

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej D110 w ul. Niezapominajki m. Nowa Wieś  
ADRES INWESTYCJI : ul. Niezapominajki dz. nr 578; 1161/1; 1161/2 obręb Nowa Wieś jedn. ew. 142104\_2  
INWESTOR : Gmina Michałowice  
ADRES INWESTORA : Regulę, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : instalacyjna inżynierska

DATA OPRACOWANIA : 04.08.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.08.2021

Data zatwierdzenia

**Biuro Usług Projektowych**  
Krzysztof Jenda  
ul. Piaskowa 2A, 05-806 Granica  
tel: 501068854  
NIP 5272297933, Regon 146255824

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej D110mm w ul. Niezapominajki w m. Nowa wieś</b>					
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1.1</b>		<b>Zabezpieczenie terenu robót</b>			
1	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.1.1	0420-01				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
d.1.1	0420-03				
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.1	0417-01				
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
4	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.1	0417-02				
		223	m	223,000	
				RAZEM	223,000
<b>1.2</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
5	KNNR 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.		
d.1.2	0605-01				
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
6	KNR 19-01	Zainstalowanie pompy do pompowania z igłofiltrów	kpl.		
d.1.2	0107-07				
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
7	KNR 19-01	Pompowanie odwadniające	m-g		
d.1.2	0107-08				
		250	m-g	250,000	
				RAZEM	250,000
<b>1.3</b>		<b>Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione</b>			
8	KNNR 1	Wykopy jamiste o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gruncie kat. I-II - komory przewiertowe	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0212-01				
		2.50*2.50*2.00*11	m <sup>3</sup>	137,500	
				RAZEM	137,500
9	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0315-04				
		2.50*4*2.00*11	m <sup>2</sup>	220,000	
				RAZEM	220,000
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0214-04 z.o. 2.11.4. 9911-02				
		poz.8<137,5 m3>	m <sup>3</sup>	137,500	
				RAZEM	137,500
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe rurociągu</b>			
11	Usługa specjalistyczna	Ułożenie rurociągu metodą bezwykopową	m		
d.2.1					
		118,5	m	118,500	
				RAZEM	118,500
12	material	Rura PE-RC100 SDR 17	m		
d.2.1					
		118,5	m	118,500	
				RAZEM	118,500
13	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.		
d.2.1	1010-04 z. sz.3.9. 9912-9				
		20	złącz.	20,000	
				RAZEM	20,000
14	material	Łuk PE d110 mm 30st	szt		
d.2.1					
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
15	material	Łuk PE d110 mm 45st	szt		
d.2.1					
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16	material	Łuk PE d110 mm 60st	szt		
d.2.1					
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	d.2.1 materiał	Łuk PE d110 mm 90st	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Węzły sieci</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Węzeł W1</b>			
18	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m <sup>3</sup>		
d.2. 1430-01		elementy betonowe - bloki oporowe			
2.1		0.02*3	m <sup>3</sup>	0,060	
				RAZEM	0,060
19	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm -	szt.		
d.2. 1014-03 z.		wykopy umocnione			
2.1 sz.3.9. 9912-10					
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 4	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.2. 1105-03					
2.1		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.2</b>		<b>Węzeł W2</b>			
21	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m <sup>3</sup>		
d.2. 1430-01		elementy betonowe - bloki oporowe			
2.2		0.02*4	m <sup>3</sup>	0,080	
				RAZEM	0,080
22	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm -	szt.		
d.2. 1014-03 z.		wykopy umocnione			
2.2 sz.3.9. 9912-10					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złama-	kpl.		
d.2. 1119-03		nieniem			
2.2		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.3</b>		<b>Węzeł W6</b>			
24	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m <sup>3</sup>		
d.2. 1430-01		elementy betonowe - bloki oporowe			
2.3		0.02*4	m <sup>3</sup>	0,080	
				RAZEM	0,080
25	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm -	szt.		
d.2. 1014-03 z.		wykopy umocnione			
2.3 sz.3.9. 9912-10					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złama-	kpl.		
d.2. 1119-03		nieniem			
2.3		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.4</b>		<b>Węzeł W10</b>			
27	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m <sup>3</sup>		
d.2. 1430-01		elementy betonowe - bloki oporowe			
2.4		0.02*4	m <sup>3</sup>	0,080	
				RAZEM	0,080
28	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm -	szt.		
d.2. 1014-03 z.		wykopy umocnione			
2.4 sz.3.9. 9912-10					
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
29	KNNR 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złama-	kpl.		
d.2. 1119-03		nieniem			
2.4		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.5</b>		<b>Węzeł W11</b>			
30	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m <sup>3</sup>		
d.2. 1430-01		elementy betonowe - bloki oporowe			
2.5					



