

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
- 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
- 45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci wodociągowo - kanalizacyjnej w rejonie ulicy Łagowskiej w miejscowości Raków ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : ul. Łagowska, 26-035 Raków  
INWESTOR : Urząd Gminy Raków  
ADRES INWESTORA : ul. Ogrodowa 1, 26-035 Raków  
DATA OPRACOWANIA : 27.05.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27.05.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 963</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1.1 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III  2*0.9*4.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.496	  8.496
				RAZEM	8.496
2	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm  0.9*0.1*4.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.425	  0.425
				RAZEM	0.425
3	KNR-W 2-01 d.1.1 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm  0.9*0.2*4.72	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.850	  0.850
				RAZEM	0.850
4	KNR-W 2-01 d.1.1 0312-0501 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  0.9*4.72*1.54	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.542	  6.542
				RAZEM	6.542
5	KNR-W 2-01 d.1.1 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  0.9*4.72*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.496	  8.496
				RAZEM	8.496
<b>1.1.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNR-W 2-18 d.1.1 0408-02 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  4.72	m  m	  4.720	  4.720
				RAZEM	4.720
7	KNR-W 2-19 d.1.1 0119-01 .2 analogia	Założenie rur ochronnych AROTA na kable td  3	m  m	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
8	KNR-W 2-18 d.1.1 0706-02 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm  1	odc. -1 prób.  odc. -1 prób.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-18 d.1.1 0517-02 .2 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 966</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
10	KNNR 1 d.1.2 0210-01 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III  2.1*0.9*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.780	  3.780
				RAZEM	3.780
11	KNR-W 2-01 d.1.2 0609-06 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm  0.9*0.1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.180	  0.180
				RAZEM	0.180
12	KNR-W 2-01 d.1.2 0609-06 .1 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm  0.2*2*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.360	  0.360
				RAZEM	0.360
13	KNR-W 2-01 d.1.2 0312-0501 .1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV  2*0.9*1.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.952	  2.952
				RAZEM	2.952
14	KNR-W 2-01 d.1.2 0228-02 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  0.9*2*2.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.780	  3.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.780
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
15 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
16 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1.2 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.3</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 1065</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
18 d.1.3 .1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2*0.9*90.3	m <sup>3</sup>	162.540	
				RAZEM	162.540
19 d.1.3 .1	KNR-W 2-18 0301-02	Wykonanie przecisków o dług.do 20 m rurami o śr. nominalnej 800 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*90.3	m <sup>3</sup>	8.127	
				RAZEM	8.127
21 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		90.3*0.2*0.9	m <sup>3</sup>	16.254	
				RAZEM	16.254
22 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		90.3*0.9*1.54	m <sup>3</sup>	125.156	
				RAZEM	125.156
23 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiście kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		90.3*0.9*2	m <sup>3</sup>	162.540	
				RAZEM	162.540
24 d.1.3 .1	KNR-W 2-01 0317-01	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3.0 m bez względu na kategorię gruntu	m <sup>2</sup>		
		90.3*2	m <sup>2</sup>	180.600	
				RAZEM	180.600
<b>1.3.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
25 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		100.3	m	100.300	
				RAZEM	100.300
26 d.1.3 .2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Założenie rur ochronnych AROTA na kable td	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27 d.1.3 .2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28 d.1.3 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 2-18 d.1.3 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.4</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 985/1</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
30	KNNR 1 d.1.4 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2.2*0.9*2	m <sup>3</sup>	3.960	
				RAZEM	3.960
31	KNR-W 2-01 d.1.4 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*2	m <sup>3</sup>	0.180	
				RAZEM	0.180
32	KNR-W 2-01 d.1.4 .1	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
	analogia	0.9*0.2*2	m <sup>3</sup>	0.360	
				RAZEM	0.360
33	KNR-W 2-01 d.1.4 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*2*1.74	m <sup>3</sup>	3.132	
				RAZEM	3.132
34	KNR-W 2-01 d.1.4 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*2*2.2	m <sup>3</sup>	3.960	
				RAZEM	3.960
<b>1.4.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
35	KNR-W 2-18 d.1.4 .2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR-W 2-18 d.1.4 .2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.1.4 .2	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.5</b>		<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej dz. nr 982</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
38	KNNR 1 d.1.5 .1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2*0.9*52	m <sup>3</sup>	93.600	
				RAZEM	93.600
39	KNR-W 2-01 d.1.5 .1	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.1*52	m <sup>3</sup>	4.680	
				RAZEM	4.680
40	KNR-W 2-01 d.1.5 .1	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
	analogia	0.9*0.2*52	m <sup>3</sup>	9.360	
				RAZEM	9.360
41	KNR-W 2-01 d.1.5 .1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*52*1.54	m <sup>3</sup>	72.072	
				RAZEM	72.072
42	KNR-W 2-01 d.1.5 .1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		0.9*52*2	m <sup>3</sup>	93.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	93.600
<b>1.5.2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
43 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		52	m	52.000	
				RAZEM	52.000
44 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1.5 .2	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Budowa sieci kanalizacji sanitarnej</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
46 d.2.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		2179.41	m <sup>3</sup>	2 179.410	
				RAZEM	2 179.410
47 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Wykonanie podsypki piaskowej gr. 15 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.15*920.5	m <sup>3</sup>	124.268	
				RAZEM	124.268
48 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06 analogia	Wykonanie nadsypki piaskowej gr. 20 cm	m <sup>3</sup>		
		0.9*0.2*920.5	m <sup>3</sup>	165.690	
				RAZEM	165.690
49 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2179.41-124.268-165.690	m <sup>3</sup>	1 889.452	
				RAZEM	1 889.452
50 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		poz.46	m <sup>3</sup>	2 179.410	
				RAZEM	2 179.410
51 d.2.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
		2*2*920.5	m <sup>2</sup>	3 682.000	
				RAZEM	3 682.000
<b>2.2</b>		<b>Siec i uzbrojenie</b>			
52 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały PVC-S SDR 34 SN-8 fi 200 x5,9 mm	m		
		920.5	m	920.500	
				RAZEM	920.500
53 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		17	stud.	17.000	
				RAZEM	17.000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0227-05	Włazy kanałowe z żeliwa szarego okrągłe typu ciężkiego fi 600 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
55 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-01 analogia	Założenie rur ochronnych dwudzielnych AROTA na kable td	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
56 d.2.2	KNR-W 2-19 0119-05	Rury ochronne o śr. nominalnej 350 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		920.5	m	920.500	
				RAZEM	920.500
58 d.2.2	KNR-W 2-19 0134-03 analogia	Oznakowanie studni w terenie tabliczkami z pomiarami do punktów stałych	kpl.		
		17	kpl.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	17.000
59	KNNR 1 d.2.2 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza sieci kanalizacyjnej	km		
		1.6	km	1.600	
				RAZEM	1.600
<b>2.3</b>		<b>Przewierty i rury ochronne - przejście pod DW nr 764</b>			
60	KNR 2-18 d.2.3 0409-05	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr. 300-600 mm w gruntach kat. I-II	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
61	KNR 2-18 d.2.3 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową	m <sup>3</sup>		
		0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				RAZEM	0.120
62	KNR 2-19 d.2.3 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. min. 315 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000