

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej  
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w Będkowicach, ul. Bukowa  
ADRES INWESTYCJI : Będkowice  
INWESTOR : Gmina Sobótka  
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 55-050 Sobótka  
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Leszek Lorenc  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2024

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1.1	Kolektor grawitacyjny KG-1, od S4-6 do S20 m, L = 538,35 m, CPV-45232410-9							
1.1.2	Odbudowa drogi CPV-45232410-9							
1.1.3	Kolektor grawitacyjny KG-1.1, od S12 do S12.1 m, L = 13,3 m, CPV-45232410-9							
1.1.4	Odbudowa drogi CPV-45232410-9							
1.1	SIEĆ KANALIZACYJNA							
1.2.1	Przyłącza kolektora KG-1, 18 szt. L = 80,15 m							
1.2.2	Przyłącza kolektora KG-1.1, 1 szt. L = 3,10 m							
1.2	PRZYŁĄCZA (od kolektora głównego do granicy działki)							
1	KANALIZACJA SANITARNA Będkowice, ul. Bukowa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA Będkowiec, ul. Bukowa</b>			
1.1		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
1.1.1		<b>Kolektor gravitacyjny KG-1, od S4-6 do S20 m, L = 538,35 m, CPV-45232410-9</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.539	km km	0.539	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.539</b>
2	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1193.53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1193.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>1193.530</b>
3	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	59.677	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.677</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach 0.1*poz.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	119.353	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.353</b>
5	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.1	Ażurowe 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. III-IV 3062.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3062.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>3062.050</b>
6	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 314.93	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	314.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.930</b>
7	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.2+poz.3-poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	938.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>938.277</b>
8	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 538.35	m m	538.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.350</b>
9	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 20	stud. stud.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 4 d.1. 1413-02 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -5	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-5.000</b>
11	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia kaskadowa 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm poz.8	m m	538.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.350</b>
13	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	314.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>314.930</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1259.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>1259.720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
	1.1	poz.8	m	538.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>538.350</b>
<b>1.1.</b>	<b>2</b>	<b>Odbudowa drogi CPV-45232410-9</b>			
16	d.1. KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
	1.2	2446.4	m <sup>2</sup>	2446.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2446.400</b>
17	d.1. KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m <sup>2</sup>		
	1.2	2446.4	m <sup>2</sup>	2446.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2446.400</b>
18	d.1. KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
	1.2	2446.4	m <sup>2</sup>	2446.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2446.400</b>
19	d.1. KNNR 6 0113-0101	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m <sup>2</sup>		
	1.2	2446.4	m <sup>2</sup>	2446.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2446.400</b>
20	d.1. KNNR 6 0110-0101	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km	m <sup>2</sup>		
	1.2	2446.4	m <sup>2</sup>	2446.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2446.400</b>
21	d.1. KNNR 6 0309-0303	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. 5-10 t	m <sup>2</sup>		
	1.2	2446.4	m <sup>2</sup>	2446.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2446.400</b>
22	d.1. KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiorek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
	1.2	0.36*poz.16	m <sup>3</sup>	880.704	
				<b>RAZEM</b>	<b>880.704</b>
23	d.1. KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
	1.2	4*poz.22	m <sup>3</sup>	3522.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>3522.816</b>
<b>1.1.</b>	<b>3</b>	<b>Kolektor grawitacyjny KG-1.1, od S12 do S12.1 m, L = 13,3 m, CPV-45232410-9</b>			
24	d.1. KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		
	1.3 analogia	0.014	km	0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
25	d.1. KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
	1.3	35.91	m <sup>3</sup>	35.910	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.910</b>
26	d.1. KNNR 1 0305-03	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
	1.3	0.05*poz.25	m <sup>3</sup>	1.796	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.796</b>
27	d.1. KNR 2-01 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m <sup>3</sup>		
	1.3	0.1*poz.25	m <sup>3</sup>	3.591	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.591</b>
28	d.1. KNNR 1 0313-04	Ażurowe 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. III-IV	m <sup>2</sup>		
	1.3	75.81	m <sup>2</sup>	75.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.810</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		7.78	m <sup>3</sup>	7.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.780</b>
30	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.3	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		poz.25+poz.26-poz.29	m <sup>3</sup>	29.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.926</b>
31	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		13.3	m	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
32	KNNR 4 d.1. 1413-01 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 4 d.1. 1413-02 1.3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
34	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.31	m	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
35	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.29	m <sup>3</sup>	7.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.780</b>
36	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.3	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		4*poz.35	m <sup>3</sup>	31.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.120</b>
37	d.1. analiza indywidualna 1.3	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.31	m	13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
<b>1.1.</b>		<b>Odbudowa drogi CPV-45232410-9</b>			
<b>4</b>					
38	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		53.2	m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
39	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m <sup>2</sup>		
		53.2	m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
40	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.4	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		
		53.2	m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
41	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.4	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m <sup>2</sup>		
		53.2	m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
42	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.4	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowyladowczym 5-10t na odległość 5km	m <sup>2</sup>		
		53.2	m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 6 d.1. 0309-0303 1.4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowylad. 5-10 t 53.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.200</b>
44	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiorek nawierzchni asfaltowych 0.36*poz.38	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.152	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.152</b>
45	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.4	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km 4*poz.44	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	76.608	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.608</b>
<b>1.2</b>		<b>PRZYŁĄCZA (od kolektora głównego do granicy działki)</b>			
<b>1.2.</b>		<b>Przyłącza kolektora KG-1, 18 szt. L = 80,15 m</b>			
<b>1</b>					
46	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.081	km km	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
47	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 179.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	179.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.720</b>
48	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.1	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV 0.05*poz.47	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.986	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.986</b>
49	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm) 42.87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.870</b>
50	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.47+poz.48-poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	145.836	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.836</b>
51	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 80.15	m m	80.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.150</b>
52	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.1	Remonty cząskowe nawierzchni 180	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
53	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm 80.15	m m	80.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.150</b>
54	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.49	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	42.870	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.870</b>
55	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.54	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	171.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.480</b>
<b>1.2.</b>		<b>Przyłącza kolektora KG-1.1, 1 szt. L = 3,10 m</b>			
<b>2</b>					
56	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.2 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym. 0.04	km km	0.040	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.040</b>
57	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m <sup>3</sup>		
		7.94	m <sup>3</sup>	7.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.940</b>
58	KNNR 1 d.1. 0305-03 2.2	Wykopy ręczne liniowe lub jamiste ze skarpami o głębokości do 1,5 m, szerokości dna do 1,5 m, w gruncie o normalnej wilgotności kat. IV	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.57	m <sup>3</sup>	0.397	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.397</b>
59	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		
		1.63	m <sup>3</sup>	1.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.630</b>
60	KNNR 1 d.1. 0214-0101 2.2	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.57+poz.58-poz.59	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.707	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.707</b>
61	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3.10	m	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
62	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.2	Remonty cząskowe nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		10	m <sup>2</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
63	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.2 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		
		3.10	m	3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
64	KNR 4-01 d.1. 0108-06 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.59	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.630</b>
65	KNR 4-01 d.1. 0108-08 2.2	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km 4*poz.64	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.520</b>

