

Przedmiar robót

Obiekt Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Twierdza gmina Frysztak
Lokalizacja Twierdza gmina Frysztak
Zamawiający Gmina Frysztak

INŻ. JAN CIERPISZ
Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń,
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych i gazowych.
Nr ewidencyjny S-54100

Rzeszów marzec 2025 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI
I ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

ZADANIE: Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości
Twierdza, gm. Frysztak

OBIEKT: Sieć wodociągowa z przyłączami

I. Parametry inwestycji:

Sieć wodociągowa ogółem: 1104.0 m

w tym:

- z rur PE 110 – 969.0 m
- z rur PE 63 – 135.0 m

Uzbrojenie sieci wodociągowej: zasuwy odcinające DN 100, 50 mm – szt 16
oraz hydranty p.poż. DN 100 mm szt 6

Przyłącza wodociągowe ogółem: 318.5 m

w tym:

- z rur PE 32 – 107.5 m
- z rur PE 40 – 211.0 m
- ilość przyłączy: 11 szt

II. Kosztorys obejmuje:

- roboty pomiarowe i wytyczenie trasy wodociągu
- wykonanie mechaniczne wykopów (rozkop z pochyleniem skarp 1:0.6)
- ręczne wykonanie odkrywek uzbrojenia technicznego
- wykonanie przewiertów w tym:
- drogi wojewódzkiej nr 988 relacji Babica - Warzyce
- linii kolejowej nr 106 relacji Rzeszów - Jasło
- wykonanie odkrywek istniejącego uzbrojenia technicznego
- odwodnienie wykopów na czas robót
- montaż rurociągów i węzłów sieciowych, hydrantów p.poż.
oraz przyłączy
- montaż zasuw domowych i armatury w części wewnętrznej przyłączy
- wykonanie prób szczelności sieci wodociągowej i przyłączy
- zasypanie wykopów
- oznakowanie trasy sieci wodociągowej i przyłączy
- wykonanie dezynfekcji rurociągów podchlorynem sodu
- wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wykonanego wodociągu

III. Przedmiar sporządzono na podstawie:

- Projektów wykonawczych branżowych,
- Dostępnych katalogów nakładów rzeczowych
- Minimalnej stawki roboczogodziny,
- Narzutów ustalonych z Inwestorem
- Podatek VAT - 23 %
- Poziom cen IV kwartał 2024 r.

INŻ. JAN CIERPISZ
Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń,
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
Instalacje wodociągowe i kanalizacyjne, gazy i chł.
nr ew. budowl. 122-91/20

Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Twierdza gmina Frysztak

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Twierdza gm. Frysztak		
		Sieć wodociągowa		
		Roboty ziemne		
1	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,969+0,135	km	1,104
		razem	km	1,104
2	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki, szerokość pasa 3,0 m przyjęto 40 % (1104,0-169,5)*3,0*0,4	m2	1.121,400
		razem	m2	1.121,400
3	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III, śr. głębokość 1,5 m, nachylenie skarp 1:0,6 (0,5+0,6*1,5)*1,5*934,5	m3	1.962,450
		razem	m3	1.962,450
4	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - odkrywki zbrojenia 1,5*1,5*1,5*33	m3	111,375
		razem	m3	111,375
5	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III, pod komory przewietrzone i kontrolne 3,0*3,0*1,8+8,0*3,0*4,1+3,0*3,0*2,4+8,0*3,0*2,8+3,0*3,0*2,5*6	m3	338,400
		razem	m3	338,400
6	KNR 10 1903/1	Odwodnienie wykopu fundamentowego przez pompowanie wody	kpl	1,000
7	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m (1962,5+338,4)-(3,14*0,7^2*3,1+3,14*0,7^2*3,5)	m3	2.290,745
		razem	m3	2.290,745
8	KNR 2-01 0320.2/05	Ręczne zasypanie wykopów po odkrywkach uzbrojenia	m3	111,400
9	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii III	m2	1.121,400
10	KNR 2-01 0120/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja geodezyjna	km	1,104
		Roboty montażowe		
11	KNR2-28 0302/03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania PE110, kl PE100, PN10 969,0-169,5	m	799,500
		razem	m	799,500
12	KNR2-28 0314/03	Rurociągi PE63 kl. PE100, PN10 ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania	m	135,000
13	KNR2-28 0304/02	Kształtki PVC110 ciśnieniowe na rurociągach PE110 - złączki MMW110	szt	4,000
14	KNR2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach śr. 110 mm - kolano PE110 90 stopni - 15 szt., kolano PE110 45 stopni - 4 szt., kolano PE110 30 stopni - 6 szt., kolano PE110 22 stopnie - 5 szt.	szt	30,000
15	KNR2-28 0305/03	Kształtki PE na rurociągach śr. 110 mm - trójnik PE110x110 - 13 szt., trójnik 110x90 - 1 szt., trójnik PE110x63 - 1 szt., redukcja PE110x63 - 2 szt., tuleje PE110 - 28 szt.	szt	75,000
16	KNR2-28 0305/01	Kształtki PE na rurociągach śr. 63 mm - tuleja PE63 - szt.	szt	4,000
17	KNR2-28 0203/03	Kolnierze stalowe do rur PE110	szt	28,000
18	KNR2-28 0203/01	Kolnierze stalowe do rur PE63	szt	4,000
19	KNR2-28 0309/03	Zasuwy żeliwne kolnierzone z obudową o średnicy nominalnej DN100 mm na rurociągach PE110	szt	14,000
20	KNR2-28 0309/01	Zasuwy żeliwne kolnierzone z obudową i skrzynką na rurociągach PE o śr. nominalnej 50 mm	szt	2,000
21	KNR2-28 0311/04	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy nominalnej 100 mm		

Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Twierdza gmina Frysztak

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
22	TPSA 39/104/05 analogia	Wykonanie przepustów o długości do 30 m w gruncie kat.III z rur PE100-RC PE110/6,6/1,5 dwuwartwowej ochronno-przewodowej pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną 27,0+39,0+27,0+6,0+5,0+6,0	szt	6,000
		razem	m	110,000
23	TPSA 39/104/05 analogia	Wykonanie przepustów o długości do 30 m w gruncie kat.III z rur PE200/11,9/2,0 dwuwartwowej ochronno-przewodowej pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną 28,0+31,5+6,0	m	65,500
		razem	m	65,500
24	KNR5-10 0303/02	Układanie rur ochronnych Arota PS110 18*3,0	m	54,000
		razem	m	54,000
25	KNR2-28 0302/05	Rury ochronne PE200 w gotowym wykopie	m	8,000
26	KNR2-28 0403/03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 110 mm w rurach ochronnych PE200 wciągarką mechaniczną z napędem elektrycznym do 1,6 t 28,0+31,5+6,0	m	65,500
		razem	m	65,500
27	KNR 2-01 0516/03 analogia	Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - zabezpieczenie skrzynek zasuw płytkami bet. 50x50x7 cm 16*0,5*0,5	m2	4,000
		razem	m2	4,000
28	KNR2-18 609/01	Bloki podporowe pod kształtki PE z betonu żwirowego B10 16*0,3*0,3*0,5	m3	0,720
		razem	m3	0,720
29	KNR2-28 0316/02	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 160 mm	próba	6,000
30	KNR2-18 0803/01	Dezynfekcja rurociągu do 150 mm podchlorynem sodu	odcinek	6,000
31	Kalkulacja indywidualna	Komory rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1200 z włazem stalowym szczelnym typu Wałcz śr. 600 z zasuwą odcinającą DN100 mm po obu stronach przekroczenia torów kolejowych H=3,1 m i H=3,5 m	kpl	2,000
32	Kalkulacja indywidualna	Sączek sygnalizacyjny z rur PE32 ze skrzynką uliczną	kpl	1,000
33	KNR2-28 0315/02	Oznakowanie trasy tabliczkami na słupkach betonowych	kpl	16,000
34	KNR2-19 0219/01	Oznakowanie trasy rurociągu tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	1.104,000
Przyłącza wodociągowe				
Roboty ziemne				
35	KNR 2-01 0120/03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym 0,1075+0,211	km	0,319
		razem	km	0,319
36	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III, śr. głębokość 1,5 m, nachylenie skarp 1:0,6 (0,5+0,6*1,5)*1,5*(318,5-5,0)	m3	658,350
		razem	m3	658,350
37	KNR 2-01 0310/02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III, ze złożeniem urobku na odkład - odkrywki zbrojenia 1,5*1,5*1,5*9	m3	30,375
		razem	m3	30,375
38	KNR 2-01 0217/04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,25m3, grunt kategorii III, pod komory przewietrne i kontrolne 2*2,0*1,5*3,0	m3	18,000
		razem	m3	18,000
39	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m 658,35+18,0	m3	676,350
		razem	m3	676,350
40	KNR 2-01 0320.2/05	Ręczne zasypanie wykopów po odkrywkach uzbrojenia		

