



# BIPROADAM

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI** : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej  
**ADRES INWESTYCJI** : Radwanice  
Dz. nr ew. 245/5, obręb 0013 Radwanice  
**INWESTOR** : GMINA RADWANICE  
**ADRES INWESTORA** : 59-160 Radwanice, ul. Przemysłowa 17  
**WYKONAWCA ROBÓT** : BIPROADAM  
**ADRES WYKONAWCY** : Głogów  
**BRANŻA** : Roboty inżynierskie

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : Adamczak  
**DATA OPRACOWANIA** : 15.05.2023

WYKONAWCA :

Data opracowania  
15.05.2023

USŁUGI PROJEKTOWE  
**"BIPROADAM"**  
INŻ. BERNARD ADAMCZAK  
67-200 Głogów, ul. Kaspra Eliana 10  
tel. 602-277-361, NIP 693-001-59-09

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej</b>					
1		<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III 83.6*0.8*(1.85+1.03)*0.5 rozkop na studnie 2*0.8*2*(4*3-13*0.5) na podsypkę 83.6*0.8*0.1 A (suma częściowa)  minus wykop ręczny -poz.1A*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 96.307 17.600 6.688 120.595 -6.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.565</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0801	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6,0 m, szerokość 0,8-3,0 m poz.1A-poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.030	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.030</b>
3 d.1.1	KNR 2 01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.1A/0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 301.488	
				<b>RAZEM</b>	<b>301.488</b>
4 d.1.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm poz.10*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 66.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.880</b>
5 d.1.1	KNR 2 28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym poz.10*0.8*0.3-0.785*0.2*0.2*poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.439	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.439</b>
6 d.1.1	KNR 2 01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1A-poz.10*0.8*0.4 -(4*3-13*0.5)*1*1*0.785 A (suma częściowa)  minus zasypka ręczna -poz.6A*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.843 -4.318 ----- 89.525 -4.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.049</b>
7 d.1.1	KNR 2 01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.6A-poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.476	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.476</b>
8 d.1.1	KNR 2 01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98 poz.5+poz.6A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 106.964	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.964</b>
9 d.1.1	KNR 2 01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.1A-poz.6A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 31.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.070</b>
1.2		<b>Roboty instalacyjne</b>			
10 d.1.2	KNR W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 83.6	m m	 83.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.600</b>
11 d.1.2	KNR W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud. stud.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 d.1.2	KNR W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2-3-4-4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-13.000</b>
13 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Przejście szczelne w ścianie studni o śr. 200 mm 6	szt szt	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
1.3		<b>Próby szczelności</b>			
14 d.1.3	KNR W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2</b>		<b>SIEĆ WODOCIAŁOWA</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
15 d.2.1	KNR 2 01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (poz.24)*0.8*1.7 A (suma częściowa)  minus wykop ręczny -poz.15A*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 127.976 ----- 127.976 -6.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.577</b>
16 d.2.1	KNR 2 01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m - szerokość 0.8-1.5 m poz.15A-poz.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.399</b>
17 d.2.1	KNR 2 01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.15A/0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 319.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>319.940</b>
18 d.2.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  (poz.24)*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.280</b>
19 d.2.1	KNR 2 28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym  94.1*0.8*0.4-0.785*0.09*0.09*94.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 29.514	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.514</b>
20 d.2.1	KNR 2 01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.15A-94.1*0.5 A (suma częściowa)  minus zasypka ręczna -poz.20A*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 80.926 ----- 80.926 -4.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.880</b>
21 d.2.1	KNR 2 01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m poz.20A-poz.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.046	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.046</b>
22 d.2.1	KNR 2 01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98  poz.19+poz.20A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.440</b>
23 d.2.1	KNR 2 01 0211-07	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.15A-poz.20A	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 47.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.050</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
24 d.2.2	KNNR 4 1009- 03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm 94.1	m m	 94.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.100</b>
25 d.2.2	KNNR 4 1010- 03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione  poz.24/6	złącz. złącz.	 15.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.683</b>
26 d.2.2	KNNR 4 1011- 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-tuleja kołnierkowa 1	złącz. złącz.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.2.2	KNR-W 7-09 2201-03	Materiały do połączeń kołnierzowych na ciśnienie nominalne do 1.6 MPa. Średnica nominalna 80-125 mm. 1	styk. styk.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.2.2	KNNR 4 1011- 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-kolano, łuk 2	złącz. złącz.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29 d.2.2	KNNR 4 1011- 03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 90 mm-mufa 1	złącz. złącz.	 1.000	

# PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30 d.2.2	K-NNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm wraz z zasuwą 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.24	m m	94.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.100</b>
32 d.2.2	KNR 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Próby szczelności , płukanie i dezynfekcja</b>			
33 d.2.3	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr. nom. do 100 mm 1	prob. prob.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34 d.2.3	KNR W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.2.3	KNR W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc.200 m odc.200 m	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.2.3	KNR W 2-18 9909c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm -10	10m różn. 10m różn.	-10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-10.000</b>
37 d.2.3	KNR W 2-18 9910-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 -10*2	10m różn. 10m różn.	-20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-20.000</b>
<b>3</b>		<b>KOSZTY POZOSTAŁE</b>			
<b>3.1</b>		<b>Koszty geodezji, projektu tymczasowej organizacji ruchu drogowego</b>			
38 d.3.1	kalk. własna	Kosz obsługi geodezyjnej 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni</b>			
39 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV (poz.10+poz.24)*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	266.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.550</b>
40 d.3.2	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie poz.39	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	266.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.550</b>
41 d.3.2	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poz.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	266.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>266.550</b>
42 d.3.2	KNR 2-31 1401-03	Naprawy dróg gruntowych wykonywane ręcznie mieszanką piaszczysto-gliniastą poz.40*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.328	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.328</b>