

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232460-4 Roboty sanitarne

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

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZDZIECHOWICACH PIERWSZYCH

ADRES INWESTYCJI : ZDZIECHOWICE PIERWSZE

INWESTOR : GMINA ZAKLIKÓW

ADRES INWESTORA : 37-470 ZAKLIKÓW UL.ZACHODNIA 15

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JANUSZ STASIOW

DATA OPRACOWANIA : 15.02.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł**Słownie:**

SPORZĄDZIŁ :

ZATWIERDZIŁ:

Data opracowania  
15.02.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA KANALIZACJI SANITARNEJ W ZDZIECHOWICACH PIERWSZYCH</b>					
1		<b>ZLEWNIĄ P1 I TŁOCZNY OD P1</b>			
1.1		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  1.57	km  km	  1.570	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1.570</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-0101 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. III-IV  2991.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2991.550	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2991.550</b>
3	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  157.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>157.400</b>
4	KNNR 1 d.1. 0313-04 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 5735	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5735.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5735.000</b>
5	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  157.40	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  157.400	  
				<b>RAZEM</b>	<b>157.400</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-01 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 2991.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2991.550	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2991.550</b>
1.2		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
7	KNNR 11 d.1. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
8	KNNR 11 d.1. 0501-0101 2	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości 20 cm, z betonu B-10  0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
9	KNNR 11 d.1. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem  78.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  78.500	  
				<b>RAZEM</b>	<b>78.500</b>
10	KNNR 11 d.1. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm  206	m  m	  206.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
11	KNNR 11 d.1. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm  1123	m  m	  1123.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1123.000</b>
12	KNNR 11 d.1. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m , teleskop z włazem żeliwnym  10	szt.  szt.	  10.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13	KNNR 11 d.1. 0406-01 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m, teleskop z włazem żeliwnym  57	szt.  szt.	  57.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
14	KNNR 11 d.1. 0406-04 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m  5	szt.  szt.	  5.000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 11 d.1. 0405-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 11 d.1. 0502-05 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
17	KNNR 2-18 d.1. 0409-02 2	Przewierty o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>1.3</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
18	KNNR 1 d.1. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.426	km	0.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.426</b>
19	KNNR 1 d.1. 0210-0101 3	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		570	m <sup>3</sup>	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
20	KNNR 1 d.1. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		5.1	m <sup>3</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
21	KNNR 1 d.1. 0313-04 3	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>		
		320	m <sup>2</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
22	KNNR 1 d.1. 0214-0101 3	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>		
		570	m <sup>3</sup>	570.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>570.000</b>
23	KNNR 1 d.1. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		5.1	m <sup>3</sup>	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
24	KNNR 11 d.1. 0302-01 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		426	m	426.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.000</b>
25	KNNR 11 d.1. 0502-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	KNNR 11 d.1. 0402-04 3	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>1.4</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA P1</b>			
27	KNNR 1 d.1. 0212-04 4	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		70	m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
28	KNNR 1 d.1. 0315-02 4	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>		
		70	m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
29	KNNR 11 d.1. 0501-05 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.22	m <sup>3</sup>	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
30	KNNR 11 d.1. 0501-0101 4	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości 20 cm, z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
		1.6	m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
31	KNNR 1 d.1. 0214-01 4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		46	m <sup>3</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
32	ANALIZA d.1. WŁASNA 4	Montaż przepompowni P1 wraz z wykonaniem zasilania energetycznego zalicznikowego	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI</b>			
33	KNNR 1 d.1. 0307-02 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
34	KNNR 2 d.1. 1601-02 5	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
35	KNNR 2 d.1. 1602-02 5	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
36	KNNR 2 d.1. 1604-07 5	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - WROTA	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.6</b>		<b>INWENTARYZACJA</b>			
