

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : działka nr 717, ul. Przemysłowa, 18-305 Szumowo
INWESTOR : Gmina Szumowo
ADRES INWESTORA : ul. 1 - Maja 50; 18-305 Szumowo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Michał Markowski (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2026

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Sieć wodociągowa					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1	45231300-8	Roboty pomiarowe			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym 0.056	km km	 0.056	
				RAZEM	0.056
1.2	45231300-8	Roboty przygotowawcze			
2 d.1.2	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej 63	m m	 63.000	
				RAZEM	63.000
3 d.1.2	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 63*1.5	m ² m ²	 94.500	
				RAZEM	94.500
1.3	45231300-8	Roboty ziemne			
4 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km 0.9*(47.7*1.8*0.9+3*1.5*2*1.9)	m ³ m ³	 84.937	
				RAZEM	84.937
5 d.1.3	KNR 2-01 0317-0301	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.1*(47.7*1.8*0.9+3*1.5*2*1.9)	m ³ m ³	 9.437	
				RAZEM	9.437
6 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 0.9*(47.7*1.8*0.9+3*1.5*2*1.9)	m ³ m ³	 84.937	
				RAZEM	84.937
7 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 47.7*0.9*0.15+3*1.5*2*0.15	m ³ m ³	 7.790	
				RAZEM	7.790
8 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka + zasypka 84.937-7.79	m ³ m ³	 77.147	
				RAZEM	77.147
9 d.1.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 84.937	m ³ m ³	 84.937	
				RAZEM	84.937
10 d.1.3	KNR 2-01 0321-02 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką Krotność = 2 47.7*1.8+2*1.9*3	m ² m ²	 97.260	
				RAZEM	97.260
1.4	45231300-8	Roboty demontażowe			
11 d.1.4	KNR 4-051 0123-02	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Gibault' o śr. nominalnej 100 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.5	45231300-8	Roboty montażowe			
12 d.1.5	KNR 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm - PE RC 100 Dz160 PN10 55.7	m m	 55.700	
				RAZEM	55.700
13 d.1.5	KNR-W 2-19 0302-08 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego 12	poł. poł.	 12.000	
				RAZEM	12.000
14 d.1.5	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - kolano PE Dz160/90st 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.5	KNR 2-28 0305-04 analogia	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - łuk PE Dz160/11st 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.5	KNR 2-28 0402-08 analogia	Przewiercy dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
17 d.1.5	KNR 2-28 0403-04 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		8.5	m	8.500	
				RAZEM	8.500
18 d.1.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Zabezpieczenie kabli energetycznych - przepust dwudzielny AROT 110, l=2, 0m	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.5	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		Krotność = 3	m	55.700	
		55.7		RAZEM	55.700
20 d.1.5	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		55.7	m	55.700	
				RAZEM	55.700
21 d.1.5	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob.		
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.1.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.5	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		55.7	m	55.700	
				RAZEM	55.700
24 d.1.5	Kalkulacja własna kalk. własna	Regulacja skrzynek zasuw wodociągowych z wymianą skrzynek ulicznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25 d.1.5	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
		0.38*0.24*0.14*6	m ³	0.077	
				RAZEM	0.077
1.6 45231300-8 Roboty odtworzeniowe					
26 d.1.6	KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (20% nowe)	m		
		63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
27 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża z betonu B10 z oporem	m ³		
		3.78	m ³	3.780	
				RAZEM	3.780
28 d.1.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% nowej)	m ²		
		63*1.5	m ²	94.500	
				RAZEM	94.500