

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Oczyszczalnia ścieków wraz z zewnętrzną siecią kanalizacji sanitarnej i deszczowej  
ADRES INWESTYCJI : 47 - 411 Brzeźnica dz. nr 616/6, 612/4, 612/3, 619/3, 594/2.  
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Usług Komunalnych  
ADRES INWESTORA : 47 - 411 RUDNIK ul. Gawliny 2  
BRANŻA : IS

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Rogowski  
DATA OPRACOWANIA : 12.05.2014

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.05.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami.</b>			
<b>1.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	ST - 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1  $((1.94+1.45)/2*0.90*43.0+1.63*0.90*13.0+2.09*0.90*39.50+2.42*0.9*8.0+3.28*0.90*24.0+4.05*0.9*54.0+3.67*0.9*40.5+3.30*0.90*(21.0+29.0)+2.92*0.9*(2.35+5.0+5.0+8.0)+2.61*0.90*(15.0+16.0)+2.43*0.90*(7.5+3.50)+2.67*0.90*(19.0+2.0)+2.86*0.90*(23.0+3.0)+3.13*0.9*(20.0+4.0)+3.36*0.9*0.9*(49.0+2.0+2.0))$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1205.936	
					<b>RAZEM</b>	<b>1205.936</b>
2	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	ST - 01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 - studzienki  $1.50*1.5*(1.49+2.39+2.15+4.11+3.68+3.35+3.18+2.94+2.74+2.70+2.66+2.59+2.46+2.33+2.36+2.57+2.38+2.73+2.54+3.02+2.86+3.18+2.98+2.74)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  148.793	
					<b>RAZEM</b>	<b>148.793</b>
3	KNNR 4 d.1. 1411-02 1	ST - 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  $(43.0+13.0+39.5+8.0+24.0+54.0+40.5+21.0+29.0+23.5+5.0+5.0+8.0+15.0+16.0+7.5+3.5+19.0+2.0+23.0+3.0+20.0+4.0+49.0+2.0+2.0)*0.9*0.15$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.733	
					<b>RAZEM</b>	<b>64.733</b>
4	KNNR 1 d.1. 0318-01 1	ST - 01	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym  $(43.0+13.0+39.5+8.0+24.0+54.0+40.5+21.0+29.0+23.5+5.0+5.0+8.0+15.0+16.0+7.5+3.5+19.0+2.0+23.0+3.0+20.0+4.0+49.0+2.0+2.0)*0.9*0.20$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  86.310	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.310</b>
5	KNNR 1 d.1. 0221-02 1	ST - 01	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III  $(43.0+13.0+39.5+8.0+24.0+54.0+40.5+21.0+29.0+23.5+5.0+5.0+8.0+15.0+16.0+7.5+3.5+19.0+2.0+23.0+3.0+20.0+4.0+49.0+2.0+2.0)*0.9*0.35+0.60*0.6*3.14*66.11$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  225.773	
					<b>RAZEM</b>	<b>225.773</b>
6	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	ST - 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV $(1.35*0.90*43.0+1.28*0.90*13.0+1.74*0.90*39.50+2.07*0.9*8.0+2.93*0.90*24.0+3.70*0.9*35.0)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  323.820	
					<b>RAZEM</b>	<b>323.820</b>
7	KNNR 1 d.1. 0214-02 1	ST - 01	Zasypanie wykopów - wymiana gruntu w drogach pospółką  $1205.936+148.793-(225.773+323.82)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  805.136	
					<b>RAZEM</b>	<b>805.136</b>
8	KNNR 1 d.1. 0313-04 1	ST - 01	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  $(1.7*43.0+1.63*13.0+2.09*39.50+2.42*8.0+3.28*24.0+4.05*54.0+3.67*40.50+3.30*50.0+2.92*41.50+2.61*31.0+2.43*11.0+2.67*21.0+2.68*26.0+3.13*24.0+3.36*53.0)*2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2830.060	
					<b>RAZEM</b>	<b>2830.060</b>
9	KNNR 6 d.1. 0802-05 1	ST - 01	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie  $(78.0+32.0+20.0+12.0)*1.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.400</b>
10	KNNR 2-31 d.1. 0308-01 1 0308-02	ST - 01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15.0 cm  $(78.0+32.0+20.0+12.0)*1.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  170.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>170.400</b>
11	KNNR 6 d.1. 0802-03 1	ST - 01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie  $57.0*1.20$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  68.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNNR 6 d.1.0801-02 1	ST - 01	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie 57.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
13	KNNR 6 d.1.0801-08 1	ST - 01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie 57.0*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
14	KNNR 6 d.1.0106-0601 1	ST - 03	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - wariant 2 57.0*1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 68.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>68.400</b>
15	KNNR 6 d.1.1108-01 1	ST - 01	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie - wariant 1 7.20	t t	 7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
<b>1.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - roboty montażowe</b>			
16	KNNR 4 d.1.1308-02 2	ST - 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 55.0+19.0+2.0+23.0+3.0+20.0+4.0+49.0+2.0+2.0+10.0*0.50	m m	 184.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
