

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji sanitarnej i wodociagu  
ADRES INWESTYCJI : ul. Leśna w m.Ruciane Nida  
INWESTOR : Gmina Ruciane Nida  
ADRES INWESTORA : Al. Wczasów 4, 12 - 220 Ruciane Nida  
WYKONAWCA ROBÓT : BIURO PROJEKTOWE I NADZORU "FILAR" Paweł Wysocki  
ADRES WYKONAWCY : 12-200 Pisz, ul. K. I. Gałczyńskiego 7/15  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Mrzygłód  
DATA OPRACOWANIA : 01.07.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ	1	18
1.1	Roboty ziemne	1	9
1.2	Roboty montażowe	10	12
1.3	Próby szczelności	13	14
1.4	Prace demontażowe	15	18
2	PRZEBUDOWA WODOCIĄGU	19	40
2.1	Roboty ziemne	19	27
2.2	Roboty montażowe	28	33
2.3	Próby szczelności	34	36
2.4	Prace demontażowe	37	40
3	PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	41	58
3.1	Roboty ziemne	41	49
3.2	Roboty montażowe	50	52
3.3	Próby szczelności	53	54
3.4	Prace demontażowe	55	58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.	0111-01	równinnym.			
1		0,134	km	0,134	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,134</b>
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /wykopy ręczne pod rurociąg 50%/	m³		
d.1.	0307-04				
1		139,39	m³	139,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,390</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III /wykpy mechaniczne pod rurociąg 50%/	m³		
d.1.	0211-02				
1		139,39	m³	139,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>139,390</b>
4	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
d.1.	0322-02				
1		613,32	m²	613,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>613,320</b>
5	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV /zasypanie mechnaiczne 50%/	m³		
d.1.	0214-07				
1		125,61	m³	125,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,610</b>
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV /zasypanie ręczne 50%/	m³		
d.1.	0318-04				
1		125,61	m³	125,610	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,610</b>
7		Grunt do do zasypania wykopów wraz z dowozem z odległości do 15 km (40%)	m³		
d.1.	kalk. własna				
1		111,51	m³	111,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,510</b>
8		Załadunek, wywóz i wyładunek nadmiaru gruntu na odległość do 15 km (60%)	m³		
d.1.	kalk. własna				
1		167,27	m³	167,270	
				<b>RAZEM</b>	<b>167,270</b>
9	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m²		
d.1.	0103-02				
1		134	m²	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
10	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m³		
d.1.	0501-05				
2		22	m³	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
11	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.	0408-03				
2		134	m	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
12	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	0513-03				
2		6	stud.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Próby szczelności</b>			
13	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
3		134	m	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
14	analiza indywidualna	Monitoring kamerą kanałów o śr.nominalnej do 200 mm	m		
d.1.					
3		134	m	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Prace demontażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 8 d.1. 0223-03 4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr.200 mm w wykopie	m		
		134	m	134,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>134,000</b>
16	KNR 4-051 d.1. 0409-03 4	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
17	KNR 4-04 d.1. 1103-01 4	Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
		56,6	m <sup>3</sup>	56,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,600</b>
18	KNR 4-04 d.1. 1103-04 4	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m <sup>3</sup>		
		56,6	m <sup>3</sup>	56,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,600</b>
<b>2</b>		<b>PRZEBUDOWA WODOCIĄGU</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
19	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,514	km	0,514	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,514</b>
20	KNNR 1 d.2. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /wykopy ręczne pod rurociąg 50%/	m <sup>3</sup>		
		438,53	m <sup>3</sup>	438,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>438,530</b>
21	KNR-W 2-01 d.2. 0211-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III /wykpy mechaniczne pod rurociąg 50%/	m <sup>3</sup>		
		438,53	m <sup>3</sup>	438,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>438,530</b>
22	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		1929,51	m <sup>2</sup>	1929,510	
				<b>RAZEM</b>	<b>1929,510</b>
23	KNNR 1 d.2. 0214-07 1	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV /zasypanie mechaniczne 50%/	m <sup>3</sup>		
		397,26	m <sup>3</sup>	397,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>397,260</b>
24	KNNR 1 d.2. 0318-04 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV /zasypanie ręczne 50%/	m <sup>3</sup>		
		397,26	m <sup>3</sup>	397,260	
				<b>RAZEM</b>	<b>397,260</b>
25	kalk. własna d.2. 1	Grunt do do zasypania wykopów wraz z dowozem z odległości do 15 km (40%)	m <sup>3</sup>		
		350,82	m <sup>3</sup>	350,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,820</b>
26	kalk. własna d.2. 1	Załadunek, wywóz i wyładunek nadmiaru gruntu na odległość do 15 km	m <sup>3</sup>		
		350,82	m <sup>3</sup>	350,820	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,820</b>
27	KNR 2-31 d.2. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		514	m <sup>2</sup>	514,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>514,000</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
28	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		77,17	m <sup>3</sup>	77,170	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,170</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR 2-18	Rura wodociągowa o śr. 110	m		
d.2.	0109-03				
2		514	m	514,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>514,000</b>
30	KNR 2-18	Zasuwa żeliwna kołnierzysta DN100 z miękkim uszczelnieniem klina, przedłużonym wrzecionem i skrzynką uliczną	kpl		
