

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

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

Lokalizacja:

Jasionka "Gęsiówka"

Zamawiający:

Gmina Trzebowniko
36-001 Trzebowniko 976

Opracowany przez:

Jacek Antosz
ul. Kawęczyn 44
39-120 Sędziszów Małopolski

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: III kw 2023r.

Kosztorys sporządził

Data: 13.08.2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

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

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 = 1 231,5 m** w tym :
 - φ 110x6.6mm PE100RC SDR17 PN10 - jednowarstwowe - 10,0 m ;
 - φ 160x9.5mm PE100RC SDR17 PN10 - dwuwarstwowe - 530,5 m ;
 - φ 160x9.5mm PE100RC SDR17 PN10 - jednowarstwowe - 691,0 m ;
 - komora rewizyjna PEHD DN2000mm (W1 i W2) wraz z wyposażeniem - 2 szt.
 - komora rewizyjna PEHD DN1000mm (W3) wraz z wyposażeniem - 1 szt.
 - zasuwa żeliwna kołnierkowa φ100mm - 1 kpl;
 - hydrant nadziemny z kolaniem stopowym i zasuwą kołnierkową φ80mm - 3 kpl;
 - hydrant podziemny z kolaniem stopowym i zasuwą kołnierkową φ80mm - 5 kpl;
- przewiert rurami PE φ250x14.4mm - 81 m;
- rura ochronna PE φ250x14.4mm - 6 m;
- obsypka rurociągów piaskiem 30cm ponad wierzch rury;
- 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 w miejscowości Jasionka, gm. Trzebownik” „Gęsiówka”

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

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

„Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jasionka, gm. Trzebownik

Identyfikator kosztorysu: 01 - JASIONKA - WODOCIĄG

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 13.08.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Sieć wodociągowa.		
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym $(10+530,5+691)/1000$	km	1,2315
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm $((1234,5-(8+22+38+13))*2,5)*0,9$	m2	2 595,3750
3	KNR 2-01 125-4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem łazekami - humus z darnią $((1234,5-(8+22+38+13))*2,5)*0,1$	m2	288,3750
4	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III $((1231,5-(8+22+38+13))*0,9*((1,5+1,9)/2)+0,15))*0,9$	m3	1 724,0243
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 $((1231,5-(8+22+38+13))*0,9*((1,5+1,9)/2)+0,15))*0,1$	m3	191,5583
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 $((1231,5-(8+22+38+13))*((1,5+1,9)/2)+0,15))*2$	m2	4 256,8500
7	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm $(1231,5-(8+22+38+13))*0,9$	m2	1 035,4500
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III $1035,45*0,15$	m3	155,3175
9	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:160x9,5 mm - jednowarstwowe	m	691,0000
10	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:160x9,5 mm - dwuwarstwowe	m	530,5000
11	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:110x6,6 mm - jednowarstwowe	m	10,0000
12	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 160 mm - łuk PE d:160mm	szt	42,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 2-18 408-2 Przewierty 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 8+13 21,0000	m	21,0000
14	KNR 2-18 408-4 Przewierty 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	22,0000
15	KNR 2-18 408-6 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 40 m i średnica nominalna rury PE 250x14.8 mm, w gruntach kat.III-IV	m	38,0000
16	KNR 2-18 WACETOB 110-11 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 250 mm	złącze	12,0000
17	KNR 2-18 WACETOB 110-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 160 mm 204 204,0000	złącze	204,0000
18	KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	1,0000
19	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 250x14.8 mm	m	6,0000
20	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm - bez rury przewodowej 21+22+38+6 87,0000	m	87,0000
21	KNR 2-19 122-4 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm 5*2 10,0000	końcówka	10,0000
22	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 110 mm	m	3,0000
23	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1000 mm 1 1,0000	szt	1,0000
24	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 2000 mm 2 2,0000	szt	2,0000
25	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - redukcja żeliwna kołnierzowa d:200/150mm	szt	1,0000
26	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/150mm	szt	1,0000
27	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- czwórnik żeliwny d:150/150mm	szt	1,0000
28	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/100mm	szt	5,0000
29	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/80mm	szt	8,0000
30	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm- trójnik żeliwny d:100/80mm	szt	1,0000
31	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm- kołnierz zaślepiający żeliwny d:100mm	szt	1,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
32	Kalkulacja własna Podpora PE pod trójnik	szt	4,0000
	4 4,0000		
33	KNR 2-18 305-3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 100 mm	kpl	5,0000
34	KNR 2-18 306-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	7,0000
	3+3+1 7,0000		
35	KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	3,0000
36	KNR 2-18 315-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	5,0000
37	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - prostka dwukołnierzowa d:80mm L=1,0m	szt	8,0000
38	Kalkulacja własna Płyta betonowa pod kolanem stopowym o wym. 35x35x5cm	szt	8,0000
	3+5 8,0000		
39	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik systemowy kołnierzowy GF WAGA MULTI/JOINT d:160mm	szt	6,0000
	2+3+1 6,0000		
40	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:160mm (RK)	szt	7,0000
	1+4+2 7,0000		
41	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	18,0000
	(3+4+2)*2 18,0000		
42	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 160 mm - redukcja PE d:160/110mm	szt	2,0000
43	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociągowych piaskiem 20 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	453,6006
	$((1231,5-(8+22+38+12))*0,9*0,46)-(0,16*0,16*3,14/4*(1231,5-(8+22+38+13)))$ 453,6006		
44	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	453,6006
	$((1231,5-(8+22+38+12))*0,9*0,46)-(0,16*0,16*3,14/4*(1231,5-(8+22+38+13)))$ 453,6006		
45	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	1 175,9981
	$((1724,0243+191,5583)-(155,3175+453,6006))*0,9$ 1 175,9981		
46	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	130,6665
	$((1724,0243+191,5583)-(155,3175+453,6006))*0,1$ 130,6665		
47	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	1 306,6645
	$((1724,0243+191,5583)-(155,3175+453,6006))$ 1 306,6645		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
48	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 $((((1231,5-(8+22+38+13))*2,5)*0,15)*0,9$	m3	388,2938
	388,2938		
49	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 $((((1231,5-(8+22+38+13))*2,5)*0,15)*0,1$	m3	43,1438
	43,1438		
50	KNR 2-01 212-3 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 0.25 m3, kat.gruntu I-III $(155,3175+453,6006)$	m3	608,9181
	608,9181		
51	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;S=8] $(155,3175+453,6006)$	m3	608,9181
	608,9181		
52	Kalkulacja własna Opłata za utylizację ziemi $(155,3175+453,6006)$	m3	608,9181
	608,9181		

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