

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

---

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do  
odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI: Odcinek kanalizacji sanitarnej w drodze ul. Ks. Stanisława Matrasia w  
Biłgoraju.

ADRES INWESTYCJI: Działka nr ewid. 1/2 ark 60; oraz działka nr ewid: 103, 77, 79/3, 80, ark.  
13.; 23-400 Biłgoraj

NAZWA INWESTORA: Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Biłgoraju

ADRES INWESTORA: ul. Łąkowa 13, 23-400 Biłgoraj

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Piotr Lewkowicz

DATA OPRACOWANIA: 23 lipca 2020

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
23 lipca 2020

Data zatwierdzenia

sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: sanitarne</b>					
1		<b>Kanalizacja sanitarna</b>			
1.1		<b>Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji	km		
		(163,0 + 26,5) * 0,001	km	0,190	
				RAZEM	<b>0,190</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		(163,0 + 26,5) * 1,0 * 2,6 * 0,9	m3	443,430	
				RAZEM	<b>443,430</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gruntu III)	m3		
		(163,0 + 26,5) * 1,0 * 2,6 * 0,1	m3	49,270	
				RAZEM	<b>49,270</b>
4 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie wykopu szalunkami systemowymi	m2		
		(163,0 + 26,5) * 2	m2	379,000	
				RAZEM	<b>379,000</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm -podsypka pod kanalizację	m3		
		1,0 * (163,0 + 26,5) * 0,15	m3	28,425	
				RAZEM	<b>28,425</b>
6 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		(163,0 + 26,5) * (0,30 + 0,2) * 1,0	m3	94,750	
				RAZEM	<b>94,750</b>
7 d.1.1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-03	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.5 - poz.6	m3	369,525	
				RAZEM	<b>369,525</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj.łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. III - załadunek nadmiaru urobku koparko-ładowarką na wywrotkę i wywóz	m3		
		poz.2 + poz.3 - poz.7	m3	123,175	
				RAZEM	<b>123,175</b>
1.2		<b>Odwodnienie wykopów</b>			
9 d.1.2	KNR 201- 0607-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m.	szt		
		10,000	szt	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
10 d.1.2	KAL. WŁASNA	Pompowanie wody przy zastosowaniu agregatu próżniowego	m-g		
		100,000	m-g	100,000	
				RAZEM	<b>100,000</b>
1.3		<b>Roboty montażowe</b>			
11 d.1.3	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U lite o śr. 200x5,9mm z wydłużonym kielichem łączonych kielichowo.	m		
		163	m	163,000	
				RAZEM	<b>163,000</b>

sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U lite o śr. 160x4,7mm z wydłużonym kielichem łączonych kielichowo.	m		
		26,5	m	26,500	
				RAZEM	26,500
13 d.1.3	KNR 9-20 0201-02	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 160 mm - korki PVC fi 160mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
14 d.1.3	KNR 9-22 0301-03 0301-04	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm. Dennica monolityczna prefabrykowana, przejścia szczelne osadzone na prefabrykacji. głębokości 2,5 m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
15 d.1.3	KNR 9-20 0305-02 0305-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości 2,5 m o średnicy 425 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - z przykryciem stożkiem betonowym i włazem 40 T	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
16 d.1.3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.3	kalk. własna	Inspekcja TV (monitoring) przewodów kanalizacyjnych grawitacyjnych - powykonawcza (płyta CD lub DVD z nagrany przebiegiem inspekcji, raport pisemno-graficzny, wykresy spadku, kolorowe fotografie szczególnie interesujących miejsc).	m		
		163,0	m	163,000	
				RAZEM	163,000
<b>1.4</b>		<b>Roboty drogowe odtworzeniowe</b>			
18 d.1.4	KNR 2-31 0805-03 z.o.2.13. 9902-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		2,0 * 5,0	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
19 d.1.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		2 * 5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.1.4	KNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		2 * 5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
21 d.1.4	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2		
		2 * 5	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.1.4	KNR 2-31 0511-03 z.o.2.13. 9902-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej -kostka z rozbiórki	m2		

sanitarne

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	m2	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
23 d.1.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
24 d.1.4	KNR 2-31 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm - odbudowa ul Matrasia	m2		
		2 * 163	m2	326,000	
				RAZEM	<b>326,000</b>