

# PRZEDMIAR ROBÓT

**Przedmiot kosztorysu:**

„Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Zaczernie, gm. Trzebowniko”

**Lokalizacja:**

Zaczernie

**Zamawiający:**

Gmina Trzebowniko  
36-001 Trzebowniko 976

**Opracowany przez:**

Usługi Projektowo-Inżynierskie Jacek Antosz  
ul. Kawęczyn 44  
39-120 Sędziszów Małopolski

**Wartość kosztorysowa:**

słownie:

**Poziom cen:** II kw 2024r.

Kosztorys sporządził

mgr inż. Jacek Antosz

Data: 08.06.2024

# OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

## I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: „Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Zaczernie, gm. Trzebownik”

### SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Zakres robót obejmuje między innymi:

### SIEĆ WODOCIĄGOWA

- roboty ziemne, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- podsypka z piasku gr. 15cm;
- sieć wodociągowa o łącznej długości **L = 2 061,0 m** w tym :
  - φ 40x3.7mm PE100RC SDR11 PN16 - jednowarstwowe - 38,5 m ;
  - φ 160x9.5mm PE100RC SDR17 PN10 - dwuwarstwowe - 640,5 m ;
  - φ 160x9.5mm PE100RC SDR17 PN10 - jednowarstwowe - 1 382,0 m ;
  - komora rewizyjna PEHD DN1400mm (W1,W2 i W7) wraz z wyposażeniem - 3 szt.
  - zasuwa żeliwna kołnierzowa φ150mm - 2 kpl;
  - hydrant nadziemny z kolaniem stopowym i zasuwą kołnierzową φ80mm - 8 kpl;
- przewiert rurami PE φ250x14.4mm - 90 m;
- przewiert rurami PE φ160x9.5mm - 204 m;
- obsypka rurociągów piaskiem 30cm ponad wierzch rury;
- zasypanie pozostałej części wykopu, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- wywóz nadmiaru ziemi z terenu budowy i utylizacja;
- wykonanie nawierzchni z kruszywa kamiennego (granulacja 31,5mm) gr 20cm – 660 m2;

## **ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA**

Przedmiotem zadania jest: „Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Zaczernie, gm. Trzebowniksko”

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

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

„Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Zaczernie, gm. Trzebownik”

Identyfikator kosztorysu: 01 - ZACZERNIE - WODOCIĄG V2

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 06.06.2024 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	km	2,0610
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	3 975,7500
3	KNR 2-01 125-4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem taczkami - humus z darnią	m2	441,7500
4	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	2 969,8853
5	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	329,9873
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	m2	7 333,0500
7	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	1 590,3000
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	238,5450
9	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:160x9,5 mm - jednowarstwowe	m	640,5000
10	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:160x9,5 mm - dwuwarstwowe	m	1 382,0000
11	KNR 2-18 WACETOB 109-1 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR11 PN16 d:40x3,7 mm - jednowarstwowe	m	38,5000
12	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 160 mm - łuk PE d:160mm	szt	68,0000
13	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 160 mm - trójnik równoprzelotowy PE d:160mm	szt	4,0000
14	KNR 2-18 408-2 Przewierci rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalnej rury PE 250x14.8 mm, w gruntach kat.III-IV	m	67,0000
15	KNR 2-18 408-4 Przewierci rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 30 m i średnica nominalna rury PE 250x14.8 mm, w gruntach kat.III-IV	m	23,0000
16	KNR 2-18 408-6 Przewierci rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 40 m i średnica nominalna rury PE 160x9.5 mm, w gruntach kat.III-IV - bez ceny rury, rura ujęta w poz. 9	m	204,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
17	KNR 2-18 WACETOB 110-11 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 250 mm	złącze	8,0000
18	KNR 2-18 WACETOB 110-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	305,0000
19	KNR 2-18 WACETOB 110-1 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 40 mm	złącze	7,0000
20	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm - bez rury przewodowej	m	90,0000
21	KNR 2-19 122-4 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm	końcówka	18,0000
22	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 110 mm	m	21,0000
23	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1400 mm	szt	3,0000
24	KNR 2-19 122-4 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm	końcówka	9,0000
25	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/150mm	szt	3,0000
26	Kalkulacja własna Podpora PE pod trójnik i zasuwy	szt	10,0000
27	KNR 2-18 306-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	7,0000
28	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:160mm (RK)	szt	8,0000
29	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
30	KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	2,0000
31	KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne z podwójnym zamknięciem o średnicy 80 mm	kpl	8,0000
32	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - prostka dwukołnierzowa d:80mm L=1,0m	szt	8,0000
33	Kalkulacja własna Płyta betonowa pod kolanem stopowym o wym. 35x35x5cm	szt	8,0000
34	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	4,0000
35	KNR 2-18 902-3 Odejście siodłowe elektrooporowe d:160/40mm	szt	7,0000
36	KNR 2-28 309-1 Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o średnicy nominalnej zasuwy 40 mm	szt	7,0000
37	KNR 2-28 305-1 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 40 mm - złączka skrętna	szt	7,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
38	KNR 2-28 305-1 Kształtki PE na rurociągach PE o średnicy zewnętrznej rury 40 mm - zaślepka elektrooporowa d:40mm	szt	4,0000
39	KNR 2-28 305-2 Kształtki PE na rurociągach PE o średnica zewnętrznej rury 90 mm - trójnik PE d:90mm	szt	1,0000
40	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - trójnik kołnierzowy d:80mm	szt	1,0000
41	KNR 2-18 WACETOB 112-1 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna do 90 mm	szt	1,0000
42	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Redukcja dogrzewana PE d:160/90mm	szt	1,0000
43	KNR 2-18 WACETOB 114-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - kołnierz zaślepiający d:80mm	szt	1,0000
44	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociągowych piaskiem 20 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	692,5957
45	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	692,5957
46	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	2 061,0000
47	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	23,0000
48	Kalkulacja własna Demontaż i odtworzenie kolizji z drenażami	kpl	1,0000
49	KNR 2-18 WACETOB 704-2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm	próba - 200 m	10,3050
50	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	2 061,0000
51	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	2 061,0000
52	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	2 131,8587
53	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	236,8732
54	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	2 368,7319
55	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	596,3625
56	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	m3	66,2625
57	KNR 2-01 212-3 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 0.25 m3, kat.gruntu I-III	m3	931,1407
58	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;S=8]	m3	931,1407

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
59	Kalkulacja własna Opłata za utylizację ziemi	m3	931,1407
60	KNR 2-31 103-4 Wyrównanie i profilowanie terenu drogi gruntowej mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	660,0000
61	KNR 9-11 101-1 Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami na gruntach o umiarkowanej nośności, sposobem mechanicznym	m2	660,0000
62	KNR 2-31 204-3 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia o gr.10 cm po uwalowaniu	m2	660,0000
63	KNR 2-31 204-5 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia o gr.7 cm po uwalowaniu	m2	660,0000
64	KNR 2-31 204-6 Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia, każdy dalszy 1 cm gr.pow.7 cm po uwalowaniu [R=3;M=3;S=3]	m2	660,0000
65	KNR 2-31 1406-3 Regulacja pionowa studzienek i włączów nastudziennych przy robotach drogowych	szt	20,0000

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