

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby  
45233100-0 Roboty w zakresie budowy autostrad, dróg  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Wiskitki, Pl. Wolności o ul. Kościuszki  
INWESTOR : Gmina Wiskitki  
ADRES INWESTORA : Wiskitki, ul. Kościuszki 1  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dutkowski Radosław  
DATA OPRACOWANIA : 2009-09-14

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2009-09-14

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacyjna</b>			
<b>1.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne - sieć</b>			
1 d.1.1	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km (1069+47,5+273,5)*0,80*2,70*0,90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 702,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 702,16</b>
2 d.1.1	KNR 2-01 0317-0301	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (1069+47,5+273,5)*0,80*2,70*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 300,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,24</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką (1069+47,5+273,5)*2,70*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7 506,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7 506,00</b>
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (1069+47,5+273,5)*0,8*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 111,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>111,20</b>
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm (1069+47,5+273,5)*0,8*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 222,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,40</b>
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-05	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3002,40-111,20-222,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 668,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 668,80</b>
7 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 3002,40-111,20-222,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2 668,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 668,80</b>
8 d.1.1	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 4 m 850,00	szt. szt.	 850,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>850,00</b>
9 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1069+47,5+273,5	m m	 1 390,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 390,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45233100-0</b>	<b>Roboty drogowe</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Nawierzchnia na odcinku od Pl. Wolności do budynku UG Wiskitki</b>			
10 d.1. 2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm  (57+101,5+152+5,5+18,5)*2	m m	 669,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>669,00</b>
11 d.1. 2.1	KNR AT-03 0104-02	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km  (57+101,5+152+5,5+18,5)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 501,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>501,75</b>
12 d.1. 2.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebrawie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  (10+12)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
13 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  (57+101,5+152+5,5+18,5)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 501,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>501,75</b>
14 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm  (57+101,5+152+5,5+18,5)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 501,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>501,75</b>
15 d.1. 2.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 (57+101,5+152+5,5+18,5)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 501,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>501,75</b>
16 d.1. 2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z odzysku)  (10+12)*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
<b>1.2.2</b>		<b>Nawierzchnia na odcinku od budynku UG do okolic projektowanego ronda</b>			
17 d.1. 0101-02 2.2	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(372,5+19+45+8,5+7+24,5)*2	m	953,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>953,00</b>
18 d.1. 0104-02 2.2	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		
		(372,5+19)*1,50	m <sup>2</sup>	587,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,25</b>
19 d.1. 0807-01 2.2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		(14,5+10)*1,50	m <sup>2</sup>	36,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,75</b>
20 d.1. 0811-02 2.2	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych (trylinki) o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		35*1,50	m <sup>2</sup>	52,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,50</b>
21 d.1. 0104-07 2.2	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (żwir)	m <sup>2</sup>		
		(372,5+19)*1,50	m <sup>2</sup>	587,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,25</b>
22 d.1. 0104-08 2.2	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (żwir) Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		(372,5+19)*1,50	m <sup>2</sup>	587,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,25</b>
23 d.1. 0114-05 2.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		(372,5+19)*1,50	m <sup>2</sup>	587,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,25</b>
24 d.1. 0114-07 2.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		(372,5+19)*1,50	m <sup>2</sup>	587,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,25</b>
25 d.1. 0114-08 2.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu (od budynku UG do okolic projektowanego ronda) Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		(372,5+19)*1,50	m <sup>2</sup>	587,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,25</b>
26 d.1. 0311-01 2.2	KNR 2-31	Nawierzchnia z asfaltobetonu - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		(372,5+19)*1,50	m <sup>2</sup>	587,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,25</b>
27 d.1. 0311-02 2.2	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		(372,5+19)*1,50	m <sup>2</sup>	587,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>587,25</b>
28 d.1. 0309-02 2.2	KNR 2-31	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		35*1,50	m <sup>2</sup>	52,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,50</b>
