

PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot kosztorysu:

„Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Wólka Podleśna, gm. Trzebowniko”

Jednostka ewidencyjna ; obręb ewidencyjny 181613_2 Trzebowniko ;
obręb ewidencyjny; 0009-Wólka Podleśna
na działkach nr ewid.: 1095/89, 951/1, 1096/143, 1096/43, 1096/41,
1096/140, 1541/2, 1096/138, 1096/137, 1096/136, 1096/135, 1096/134,
1096/133, 1096/132, 1096/139, 1096/118, 1096/119, 1096/120, 1096/121,
1096/122, 1096/123, 1096/124, 1096/125, 1096/126, 1096/127, 1096/128,
1096/129, 1096/130, 1096/141, 951/3, 1096/115, 1096/114, 1096/113,
1096/112, 1096/111, 1096/110, 1096/109, 1096/108, 1096/107, 1096/106,
1096/105, 1096/104, 1096/103, 1096/102, 1096/101, 1096/100, 1096/99,
1096/98, 1096/97, 1096/96, 1096/95, 1096/94, 1096/93, 1096/92, 1096/91,
1096/98 położonych w Wólce Podleśnej ,gm. Trzebowniko.

Lokalizacja:

Wólka Podleśna

Zamawiający:

Gmina Trzebowniko
36-001 Trzebowniko 976

Opracowany przez:

Jacek Antosz
ul. Kawęczyn 44
39-120 Sędziszów Małopolski

Wartość kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen: IV kw 2023r.

Kosztorys sporządził

Data: 23.12.2023

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I. OGÓLNA CHRAKTERYSTYKA ROBÓT

Przedmiotem zadania jest: „**Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Wólka Podleśna, gm. Trzebownik**”

Jednostka ewidencyjna ; obręb ewidencyjny 181613_2 Trzebownik ; obręb ewidencyjny; 0009 Wólka Podleśna

na działkach nr ewid.: 1095/89, 951/1, 1096/143, 1096/43, 1096/41, 1096/140, 1541/2, 1096/138, 1096/137, 1096/136, 1096/135, 1096/134, 1096/133, 1096/132, 1096/139, 1096/118, 1096/119, 1096/120, 1096/121, 1096/122, 1096/123, 1096/124, 1096/125, 1096/126, 1096/127, 1096/128, 1096/129, 1096/130, 1096/141, 951/3, 1096/115, 1096/114, 1096/113, 1096/112, 1096/111, 1096/110, 1096/109, 1096/108, 1096/107, 1096/106, 1096/105, 1096/104, 1096/103, 1096/102, 1096/101, 1096/100, 1096/99, 1096/98, 1096/97, 1096/96, 1096/95, 1096/94, 1096/93, 1096/92, 1096/91, 1096/98 położonych w Wólce Podleśnej ,gm. Trzebownik.

SIEĆ WODOCIĄGOWA.

Zakres robót obejmuje między innymi:

SIEĆ WODOCIĄGOWA – etap I

- roboty ziemne, 90% mechaniczne, 10% ręcznie;
- podsypka z piasku gr. 15cm;
- sieć wodociągowa o łącznej długości L = 447 m w tym :
 - Ø160x9.5mm PE100RC SDR17 PN10 jednowarstwowa - 214,0 m ;
 - Ø160x9.5mm PE100RC SDR17 PN10 dwuwarstwowa - 31,0 m ;
 - Ø110x6.6mm PE100RC SDR17 PN10 jednowarstwowa - 202,0 m ;
 - zasuwa żeliwna kołnierzowa Ø150mm - 2 kpl;
 - zasuwa żeliwna kołnierzowa Ø100mm - 1 kpl;
 - hydrant nadziemny z kolaniem stopowym i zasuwą kołnierzową Ø80mm - 2 kpl;
 - hydrant podziemny z kolaniem stopowym i zasuwą kołnierzową Ø80mm - 0 kpl;
- przewiert rurami PE Ø250x14.8mm - 87 m;
- przewiert rurami PE Ø200x11.9mm - 29 m;
- rury ochronne PE Ø250x14.8mm - 0 m;
- rury ochronne PE Ø200x11.9mm - 0 m;
- studzienka połączeniowa z tworzywa sztucznego Ø1200mm wraz z kształtkami i armaturą - 2 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: „**Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Wólka Podleśna, gm. Trzebownik – etap I**”

