

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 598, 599, 370/1, ul. Krótka, Przemysłowa 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
Sieć wodociągowa z przyłączami					
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 0.159	km km	 0.159	
				RAZEM	0.159
1.2	45231300-8	Roboty przygotowawcze			
2 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 140*1.5	m ² m ²	 210.000	
				RAZEM	210.000
1.3	45231300-8	Roboty ziemne			
3 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 samowładowczymi na odległość do 1 km 0.8*(136*1.8*0.9+3.3*0.9*1.8)	m ³ m ³	 180.533	
				RAZEM	180.533
4 d.1.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4 0.8*(136*1.8*0.9+3.3*0.9*1.8)	m ³ m ³	 180.533	
				RAZEM	180.533
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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 0.2*(136*1.8*0.9+2*1.5*2*1.9+3.3*0.9*1.8)	m ³ m ³	 47.413	
				RAZEM	47.413
6 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 136*0.9*0.15+3.3*0.9*0.15	m ³ m ³	 18.806	
				RAZEM	18.806
7 d.1.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka + zasypka 180.533+47.413-18.806	m ³ m ³	 209.140	
				RAZEM	209.140
8 d.1.3	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV 180.533+47.413	m ³ m ³	 227.946	
				RAZEM	227.946
9 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 rozbiórka Krotność = 2 136*1.8+3.3*1.8	m ² m ²	 250.740	
				RAZEM	250.740
1.4	45231300-8	Roboty demontażowe			
10 d.1.4	KNR 4-051 0123-02	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o złączach typu 'Gibault' o śr. nominalnej 100 mm 136	m m	 136.000	
				RAZEM	136.000
1.5	45231300-8	Roboty montażowe			
11 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 146.5	m m	 146.500	
				RAZEM	146.500
12 d.1.5	KNR 2-18 0907-01 analogia	Odgałęzienia wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32mm 13.3	m m	 13.300	
				RAZEM	13.300
13 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 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.5	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki żeliwne kołnierzone redukcyjne wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150/100 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.5	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki żeliwne kołnierzone redukcyjne wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/80 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
d.1.5	0302-05				
	analogia	18	poł.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.5	0315-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	Kalkulacja	Studnia wodomierzowa tworzywowa z armaturą	szt		
d.1.5	własna				
	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-18	Zasowy 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	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	10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
21	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.5	0403-03				
	analogia	10.5	m	10.500	
				RAZEM	10.500
22	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	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32mm w rurach ochronnych	m		
d.1.5	0403-03				
	analogia	10.9	m	10.900	
				RAZEM	10.900
24	Kalkulacja	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
d.1.5	własna				
	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.5	0708-01	Krotność = 3			
		159.8	m	159.800	
				RAZEM	159.800
26	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.5	0803-01				
		159.8	m	159.800	
				RAZEM	159.800
27	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
28	Kalkulacja	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
d.1.5	własna				
	kalk. własna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1.5	0219-01				
	analogia	139.3	m	139.300	
				RAZEM	139.300
30	Kalkulacja	Regulacja skrzynek zasuw wodociągowych z wymianą skrzynek ulicznych	szt		
d.1.5	własna				
	kalk. własna	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-19	Oznakowanie armatury wodociągu na ogrodzeniu	kpl.		
d.1.5	0134-01				
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³		
d.1.5	0530-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.38*0.24*0.14*6	m ³	0.077	
				RAZEM	0.077
1.6	45231300-8	Roboty odtworzeniowe			
33	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% nowej)	m ²		
d.1.6	0511-02	130*1.5	m ²	195.000	
				RAZEM	195.000
34	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (20% nowej)	m ²		
d.1.6	0511-03	10*1.5	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000