

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Dąbrowy  
ADRES INWESTYCJI : działki nr 493/3, 516 w obrębie Dąbrowy1274/2  
INWESTOR : Gmina Rozogi  
ADRES INWESTORA : ul. Wojciecha Kętrzyńskiego 22; 12-114 Rozogi  
BRANŻA : Sanitarna - Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Aleksander Borowski  
DATA OPRACOWANIA : Wrzesień 2021

Stawka roboczogodziny : 19.41 zł  
Poziom cen : II kw 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 150823.15 zł

Słownie: sto pięćdziesiąt tysięcy osiemset dwadzieścia trzy i 15/100 zł

TermFlow Aleksander Borowski  
ul. Wołodyjowskiego 19/19, 12-200 Pisz  
R- 281514818, NIP 583 296 02 10  
email:termflow@gmail.com

WYKONAWCA :

INWESTOR :

**GMINA ROZOGI**  
z siedzibą  
ul. Wojciecha Kętrzyńskiego 22  
12-114 Rozogi

Data opracowania  
Wrzesień 2021

Data zatwierdzenia

**WOJT GMINY**  
*Zbigniew Kudrzycki*

*mgr inż. Aleksander Borowski*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, chłodowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych  
Nr ewid.: PMM/02151/PWOS/14

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PE 100 SDR 17 PN 10 o średnicy 110 mm łączonych przez zgrzewanie doczołowe zgodnie z wytycznymi producenta.

Zakres projektu obejmuje również montaż czterech hydrantów nadziemnych DN 80 z zasuwą odcinającą DN 80 (węzły W2, W3, W4, W5), w ułożeniu prostokątnym do sieci wodociągowej w poboczu drogi.

Łączna długość projektowanej sieci wodociągowej wynosi 410 m., w tym przewidziano częściowy montaż sieć metodą bezwykopową (przewiertem sterowanym). Długość sieci wykonanej przewiertem wynosi 254 m.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45231000-5	Sieci sanitarne			
1.1	45231300-8	Wodociąg			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1.	0119-03				
1		0.410	km	0.410	
				RAZEM	0.410
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-06				
1		1.8*0.8*156*0.8	m <sup>3</sup>	179.712	
				RAZEM	179.712
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0317-0501				
1		1.8*0.8*156*0.2	m <sup>3</sup>	44.928	
				RAZEM	44.928
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
1		1.8*156*2	m <sup>2</sup>	561.600	
				RAZEM	561.600
5	KNR 2-01	Drenaż - podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m <sup>3</sup>		
d.1.	0610-07				
1		0.5*0.8*156	m <sup>3</sup>	62.400	
				RAZEM	62.400
6	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
d.1.	18 0109-04				
1		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
7	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złącz.		
d.1.	18 0110-03				
1		34	złącz.	34.000	
				RAZEM	34.000
8	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej do 110 mm	szt.		
d.1.	18 0112-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej 90-110 mm - trójnik 90	szt.		
d.1.	18 0112-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNR-W 2-	Przewierci o długości do 150 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat.I-II	m		
d.1.	18 0307-05				
1		254	m	254.000	
				RAZEM	254.000
11	KNR-W 2-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kolnierzowych (tuleje kolnierzowe na luźny kolnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano	szt.		
d.1.	18 0112-02				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNR 2-18	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kolnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1.	0305-03				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0315-03				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
1		410	m	410.000	
				RAZEM	410.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNR-W 2- 19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		2	200m - 1 prób.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18 d.1. 1	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		2	odc.20 0m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.3*0.8*156	m <sup>3</sup>	162.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>162.240</b>
20 d.1. 1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		1.8*0.8*156	m <sup>3</sup>	224.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>224.640</b>
21 d.1. 1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.5*0.8*156	m <sup>3</sup>	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>
22 d.1. 1	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	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 18 poz.21	m <sup>3</sup>	62.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.400</b>