Jednostka ewidencyjna ; obręb ewidencyjny 181613_2 Trzebownik ; obręb ewidencyjny; 0009 Wólka Podleśna

na działkach nr ewid.: 1095/89, 951/1, 1096/143, 1096/43, 1096/41, 1096/140, 1541/2, 1096/138, 1096/137, 1096/136, 1096/135, 1096/134, 1096/133, 1096/132, 1096/139, 1096/118, 1096/119, 1096/120, 1096/121, 1096/122, 1096/123, 1096/124, 1096/125, 1096/126, 1096/127, 1096/128, 1096/129, 1096/130, 1096/141, 951/3, 1096/115, 1096/114, 1096/113, 1096/112, 1096/111, 1096/110, 1096/109, 1096/108, 1096/107, 1096/106, 1096/105, 1096/104, 1096/103, 1096/102, 1096/101, 1096/100, 1096/99, 1096/98, 1096/97, 1096/96, 1096/95, 1096/94, 1096/93, 1096/92, 1096/91, 1096/98 położonych w Wólce Podleśnej , gm. Trzebownik.

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

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

„Rozbudowa sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowości Wólka Podleśna, gm. Trzebownik – etap I”

Jednostka ewidencyjna ; obręb ewidencyjny 181613_2 Trzebownik ; obręb ewidencyjny; 0009-Wólka Podleśna na działkach nr ewid.: 1095/89, 951/1, 1096/143, 1096/43, 1096/41, 1096/140, 1541/2, 1096/138, 1096/137, 1096/136, 1096/135, 1096/134, 1096/133, 1096/132, 1096/139, 1096/118, 1096/119, 1096/120, 1096/121, 1096/122, 1096/123, 1096/124, 1096/125, 1096/126, 1096/127, 1096/128, 1096/129, 1096/130, 1096/141, 951/3, 1096/115, 1096/114, 1096/113, 1096/112, 1096/111, 1096/110, 1096/109, 1096/108, 1096/107, 1096/106, 1096/105, 1096/104, 1096/103, 1096/102, 1096/101, 1096/100, 1096/99, 1096/98, 1096/97, 1096/96, 1096/95, 1096/94, 1096/93, 1096/92, 1096/91, 1096/98 położonych w Wólce Podlesnej ,gm. Trzebownik.