37	ANALIZA d.1. WŁASNA 6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ZLEWNIĄ P2 I TŁOCZNY OD P2</b>			
<b>2.1</b>		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
38	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.139	km	1.139	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.139</b>
39	KNNR 1 d.2. 0210-0101 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		2316.60	m <sup>3</sup>	2316.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>2316.600</b>
40	KNNR 1 d.2. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		121.90	m <sup>3</sup>	121.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.900</b>
41	KNNR 1 d.2. 0313-04 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>		
		4700	m <sup>2</sup>	4700.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4700.000</b>
42	KNNR 1 d.2. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		121.9	m <sup>3</sup>	121.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>121.900</b>
43	KNNR 1 d.2. 0214-01 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		2316.6	m <sup>3</sup>	2316.600	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2316.600</b>
<b>2.2</b>		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
44	KNNR 11 d.2. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
45	KNNR 11 d.2. 0501-0101 2	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości 20 cm, z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
46	KNNR 11 d.2. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		56.9	m <sup>3</sup>	56.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.900</b>
47	KNNR 11 d.2. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		168	m	168.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.000</b>
48	KNNR 11 d.2. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		1005	m	1005.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1005.000</b>
49	KNNR 11 d.2. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m, teleskop z włazem żeliwnym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNNR 11 d.2. 0406-01 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m, teleskop z włazem żeliwnym	szt.		
		49	szt.	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
51	KNNR 11 d.2. 0406-0101 2	Studzienki kanalizacyjne z elementów typu "WAVIN", wykonywane w gotowym odwodnionym wykopie, z kinetą typu 1 o wylocie 200 mm, o średnicy 425 mm - za każde 0,5 m różnicy głębokości	0.5 m		
		11	0.5 m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
52	KNNR 11 d.2. 0405-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 11 d.2. 0502-05 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm	m		
		44	m	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
54	KNR 2-18 d.2. 0409-02 2	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV	m		
		28	m	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
55	Kalkulacja d.2. własna 2	Przewiert sterowany pod rzeką PE300mm l=20m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>RUROCIĄG TŁO CZNY</b>			
56	KNNR 1 d.2. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.675	km	0.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.675</b>
57	KNNR 1 d.2. 0210-0101 3	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		900	m <sup>3</sup>	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 1 d.2. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 11.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.250	 11.250
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
59	KNNR 1 d.2. 0313-04 3	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 889	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 889.000	 889.000
				<b>RAZEM</b>	<b>889.000</b>
60	KNNR 1 d.2. 0214-0101 3	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 900	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 900.000	 900.000
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
61	KNNR 1 d.2. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 11.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.250	 11.250
				<b>RAZEM</b>	<b>11.250</b>
62	KNNR 11 d.2. 0302-01 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 675	m m	 675.000	 675.000
				<b>RAZEM</b>	<b>675.000</b>
63	KNNR 11 d.2. 0502-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 21	m m	 21.000	 21.000
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
64	KNNR 11 d.2. 0402-04 3	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV - pod drogą woj. 25	m m	 25.000	 25.000
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
65	Kalkulacja d.2. własna 3	Przewiert sterowany pod rzeką PE160mm l=20m 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>PRZEPOMPOWNI P2</b>			
66	KNNR 1 d.2. 0212-04 4	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
67	KNNR 1 d.2. 0315-02 4	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	 70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
68	KNNR 11 d.2. 0501-05 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.220	 1.220
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
69	KNNR 11 d.2. 0501-0101 4	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości 20 cm, z betonu B-10 1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	 1.600
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
70	KNNR 1 d.2. 0214-01 4	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.000	 46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
71	ANALIZA d.2. WŁASNA 4	Montaż przepompowni P2 wraz z zasilaniem energetycznym zalicznikowym 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI</b>			
72	KNNR 1 d.2. 0307-02 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.2	m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
73	KNNR 2 d.2. 1601-02 5	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
74	KNNR 2 d.2. 1602-02 5	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	KNNR 2 d.2. 1604-07 5	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - WROTA	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.6</b>		<b>INWENTARYZACJA</b>			
76	ANALIZA d.2. WŁASNA 6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ZLEWNIĄ P3 I TŁOCZNY OD P3</b>			
