

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 603, 722, 433/2, 430, 426/2, 424/4, 424/7, 423, 421/2, 420/2, 420/1, 447, 421/1, 446, 445, 444,
443, 441/3, 747, 440/3, 439/1, ul. Wyzwolenia, ul. Dolna 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
Przebudowa sieci wodociągowej z przyłączami					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa z przyłączami			
1.1	45231300-8	Roboty pomiarowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
d.1.1	0119-03	0.620	km	0.620	
				RAZEM	0.620
1.2	45231300-8	Roboty przygotowawcze			
2	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.2	0813-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
3	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.2	0812-03	0.46	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
4	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.2	0814-02	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
5	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1.2	0807-03	53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
6	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
d.1.2	0803-01	108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
7	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1.2	0803-02	Krotność = 3 108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
8	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1.2	0802-07	108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
1.3	45231300-8	Roboty ziemne			
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.3	0206-02	0.8*(32*1.5*2.5*1.8)	m ³	172.800	
				RAZEM	172.800
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m ³		
d.1.3	0214-04	Krotność = 4 0.8*(32*1.5*2.5*1.8)	m ³	172.800	
				RAZEM	172.800
11	KNR 2-01	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	m ³		
d.1.3	0317-0301	0.2*(32*1.5*2.5*1.8)+70*0.9*1.8	m ³	156.600	
				RAZEM	156.600
12	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.3	0511-02	32*1.5*2.5*0.15+70*0.9*0.15	m ³	27.450	
				RAZEM	27.450
13	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka + zasypka	m ³		
d.1.3	0511-03	172.8+156.6-27.45	m ³	301.950	
				RAZEM	301.950
14	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
d.1.3	0230-02	172.8+156.6	m ³	329.400	
				RAZEM	329.400
15	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m ²		
d.1.3	0321-02	Krotność = 2 32*2.5*1.8+70*1.8	m ²	270.000	
	analogia			RAZEM	270.000
1.4	45231300-8	Roboty demontażowe			
16	KNR 4-051	Demontaż rurociągu azbestowo-cementowego o śr. nominalnej 80 mm	m		
d.1.4	0123-01	78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
1.5	45231300-8	Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm - PE100 RC Dz110 Pn10	m		
d.1.5	0109-03	437	m	437.000	
				RAZEM	437.000
18	KNR 2-18	Odgałęzienia wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32mm	m		
d.1.5	0907-01	148.7	m	148.700	
	analogia			RAZEM	148.700
19	KNR 2-18	Odgałęzienia wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 40mm	m		
d.1.5	0907-01	12	m	12.000	
	analogia			RAZEM	12.000
20	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 100 mm z zasuwą odcinającą dn25	szt.		
d.1.5	0802-02	27	szt.	27.000	
	analogia			RAZEM	27.000
21	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 100 mm z zasuwą odcinającą dn32	szt.		
d.1.5	0802-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-19	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.		
d.1.5	0302-05	46	poł.	46.000	
	analogia			RAZEM	46.000
23	KNR 2-18	Zasuwki 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
24	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	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
25	KNR 2-28	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - kolano PE110/45st	szt.		
d.1.5	0305-03	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
26	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	3	szt.	3.000	
	analogia			RAZEM	3.000
27	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.5	0315-03	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	Kalkulacja	Studnia wodomierzowa tworzywowa z armaturą	szt		
d.1.5	własna		szt	22.000	
	kalk. własna	22		RAZEM	22.000
29	KNNR 4	Przewiert sterowany rura przewodową PE100 RC Dz110 PN10	m		
d.1.5	1206-06	437	m	437.000	
	analogia			RAZEM	437.000
30	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	91	m	91.000	
	analogia			RAZEM	91.000
31	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 32-40 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.5	0403-03	91	m	91.000	
	analogia			RAZEM	91.000
32	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	6	m	6.000	
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-28	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych	m	RAZEM	6.000
d.1.5	0403-03	analogia	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
34	Kalkulacja	Badanie bakteriologiczne wody	szt		
d.1.5	własna		szt	2.000	
	kalk. własna	2		RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.5	0708-01	Krotność = 3	m	598.000	
		598		RAZEM	598.000
36	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	m		
d.1.5	0803-01		m	598.000	
		598		RAZEM	598.000
37	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	3	prob.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1.5	0219-01		m	70.000	
	analogia	70		RAZEM	70.000
39	KNR-W 2-19	Oznakowanie armatury wodociągu na ogrodzeniu	kpl.		
d.1.5	0134-01		kpl.	32.000	
	analogia	32		RAZEM	32.000
40	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³		
d.1.5	0530-01	0.38*0.24*0.14*34	m ³	0.434	
				RAZEM	0.434
1.6	45231300-8	Roboty odtworzeniowe			
41	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.6	0403-03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.6	0310-01	108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
43	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1.6	0310-05	108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
44	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.6	0114-01	108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
45	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.1.6	0114-02	Krotność = 5	m ²	108.000	
		108		RAZEM	108.000
46	KNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszkanką betonową z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 5 cm	m ³		
d.1.6	0107-03	16.2	m ³	16.200	
				RAZEM	16.200
47	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
d.1.6	0310-01	108	m ²	108.000	
				RAZEM	108.000
48	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1.6	0511-03	53	m ²	53.000	
				RAZEM	53.000
49	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.6	0407-04	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000