

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jasionka-Gęsiówka.

Lokalizacja:

Jasionka

Zamawiający:

Gmina Trzebowniko
36-001 Trzebowniko 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: 31.12.2021

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

Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Jasionka-Gęsiówka.

Identyfikator kosztorysu: 02 - WODOCIĄG - JASIONKA-GĘSIÓWKA V2
225

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 31.12.2021 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 (410+1768+313+66,5+86,5+123+155+173-917)/1000	km	2,1780
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm ((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*2,5)*0,9	m2	3 883,5000
3	KNR 2-01 125-4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem łazkami - humus z darnią ((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*2,5)*0,1	m2	431,5000
4	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III ((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*0,9*(((1,6+2)/2)+0,15))*0,9	m3	2 726,2170
5	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV ((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*0,9*(((1,6+2)/2)+0,15))*0,1	m3	302,9130
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 ((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*(((1,6+2)/2)+0,15))	m2	6 731,4000
7	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm ((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*0,9)	m2	1 553,4000
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III ((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*0,9)*0,15	m3	233,0100
9	KNR 2-18 WACETOB 109-10 Montaż z rur polietylenowych jednowarstwowe PE100 RC typ SDR 17 PN10 o średnicy zewnętrznej 225x13,4 mm (410+1768)-395	m	1 783,0000
10	KNR 2-18 WACETOB 109-10 Montaż z rur polietylenowych dwuwarstwowe PE100 RC typ SDR 17 PN10 o średnicy zewnętrznej 225x13,4 mm 161+105+129	m	395,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 2-18 WACETOB 110-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 225 mm (Wykonawca robót musi dysponować zgrzewarką z aktualną kalibracją oraz dostarczyć do odbioru dziennik z automatycznym wydrukiem parametrów procesu zgrzewania)	złącze	363,0000
	363		363,0000
12	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	57,0000
	18+18+8+13		57,0000
13	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 (bez ceny rury)	m	395,0000
	161+105+129		395,0000
14	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne z PE o średnicy nominalnej 355 mm	m	12,0000
	7+5		12,0000
15	KNR 2-18 WACETOB 110-14 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 355 mm	złącze	3,0000
	3		3,0000
16	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu - rura przewodowa 225 mm	m	69,0000
	18+18+8+13+7+5		69,0000
17	KNR 2-19 WACETOB 122-5 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 355/225 mm	końcówka	12,0000
	(4+2)*2		12,0000
18	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:225mm 90st.	szt	9,0000
	9		9,0000
19	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:225mm 60st.	szt	1,0000
	1		1,0000
20	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:225mm 45st.	szt	4,0000
	4		4,0000
21	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:225mm 30st.	szt	3,0000
	3		3,0000
22	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:225mm 22st.	szt	7,0000
	7		7,0000
23	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Montaż łuku PE100 SDR17 PN10 d:225mm 11st.	szt	4,0000
	4		4,0000
24	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1500 mm	szt	2,0000
	2		2,0000
25	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 2000 mm	szt	4,0000
	3+1		4,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
26	Kalkulacja własna Podpora PE pod trójnik, zasuwę	szt	20,0000
	20 20,0000		
27	KNR 2-18 306-5 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 200 mm	kpl	11,0000
	9+2 11,0000		
28	KNR 2-18 306-4 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	2,0000
29	KNR 2-18 306-3 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 100 mm	kpl	4,0000
30	KNR 2-18 305-5 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 200 mm	kpl	4,0000
31	KNR 2-18 305-4 Zasuwę żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	1,0000
32	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- trójnik żeliwny d:200/200mm	szt	4,0000