<b>3.1</b>		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
77	KNNR 1 d.3. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1.822	km	1.822	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.822</b>
78	KNNR 1 d.3. 0210-0101 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		3762.50	m <sup>3</sup>	3762.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3762.500</b>
79	KNNR 1 d.3. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		198.3	m <sup>3</sup>	198.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.300</b>
80	KNNR 1 d.3. 0313-04 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>		
		6780	m <sup>2</sup>	6780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6780.000</b>
81	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		198.3	m <sup>3</sup>	198.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.300</b>
82	KNNR 1 d.3. 0214-01 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		3762.5	m <sup>3</sup>	3762.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3762.500</b>
<b>3.2</b>		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
83	KNNR 11 d.3. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
84	KNNR 11 d.3. 0501-0101 2	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości 20 cm, z betonu B-10	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
85	KNNR 11 d.3. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		91.1	m <sup>3</sup>	91.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.100</b>
86	KNNR 11 d.3. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		751	m	751.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>751.000</b>
87	KNNR 11 d.3. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm  1071	m  m	  1071.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1071.000</b>
88	KNNR 11 d.3. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m , teleskop z włazem żeliwnym  34	szt.  szt.	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
89	KNNR 11 d.3. 0406-01 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m, teleskop z włazem żeliwnym  45	szt.  szt.	  45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
90	KNNR 11 d.3. 0406-04 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m  41	szt.  szt.	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
91	KNNR 11 d.3. 0405-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNNR 11 d.3. 0502-05 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm  70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
93	KNR 2-18 d.3. 0409-02 2	Przezierniki o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3.3</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
94	KNNR 1 d.3. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  0.426	km  km	  0.426	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.426</b>
95	KNNR 1 d.3. 0210-0101 3	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. I-II  530	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
96	KNNR 1 d.3. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  18.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
97	KNNR 1 d.3. 0313-04 3	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 320	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
98	KNNR 1 d.3. 0214-0101 3	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 530	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  530.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>530.000</b>
99	KNNR 1 d.3. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III  18.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
100	KNNR 11 d.3. 0302-02 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 110 mm  426	m  m	  426.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.000</b>
101	KNNR 11 d.3. 0502-01 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.4</b>		<b>PRZEPOMPOWNIA P3</b>			
102	KNNR 1 d.3. 0212-04 4	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
103	KNNR 1 d.3. 0315-02 4	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
104	KNNR 11 d.3. 0501-05 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych  1.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
105	KNNR 11 d.3. 0501-0101 4	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości 20 cm, z betonu B-10  1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
106	KNNR 1 d.3. 0214-01 4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
107	ANALIZA d.3. WŁASNA 4	Montaż przepompowni P3 wraz z wykonaniem zasilania energetycznego zalicznikowego  1	stud. stud.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.5</b>		<b>OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI</b>			
108	KNNR 1 d.3. 0307-02 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV  1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
109	KNNR 2 d.3. 1601-02 5	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m  8	m m	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
110	KNNR 2 d.3. 1602-02 5	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1 m obsadzonych w gniazdach cokołów  6	m m	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
111	KNNR 2 d.3. 1604-07 5	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - WROTA  3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3.6</b>		<b>INWENTARYZACJA</b>			
112	ANALIZA d.3. WŁASNA 6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i obsługa geodezyjna  1	kpl kpl	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>ZLEWNIĄ P4 I TŁOZNY OD P4</b>			
<b>4.1</b>		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
113	KNNR 1 d.4. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.  1.118	km km	 1.118	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.118</b>
114	KNNR 1 d.4. 0210-0101 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV  2113.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2113.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2113.900</b>
115	KNNR 1 d.4. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		111.26	m <sup>3</sup>	111.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.260</b>