PRZEDMIAR  
Budowa sieci wodociągowej D110mm w ul. Niezapominajki w m. Nowa wieś

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.02*2	m <sup>3</sup>	0,040	
				RAZEM	0,040
31	KNNR 4 d.2. 1014-03 z. 2.5 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 4 d.2. 1105-03 2.5	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 4 d.2. 1119-03 2.5	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem	kpl.		
	1		kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3</b>		<b>Próby ciśnieniowe i dezynfekcja</b>			
34	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
	1				
				RAZEM	1,000
35	KNNR 4 d.3 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.	4,000	
	4				
				RAZEM	4,000
36	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
	1				
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.3 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.	4,000	
	4				
				RAZEM	4,000
38	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
	1				
				RAZEM	1,000
39	KNNR 4 d.3 9915-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn. 10m różn.	4,000	
	4				
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Budowa sieci wodociągowej D110mm w ul. Niezapominajki w m. Nowa wieś</b>						
1	45111200-0	<b>Roboty ziemne</b>				
1.1		<b>Zabezpieczenie terenu robót</b>				
1	KNR 2-25 0420- d.1. 01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.	3,000		
1						
2	KNR 2-25 0420- d.1. 03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.	3,000		
1						
3	KNR 2-25 0417- d.1. 01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	223,000		
1						
4	KNR 2-25 0417- d.1. 02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	223,000		
1						

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		<b>Odwodnienie wykopów</b>				
5 d.1. 2	KNR 1 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	szt.	22,000		
6 d.1. 2	KNR 19-01 0107-07	Zainstalowanie pompy do pompowania z igłofiltrów	kpl.	8,000		
7 d.1. 2	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie odwadniające	m-g	250,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		<b>Wykopy wąskoprzestrzenne umocnione</b>				
8 d.1. 01 3	KNNR 1 0212-	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 - 0,25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II - komory przewiertowe	m <sup>3</sup>	137,500		
9 d.1. 04 3	KNNR 1 0315-	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na głębokość do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	220,000		
10 d.1. 04 z.o.2.11.4. 3 9911-02	KNNR 1 0214-	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m <sup>3</sup>	137,500		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45231300-8	<b>Roboty instalacyjne</b>				
2.1		<b>Roboty montażowe rurociągu</b>				
11 d.2. 1	Usługa specja- listyczna	Ułożenie rurociągu metodą bezwykopową	m	118,500		
12 d.2. 1	materiał	Rura PE-RC100 SDR 17	m	118,500		
13 d.2. 1	KNNR 4 1010- 04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciś- nieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	20,000		
14 d.2. 1	materiał	Łuk PE d110 mm 30st	szt	6,000		
15 d.2. 1	materiał	Łuk PE d110 mm 45st	szt	1,000		
16 d.2. 1	materiał	Łuk PE d110 mm 60st	szt	2,000		
17 d.2. 1	materiał	Łuk PE d110 mm 90st	szt	1,000		



## KOSZTORYS

Budowa sieci wodociągowej D110mm w ul. Niezapominajki w m. Nowa wieś

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Węzły sieci				
2.2. 1		Węzeł W1				
18 d.2 2.1	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0,060		
19 d.2. 2.1	KNNR 4 1014- 03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.	4,000		
20 d.2 2.1	KNNR 4 1105- 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1,000		

KOSZTORYS  
Budowa sieci wodociągowej D110mm w ul. Niezapominajki w m. Nowa wieś

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 2		<b>Węzeł W2</b>				
21 d.2. 2.2	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0,080		
22 d.2. 2.2	KNNR 4 1014- 03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.	3,000		
23 d.2. 2.2	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 3		Węzeł W6				
24 d.2. 01 2.3	KNNR 4 1430-	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0,080		
25 d.2. 03 z.sz.3.9. 2.3	KNNR 4 1014- 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.	3,000		
26 d.2. 03 2.3	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem	kpl.	1,000		

KOSZTORYS  
Budowa sieci wodociągowej D110mm w ul. Niezapominajki w m. Nowa wieś

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 4		Węzeł W10				
27 d.2. 2.4	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0,080		
28 d.2. 2.4	KNNR 4 1014- 03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.	3,000		
29 d.2. 2.4	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem	kpl.	1,000		



## KOSZTORYS

Budowa sieci wodociągowej D110mm w ul. Niezapominajki w m. Nowa wieś

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2. 5		Węzeł W11				
30 d.2. 2.5	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m <sup>3</sup>	0,040		
31 d.2. 2.5	KNNR 4 1014- 03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt.	4,000		
32 d.2. 2.5	KNNR 4 1105- 03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1,000		
33 d.2. 2.5	KNNR 4 1119- 03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zabezpieczeniem przed złamaniem	kpl.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>Próby ciśnieniowe i dezynfekcja</b>				
34	KNNR 4 1606- d.3 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur ty- pu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1,000		
35	KNNR 4 9914c- d.3 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 100 mm	10m różn.	4,000		
36	KNNR 4 1611- d.3 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nomi- nalnej do 150 mm	odc.200m	1,000		
37	KNNR 4 9915- d.3 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	4,000		
38	KNNR 4 1612- d.3 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominal- nej do 150 mm	odc.200m	1,000		
39	KNNR 4 9915- d.3 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 100 mm	10m różn.	4,000		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: