

## **Przedmiar robót**

### **Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej na działkach nr ewid. 768,789 m. Bojanów, działki nr ewid. 768,789**

Budowa: **Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej na działkach nr ewid. 768,789  
m. Bojanów, działki nr ewid. 768,789**

Obiekt lub rodzaj robót: **Sieć kanalizacji sanitarnej**

Lokalizacja: **m. Bojanów, działki nr ewid. 768,789**

Inwestor: **GMINA BOJANÓW  
37-433 BOJANÓW, ul.Parkowa 5**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania projekt budowlany Kanalizacji Ściekowej w Gminie Bojanów dla miejscowości Bojanów na działkach nr ewid. 768,789.

Zakres opracowania zawarty obejmuje :

Całkowita wielkość kanalizacji:

Sieć:

1. Rurociąg grawitacyjny  $\varnothing$ 200 mm – 109,00 m

3. Studnie systemowe  $\varnothing$ 425 mm np.: prod. Wavin - 4 szt.

4. Kineta studni systemowej  $\varnothing$ 425 mm np.: prod. Wavin - 1 szt.

### Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa odcinka sieci kanalizacyjnej na działkach nr ewid. 768,789 m. Bojanów, działki nr ewid. 768,789</b>		
1	Rozdział	<b>Sieć k-s grawitacyjna dn 200</b>		
1.1	Element	<b>Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty ziemne</b>		
1.1.1	KNNR 1/113/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek Wyliczenie ilości robót: Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek powierzchnia wykopu :109*1,2 130,800000 RAZEM: 130,800000	m2	130,800
1.1.2	KNR AT 11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1 Wyliczenie ilości robót: Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1 Sist-S4 :109*(2.2+0.1)*1*0.7 175,490000 RAZEM: 175,490000	m3	175,490
1.1.3	KNR AT 11-0105-0100	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1 Wyliczenie ilości robót: Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1 Sist-S4 :109*(2.2+0.1)*1*0.3 75,210000 RAZEM: 75,210000	m3	75,210
1.1.4	KNR AT 11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1 Wyliczenie ilości robót: Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1 Sist-S4 :109*(2.2+0.1)*1*0.7 175,490000 RAZEM: 175,490000	m3	175,490
1.1.5	KNR AT 11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1 Wyliczenie ilości robót: Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1 Sist-S4 :109*(2.2+0.1)*1*0.3 75,210000 - rury ,studnie :-109*3,14*0,1*0,1-4*3,14*0,215*0,215*2 -4,583772 korekta 0,004000 0,004000 (import)Razem =70.630000 RAZEM: 70,630228	m3	70,630