	4 4,0000		
33	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm- trójnik żeliwny d:200/80mm	szt	11,0000
	11 11,0000		
34	KNR 2-18 112-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 200 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:225mm	szt	11,0000
	11 11,0000		
35	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:160mm	szt	12,0000
36	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:110mm	szt	4,0000
37	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150mm	szt	4,0000
38	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/80mm	szt	6,0000
39	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - kołnierz zaślepiający żeliwny d:150mm	szt	5,0000
40	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	7,0000
	5+2 7,0000		
41	KNR 2-18 WACETOB 112-2 Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) - średnica zewnętrzna 110 mm	szt	4,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
42	KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	6,0000
	15-9 6,0000		
43	KNR 2-18 315-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	2,0000
44	Kalkulacja własna Płyta betonowa pod kolanem stopowym o wym. 35x35x5cm	szt	17,0000
	15+2 17,0000		
45	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociągowych piaskiem 30 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	656,3277
	$((2178-(161+105+129+18+18+8+13))*0,8*0,525)-(0,225*0,225*3,14/4*(2178-(161+105+129+18+18+8+13)))$ 656,3277		
46	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	656,3277
	$((2178-(161+105+129+18+18+8+13))*0,8*0,525)-(0,225*0,225*3,14/4*(2178-(161+105+129+18+18+8+13)))$ 656,3277		
47	KNR 2-19 219-1 Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	1 726,0000
	$(410+1768)-(161+105+129+18+18+8+13)$ 1 726,0000		
48	KNR 2-19 134-3 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	45,0000
	5+4+4+11+4+6+9+2 45,0000		
49	KNR 2-28 316-3 Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 160-225 mm	próba	10,8900
	2178/200 10,8900		
50	KNR 2-18 WACETOB 708-2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160-225 mm - płukanie wstępne - 10 - krotny przepływ	m	2 178,0000
	2178 2 178,0000		
51	KNR 2-18 WACETOB 707-2 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160-225 mm - dezynfekcję właściwą - 3 - krotny przepływ	m	2 178,0000
	2178 2 178,0000		
52	KNR 2-18 WACETOB 708-2 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej 160-225 mm - płukanie wtórne - 2 - krotny przepływ	m	2 178,0000
	2178 2 178,0000		
53	KNR 2-01 611-1 ANALOGIA. Odtworzenie drenażu po trasie sieci wodociągowej	m	190,0000
	190 190,0000		
54	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	1 925,8131
	$((((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*0,9*((1,6+2)/2)+0,15))-(233,01+656,3277))*0,9$ 1 925,8131		
55	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	213,9792
	$((((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*0,9*((1,6+2)/2)+0,15))-(233,01+656,3277))*0,1$ 213,9792		
56	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	2 139,7923
	$((((3095-(161+105+129+18+18+8+13+917))*0,9*((1,6+2)/2)+0,15))-(233,01+656,3277))$ 2 139,7923		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
57	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 (((2178-(161+105+129+18+18+8+13))*2,5)*0,15)*0,9	m3	582,5250
	582,5250		
58	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 (((2178-(161+105+129+18+18+8+13))*2,5)*0,15)*0,1	m3	64,7250
	64,7250		
59	KNR 2-01 212-3 Roboty ziemne wyk.koparkami w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1.0 km - koparki podsiębierne o poj.chwybaka 0.25 m3, kat.gruntu I-III (233,01+656,3277)	m3	889,3377
	889,3377		
60	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowładowczymi - za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;S=8] (233,01+656,3277)	m3	889,3377
	889,3377		
61	Kalkulacja własna Opłata za utylizację ziemi (233,01+656,3277)	m3	889,3377
	889,3377		
62	KNR 2-31 804-3 Rozebranie nawierzchni żwirowej mechanicznie 5*1,5	m2	7,5000
	7,5000		
63	KNR 2-31 202-7 Odtworzenie nawierzchni żwirowej - warstw dolnych jezdni o gr.10 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	7,5000
64	KNR 2-31 202-9 Odtworzenie nawierzchni żwirowej - warstw górnych jezdni o gr.8 cm po zagęszczeniu, rozścielane mechanicznie	m2	7,5000

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