

---

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: DROGA BOCZNA DO UL. GŁÓWNEJ W NOWEJ WSI DZ. EW. NR 448, 989/1, 995/1, 1006 OBR. 0007, GMINA MICHAŁOWICE  
NAZWA INWESTORA: GMINA MICHAŁOWICE Z SIEDZIBĄ W REGUŁACH  
ADRES INWESTORA: ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816 MICHAŁOWICE

BRANŻE: SIECI WODOCIĄGOWE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. MAŁGORZATA SZELIGA

DATA OPRACOWANIA: aktualizacja kwiecień 2025

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
aktualizacja kwiecień 2025

Data zatwierdzenia

## ROBOTY SANITARNE

Nazwa inwestycji:  
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ

LOKALIZACJA:  
DROGA BOCZNA DO UL. GŁÓWNEJ W NOWEJ WSI DZ. EW. NR 448, 989/1, 995/1, 1006 OBR. 0007,  
GMINA MICHAŁOWICE

INWESTOR:  
GMINA MICHAŁOWICE Z SIEDZIBĄ W REGUŁACH, ALEJA POWSTAŃCÓW WARSZAWY 1, 05-816  
MICHAŁOWICE

Nazwa jednostki opracowującej kosztorys inwestorski:  
mgr inż.

Małgorzata Szeliga

I. Przedmiotem opracowania jest opracowanie kosztorysu inwestorskiego na podstawie projektu wykonawczego sieci wodociągowej

### II. Zakres

Sieć wodociągowa PE100 RC SDR17 klasy PN10 o średnicy Dz110 prowadzona w drodze bocznej do ul. Głównej od włączenia do istniejącego przewodu wodociągowego Dz110 w ul. Głównej na dz. ew. nr 448 (na wysokości dz. ew. nr 989/1) poprzez dz. ew. nr 989/1, 995/1 i 1006 obr. 0007 i zakończona projektowanym hydrantem podziemnym DN80 HP4 na wysokości działki o nr ew.1003.

Przebieg dwóch istniejących przyłączy wodociągowych zasilających dz. ew. nr 992/1 oraz 993/1 do projektowanego wodociągu Dz110 PE100RC SDR17 PN 10 w drodze bocznej do ul. Głównej w Nowej Wsi na dz.ew.989/1.

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1	45231300-8	Budowa sieci wodociągowej			
1 d.1	KNR-W 5-10 0323-02 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości ponad 5 cm) - mechanicznie Krotność = 13	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
2 d.1	KNR-W 5-10 0323-01 analogia	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3 d.1	KNR 13-23 0108-05 analogia	Rozbiórka nawierzchni drogi z asfaltobetonu	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
4 d.1	KNR 19-01 0118-17	Wywóz asfaltu samochodami samowyladowczymi	m3		
		0,32	m3	0,320	
				RAZEM	0,320
5 d.1	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej Dn 100 - trójniki żeliwne kołnierzone wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100/100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR 2-18 0305-03	Zasuwy równoprzelotowe kołnierzone klinowe typ F5 DN 100 wraz z skrzynkami ulicznymi	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
7 d.1	KNR 2-18 0315-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm ( wyłącznie hydrant bez kształtek )	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
8 d.1	KNR 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe -trójniki żeliwne ciśnieniowe kielichowo - kołnierzone, o śr. nom. 100/80/100 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 80 mm. L= 800	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr.nom. 80 mm. L= 300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - kolana stopowe o śr.nom. 80 mm.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNR 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm	m		
		352,7	m	352,700	
				RAZEM	352,700
13 d.1	Kalkulacja własna	Przewiert sterowany	mb		
		352,7	mb	352,700	
				RAZEM	352,700
14 d.1	KNNR 5 0705-03 z.sz.2.14. 9902-01	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 200 mm - roboty obok czynnego pasa jezdni (26-75 poj/h)	m		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,5	m	6,500	
				RAZEM	6,500
15 d.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
16 d.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
17 d.1	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		80	m3	80,000	
				RAZEM	80,000
18 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km grunt.kat. III	m3		
		16	m3	16,000	
				RAZEM	16,000
19 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNR 2-01 0320-0502	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		64	m3	64,000	
				RAZEM	64,000
22 d.1	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m2		
		82	m2	82,000	
				RAZEM	82,000
23 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1	KNR 2-25 0310-01	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - budowa	m2		
		5 * 6 * 2	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
26 d.1	KNR 2-25 0310-02	Ogrodzenia z płyt drewnianych na słupkach drewnianych - rozebranie	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
27 d.1	KNR 2-21 0107-04	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót ziemnych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
28 d.1	KNP 01 1355 -04.02	Zdjęcie zabezpieczenia drzew i krzewów o wysokości ponad 4.0 m	szt.		
		8	szt.	8,000	

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1	KNP1 1234-01 1234-01.01 analogia	Wykonanie ekranów korzeniowych	szt.	RAZEM	8,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
30 d.1	KNR 2-21 0708-04	Cieniowanie drzew	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31 d.1	KNR 2-21 0701-03 z.sz.2.5.	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych - przy ulicy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
32 d.1	Kalkulacja własna	Odwodnienie wykopów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.1	TZKNC N-K/V t.01-c.03	Obsługa geodezyjna	obiekt		
		6	obiekt	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.1	Kalkulacja własna	Organizacja ruchu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.1	Kalkulacja własna	Zajęcie terenu jezdni	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR 2-31 0105-03 0105-04	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 20 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
37 d.1	KNNR 6 0109-01 analogia	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
38 d.1	KNNR 6 0308-01 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1	KNNR 6 0309-02 analogia	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
2	45231300-8	Przepięcie przyłączy			
40 d.2	KNR 2-18 0902-02 z.o.2.2. 9901 -1	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2	KNR 2-18 0305-01	Zasuwy odcinające kołnierzowe długie DN 50	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.2	KNR 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 65 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
43 d.2	KNR 2-01 0221-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3,51	m3	3,510	
				RAZEM	3,510
44 d.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 25 km grunt.kat. III	m3		
		0,81	m3	0,810	
				RAZEM	0,810
45 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		0,36	m3	0,360	
				RAZEM	0,360
46 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym o grubości 30 cm	m3		
		0,45	m3	0,450	
				RAZEM	0,450
47 d.2	KNR 2-01 0320-0502	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 1,6-2,5 m	m3		
		2,7	m3	2,700	
				RAZEM	2,700
48 d.2	KNR 2-01 0321-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką	m2		
		7,8	m2	7,800	
				RAZEM	7,800
49 d.2	KNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		2
Obmiar		3
1 Budowa sieci wodociągowej		3
2 Przepięcie przyłączy		5
Spis treści		7