

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Stobierna - część II, gm.
Trzebownik.

Lokalizacja:

Stobierna

Zamawiający:

Gmina Trzebownik
36-001 Trzebownik 976

Opracowany przez:

Zespół Usług Projektowych i Ekologicznych
EKOWODA - JULIUSZ NOWIŃSKI
ul. Irysowa 7
36-604 Rzeszów

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kw 2021r.

Kosztorys sporządził

Data: 2021-10-08

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Stobierna – część I, gm. Trzebownik

- Sieć wodociągowa o łącznej długości **L= 2 038 m** i średnicach:
 - wykopy wraz z umocnieniem ścian wykopów (mechanicznie 90%, ręcznie 10%)
 - sieć wodociągowa PE100 RC jednowarstwowa SDR17 PN10 ϕ 225mm – **1 580 m**
 - sieć wodociągowa PE100 RC jednowarstwowa SDR17 PN10 ϕ 160mm – **142 m**
 - sieć wodociągowa PE100 RC dwuwarstwowa SDR17 PN10 ϕ 225mm – **316 m**
 - studzienki z tworzywa sztucznego DN1500mm – **1 kpl.**
 - studzienki z tworzywa sztucznego DN2000mm – **1 kpl.**
 - rury dwudzielne z tworzywa sztucznego DN110mm – **36 m**
 - zasuwa żeliwna kołnierzowa ϕ 200mm – **5 szt.**
 - zasuwa żeliwna kołnierzowa ϕ 150mm – **1 szt.**
 - zasuwa żeliwna kołnierzowa ϕ 80mm – **2 szt.**
 - zasuwa żeliwna kołnierzowa ϕ 50mm – **1 szt.**
 - hydrant żeliwny nadziemny ϕ 80mm – **7 szt.**
 - hydrant żeliwny podziemny ϕ 80mm – **5 szt.**
 - przewierty rurą PE100 SDR17 PN10 ϕ 355mm – **131 m**
 - przewierty rurą PE100 SDR17 PN10 ϕ 250mm – **33 m**
 - wykonanie prób szczelności;
 - wykonanie dezynfekcji;
 - wykonanie płukania;
 - podsyпка piaskowa o gr. 15 cm
 - obsyпка sieci piaskiem 30cm ponad wierzch rury przewodowej;
 - zasypanie wykopów wraz z zagęszczeniem (90% mechaniczne, 10% ręcznie);
 - demontaż i odtworzenie nawierzchni – **277,5 m²**

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Podstawa prawna:

- 1.1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. Dz. U. Nr 130 poz. 1389 w sprawie określania metod sporządzania kosztorysu Inwestorskiego.
- 1.2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004r. Dz. U. Nr 202 poz. 2072 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. 2021 r.
- 2.3. Stawkę roboczogodziny określono na podstawie danych rynkowych IV kw. 2021 r.
- 2.4. Ceny materiałów z kosztami zakupów określono na podstawie cen rynkowych IV kw. 2021 r.
- 2.5. Ceny pracy sprzętu określono na podstawie cen rynkowych IV kw. 2021 r.

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

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Stobierna - część II, gm. Trzebownik.

