

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przepompownią ścieków i przyłączami kanalizacyjnymi  
ADRES INWESTYCJI : Trzebień dz. nr 480, 481, 276/1, 276/3, 277, 278/1, 278/9  
INWESTOR : Gmina Łęka Opatowska  
ADRES INWESTORA : Łęka Opatowska ul. Akacyjowa 4  
BRANŻA : SANITARNA, ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sławomir Rabiega

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.  
Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych.  
Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.  
Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Sieć kanal. sanitarnej grawitacyjna i tłoczna z przepompownią ścieków oraz z przyłączami kanalizacyjnymi</b>					
<b>1</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ODCINEK KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ OD PRZEPOMPOWNI P1 DO STUDZIENKI S14</b>			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.1	0119-03		km	0.385	
		0.3846			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.385</b>
2	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0802-01	102.6*0.8*2.4	m <sup>3</sup>	196.992	
				<b>RAZEM</b>	<b>196.992</b>
3	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1	0808-01	282*0.8*3.9	m <sup>3</sup>	879.840	
				<b>RAZEM</b>	<b>879.840</b>
4	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.1	0506-04		m <sup>2</sup>	307.680	
		384.6*0.8		<b>RAZEM</b>	<b>307.680</b>
5	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0230-01	988.01	m <sup>3</sup>	988.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>988.010</b>
6	KNR 2-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.1	0236-01		m <sup>3</sup>	1064.930	
		1064.93		<b>RAZEM</b>	<b>1064.930</b>
7	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-06		m <sup>3</sup>	88.820	
		88.82		<b>RAZEM</b>	<b>88.820</b>
8	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-08		m <sup>3</sup>	88.820	
		88.82		<b>RAZEM</b>	<b>88.820</b>
9	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.1	0233-02	769	m <sup>2</sup>	769.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>769.000</b>
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-01		m <sup>2</sup>	307.680	
		384.6*0.8		<b>RAZEM</b>	<b>307.680</b>
11	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0501-02		m <sup>2</sup>	307.680	
		384.6*0.8		<b>RAZEM</b>	<b>307.680</b>
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1	0408-03		m	373.600	
		373.6		<b>RAZEM</b>	<b>373.600</b>
13	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - właz żel. D400 o śred. 425 mm zamknięcie rurą teleskopową, kineta z dwustronnym dopływem fi 200 mm	szt		
d.1	0517-02	6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
14	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - właz D400 o średnicy 600mm, kineta z dwustronnym dopływem - ANALOGIA	szt		
d.1	0517-02	8	szt	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (korki - zaślepleki)	szt		
d.1	0421-03	25	szt	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
16	KNR-W 2-18	Płyty żelbetowe odciążające na studniach - ANALOGIA	kpl.		
d.1	0521-02		kpl.	14.000	
		14		<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
17	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
d.1	0114-01	20 cm	m <sup>2</sup>	192.000	
		192		<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
18	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm -ANALOGIA	odc.20		
d.1	0708-02	Krotność = 2	0m		
		1.92	odc.20	1.920	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
19	Kalkulacja indywidualna	Badanie kamerą inspekcyjną rurociągów sanitarnych	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20 d.1	Kalkulacja indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu - minimum 5 pkt pomiarowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>	<b>45231300-8</b>	<b>ODCINEK KANALIZACJI GRAWITACYJNEJ OD PRZEPOMPOWNI P1 DO STUDZIENKI S18</b>			
21 d.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
		0.12	km	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>
22 d.2	KNR-W 2-01 0808-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m	m <sup>3</sup>		
		120*0.8*3.5	m <sup>3</sup>	336.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.000</b>
23 d.2	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
		120*0.8	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
24 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		317.3	m <sup>3</sup>	317.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>317.300</b>
25 d.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		332.3	m <sup>3</sup>	332.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>332.300</b>
26 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		18.7	m <sup>3</sup>	18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
27 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
		18.7	m <sup>3</sup>	18.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.700</b>
28 d.2	KNR 2-01 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		240	m <sup>2</sup>	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
29 d.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		120*0.8	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
30 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		120*0.8	m <sup>2</sup>	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
