

---

## 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 Księginicach Małych, ul. Zbożowa  
ADRES INWESTYCJI : Księginice Małe  
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 S1 do S17 m, L = 417 m, CPV-45232410-9							
1.1.2	Odbudowa drogi CPV-45232410-9							
1.1.3	Kolektor grawitacyjny KG-1.1, od S8 do Z8.1 m, L = 3,64m, CPV-45232410-9							
1.1.4	Odbudowa drogi drogi CPV-45232410-9							
1.1.5	Kolektor grawitacyjny KG-1.2, od S12 do Z12.1 m, L = 5,53 m, CPV-45232410-9							
1.1.6	Odbudowa drogi żwirowej CPV-45232410-9							
1.1	SIEĆ KANALIZACYJNA							
1.2.1	Przyłącza kolektora KG-1, 20 szt. L = 115,46 m							
1.2	PRZYŁĄCZA (od kolektora głównego do granicy działki)							
1	KANALIZACJA SANITARNA Księginice Małe, ul. Zbożowa							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>KANALIZACJA SANITARNA Księginice Małe, ul. Zbożowa</b>			
1.1		<b>SIEĆ KANALIZACYJNA</b>			
1.1.1		<b>Kolektor grawitacyjny KG-1, od S1 do S17 m, L = 417 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.	km		
		0.417	km	0.417	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.417</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.	m <sup>3</sup>		
		862.72	m <sup>3</sup>	862.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>862.720</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	m <sup>3</sup>		
		0.05*poz.2	m <sup>3</sup>	43.136	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.136</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.1	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach	m <sup>3</sup>		
		0.1*poz.2	m <sup>3</sup>	86.272	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.272</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	m <sup>2</sup>		
		1521.47	m <sup>2</sup>	1521.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1521.470</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)	m <sup>3</sup>		
		243.85	m <sup>3</sup>	243.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.850</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	m <sup>3</sup>		
		poz.2+poz.3-poz.6	m <sup>3</sup>	662.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>662.006</b>
8	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		417	m	417.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.000</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	stud.		
		14	stud.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
10	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	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	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.	[0.5 m] stud.		
		-29	[0.5 m] stud.	-29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-29.000</b>
12	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.1	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.8	m	417.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.000</b>
13	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		poz.6	m <sup>3</sup>	243.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>243.850</b>
14	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
		4*poz.13	m <sup>3</sup>	975.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>975.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	d.1. analiza indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
	1.1	poz.8	m	417.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>417.000</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	1668	m <sup>2</sup>	1668.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1668.000</b>
17	d.1. KNNR 6 0801-0010	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m <sup>2</sup>		
	1.2	1668	m <sup>2</sup>	1668.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1668.000</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	1668	m <sup>2</sup>	1668.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1668.000</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	1668	m <sup>2</sup>	1668.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1668.000</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	1668	m <sup>2</sup>	1668.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1668.000</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	1668	m <sup>2</sup>	1668.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1668.000</b>
22	d.1. KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
	1.2	0.36*poz.16	m <sup>3</sup>	600.480	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.480</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>	2401.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>2401.920</b>
<b>1.1.</b>	<b>3</b>	<b>Kolektor grawitacyjny KG-1.1, od S8 do Z8.1 m, L = 3,64m, 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	0.004	km	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
25	d.1. KNNR 1 0202-06	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>		
	1.3	8.15	m <sup>3</sup>	8.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.150</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>	0.408	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.408</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>	0.815	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.815</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	16.99	m <sup>2</sup>	16.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.990</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	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>		
		2.13	m <sup>3</sup>	2.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.130</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 poz.25+poz.26-poz.29	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.428	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.428</b>
31	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		5.53	m	5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
32	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.3	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		poz.31	m	5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
33	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>	2.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.130</b>
34	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.33	m <sup>3</sup>	8.520	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.520</b>
35	d.1. analiza indy- 1.3 widualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej	m		
		poz.31	m	5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
<b>1.1.</b>		<b>Odbudowa drogi drogi CPV-45232410-9</b>			
<b>4</b>					
36	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.4	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		5.47	m <sup>2</sup>	5.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.470</b>
37	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.4	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm	m <sup>2</sup>		
		5.47	m <sup>2</sup>	5.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.470</b>
38	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>		
