gr. warstwy 15 cm	m2	3,7400

1.26 Chodniki

64	KNNR 6 0103-03 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	15,4000
65	KNNR 6 0103-01 Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	6,6000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
66	KNR 2-31 0114-01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	22,0000
67	KNR 2-31 0511-02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	22,0000
68	KNR 2-31 0407-05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	3,3000
69	KNR 2-31 0403-04 Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,3000
70	KNR 2-31 0402-04 Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	0,3500

1.27 KAMEROWANIE KANALIZACJI

71	KNR 2-18 804-1 ANALOGIA. Kamerowanie kanałów	m	2 377,0400
----	---	---	------------

1.28 INWENTARYZACJA POWYKONAWCZA

72	KNR 2-01 119-4 Inwentaryzacja powykonawcza	km	2,3760
	2376,04/1000	2,3760	

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