31 d.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		116	m	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
32 d.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 1000 mm - właz D400 o średnicy 600mm, kineta z dwustronnym dopływem - ANALOGIA	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm (korki - zaślepleki)	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34 d.2	KNR-W 2-18 0521-02	Płyty żelbetowe odciążające na studniach - ANALOGIA	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		20 cm	m <sup>2</sup>	60.000	
		60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
36 d.2	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm -ANALOGIA	odc.20		
		Krotność = 2	0m		
		0.6	odc.20	0.600	
			0m		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
37 d.2	Kalkulacja indywidualna	Badanie kamerą inspekcyjną rurociągów sanitarnych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.2	Kalkulacja indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu - minimum 3 pkt pomiarowych	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45231300-8</b>	<b>KANALIZACJA SANITARNA TŁOCZNA</b>			
39	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.3	0119-03	0.363	km	0.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.363</b>
40	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.3	0215-04	363.2*0.5*1.5	m <sup>3</sup>	272.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.400</b>
41	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III	m <sup>2</sup>		
d.3	0506-04	363.2*0.5	m <sup>2</sup>	181.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.600</b>
42	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0230-01	245.16	m <sup>3</sup>	245.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>245.160</b>
43	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0501-02	363.2*0.5	m <sup>2</sup>	181.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.600</b>
44	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3	0236-01	272.4	m <sup>3</sup>	272.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>272.400</b>
45	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-06	27.24	m <sup>3</sup>	27.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.240</b>
46	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0108-08	27.24	m <sup>3</sup>	27.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.240</b>
47	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.3	0233-02	363	m <sup>2</sup>	363.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>
48	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacji tłocznej- montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100-RC o śr.zewnętrznej 75x4,5 mm (PN10)	m		
d.3	0109-02	363.2	m	363.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>363.200</b>
49	KNR-W 2-18	Sieci kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr.zewnętrznej 75 mm	złącz.		
d.3	0110-02	30	złącz.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
50	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci kanał tłocznej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.3	0708-01	1.82	0m	1.820	
			odc.20	0m	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>
51	KNR-W 2-18	Próba wodna szczelności sieci kanał tłocznej z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.3	0704-01	1.82	200m - 1 prób.	1.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.820</b>
52	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową z napisem KANALIZACJA	m		
d.3	0219-01	364	m	364.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>364.000</b>
53	Kalkulacja indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu - minimum 3 pkt pomiarowych	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW</b>			
<b>4.1</b>		<b>Przepompownia z pracami towarzyszącymi</b>			
54	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym	km		
d.4.1	0119-03	0.01	km	0.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
55	KNR-W 2-01	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0808-02	2*5.1*2	m <sup>3</sup>	20.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.400</b>
56	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0230-01	12.43	m <sup>3</sup>	12.430	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 12.430	<b>12.430</b>
58 d.4.1	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 7.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 7.970	<b>12.430</b>
59 d.4.1	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km 7.97	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 7.970	<b>7.970</b>
60 d.4.1	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 10.000	<b>7.970</b>
61 d.4.1	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczePNymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 2.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 2.550	<b>10.000</b>
62 d.4.1	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 5 10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 10.000	<b>2.550</b>
63 d.4.1	KNR-W 2-18 0516-05	Przepompownia ścieków z polimerobetonu o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III, z 2 pompami zatapialnymi, szafą sterowniczą i systemem monitoringu - zgodna z opisem technicznym - ANALOGIA 1	kpl kpl	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>10.000</b>