Rozbudowa sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Twierdza gmina Frysztak

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 2-01 0120/04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - inwentaryzacja geodezyjna	m3	30,375
		Roboty montażowe	km	0,319
42	KNR2-28 0314/01	Przyłącza wodociągowe z rur PE32 ciśnieniowe łączone na kształtki zaciskane	m	107,500
43	KNR2-28 0314/02	Przyłącza wodociągowe z rur PE40 ciśnieniowe łączone na kształtki zaciskane zgrzewania	m	211,000
44	KNR2-28 0313/02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm - 110/32	szt	4,000
45	KNR2-28 0313/02	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 110 mm - 110/40	szt	2,000
46	KNR2-28 0313/01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 63 mm - 63/32 mm	szt	3,000
47	KNR2-28 0313/01 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach PE o średnicy zewnętrznej 63 mm - 63/40 mm	szt	2,000
48	KNR2-28 0309/01 analogia	Zasuwki żeliwne kołnierzone z obudową i skrzynką na rurociągach PE o śr. nominalnej 32 mm	szt	11,000
49	KNR2-19 0217/05	Przejście przez ścianę z betonu żwirowego o grub.do 30-40 cm dla rurociągów o średnicy nominalnej do 32-50 mm	szt	11,000
50	KNR2-15 0103/04	Rurociąg z rur stalowych ocynkowanych o średnicy nominalnej 32 mm,o połączeniach gwintowanych,umocowany na ścianach w budynku mieszkalnym	m	33,000
51	KNR2-15 0118/01	Wodomierz skrzydełkowy o średnicy nominalnej 20 mm	szt	11,000
52	KNR2-15 0108/02	Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy DN20	kpl	11,000
53	KNR2-15 0112/02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 20 mm - zawór antyskażeniowy	szt	11,000
54	TPSA 39/104/7	Wykonanie przepustów o długości do 30 m w gruncie kat.III z rur PE40 pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną	m	5,000
55	KNR 2-01 0520/01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami prefabrykowanymi o wymiarach 50x50x7cm na podsypce piaskowej - zabezpieczenie skrzynek zasuw 0,5*0,5*11	m2	2,750
		razem	m2	2,750
56	KNR2-18 609/01	Błoki podporowe pod kształtki PE z betonu żwirowego B10 11*0,3*0,3*0,5	m3	0,495
		razem	m3	0,495
57	KNR2-28 0316/02	Próba szczelności rurociągów wodociągowych z PE o średnicy zewnętrznej do 160 mm	próba	11,000
58	KNR2-28 0315/02	Oznakowanie trasy tabliczkami na słupkach betonowych	kpl	11,000