		5.47	m <sup>2</sup>	5.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.470</b>
39	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>		
		5.47	m <sup>2</sup>	5.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.470</b>
40	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>		
		5.47	m <sup>2</sup>	5.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.470</b>
41	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	m <sup>2</sup>		
		5.47	m <sup>2</sup>	5.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.470</b>
42	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		
		0.36*poz.36	m <sup>3</sup>	1.969	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.969</b>
43	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.4	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4*poz.42	m <sup>3</sup>	7.876	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.876</b>
<b>1.1.</b>	<b>5</b>	<b>Kolektor grawitacyjny KG-1.2, od S12 do Z12.1 m, L = 5,53 m, CPV-45232410-9</b>			
44	KNNR 1 d.1. 0111-01 1.5 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.  0.006	km  km	  0.006	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.006</b>
45	KNNR 1 d.1. 0202-06 1.5	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.  11.94	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.940</b>
46	KNNR 1 d.1. 0305-03 1.5	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.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.597	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.597</b>
47	KNR 2-01 d.1. 0118-01 1.5	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach  0.1*poz.45	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.194	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.194</b>
48	KNNR 1 d.1. 0313-04 1.5	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 24.88	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.880</b>
49	KNNR 4 d.1. 1411-03 1.5	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)  3.23	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.230</b>
50	KNNR 1 d.1. 0214-0101 1.5	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II poz.45+poz.46-poz.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  9.307	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.307</b>
51	KNNR 4 d.1. 1308-03 1.5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm  5.53	m  m	  5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
52	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm  poz.51	m  m	  5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
53	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  poz.49	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.230	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.230</b>
54	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1.5	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następnę 4 km  4*poz.53	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.920</b>
55	d.1. analiza indywidualna 1.5	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej  poz.51	m  m	  5.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.530</b>
<b>1.1.</b>	<b>6</b>	<b>Odbudowa drogi żwirowej CPV-45232410-9</b>			
56	KNNR 6 d.1. 0801-02 1.6	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  8.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
57	KNNR 6 d.1. 0801-0010 1.6	Mechaniczne rozebranie podbudowy gruntu stabilizowanego o grubosci 15 cm  8.29	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.290	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 6 d.1. 0111-02 1.6	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m <sup>2</sup> , warstwa gr.15 cm	m <sup>2</sup>		8.290
		8.29	m <sup>2</sup>	8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
59	KNNR 6 d.1. 0113-0101 1.6	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m <sup>2</sup>		8.290
		8.29	m <sup>2</sup>	8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
60	KNNR 6 d.1. 0110-0101 1.6	Podbudowy z mieszanek mineralno-asfaltowych, standard II, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm, transport mieszanki samochodem samowładowniczym 5-10t na odległość 5km	m <sup>2</sup>		8.290
		8.29	m <sup>2</sup>	8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
61	KNNR 6 d.1. 0309-0303 1.6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych standard II, grubość warstwy ścieralnej po zagęszczeniu 6 cm, transport mieszanki samochodami samowład. 5-10 t	m <sup>2</sup>		8.290
		8.29	m <sup>2</sup>	8.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.290</b>
62	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowniczymi na odl.do 1 km - z rozbiórek nawierzchni asfaltowych	m <sup>3</sup>		2.984
		0.36*poz.56	m <sup>3</sup>	2.984	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.984</b>
63	KNR 4-01 d.1. 0108-10 1.6	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		11.936
		4*poz.62	m <sup>3</sup>	11.936	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.936</b>
1.2		<b>PRZYŁĄCZA (od kolektora głównego do granicy działki)</b>			
1.2.		<b>Przyłącza kolektora KG-1, 20 szt. L = 115,46 m</b>			
1					
64	KNNR 1 d.1. 0111-01 2.1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektora w terenie równinnym.	km		0.081
		0.081	km	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
65	KNNR 1 d.1. 0202-06 2.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.	m <sup>3</sup>		199.240
		199.24	m <sup>3</sup>	199.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.240</b>
66	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	m <sup>3</sup>		9.962
		0.05*poz.65	m <sup>3</sup>	9.962	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.962</b>
67	KNNR 4 d.1. 1411-03 2.1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podsypka i obsypka (grub. 15 + 30 cm)	m <sup>3</sup>		59.170
		59.17	m <sup>3</sup>	59.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.170</b>
68	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	m <sup>3</sup>		150.032
		poz.65+poz.66-poz.67	m <sup>3</sup>	150.032	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.032</b>
69	KNNR 4 d.1. 1308-02 2.1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		115.460
		115.46	m	115.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.460</b>
70	KNNR 6 d.1. 1103-01 2.1	Remonty cząskowe nawierzchni	m <sup>2</sup>		200.000
		200	m <sup>2</sup>	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
71	KNR 2-18 d.1. 0804-01 2.1 wycena indywidualna	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m		115.460
		115.46	m	115.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.460</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III			
2.1		poz.67	m <sup>3</sup>	59.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.170</b>
73	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km, za następne 4 km	m <sup>3</sup>		
d.1.	0108-08				
2.1		4*poz.72	m <sup>3</sup>	236.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>236.680</b>