17	KNNR 4 d.1.1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	ST - 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 318.50	m m	 318.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>318.500</b>
18	KNNR 4 d.1.1413-03 2	ST - 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 15.0+9.0	studnia studnia	 24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
19	KNNR 4 d.1.1413-04 2	ST - 02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -14+6.0	0.5 m stud. 0.5 m stud.	 -8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-8.000</b>
20	KNR 7-28 d.1.0204-06 2	ST - 02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm 60.0	otw. otw.	 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
21	KNR 7-28 d.1.0203-08 2	ST - 02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 10.0	otw. otw.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 4 d.1.1610-01 2	ST - 02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 8.0	odc. odc.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>2</b>			<b>Sieć kanalizacji deszczowej z przyłączami</b>			
<b>2.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
23	KNNR 1 d.2.0210-03 1	ST - 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 (1.64+1.87)/2*0.9*6.0+2.24*0.90*42.0+3.22*0.9*36.5+3.81*0.9*60.0+3.40*0.9*(21.5+24.0)+2.48*0.9*(13.0+17.0)+2.61*0.90*(12.0+12.6)+2.34*0.9*(16.0+20.0)+2.07*0.9*25.50+2.51*0.9*22.0+2.66*0.9*22.50+2.81*0.9*(18.50+2.50)+1.97*0.90*6.0+2.12*0.9*6.0+2.41*0.90*5.0+2.42*0.9*5.0+2.64*0.9*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 998.209	
					<b>RAZEM</b>	<b>998.209</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 1 d.2.0210-03 1	ST - 03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wariant 1 - studzienki  1.50*1.5*(1.72+2.50+3.63+3.00+2.81+2.70+2.56+2.46+2.35+2.21+2.03+1.0+2.12+2.20+2.33+2.53)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  85.838	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.838</b>
25	KNNR 4 d.2.1411-02 1	ST - 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (322.10+6.0+6.0+5.0+5.0+2.0)*0.90*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  46.724	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.724</b>
26	KNNR 1 d.2.0318-01 1	ST - 03	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym  (322.10+6.0+6.0+5.0+5.0+2.0)*0.90*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  62.298	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.298</b>
27	KNNR 1 d.2.0221-02 1	ST - 03	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III  46.724+62.698+(85.838-0.60*0.6*3.14*41.83)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  147.975	
					<b>RAZEM</b>	<b>147.975</b>
28	KNNR 1 d.2.0214-02 1	ST - 01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 1.40*0.9*6.0+1.89*0.90*42.0+2.87*0.9*36.5+3.46*0.9*30.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  266.702	
					<b>RAZEM</b>	<b>266.702</b>
29	KNNR 1 d.2.0214-02 1	ST - 01	Zasypanie wykopów - wymiana gruntu w drogach pospółką  998.209+85.838-(147.975+266.702)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  669.370	
					<b>RAZEM</b>	<b>669.370</b>
30	KNNR 1 d.2.0313-04 1	ST - 03	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  (6.0*1.6+42.0*2.1+36.5*3.06+60.0*3.65+21.5*3.34+24.0*2.90+13.0*2.75+17.0*2.62+12.0*2.50+12.60*2.30+16.0*2.28+20.0*2.12+25.50*1.9+10.0*1.4+6.0*0.9+28.5*2.1+24.0*2.25+24.0*2.36+22.50*2.50+21.0*2.64)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2276.160	
					<b>RAZEM</b>	<b>2276.160</b>
31	KNNR 6 d.2.0802-05 1	ST - 03	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm ręcznie  (79.0+36.0+20.0+18.0)*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>183.600</b>
32	KNNR 2-31 d.2.0308-01 1 0308-02	ST - 03	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 15.0 cm  (79.0+36.0+20.0+18.0)*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  183.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>183.600</b>
33	KNNR 6 d.2.0802-03 1	ST - 03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie  59.0*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
34	KNNR 6 d.2.0801-08 1	ST - 03	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie  59.0*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
35	KNNR 6 d.2.0801-02 1	ST - 03	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie  59.0*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>
36	KNNR 6 d.2.0106-0601 1	ST - 03 2	Warstwy odcinające zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm - wariant 2  59.0*1.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.800</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 6 d.2. 1108-01 1	ST - 03	Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi z obcinaniem krawędzi ręcznie - wariant 1  7.45	t  t	  7.450	  7.450
					<b>RAZEM</b>	<b>7.450</b>