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.6	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi Wyliczenie ilości robót: Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi Sist-S4 109*(2.2+0.1)*1*0.3 - rury ,studnie -109*3,14*0,1*0,1-4*3,14*0.215*0,215*2 korekta 0.004000 (import)Razem =70.630000 RAZEM: 70,630228	m3	70,630
1.1.7	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Wyliczenie ilości robót: Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Sist-S1 23,8*1,2 RAZEM: 28,560000	m2	28,560
1.1.8	KNNR 1/507/3	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Wyliczenie ilości robót: Obsianie skarp w ziemi urodzajnej. Sist-S1 23,8*1,2 RAZEM: 28,560000	m2	28,560
1.1.9	KNNR 1/605/1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Wyliczenie ilości robót: Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Sist-S4 109/4 RAZEM: 27,250000	szt.	27,250
1.1.10	KNNR 1/603/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Wyliczenie ilości robót: Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Sist-S4 (109/30)*24 RAZEM: 87,200000	godz.	87,200
1.2	Element	<b>Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty montażowe</b>		
1.2.1	KNNR 4/1308/3	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm. Wyliczenie ilości robót: Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 200 mm. Sist-S4 109 RAZEM: 109,000000	m	109,000
1.2.2	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4 Wyliczenie ilości robót: Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - wariant 4 S1-S4 4 RAZEM: 4,000000	szt.	4,000
1.2.3	KNNR 4/1417/2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 425 mm - analogia wymiana kinety Wyliczenie ilości robót: Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Sist 1 RAZEM: 1,000000	szt.	1,000
1.2.4	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Wyliczenie ilości robót: Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm Sist-S4 4 RAZEM: 4,000000	odc.	4,000
1.2.5	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - rury ochronne PCV 315 SDR 34 SN 12 Wyliczenie ilości robót: Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 315 SDR 34 SN 12 3 RAZEM: 3,000000	m	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	<b>Sieć k-s grawitacyjna dn 200 - roboty drogowe</b>		
1.3.1	KNKRB 00-06 0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny. Wyliczenie ilości robót: Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdny. S1-S4		
		88*3,5*0,2		61,600000
		RAZEM:		61,600000
			m3	61,600
1.3.2	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. Wyliczenie ilości robót: Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład. S1-S4		
		88*3,5*0,2		61,600000
		RAZEM:		61,600000
			m3	61,600
1.3.3	KNNR 6/204/6	Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm Wyliczenie ilości robót: Nawierzchnie z kamienia tłuczonego - warstwa górna o gr. 15 cm S1-S4		
		88*3,5		308,000000
		RAZEM:		308,000000
			m2	308,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>Sieć k-s grawitacyjna dn 160</b>		
2.1	Element	<b>Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty ziemne</b>		
2.1.1	KNR AT 11-0104-0100	Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1 Wyliczenie ilości robót: Wykopy liniowe o gł. do 2,4 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - wariant 1		
	S4-S4.1	6.1*(1.8+0.1)*1*0.7	8,113000	
	S2-S2.1	7*(1.8+0.1)*1*0.7	9,310000	
	korekta	-0.003000	-0,003000	
	(import)Razem =17.420000			
		RAZEM:	17,420000	m3 17,420
2.1.2	KNR AT 11-0107-0100	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1 Wyliczenie ilości robót: Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - wariant 1		
	S4-S4.1	6.1*(1.8+0.1)*1*0.3	3,477000	
	S2-S2.1	7*(1.8+0.1)*1*0.3	3,990000	
	korekta	0.003000	0,003000	
	(import)Razem =7.470000			
		RAZEM:	7,470000	m3 7,470
2.1.3	KNR AT 11-0109-0100	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1 Wyliczenie ilości robót: Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 - wariant 1		
	S4-S4.1	6.1*(1.8+0.1)*1*0.7	8,113000	
	S2-S2.1	7*(1.8+0.1)*1*0.7	9,310000	
	korekta	-0.003000	-0,003000	
	(import)Razem =17.420000			
		RAZEM:	17,420000	m3 17,420
2.1.4	KNR AT 11-0112-0100	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1 Wyliczenie ilości robót: Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. I-II dla głębokości wykopu do 2,8 m - wariant 1		
	S4-S4.1	6.1*(1.8+0.1)*1*0.3	3,477000	
	S2-S2.1	7*(1.8+0.1)*1*0.3	3,990000	
	-rury studnie	-13,1*3,14*0,08*0,08-2*3,14*0,215*0,215*2	-0,843844	
	korekta	0.007000	0,007000	
	(import)Razem =6.630000			
		RAZEM:	6,630156	m3 6,630
2.1.5	KNR 1312/217/6	Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi Wyliczenie ilości robót: Zagęszczanie zasypanych wgłębień lub nasypów zagęszczarkami wibracyjnymi		
	S4-S4.1	6.1*(1.8+0.1)*1*0.3	3,477000	
	S2-S2.1	7*(1.8+0.1)*1*0.3	3,990000	
	-rury studnie	-13,1*3,14*0,08*0,08-2*3,14*0,215*0,215*2	-0,843844	
	korekta	0.007000	0,007000	
	(import)Razem =6.630000			
		RAZEM:	6,630156	m3 6,630

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.6	KNNR 1/501/1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III Wyliczenie ilości robót: Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III S4-S4.1 3.1*1,2 3,720000 S2-S2.1 3*1,2 3,600000 RAZEM: 7,320000	m2	7,320
2.1.7	KNNR 1/605/1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. Wyliczenie ilości robót: Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. S4-S4.1 6.1*0.5 3,050000 S2-S2.1 7*0.5 3,500000 RAZEM: 6,550000	szt.	6,550
2.1.8	KNNR 1/603/1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm Wyliczenie ilości robót: Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm S4-S4.1 6.1/30*24 4,880000 S2-S2.1 7/30*24 5,600000 RAZEM: 10,480000	godz.	10,480
2.2	Element	<b>Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty montażowe</b>		
2.2.1	KNNR 4/1308/2	Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS Wyliczenie ilości robót: Kanały z rur PCW-U, kielichowych, SN12, SDR34 o śr. zew. 160 mm. -analogia rury HS 7+6,1 13,100000 RAZEM: 13,100000	m	13,100
2.2.2	KNNR 4/1417/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- Wyliczenie ilości robót: Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym - wariant 1- analogia: studzienki o śr 315mm 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt.	2,000
2.2.3	KNNR 4/1209/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12 Wyliczenie ilości robót: Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych analogia - w rurach ochronnych PCV 250 SDR 34 SN 12 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	m	3,000
2.2.4	KNRW 219/218/1	Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm" Wyliczenie ilości robót: Zabezpieczenie kabla w ziemi rura dwudzielną "arota 110mm" 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	zabezp.	1,000
2.2.5	KNNR 4/1610/1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm Wyliczenie ilości robót: Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	odc.	2,000
2.3	Element	<b>Sieć k-s grawitacyjna dn 160 - roboty drogowe</b>		
2.3.1	KNKRB 00-06 0101-0100	Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym. Wyliczenie ilości robót: Koryto wykonywane mechanicznie w gruncie kategorii I-IV z profilowaniem dna koryta spycharką gąsienicową i zagęszczaniem podłoża walcem wibracyjnym samojezdnym. S4-S4.1 3.0*1,2*0,2 0,720000 S2-S2.1 4*1,2*0,2 0,960000 RAZEM: 1,680000	m3	1,680