29 d.1. 0511-03 2.2	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (materiał z odzysku)	m <sup>2</sup>		
		(14,5+10)*1,50	m <sup>2</sup>	36,75	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,75</b>
<b>1.2.3</b>		<b>Nawierzchnia na odcinku od cinki za projektowanym rondem</b>			
30 d.1. 0101-02 2.3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		390,40	m	390,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>390,40</b>
31 d.1. 0104-02 2.3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		180,00	m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
32	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm (żwir)	m <sup>2</sup>		
		180,00	m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
33	KNR 2-31 d.1. 0104-08 2.3	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. (żwir) Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		180,00	m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
34	KNR 2-31 d.1. 0114-05 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m <sup>2</sup>		
		180,00	m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
35	KNR 2-31 d.1. 0114-07 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		180,00	m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
36	KNR 2-31 d.1. 0114-08 2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1	m <sup>2</sup>		
		180,00	m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
37	KNR 2-31 d.1. 0311-01 2.3	Nawierzchnia z asfaltobetonu - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
		180,00	m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
38	KNR 2-31 d.1. 0311-02 2.3	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
		180,00	m <sup>2</sup>	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
<b>1.3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne - sieć</b>			
39	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1069,00+47,50	m	1 116,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 116,50</b>
40	KNR-W 2-18 d.1.3 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		273,50	m	273,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>273,50</b>
41	KNR-W 2-18 d.1.3 0307-02 analogia	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami PE o śr.400mm w gruntach kat.III-IV	m		
		3,00+4,00	m	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
42	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 30,00*0,25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
43	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m 30,00	stud.		
			stud.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
44	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 30 -1,00	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1,00</b>
45	KNR-W 2-18 d.1.3 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 11,00	szt		
			szt	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
46	KNR 2-28 d.1.3 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
47	KNR-W 2-18 d.1.3 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolano 200/45 (przepad) 2,00	szt		
			szt	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
48	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/45	szt		
d.1.3	0422-02	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	KNR-W 2-18	Przejście szczelne o śr. 200 mm	szt		
d.1.3	0527-01		szt	58,00	
	analogia	58,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
50	KNR-W 2-18	Przejście szczelne o śr. 160 mm	szt		
d.1.3	0527-01		szt	17,00	
	analogia	17,00			
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
51	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.1.3	0804-01	1069,00+47,50+273,50	m	1 390,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 390,00</b>
52	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0901-01	20,00	kpl.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
53	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.3	0901-06	20,00	kpl.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
54	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
d.1.3	0306-02	2*20,00	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
<b>2</b>		<b>Przyłącza kanalizacyjne</b>			
<b>2.1</b>	<b>45112000-5</b>	<b>Roboty ziemne - przyłącza</b>			
55	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0217-06	678,5*0,80*2,70*0,90	m <sup>3</sup>	1 319,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 319,00</b>
56	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.V-VI z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0317-0301	678,5*0,80*2,70*0,10	m <sup>3</sup>	146,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>146,56</b>
57	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0511-01	678,5*0,8*0,10	m <sup>3</sup>	54,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>54,28</b>
58	KNR-W 2-18	Obsypka kanałów i obiektów z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0511-03	678,5*0,8*0,20	m <sup>3</sup>	108,56	
				<b>RAZEM</b>	<b>108,56</b>
59	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0230-01	1456,56-54,28-108,56	m <sup>3</sup>	1 293,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 293,72</b>
60	KNR 2-19	Oznakowanie trasy kanalizacji ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.1	0219-01	678,50	m	678,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,50</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>Roboty instalacyjne - przyłącza</b>			
61	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	0408-02	678,50	m	678,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,50</b>
62	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
d.2.2	0517-02	66,00	szt	66,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
63	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/160/45	szt		
d.2.2	0422-03	18,00	szt	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
64	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/160/45	szt		
d.2.2	0422-02	1,00	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65	d.2.2 analiza indywidualna	Przebudowa szamba	szt		
		11,00	szt	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
66	d.2.2 analiza indywidualna	Likwidacja szamba	szt		
		2,00	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
67	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
d.2.2	0804-01	678,50	m	678,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>678,50</b>