64 d.4.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie przepompowni ścieków - ANALOGIA 1	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>1.000</b>
65 d.4.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 11.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 11.650	<b>1.000</b>
66 d.4.1	KNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 11.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 11.650	<b>11.650</b>
67 d.4.1	KNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 11.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 11.650	<b>11.650</b>
68 d.4.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 11.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 11.650	<b>11.650</b>
69 d.4.1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm - krawężniki 1.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 1.970	<b>11.650</b>
70 d.4.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 13.8	m m	<b>RAZEM</b> 13.800	<b>1.970</b>
71 d.4.1	KNR-W 2-02 1802-02	Ogrodzenie z paneli ogrodzeniowych gr. 5 mm wysokości 1.5 m w ramach na słupkach stalowych - ANALOGIA 10	m m	<b>RAZEM</b> 10.000	<b>13.800</b>
72 d.4.1	KNR-W 2-02 1808-01	Wrota z furtkami z paneli ogrodzeniowych 5 mm i wys. 1,5 m szerokość wrót 3 m i furtki 0,9 m - ANALOGIA 1	kpl. kpl.	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>10.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty elektryczne przy przepompowni P</b>			
73 d.4.2	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.01	km km	<b>RAZEM</b> 0.010	<b>1.000</b>
74 d.4.2	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II 1*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 0.400	<b>0.010</b>
75 d.4.2	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6 mm2 2	m m	<b>RAZEM</b> 2.000	<b>0.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNNR 5 d.4.2 0713-03	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2	m m	<b>RAZEM</b> 2.000	<b>2.000</b>
77	KNNR 5 d.4.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 0.400	<b>2.000</b>
78	KNR 2-01 d.4.2 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 0.400	<b>0.400</b>
79	KNNR 5 d.4.2 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	<b>RAZEM</b> 2.000	<b>0.400</b>
80	KNNR 5 d.4.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	<b>RAZEM</b> 1.000	<b>2.000</b>
<b>5 45231300-8 PRZYŁĄCZA KANAL. SANITARNEJ</b>					<b>1.000</b>
81	KNR 2-01 d.5 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równinnym 0.064	km km	<b>RAZEM</b> 0.064	<b>0.064</b>
82	KNR 2-01 d.5 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m 3.3*0.8*1.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 4.752	<b>4.752</b>
83	KNR 2-01 d.5 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III 64.2*0.8*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 82.176	<b>82.176</b>
84	KNR 2-01 d.5 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gr.kat.I-III 64.2*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 51.360	<b>51.360</b>
85	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 60.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 60.250	<b>60.250</b>
86	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 73.09	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 73.090	<b>73.090</b>
87	KNR 4-01 d.5 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 21.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 21.920	<b>21.920</b>
88	KNR 4-01 d.5 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km 21.92	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	<b>RAZEM</b> 21.920	<b>21.920</b>
89	KNR 2-01 d.5 0233-02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. III 64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 64.000	<b>64.000</b>
90	KNR 2-18 d.5 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 64.2*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 51.360	<b>51.360</b>
91	KNR 2-18 d.5 0501-02	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 15 cm 64.2*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>RAZEM</b> 51.360	<b>51.360</b>
92	KNR-W 2-18 d.5 0408-02	Kanały z rur PVC SN8 lita łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 62.2	m m	<b>RAZEM</b> 62.200	<b>62.200</b>
93	KNR-W 2-18 d.5 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm 15	szt szt	<b>RAZEM</b> 15.000	<b>15.000</b>
94	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-mm - zamknięcie rurą teleskopową wiaz B125 5	szt szt	<b>RAZEM</b> 5.000	<b>5.000</b>
<b>RAZEM</b>					<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR-W 2-18 d.5 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - właz żel. C250 o śred. 425 mm zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNR-W 2-18 d.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej śr. nominalnej do 150 mm - ANALOGIA Krotność = 12 0.06	odc.20 0m odc.20 0m	0.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.060</b>
97	Kalkulacja in- d.5 dywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia gruntu - 6 pkt pomiarowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA</b>			
98	Kalkulacja in- d.6 dywidualna	dokumentacja powykonawcza odbiorowa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>