Identyfikator kosztorysu: 01 - STOBIERNAV1

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 2021-10-09 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 (1896+142)/1000	km	2,0380
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm ((2038-(24+5+38+8+6+12+26+12+33+56))*2,5)*0,9	m2	4 090,5000
3	KNR 2-01 125-4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem łazkami - humus z darnią ((2038-(24+5+38+8+6+12+26+12+33+56))*2,5)*0,1	m2	454,5000
4	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III ((2038-(164+56))*0,9*((1,6+2)/2)+0,15)*0,9	m3	2 871,5310
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 ((2038-(164+56))*0,9*((1,6+2)/2)+0,15)*0,1	m3	319,0590
6	KNR 2-01 321-2 Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórka - wykopy o szer.do 1 m, gł.do 3 m, kat.gruntu III-IV ((2038-(164+56))*((1,6+2)/2)+0,15)*2	m2	7 090,2000
7	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm ((2038-(164+56))*0,9)	m2	1 636,2000
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III ((2038-(164+56))*0,9)*0,15	m3	245,4300
9	KNR 2-18 WACETOB 109-10 Montaż z rur polietylenowych jednowarstwowe PE100 RC typ SDR 17 PN10 o średnicy zewnętrznej 225x13,4 mm 1580	m	1 580,0000
10	KNR 2-18 WACETOB 109-10 Montaż z rur polietylenowych dwuwarstwowe PE100 RC typ SDR 17 PN10 o średnicy zewnętrznej 225x13,4 mm 316	m	316,0000
11	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych jednowarstwowe PE100 RC typ SDR 17 PN10 o średnicy zewnętrznej 160x9,5 mm	m	142,0000
12	KNR 2-18 WACETOB 110-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 225 mm 316	złącze	316,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
13	KNR 2-18 WACETOB 110-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	24,0000
14	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 24+5+38+8+6+12+26+12	m	131,0000
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 d:250 mm, w gruntach kat.III-IV	m	33,0000
16	KNR 2-18 408-6 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 40 m i średnica nominalna rury przewodowej PE 225 mm, w gruntach kat.III-IV	m	56,0000
17	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne z PE o średnicy nominalnej 355 mm 5+3+9+8+8	m	33,0000
18	KNR 2-18 WACETOB 110-14 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego - średnica zewnętrzna rur 355 mm 3	złącze	3,0000
19	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu - rura przewodowa 225 mm 131+33	m	164,0000
20	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu - rura przewodowa 160 mm 33	m	33,0000
21	KNR 2-19 WACETOB 122-5 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 355/225 mm (9+4)*2	końcówka	26,0000
22	KNR 2-19 WACETOB 122-5 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250/160 mm 1*2	końcówka	2,0000
23	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:225mm 7+21+7	szt	35,0000
24	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:160mm	szt	2,0000
25	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielne o średnicy do 110 mm 12*3	m	36,0000
26	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1500 mm 1	szt	1,0000
27	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 2000 mm 1	szt	1,0000
28	Kalkulacja własna Podpora PE pod trójnik 11	szt	11,0000
29	KNR 2-18 306-5 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 200 mm 4	kpl	4,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
30	KNR 2-18 306-2 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 80 mm	kpl	2,0000
	2		2,0000
31	KNR 2-18 306-1 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 50 mm	kpl	1,0000
32	KNR 2-18 305-5 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 200 mm	kpl	1,0000
33	KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	1,0000
34	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- trójnik żeliwny d:200/200mm	szt	1,0000
	1		1,0000
35	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- czwórnik żeliwny d:200/200mm	szt	1,0000
	1		1,0000
36	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- trójnik żeliwny d:200/150mm	szt	1,0000
	1		1,0000
37	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- redukcja żeliwna d:200/150mm	szt	1,0000
	1		1,0000
38	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- trójnik żeliwny d:200/80mm	szt	12,0000
	7+5		12,0000
39	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- trójnik żeliwny d:200/50mm	szt	1,0000
	1		1,0000
40	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - kołnierz zaślepiający żeliwny d:200mm	szt	1,0000
	1		1,0000
41	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:225mm	szt	23,0000
	23		23,0000
42	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:160mm	szt	3,0000
43	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/150mm	szt	1,0000
44	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:90mm	szt	2,0000
45	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - łącznik montażowy d:80mm	szt	2,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
46	KNR 2-18 112-1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:50mm	szt	3,0000
47	KNR 2-18 112-1 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 50 mm- trójnik żeliwny d:50/50mm	szt	1,0000
48	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - kołnierz redukcyjny XR d:200/80mm	szt	2,0000
49	KNR 2-18 WACETOB 112-3 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 225 mm	szt	12,0000
	10+2		12,0000
50	KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	7,0000
51	KNR 2-18 315-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	5,0000
52	Kalkulacja własna Płyta betonowa pod kolanem stopowym o wym. 35x35x5cm	szt	12,0000
	12		12,0000
53	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociągowych piaskiem 20 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	679,5928
	$((2038-(164+33+56))*0,8*0,525)-((0,225*0,225*3,14/4*(1896-(56+131)))+(0,16*0,16*3,14/4*(142-33)))$		679,5928
54	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	679,5928
	$((2038-(164+33+56))*0,8*0,525)-((0,225*0,225*3,14/4*(1896-(56+131)))+(0,16*0,16*3,14/4*(142-33)))$		679,5928
55	KNR 2-19 219-1 Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	1 930,0000
	2038-164+56		1 930,0000
56	KNR 2-19 134-3 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	18,0000
	3+2+1+7+5		18,0000
57	KNR 2-28 316-3 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 160-225 mm	próba	10,1900
	2038/200		10,1900
58	KNR 2-18 WACETOB 707-2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160-225 mm	m	2 038,0000
	2038		2 038,0000
59	KNR 2-18 WACETOB 708-2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160-225 mm	m	2 038,0000
	2038		2 038,0000
60	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	2 039,0105
	$((2038-(164+56))*0,9*(((1,6+2)/2)+0,15))-(245,43+679,5928))$ *0,9		2 039,0105
61	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	226,5567
	$((2038-(164+56))*0,9*(((1,6+2)/2)+0,15))-(245,43+679,5928))$ *0,1		226,5567

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
62	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III (((2038-(164+56))*0,9*(((1,6+2)/2)+0,15))-(245,43+679,5928)) 2 265,5672	m3	2 265,5672
63	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 (((2038-(24+5+38+8+6+12+26+12+33+56))*2,5)*0,15)*0,9 613,5750	m3	613,5750
64	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 (((2038-(24+5+38+8+6+12+26+12+33+56))*2,5)*0,15)*0,1 68,1750	m3	68,1750
65	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 (245,43+679,5928) 925,0228	m3	925,0228
66	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] (245,43+679,5928) 925,0228	m3	925,0228
67	Kalkulacja własna Opłata za utylizację ziemi (245,43+679,5928) 925,0228	m3	925,0228
68	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego mechanicznie (33*1,5)+(76*3) 277,5000	m2	277,5000
69	KNR 2-31 204-3 Odtworzenie nawierzchni z tłucznia kamiennego (33*1,5)+(76*3) 277,5000	m2	277,5000

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