<b>2.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Kanalizacja deszczowa - roboty montażowe</b>			
38	KNNR 4 d.2. 1308-02 2	ST - 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  87.50+23.5+22.0+22.0+20.5+18.50+8.0+6.0+2.8+8.6+2.0+2.8+5.0+3.2+8.10+8.70+8.60+9.40	m  m	  267.200	  267.200
					<b>RAZEM</b>	<b>267.200</b>
39	KNNR 4 d.2. 1308-03 2 z.sz.3.4. 9913-2	ST - 04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione  244.60	m  m	  244.600	  244.600
					<b>RAZEM</b>	<b>244.600</b>
40	KNNR 4 d.2. 0222-03 2	ST - 04	Czyszczaiki podrynnowe z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych  14.0	szt.  szt.	  14.000	  14.000
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
41	KNNR 4 d.2. 1321-02 2	ST - 04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - kolano  2.0 14.0+4.0	szt.  szt.	  18.000	  18.000
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
42	KNNR 4 d.2. 1322-02 2	ST - 04	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik.  8.0	szt.  szt.	  8.000	  8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
43	KNNR 4 d.2. 1610-01 2	ST - 04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  13.0	odc.  odc.	  13.000	  13.000
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
44	KNNR 4 d.2. 1413-03 2	ST - 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  17.0	studnia  studnia	  17.000	  17.000
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
45	KNNR 4 d.2. 1413-04 2	ST - 04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -15+2	0.5 m stud.  0.5 m stud.	  -13.000	  -13.000
					<b>RAZEM</b>	<b>-13.000</b>
46	KNNR 7-28 d.2. 0204-06 2	ST - 04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm  41.	otw.  otw.	  41.000	  41.000
					<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
<b>3</b>			<b>Oczyszczalnia ścieków z wjazdem i ogrodzeniem</b>			
<b>3.1</b>	<b>45111000-8</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
47	KNNR 1 d.3. 0210-03 1	ST - 05	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV  (11.50+9.0)/2*(35.5+33.0)/2*1.00+(8.19+5.79+1.11)/2*8.0*1/2+(8.0+5.8)/2*5.0*1.0+ 19.50*2.80*2.91 + 0.80*0.60*(27.5+27.5)+ 1.50*1.5*1.5+ (1.15+1.20+2.20+2.40)/4+0.9*8.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  613.791	  613.791
					<b>RAZEM</b>	<b>613.791</b>
48	KNNR 2-31 d.3. 0101-01 1	ST - 05	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm  32.0*4+10.1*1.0+(7.0+4.25)/2*3+5.79*5.0+(5.79+8.19)/2*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  239.845	  239.845
					<b>RAZEM</b>	<b>239.845</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNNR 4 d.3. 1411-02 1	ST - 05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm  (8.50+27.5+27.5)*0.90*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.573	  8.573
					<b>RAZEM</b>	<b>8.573</b>
50	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	ST - 05	Obsypywanie rurociągu w wykopie kruszywem naturalnym  8.50*0.90*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.530	  1.530
					<b>RAZEM</b>	<b>1.530</b>
51	KNNR 1 d.3. 0318-01 1	ST - 05	Zасыpywanie rurociągu drenażu w wykopie kruszywem naturalnym - pospółka.  (27.5+27.5)*0.90*0.65	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.175	  32.175
					<b>RAZEM</b>	<b>32.175</b>
52	KNNR 1 d.3. 0215-02 1	ST - 05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych na odl.do 10 m  (11.50+9.0)/2*(35.5+33.0)/2*1.00+(8.19+5.79+1.11)/2*8.0*1/2+(8.0+5.8)/2*5.0*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  415.743	  415.743
					<b>RAZEM</b>	<b>415.743</b>
53	KNNR 1 d.3. 0215-04 1	ST - 05	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. IV uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m  (11.50+9.0)/2*(35.5+33.0)/2*1.00+(8.19+5.79+1.11)/2*8.0*1/2+(8.0+5.8)/2*5.0*1.0	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  415.743	  415.743
					<b>RAZEM</b>	<b>415.743</b>
54	KNNR 1 d.3. 0221-02 1	ST - 05	Wywóz nadmiaru gruntu z transportem urobku samochodami samowyl. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III  239.85*0.20+8.57+1.53+32.175+ (0.86*0.86*3.14*18)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132.047	  132.047
					<b>RAZEM</b>	<b>132.047</b>
55	KNNR 3 d.3. 0103-07 1	ST - 05	Wykopy - dod.za odwóz ziemi za każdy nast.rozp. 1 km (dalsze 4 km.)  132.047	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  132.047	  132.047
					<b>RAZEM</b>	<b>132.047</b>
56	KNNR 1 d.3. 0318-02 1	ST - 05	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV  613.791+239.85*0.20-(415.743+132.047)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  113.971	  113.971
					<b>RAZEM</b>	<b>113.971</b>
57	KNNR 1 d.3. 0313-04 1	ST - 05	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  (1.15+1.20+2.20+2.4)/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.950	  6.950
					<b>RAZEM</b>	<b>6.950</b>