d.2.	0301-03				
2		2	kpl	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
31	KNR-W 2-18	Kształtki PE o śr. Dn110	złącz.		
d.2.	0111-04				
2		28	złącz.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
32	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.	0219-01				
2		514	m	514,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>514,000</b>
33	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl		
d.2.	0134-02				
2		6	kpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>2.3</b>		<b>Próby szczelności</b>			
34	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych ciśnieniowych o średnicy nominalnej do 110mm (1 próba - 200m)	próba		
d.2.	0701-01				
3		2,57	próba	2,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,570</b>
35	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m)	odcinek		
d.2.	0708-01				
3		Krotność = 2 2,57	odcinek	2,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,570</b>
36	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 160mm (próba odcinka 200m)	próbę		
d.2.	0803-01				
3		2,57	próbę	2,570	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,570</b>
<b>2.4</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
37	KNR 8	Demontaż istniejącego uzbrojenia wodociągowego	szt		
d.2.	0120-03				
4		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
38	KNR 8	Demontaż wodociągu o śr do DN100	m		
d.2.	0107-03				
4		514	m	514,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>514,000</b>
39	KNR 4-04	Ładowanie gruzu z terenu rozbiórki koparko-ładowarką	m³		
d.2.	1103-01				
4		205,6	m³	205,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,600</b>
40	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m³		
d.2.	1103-04				
4		205,6	m³	205,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>205,600</b>
<b>3</b>		<b>PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
41	KNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.3.	0111-01				
1		0,002	km	0,002	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,002</b>
42	KNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 4,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV /wykopy ręczne pod rurociąg 50%/	m³		
d.3.	0307-04				
1		5,73	m³	5,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,730</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR-W 2-01 d.3. 0211-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III /wykpy mechaniczne pod rurociąg 50%/	m <sup>3</sup>		
		5,73	m <sup>3</sup>	5,730	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,730</b>
44	KNR 2-01 d.3. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		25,11	m <sup>2</sup>	25,110	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,110</b>
45	KNNR 1 d.3. 0214-07 1	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV /zasypanie mechnaiczne 50%/	m <sup>3</sup>		
		5,6	m <sup>3</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
46	KNNR 1 d.3. 0318-04 1	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5m i głębokości 3,0m gruntem kategorii III-IV /zasypanie ręczne 50%/	m <sup>3</sup>		
		5,6	m <sup>3</sup>	5,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,600</b>
47	kalk. własna d.3. 1	Grunt do do zasypania wykopów wraz z dowozem z odległości do 15 km (40%)	m <sup>3</sup>		
		4,58	m <sup>3</sup>	4,580	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,580</b>
48	kalk. własna d.3. 1	Załadunek, wywóz i wyładunek nadmiaru gruntu na odległość do 15 km (60%)	m <sup>3</sup>		
		6,86	m <sup>3</sup>	6,860	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,860</b>
49	KNR 2-31 d.3. 0103-02 1	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		5,8	m <sup>2</sup>	5,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,800</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
50	KNNR 11 d.3. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		
		0,33	m <sup>3</sup>	0,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,330</b>
51	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
52	KNR 2-18 d.3. 0625-02 2	Studnia betonowa wpustowa DN500 z osadnikiem, z kratą wpustową uliczną w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3.3</b>		<b>Próby szczelności</b>			
53	KNR 2-18 d.3. 0804-02 3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
54	analiza indywidualna d.3. 3	Monitoring kamerą kanałów o śr.nominalnej do 200 mm	m		
		2	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3.4</b>		<b>Prace demontażowe</b>			
55	KNNR 8 d.3. 0223-03 4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr.200 mm w wykopie	m		
		3,8	m	3,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,800</b>
56	KNR 4-05I d.3. 0411-02 4	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-04	Załadowanie gruzu z terenu rozbiórki koparko-ładowarką	m <sup>3</sup>		
d.3.	1103-01				
4		0,76	m <sup>3</sup>	0,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,760</b>
58	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość	m <sup>3</sup>		
d.3.	1103-04	1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego			
4		0,76	m <sup>3</sup>	0,760	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,760</b>