116	KNNR 1 d.4. 0313-04 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 5300	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5300.000</b>
117	KNNR 1 d.4. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 111.26	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	111.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.260</b>
118	KNNR 1 d.4. 0214-01 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 2113.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2113.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2113.900</b>
<b>4.2</b>		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
119	KNNR 11 d.4. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 55.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.900</b>
120	KNNR 11 d.4. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm 222	m m	222.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222.000</b>
121	KNNR 11 d.4. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm 896	m m	896.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>896.000</b>
122	KNNR 11 d.4. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m , teleskop z włazem żeliwnym 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
123	KNNR 11 d.4. 0406-01 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m, teleskop z włazem żeliwnym 35	szt. szt.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
124	KNNR 11 d.4. 0406-04 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
125	KNNR 11 d.4. 0502-05 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
126	KNNR 2-18 d.4. 0409-02 2	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV 13	m m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>4.3</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
127	KNNR 1 d.4. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.155	km km	0.155	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.155</b>
128	KNNR 1 d.4. 0210-0101 3	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. I-II 201	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
129	KNNR 1 d.4. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 8.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNNR 1 d.4. 0313-04 3	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 230	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
131	KNNR 1 d.4. 0214-0101 3	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 201	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	201.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
132	KNNR 1 d.4. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 8.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
133	KNNR 11 d.4. 0302-01 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 155	m m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
134	KNNR 11 d.4. 0402-04 3	Przełoty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 150 mm w gruntach kat. III-IV 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4.4</b>		<b>PRZEPOMPOWIA P4</b>			
135	KNNR 1 d.4. 0212-04 4	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
136	KNNR 1 d.4. 0315-02 4	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
137	KNNR 11 d.4. 0501-05 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
138	KNNR 11 d.4. 0501-0101 4	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości 20 cm, z betonu B-10 1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
139	KNNR 1 d.4. 0214-01 4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
140	ANALIZA d.4. WŁASNA 4	Montaż przepompowni P4 wraz z wykonaniem zasilania energetycznego z licznikowego 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5</b>		<b>OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI</b>			
141	KNNR 1 d.4. 0307-02 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
142	KNNR 2 d.4. 1601-02 5	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
143	KNNR 2 d.4. 1602-02 5	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1 m obsadzonych w gniazdach cokołów 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
144	KNNR 2 d.4. 1604-07 5	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - WROTA	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m <sup>2</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.6</b>		<b>INWENTARYZACJA</b>			
145	ANALIZA d.4. WŁASNA 6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>ZLEWNIĄ P5 I TŁOCZNY OD P5</b>			
<b>5.1</b>		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
146	KNNR 1 d.5. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.664	km	0.664	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.664</b>
147	KNNR 1 d.5. 0210-0101 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		1215.4	m <sup>3</sup>	1215.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.400</b>
148	KNNR 1 d.5. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
149	KNNR 1 d.5. 0313-04 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>		
		2350	m <sup>2</sup>	2350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2350.000</b>
150	KNNR 1 d.5. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		64	m <sup>3</sup>	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
151	KNNR 1 d.5. 0214-01 1	Zасыpanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		1215.4	m <sup>3</sup>	1215.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1215.400</b>
<b>5.2</b>		<b>KANAŁY SANITARNE GRAWITACYJNE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
152	KNNR 11 d.5. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m <sup>3</sup>		
		33.2	m <sup>3</sup>	33.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.200</b>
153	KNNR 11 d.5. 0502-02 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm	m		
		341	m	341.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.000</b>
154	KNNR 11 d.5. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		323	m	323.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>323.000</b>
155	KNNR 11 d.5. 0406-03 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m , teleskop z włazem żeliwnym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
