

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami
ADRES INWESTYCJI : działki nr 720, 574, 134/1, 134/2, 129/1, 130, 131, 132, 133/2, 133/1, 138/6, 138/4, 137 ul. Leśna, Polna
w Szumowie
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
Budowa sieci wodociągowej					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa z przyłączami			
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 0.328	km km	 0.328	 0.328
				RAZEM	0.328
1.2	45231300-8	Roboty przygotowawcze			
2 d.1.2	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
3 d.1.2	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 82	m ² m ²	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
4 d.1.2	KNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 3 82	m ² m ²	 82.000	 82.000
				RAZEM	82.000
5 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 80	m ² m ²	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
1.3	45231300-8	Roboty ziemne			
6 d.1.3	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiebiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $0.8 \cdot (232.3 \cdot 1 \cdot 1.8 + 30.4 \cdot 0.8 \cdot 1.8)$	m ³ m ³	 369.533	 369.533
				RAZEM	369.533
7 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 $0.8 \cdot (232.3 \cdot 1 \cdot 1.8 + 30.4 \cdot 0.8 \cdot 1.8)$	m ³ m ³	 369.533	 369.533
				RAZEM	369.533
8 d.1.3	KNR 2-01 0317-0301	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. V-VI z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m $0.2 \cdot (232.3 \cdot 1 \cdot 1.8 + 30.4 \cdot 0.8 \cdot 1.8)$	m ³ m ³	 92.383	 92.383
				RAZEM	92.383
9 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $232.3 \cdot 0.15 \cdot 1 + 30.4 \cdot 0.8 \cdot 0.15$	m ³ m ³	 38.493	 38.493
				RAZEM	38.493
10 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka + zasypka $232.3 \cdot 1 \cdot 1 + 30.4 \cdot 0.8 \cdot 1.8 - 38.493$	m ³ m ³	 237.583	 237.583
				RAZEM	237.583
11 d.1.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV $232.3 \cdot 1 \cdot 1 + 30.4 \cdot 0.8 \cdot 1.8$	m ³ m ³	 276.076	 276.076
				RAZEM	276.076
12 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 $232.3 \cdot 1.8 + 30.4 \cdot 1.8$	m ² m ²	 472.860	 472.860
				RAZEM	472.860
1.4	45231300-8	Roboty demontażowe			
13 d.1.4	KNR 4-051 0123-01	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Gibault' o śr. nominalnej 80 mm 39	m m	 39.000	 39.000
				RAZEM	39.000
14 d.1.4	KNR 4-051 0123-02	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Gibault' o śr. nominalnej 100 mm 186	m m	 186.000	 186.000
				RAZEM	186.000
1.5	45231300-8	Roboty montażowe			
15 d.1.5	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - PE100 RC Dz110 Pn10 241.3	m m	 241.300	 241.300
				RAZEM	241.300
16 d.1.5	KNR-W 2-18 0802-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 100 mm z zasuwą odcinającą dn25	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki żeliwne kołnierzone redukcyjne wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/80 mm	szt.		
d.1.5	0901-01				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.		
d.1.5	0302-05				
	analogia				
		31	poł.	31.000	
				RAZEM	31.000
19	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.5	0305-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - trójnik PE110/100 z odejściem kołnierzowym	szt.		
d.1.5	0305-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano PE110/45st	szt.		
d.1.5	0305-03				
	analogia				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.5	0315-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-28	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 200 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.5	0402-06				
	analogia				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.5	0403-03				
	analogia				
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNR 2-28	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV	m		
d.1.5	0402-02				
	analogia				
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
26	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.5	0403-01				
	analogia				
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
27	Kalkulacja	Studnia wodomierzowa z armaturą	kpl.		
d.1.5	własna				
	kalk. własna				
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
28	Kalkulacja	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
d.1.5	własna				
	kalk. własna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.5	0708-01				
		Krotność = 3			
		241.3+86.4	m	327.700	
				RAZEM	327.700
30	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
d.1.5	0803-01				
		241.3+86.4	m	327.700	
				RAZEM	327.700
31	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
d.1.5	0802-01				
		2	prob.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metową	m		
d.1.5	0219-01				
	analogia				
		241.3+30.4	m	271.700	
				RAZEM	271.700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.5	KNR-W 2-19 0134-01 analogia	Oznakowanie armatury wodociągu na ogrodzeniu	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
34 d.1.5	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe 0.38*0.24*0.14*34	m ³		
			m ³	0.434	
				RAZEM	0.434
1.6	45231300-8	Roboty odtworzeniowe			
35 d.1.6	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
36 d.1.6	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.1.6	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wią- żąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
38 d.1.6	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ści- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
39 d.1.6	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze- niu 20 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
40 d.1.6	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
41 d.1.6	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
42 d.1.6	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000