Identyfikator kosztorysu: 01 - WÓŁKA PODLEŚNA -
WODOCIĄG

W1 Przedmiar robót

wyk.dn: 23.12.2023 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	km	0,447
	0,447		
2	KNR 2-01 126-1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek gr.warstwy do 15 cm	m2	837,2400
	837,2400		
3	KNR 2-01 125-4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) gr.do 15 cm z przewozem taczkami - humus z darnią	m2	93,0270
	93,0270		
4	KNR 2-01 217-4 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3, kat.gruntu III	m3	524,7700
	524,7700		
5	KNR 2-01 317-5 Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym gł.wykopu do 3 m, szer.0.8-1.5 m, kat.gruntu III-IV	m3	58,3100
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	1295,7400
	353,3800		
7	KNR 2-18 501-2 Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2	353,3800
	53,0100		
8	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	53,0100
	53,0100		
9	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:160x9,5 mm - jednowarstwowa	m	214,0000
10	KNR 2-18 WACETOB 109-7 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:160x9,5 mm - dwuwarstwowa	m	31,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
11	KNR 2-18 WACETOB 109-4 Montaż z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 PN10 d:110x6,6 mm - jednowarstwowa	m	202,0000
12	KNR 2-18 WACETOB 110-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 160 mm	złącze	41,0000
	41,0000		
13	KNR 2-18 WACETOB 110-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego - średnica zewnętrzna rur 110 mm	złącze	34,0000
	34,0000		
14	KNR 2-18 WACETOB 111-7 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 160 mm - łuk PE d:160mm	złącze	10,0000
15	KNR 2-18 WACETOB 111-4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD - średnica zewnętrzna rur 110 mm - łuk PE d:110mm	złącze	3,0000
	3,0000		
16	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	3,0000
17	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	1,0000
18	KNR 2-18 WACETOB 517-2 Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 1200 mm	szt	2,0000
	4	4,0000	
19	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:150mm (RK)	szt	2,0000
20	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - łącznik systemowy kołnierzowy do rur PE d:100mm (RK)	szt	1,0000
21	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - łącznik systemowy kołnierzowy GF WAGA MULTI/JOINT d:110mm	szt	1,0000
22	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/150mm	szt	1,0000
23	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/100mm	szt	1,0000
24	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- trójnik żeliwny d:150/80mm	szt	1,0000
25	KNR 2-18 112-4 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 150 mm- redukcja żeliwny d:150/100mm	szt	0,0000
26	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik żeliwny d:100mm	szt	0,0000
27	KNR 2-18 112-3 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 100 mm - trójnik żeliwny d:100/80mm	szt	1,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	Kalkulacja własna Podpory PE pod trójnik i zasuwy	szt	4,0000
	4,0000		
29	KNR 2-18 306-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	3,0000
	2+3 3,0000		
30	KNR 2-18 306-3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 100 mm	kpl	1,0000
31	KNR 2-18 305-4 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 150 mm	kpl	2,0000
32	KNR 2-18 305-3 Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, o średnicy 100 mm	kpl	1,0000
33	KNR 2-18 315-3 Hydranty nadziemne o średnicy 80 mm	kpl	2,0000
34	KNR 2-18 315-1 Hydranty podziemne o średnicy 80 mm	kpl	0,0000
35	KNR 2-18 112-2 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm - prostka dwukołnierzowa d:80mm L=1,0m	szt	2,0000
	2 2,0000		
36	Kalkulacja własna Płyta betonowa pod kolanem stopowym o wym. 35x35x5cm	szt	2,0000
	2,0000		
37	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalna rury PE 250x14.8 mm, w gruntach kat.III-IV	m	9,0000
	9 9,0000		
38	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	78,0000
	31+47 78,0000		
39	KNR 2-18 408-2 Przewierty rurami maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, długość przewiertu do 20 m i średnica nominalna rury PE 200x11.9 mm, w gruntach kat.III-IV	m	29,0000
	20,0000		
40	KNR 2-19 WACETOB 306-12 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 250 mm	m	10,0000
	10,0000		
41	KNR 2-19 WACETOB 306-10 Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 200 mm	m	9,0000
	9,0000		
42	KNR 2-18 412-1 Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 100-300 mm - bez rury przewodowej	m	116,0000
	60,0000		
43	KNR 2-19 122-4 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 250 mm	końcówka	3,0000
	3,0000		
44	KNR 2-19 122-3 [R=0,955] Uszczelnienie końców rury ochronnej o średnicy nominalnej 200 mm	końcówka	3,0000
	3,0000		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 5-10 303-2 Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych o średnicy do 110 mm	m	2,0000
	2,0000		
46	KNR 2-28 501-9 Obsypka przyłączy wodociągowych piaskiem 20 cm ponad wierzch rur przewodowych	m3	146,8527
	146,8527		
47	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	146,8527
	146,8527		
48	KNR 2-19 219-1 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	447,0000
	445,0000		
49	KNR 2-19 134-3 [R=0,955] Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl	7,0000
	7,0000		
50	KNR 2-18 WACETOB 704-2 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm	próba - 200 m	1,2150
	1,2150		
51	KNR 2-18 WACETOB 704-1 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba - 200 m	1,0100
	1,0100		
52	KNR 2-18 WACETOB 707-1 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	447,0000
	445,0000		
53	KNR 2-18 WACETOB 708-1 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	m	447,0000
54	KNR 2-31 802-3 Rozebranie nawierzchni drogi gruntowej o gr.10 cm mechanicznie	m2	94,0000
	94,0000		
55	KNR 2-31 201-1 Odtworzenie nawierzchni gruntowej - grunt rodzimy piaszczysty, gr.warstwy 10 cm po zagęszczeniu	m2	94,0000
	94,0000		
56	KNR 2-01 230-1 Zasypywanie wykopów spycharkami - przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m, kat.gruntu I-III	m3	344,9000
	344,9000		
57	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	38,3221
	38,3221		
58	KNR 2-01 236-1 Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kat.I-III	m3	383,2208
	383,2208		
59	KNR 2-01 611-1 Analogia - Demontaż i odtworzenie drenażu	m	40,0000

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
60	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	125,3148
	125,3148		
61	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	13,9239
	13,9239		
62	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	199,8601
	199,8601		
63	KNR 2-01 214-4 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 - przewóz samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km ponad 1 km po drogach utwardzonych, kat.gruntu III-IV [R=8;S=8]	m3	199,8601
	199,8601		
64	Kalkulacja własna Opłata za utylizację ziemi	m3	199,8601
	199,8601		

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