156	KNNR 11 d.5. 0406-01 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m, teleskop z włazem żeliwnym	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
157	KNNR 11 d.5. 0406-04 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158	KNNR 11 d.5. 0405-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNNR 11 d.5. 0502-05 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm 50	m m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
160	KNR 2-18 d.5. 0409-02 2	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.400mm w gruntach kat.III-IV 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5.3</b>		<b>RUROCIĄG TŁOCZNY</b>			
161	KNNR 1 d.5. 0111-01 3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0,24	km km	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
162	KNNR 1 d.5. 0210-0101 3	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie kat. I-II 320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
163	KNNR 1 d.5. 0307-02 3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164	KNNR 1 d.5. 0313-04 3	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 140	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
165	KNNR 1 d.5. 0214-0101 3	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 74 kW (100 KM), w gruncie kat. I-II 320	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
166	KNNR 1 d.5. 0318-01 3	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
167	KNNR 11 d.5. 0302-01 3	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm 240	m m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
168	Kalkulacja d.5. własna 3	Przebiort sterowany pod rzeką rurociągiem PE200mm l=20m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.4</b>		<b>PRZEPOMPOWIA P5</b>			
169	KNNR 1 d.5. 0212-04 4	Wykopy jamiste o głębokości do 4,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III-IV 70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
170	KNNR 1 d.5. 0315-02 4	Umocnienie ścian wykopów balami drewnianymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
171	KNNR 11 d.5. 0501-05 4	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 1.22	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.220</b>
172	KNNR 11 d.5. 0501-0101 4	Podłoża betonowe wykonywane w gotowym wykopie umocnionym, na głębokości do 5 m, o normalnej wilgotności, o grubości 20 cm, z betonu B-10 1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
173	KNNR 1 d.5. 0214-01 4	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 46.000	 46.000
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
174	ANALIZA d.5. WŁASNA 4	Montaż przepompowni P5 wraz z wykonaniem zasilania energetycznego z licznikowego 1	stud. stud.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.5</b>		<b>OGRODZENIE PRZEPOMPOWNI</b>			
175	KNNR 1 d.5. 0307-02 5	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.200	 1.200
				<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
176	KNNR 2 d.5. 1601-02 5	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 8	m m	 8.000	 8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
177	KNNR 2 d.5. 1602-02 5	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 1 m obsadzonych w gniazdach cokołów 6	m m	 6.000	 6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
178	KNNR 2 d.5. 1604-07 5	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników - WROTA 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.000	 3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5.6</b>		<b>INWENTARYZACJA</b>			
179	ANALIZA d.5. WŁASNA 6	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i obsługa geodezyjna 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>		<b>ZLEWNIĄ P6</b>			
<b>6.1</b>		<b>KANAŁY GRAWITACYJNE - ROBOTY ZIEMNE</b>			
180	KNNR 1 d.6. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.268	km km	 0.268	 0.268
				<b>RAZEM</b>	<b>0.268</b>
181	KNNR 1 d.6. 0210-0101 1	Wykopy oraz przekopy głębokości do 3,00 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m <sup>3</sup> , w gruncie kat. III-IV 538.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 538.900	 538.900
				<b>RAZEM</b>	<b>538.900</b>
182	KNNR 1 d.6. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 28.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.400	 28.400
				<b>RAZEM</b>	<b>28.400</b>
183	KNNR 1 d.6. 0313-04 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 1120	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1120.000	 1120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1120.000</b>
184	KNNR 1 d.6. 0318-01 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 28.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 28.400	 28.400
				<b>RAZEM</b>	<b>28.400</b>
185	KNNR 1 d.6. 0214-01 1	Zasypanie wraz z zagęszczeniem wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II 538.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 538.900	 538.900
				<b>RAZEM</b>	<b>538.900</b>
<b>6.2</b>		<b>KANAŁY GRAWITACYJNE - ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
186	KNNR 11 d.6. 0501-04 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem 13.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.400	 13.400
				<b>RAZEM</b>	<b>13.400</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
187	KNNR 11 d.6. 0502-01 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm  268	m  m	  268.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
188	KNNR 11 d.6. 0406-01 2	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m, teleskop z włazem żeliwnym  9	szt.  szt.	  9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
189	KNNR 11 d.6. 0502-05 2	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 400 mm  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>6.3</b>		<b>INWENTARYZACJA GEODEZYJNA</b>			
190	ANALIZA d.6. WŁASNA 3	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza i obsługa geodezyjna  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>		<b>ODWODNIENIE WYKOPÓW</b>			
191	Kalkulacja d.7 własna	Odwodnienie wykopów całego zakresu rzeczowego inwestycji  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>