

---

## **PRZEDMIAR**

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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna- m. Lisiniec część Sołectwa Dąbrowica gm. Rzgów  
INWESTOR : Gmina Rzgów  
ADRES INWESTORA : 62-586 Rzgów, ul. Konińska 8  
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro Obsługi Inwestycji ROLWOD - PLUS  
ADRES WYKONAWCY : Ul. Leśna 21A, 62-513 Brzeźno  
BRANŻA : Sanitarna, budowlana, elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chajdasz  
DATA OPRACOWANIA : październik 2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2016

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kanalizacja sanitarna- m. Lisiniec część Sołectwa Dąbrowica gm. Rzgów</b>					
<b>R*0,7; M*0,8; S*0,7</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna - kanały grawitacyjne</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym 0,942	km km	 0,942	
				RAZEM	0,942
2 d.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 415,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 415,000	
				RAZEM	415,000
3 d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 1430,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1430,000	
				RAZEM	1430,000
4 d.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 3348,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3348,000	
				RAZEM	3348,000
5 d.1	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV 13392,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13392,000	
				RAZEM	13392,000
6 d.1	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody pompą spalinową 240,00	godz. godz.	 240,000	
				RAZEM	240,000
7 d.1	KNR 2-01 0607-02	Igłofiltry o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m 350,00	szt. szt.	 350,000	
				RAZEM	350,000
8 d.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm 753,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 753,000	
				RAZEM	753,000
9 d.1	KNR 2-11 0101-02	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr. kat.II-III na głęb. 1.0-1.1 m, śr.rur. 7.5 cm (rurki ceramiczne) 30,00	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur Arota 10,00	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNR 2-01 0320-05	Przysypanie ręczne rur piaskiem-dowóz piasku do zasypki 550,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 550,000	
				RAZEM	550,000
12 d.1	KNR 2-01 0202-04	Roboty ziemne -dowóz piasku na wymianę gruntu 3275,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3275,000	
				RAZEM	3275,000
13 d.1	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m3 4457,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4457,000	
				RAZEM	4457,000
14 d.1	KNR 2-01 0322-04 0322-09	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer. do 2.0 m i głęb.do 6.0 m obudową stalową w gruntach such. wraz z rozbiórką. Grunt kat. III-IV 5776,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5776,000	
				RAZEM	5776,000
15 d.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 5120,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5120,000	
				RAZEM	5120,000
16 d.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 1880,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1880,000	
				RAZEM	1880,000
17 d.1	KNR-W 2- 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 942,00	m m	 942,000	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	942,000
18	KNR-W 2-	Wykonanie kaskady PVC200/200	szt.		
d.1	18 0524-01				
	analogia	2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 2-	Wykonanie kaskady PVC200/160	szt.		
d.1	18 0524-01				
	analogia	3,00	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.1	0804-02				
		942,00	m	942,000	
				RAZEM	942,000
21	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm typ BS/ szczelne na	stud.		
d.1	0613-01	uszczelkę/ w gotowym wykopie/łączna wysokość 58,65m/, śr. wysokość			
		studni 2,80m	stud.	21,000	
		21,00		RAZEM	21,000
22	KNR 2-18	Obetonowanie włączów	m <sup>3</sup>		
d.1	0505-02				
		2,50	m <sup>3</sup>	2,500	
				RAZEM	2,500
23	KNR-W 2-	Kontrola szczelności połączeń i jakości wykonywanych kolektorów oraz	m		
d.1	18 0706-02	studni poprzez inspekcję kamerą wewnątrz kanałów			
	analiza indy-				
	widualna	942,00	m	942,000	
				RAZEM	942,000
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - kanały tłoczne</b>			
24	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w	km		
d.2	0120-03	terenie równinnym			
		0,742	km	0,74	
				RAZEM	0,74
25	KNR 2-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych	m <sup>3</sup>		
d.2	0317-05	kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość			
		do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>	95,000	
		95,00		RAZEM	95,000
26	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3	m <sup>3</sup>		
d.2	0218-02	na odkład w gruncie kat.III			
		342,00	m <sup>3</sup>	342,000	
				RAZEM	342,000
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3	m <sup>3</sup>		
d.2	0206-02	w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od-			
		ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	513,000	
		513,00		RAZEM	513,000
28	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu po-	m <sup>3</sup>		
d.2	0214-02	nad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach grun-			
		towych ziemi kat.III-IV	m <sup>3</sup>	2052,000	
		2052,00		RAZEM	2052,000
29	KNR 2-11	Naprawa uszkodzonego drenażu wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.	m		
d.2	0101-03	kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 10.0 cm (rurki ceramiczne)			
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
30	KNR AT-11	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-	m <sup>3</sup>		
d.2	0109-05	1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m3			
		950,00	m <sup>3</sup>	950,000	
				RAZEM	950,000
31	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2	0236-03				
		950,00	m <sup>3</sup>	950,000	
				RAZEM	950,000
32	KNR 2-01	Roboty ziemne -dowóz pospółki na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>		
d.2	0202-04				
		510,00	m <sup>3</sup>	510,000	
				RAZEM	510,000
33	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.2	0505-01				
		1480,00	m <sup>2</sup>	1480,000	
				RAZEM	1480,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR-W 2- d.2 18 0109-04	Sieci tłoczne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 90 mm 742,00	m m	742,000	
				RAZEM	742,000
35	KNR-W 2- d.2 18 0111-04	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 5,00	złącz. złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
36	KNR-W 2- d.2 18 0110-04	Sieci tłoczne - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm 10,00	złącz. złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy kanału tłoczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 742,00	m m	742,000	
				RAZEM	742,000
38	KNR 2-18 d.2 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm 4,00	prob. prob.	4,000	
				RAZEM	4,000
<b>3</b>		<b>Przepompownie ścieków - roboty ziemne</b>			
