

---

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej Zakres 5A - Łomianki Górne, ul.: Baonu Zośka, Palmowa, Agawy, Kaktusowa  
ADRES INWESTYCJI : Łomianki  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Łomiankach Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 05-092 Łomianki, ul. Rolnicza 244

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Czajkowski  
DATA OPRACOWANIA : 24.04.2012

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.04.2012

Data zatwierdzenia

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8	KNR-W 2-01 d.1 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 10 2312*1*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 462.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.400</b>
9	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu rodzimego 5467.61-924.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4542.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4542.850</b>
10	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 4542.85	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4542.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>4542.850</b>
<b>2</b>		<b>Sieć kanalizacyjna</b>			
11	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 511.96+136.62+66.96+67.50+224.54+120.19+38.41+28.51+464.26+7.05	m m	 1666.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1666.000</b>
12	KNNR 4 d.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 169.19+47.18+13.95+23.4+46.64+33.29+14.03+7.22+150.1	m m	 505.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>505.000</b>
13	KNR-W 2-18 d.2 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 40+12+4+5+15+8+4+3+40	szt szt	 131.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.000</b>
14	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 63	szt szt	 63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
15	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową 27	szt szt	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
16	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 9	stud. stud.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1009-04	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 28.49+105.91+8.6	m m	 143.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.000</b>
18	KNNR 4 d.2 1010-04	Sieć kanalizacji ciśnieniowej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm (28.49+105.91+7.61)/6	złącz. złącz.	 23.668	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.668</b>
19	KNR 2-19 d.2 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 28.49+105.91+7.61	m m	 142.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>142.010</b>
20	Analiza indywidualna d.2	Pompownia ścieków z przyłączem energetycznym i systemem sterowania 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
22	Analiza indywidualna d.2	Teleinspekcja kanałów grawitacyjnych kamerą przemysłową 511.96+136.62+66.96+67.50+224.54+120.19+38.41+28.51+464.26+7.05	szt. szt.	 1666.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1666.000</b>
<b>3</b>		<b>AKPiA</b>			
23	Kalkulacja własna d.3	Szafka rozdzielnic pompowni ścieków wraz z fundamentem, słupem, anteną i systemem monitoringu 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	Kalkulacja własna d.3	Stacja bazowa monitoringu 1	szt szt	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Odwodnienie wykopów</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR 2-01 d.4 0607-01	Igłofiltr o śr.do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę- bok.do 4 m 200	szt.  szt.	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
26	KNR 2-01 d.4 0613-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm  200	m  m	  200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
27	Kalkulacja d.4 własna	Odwadnianie wykopów za pomocą igłofiltrów.  500	godz.  godz.	  500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
<b>5</b>		<b>Roboty drogowe</b>			
28	KNR AT-03 d.5 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  (380+8)*1.5	m  m	  582.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.000</b>
29	KNR 2-31 d.5 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 5436	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5436.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5436.000</b>
30	KNR 2-31 d.5 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 (380+8)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.000</b>
31	KNR 2-31 d.5 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm (380+8)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.000</b>
32	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km 1630.8	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1630.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1630.800</b>
33	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 396*0.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  91.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.080</b>
34	KNNR 6 d.5 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni (380+8)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.000</b>
35	KNNR 6 d.5 0112-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 25 cm  (380+8)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.000</b>
36	KNNR 6 d.5 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) (380+8)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.000</b>
37	KNNR 6 d.5 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) (380+8)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  582.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>582.000</b>
38	KNNR 6 d.5 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową (380+8)	m  m	  388.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.000</b>
39	KNR 2-31 d.5 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (340+140+37+67+70+38+30+100)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233.000</b>
40	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej - kostka z odzysku (340+140+37+67+70+38+30+100)*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1233.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1233.000</b>
41	Analiza włas- d.5 na	Opłaty za zajęcie pasa drogowego  1659*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6636.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6636.000</b>