

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z miejscowości Łukawiec w kierunku Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Łąka, gm. Trzebowniko

KANALIZACJA SANITARNA.

Lokalizacja:

Łukawiec - Łąka

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: II kw 2023r.

Kosztorys sporządził

Data: 03.06.2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: **Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z miejscowości Łukawiec w kierunku Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Łąka, gm. Trzebownik**

KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA.

Zakres robót obejmuje między innymi:

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ

- roboty ziemne, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- podsypka z piasku gr. 15cm;
- sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej o łącznej długości **L = 1 269 m**, w tym :
 - φ 225x13.4mm PE100 RC SDR17 PN10 - 1 269 m ;
 - przewiert φ 355x21.1mm PE100 SDR17 PN10 - 140 m ;
 - komora K1 z tworzywa sztucznego φ 1500mm wraz z wyposażeniem - 1 kpl.;
 - komora K2 z tworzywa sztucznego φ 1200mm wraz z wyposażeniem - 1 kpl.;
 - komora K3 z tworzywa sztucznego φ 1200mm wraz z wyposażeniem - 1 kpl.;
 - komora K4 z tworzywa sztucznego φ 1200mm wraz z wyposażeniem - 1 kpl.;
 - komora K5 z tworzywa sztucznego φ 1200mm wraz z wyposażeniem - 1 kpl.;
 - komora K6 z tworzywa sztucznego φ 2000mm wraz z wyposażeniem - 1 kpl.;
- 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: Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z miejscowości Łukawiec w kierunku Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Łąka, gm. Trzebownik

KANALIZACJA SANITARNA.

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

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

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej z miejscowości Łukawiec w kierunku Oczyszczalni Ścieków w miejscowości Łąka, gm. Trzebownik

KANALIZACJA SANITARNA.

Identyfikator kosztorysu: 01 - ŁUKAWIEC - KANALIZACJA

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 03.06.2023 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Kanalizacja sanitarna tłoczna.		
1	KNR 2-01 119-3 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 1269/1000	km	1,2690
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm ((1269-(7+18+115))*2,5)*0,9	m2	2 540,2500
3	KNR 2-01 125-4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem łazkami - humus z darnią ((1269-(7+18+115))*2,5)*0,1	m2	282,2500
4	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III ((286-(7+18))*0,9*((((1,71+3,76)/2)+0,15))*0,9 ((420-115)*0,9*((((2,51+2,71)/2)+0,15))*0,9 ((562,5)*0,9*((((1,71+2,21)/2)+0,15))*0,9	m3	2 253,1447
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 ((286-(7+18))*0,9*((((1,71+3,76)/2)+0,15))*0,1 ((420-115)*0,9*((((2,51+2,71)/2)+0,15))*0,1 ((562,5)*0,9*((((1,71+2,21)/2)+0,15))*0,1	m3	250,3495
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 ((286-(7+18))*((((1,71+3,76)/2)+0,15))*2 ((420-115))*((((2,51+2,71)/2)+0,15))*2 ((562,5))*((((1,71+2,21)/2)+0,15))*2	m2	5 563,3200
7	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (1269-(7+18+115))*0,9	m2	1 016,1000
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie podsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III 1016,1*0,15	m3	152,4150
9	KNR 2-18 WACETOB 109-10 Montaż z rur polietylenowych P100 RC d:225x13.4 SDR17 PN10	m	1 269,0000
10	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 225 mm - Łuk PE	złącze	22,0000
11	KNR 2-18 WACETOB 111-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - średnica zewnętrzna rur 225 mm - Redukcja PE d:225/110mm	złącze	2,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
12	KNR 2-18 WACETOB 110-10 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 225 mm	złącze	106,0000
	106	106,0000	
13	KNR 2-18 WACETOB 513-3 Analogia. Komora połączeniowa PEHD w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm	studnia	4,0000
14	KNR 2-18 WACETOB 513-5 Analogia. Komora połączeniowa PEHD w gotowym wykopie o średnicy 1500 mm	studnia	1,0000
15	KNR 2-18 WACETOB 513-5 Analogia. Komora połączeniowa PEHD w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm	studnia	1,0000
16	KNR 2-18 WACETOB 206-5 Zasuwy nożowa kołnierzone bez obudowy, montowane w komorach o średnicy 200 mm	kpl	13,0000
17	KNR 2-18 WACETOB 206-5 Łącznik rewizyjny d:200mm z zaworem hydrantowym	kpl	6,0000
18	KNR 2-18 WACETOB 114-5 Kołnierz systemowy do połączeń rur PE d:200mm	szt	13,0000
19	KNR 2-18 WACETOB 114-5 Łącznik kołnierkowy RK (GF Multi/Joint) d:225mm z uszczelnieniem guma NBR	szt	1,0000
20	KNR 2-18 WACETOB 114-2 Łącznik kołnierkowy RK (GF Multi/Joint) d:80mm z uszczelnieniem guma NBR	szt	2,0000
21	KNR 2-18 WACETOB 114-5 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o średnicy nominalnej 200 mm - trójnik kołnierkowy d:200/200mm	szt	1,0000
22	Kalkulacja własna Podpory PE do armatury	szt	8,0000
23	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:355x21,1 mm, w gruntach kat.III-IV	m	7,0000
24	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:355x21,1 mm, w gruntach kat.III-IV	m	18,0000
25	KNR 2-18 409-6 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, długość przewiertu do 40 m i średnica nominalna rury PE d:355x21,1 mm, w gruntach kat.III-IV	m	115,0000
26	KNR 2-28 403-7 Przeciąganie rurociągów przewodowych d:225mm w rurach ochronnych o średnicy nominalnej 355 mm	m	140,0000
	7+18+115	140,0000	
27	KNR 2-19 122-6 Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 350 mm	końcówka	6,0000
28	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm	m	3,0000
29	KNR 2-19 219-1 Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	1 269,0000
	1269	1 269,0000	
30	KNR 2-19 134-3 Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl	22,0000
	22	22,0000	
31	KNR 2-18 804-2 Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	m	1 269,0000
32	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociągowych piaskiem 30 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	472,5994
	((1269-140)*0,9*0,5)-(0,2*0,2*3,14/4*(1269-140))	472,5994	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
33	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie obsypki ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III (((1269-140)*0,9*0,5)-(0,2*0,2*3,14/4*(1269-140)))	m3	472,5994
	472,5994		
34	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III ((2253,1447+250,3495)-(152,415+472,5994))*0,9	m3	1 690,6318
	1 690,6318		
35	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 ((2253,1447+250,3495)-(152,415+472,5994))*0,1	m3	187,8480
	187,8480		
36	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III ((2253,1447+250,3495)-(152,415+472,5994))	m3	1 878,4798
	1 878,4798		
37	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 (((1269-(7+18+115))*2,5)*0,15)*0,9	m3	381,0375
	381,0375		
38	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 (((1269-(7+18+115))*2,5)*0,15)*0,1	m3	42,3375
	42,3375		
39	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 (152,415+472,5994)	m3	625,0144
	625,0144		
40	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] (152,415+472,5994)	m3	625,0144
	625,0144		
41	Kalkulacja własna Opłata za utylizację ziemi (152,415+472,5994)	m3	625,0144
	625,0144		

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