39	KNR 2-01 d.3 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 5,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
40	KNR 2-01 d.3 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 45,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	45,000	
				RAZEM	45,000
41	KNR 2-01 d.3 0323-03	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 6m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką 96,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96,000	
				RAZEM	96,000
42	KNR 2-01 d.3 0607-03	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 8 m 24,00	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
43	KNR 2-01 d.3 0605-01	Pompowanie wody 48,00	godz. godz.	48,000	
				RAZEM	48,000
44	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 43,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	43,000	
				RAZEM	43,000
<b>4</b>		<b>Przepompownie ścieków - roboty montażowe</b>			
45	KNR 2-31 d.4 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 25,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
46	KNR 2-31 d.4 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 3 25,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
47	KNR 2-31 d.4 0302-02	Nawierzchnia z kostki betonowej o grub 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 25,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
48	KNR 2-31 d.4 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej 20,00	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
49	KNR-W 2- d.4 02 1804-11	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.5 m na słupkach stalowych z rur śr. 70 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 15,00	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
50	KNR 2-02 d.4 1807-03	Wykonanie dołów, ustawienie, zamocowanie i obetonowanie słupków stalowych o śr. 89mm. dla bramy i furtki 3,00	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-02 d.4 1808-07	Zamontowanie furtki o szerokości 1.0 m i bramy szerokości 4.0m	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 d.4 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 7-04 d.4 0501-01 analogia	Przepompownia ścieków P-1 /montaż i rozruch/ zbiornik DN 1500 mm	kpl.		
		1,00	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-02 d.4 1917-04	Fundament pod szafę sterowniczą	m <sup>3</sup>		
		0,50	m <sup>3</sup>	0,500	
				RAZEM	0,500
5		<b>Kanalizacja sanitarna - odgałęzienia boczne</b>			
55	KNR 2-01 d.5 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym	km		
		0,014	km	0,014	
				RAZEM	0,014
56	KNR 2-01 d.5 0317-05 analogia	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym -szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		5,00	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNR 2-01 d.5 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		20,00	m <sup>3</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
58	KNR 2-01 d.5 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		25,00	m <sup>3</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
59	KNR 2-01 d.5 0320-05	Przysypanie ręczne rur piaskiem	m <sup>3</sup>		
		5,00	m <sup>3</sup>	5,000	
				RAZEM	5,000
60	KNR 2-01 d.5 0202-04	Roboty ziemne -dowóz piasku na wymianę gruntu	m <sup>3</sup>		
		15,00	m <sup>3</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
61	KNR AT-11 d.5 0109-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu systemowym, koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
		20,00	m <sup>3</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNR 2-01 d.5 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		20,00	m <sup>2</sup>	20,000	
				RAZEM	20,000
63	KNR-W 2- d.5 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm/kanały boczne/	m		
		14,00	m	14,000	
				RAZEM	14,000
64	KNR-W 2- d.5 18 0306-02	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami stal. fi 279/7 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
65	KNR-W 2- d.5 18 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 150 mm w rurach ochronnych	m		
		7,00	m	7,000	
				RAZEM	7,000
66	KNR 2-19 d.5 0122-06	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom. 279 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6		<b>Roboty demontażowe i odtworzeniowe nawierzchni</b>			
67	KNR AT-03 d.6 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej - warstwa ścieralna o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		150,00	m <sup>2</sup>	150,000	
				RAZEM	150,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KNR AT-03 d.6 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej warstwa wiążąca o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
69	KNR 2-31 d.6 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
70	KNR 2-31 d.6 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
71	KNR 2-31 d.6 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm z dowozem 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
72	KNR 2-31 d.6 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu z dowozem Krotność = 5 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
73	KNR 2-31 d.6 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
74	KNR 2-31 d.6 0311-05	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa wiążąca - grub.po zagęszcz. 4 cm z dowozem 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
75	KNR 2-31 d.6 0311-06	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa ścieralna gr. 4 cm zagęszcz z dowozem 150,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
76	KNR 2-31 d.6 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczy-mi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 45,00	t t	 45,000	 45,000
				RAZEM	45,000
7		<b>Zasilanie energetyczne do skrzynki sterowniczej przepompowni P1</b>			
77	KNNR 5 d.7 0701-02	Kopanie rowów dla kabli - gł. 0,8 m szer. 0,3m i dł. 25 m 6,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
78	KNNR 5 d.7 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowgo 25,00	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
79	KNNR 5 d.7 0705-01	Ułożenie rur osłonowych w wykopie 8,00	m m	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
80	KNNR 5 d.7 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli 6,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
81	KNNR 1 d.7 0408-02	Zagęszczanie gruntu w wykopach kat.III ubijkami mechanicznymi - po ułożeniu kabli 6,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
82	KNNR 5 d.7 0707-02	Układanie kabla o masie do 1,0 kg/m w rowie kablowym - ręcznie 25,00	m m	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
83	KNNR 5 d.7 0401-03	Montaż szaf sterowniczych 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.7 0907-05	Montaż uziemień - mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto-wych w gruncie kat. III 6,00	m m	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
85	KNNR 5 d.7 1304-01	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej 1,00	szt szt	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej n.n.  1,00	szt  szt	  1,000	
				RAZEM	1,000