58	KNNR 2-31 d.3. 0204-01 1	ST - 05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm  32.0*4+10.1*1.0+(7.0+4.25)/2*3+5.79*5.0+(5.79+8.19)/2*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  239.845	  239.845
					<b>RAZEM</b>	<b>239.845</b>
59	KNNR 2-31 d.3. 0204-05 1	ST - 05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm  32.0*4+10.1*1.0+(7.0+4.25)/2*3+5.79*5.0+(5.79+8.19)/2*8.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  239.845	  239.845
					<b>RAZEM</b>	<b>239.845</b>
60	KNNR 2-31 d.3. 0401-02 1	ST - 05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV  32.30*2+8.20+20.6+2.0+1.0+5.60+0.5+4.50	m  m	  107.000	  107.000
					<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
61	KNNR 2-31 d.3. 0402-01 1	ST - 05	Ława pod krawężniki z pospółki  32.30*2+8.20+20.6+2.0+1.0+5.60+0.5+4.50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  107.000	  107.000
					<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
62	KNNR 2-31 d.3. 0403-01 1	ST - 05	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			32.30*2+8.20+20.6+2.0+1.0+5.60+0.5+4.50	m	107.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>107.000</b>
63	KNR-W 2-25 0319-01	ST - 05	Ogrodzenia typu 'Matpol z pręseł metalowych z prętów stalowych z osadzeniem słupków  (32.30*2+8.20+0.5+4.50)*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  155.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.600</b>
64	KNR-W 2-25 0312-01	ST - 05	Bramy z prętów w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych  2.0*3.50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
65	KNR-W 2-25 0312-01	ST - 05	Furtka z prętów stalowych w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych  1.00*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45231300-8</b>		<b>Oczyszczalnia ścieków z drenażem drogi przejazdowej - roboty montażowe</b>			
66	KNNR 4 1308-02	ST - 06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  8.50	m  m	  8.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
67	KNNR 4 1321-03 z.sz.3.4. 9913-3	ST - 06	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy - umocnione - kolano  2.0 1.0	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNNR 4 1322-03 z.sz.3.4. 9913-3	ST - 06	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik.  1.0	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	KNNR 4 1610-01	ST - 06	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  1.0	odc.  odc.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNNR 4 1413-03	ST - 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych z osadnikiem o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m  1.0	studnia  studnia	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNNR 4 1413-04	ST - 06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.  -2.0	0.5 m stud.  0.5 m stud.	  -2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-2.000</b>
72	Analiza własna	ST - 06	Dostawa i montaż oczyszczalni ścieków typu Bio-Hybryda 24000  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 7-28 0204-06	ST - 06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach betonowych o grub.do 10 cm  2.0	otw.  otw.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNNR 10 0101-03	ST - 06	Drenowanie niesystemstyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gruntach II-III kat.na głęb. 0.9 m. Rurociąg NPCW o śr. 11.0 cm  27.50+27.50	m  m	  55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>		<b>Instalacje elektryczna</b>			
<b>4.1</b>			<b>OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.4. 0701-03 1	ST - 07	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV  0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.3000	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.3000</b>
76	KNNR 5 d.4. 0706-01 1	ST - 07	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  2	m  m	  2.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.0000</b>
77	KNNR 5 d.4. 1001-01 1	ST - 07	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg słup 4m z oprawą 70W  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNNR 5 d.4. 0707-02 1	ST - 07	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YDY3x2.5mm <sup>2</sup>  3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
79	KNNR 5 d.4. 0707-01 1	ST - 07	Układanie bednarki o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie  3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNNR 5 d.4. 0702-03 1	ST - 07	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV  0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.2000	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.2000</b>
81	KNNR 5 d.4. 0104-01 1	ST - 07	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm  10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
82	KNNR 5-08 d.4. 0817-05 1	ST - 07	Uszczelnienie wylotu rur  6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
83	KNNR 5 d.4. 0726-05 1	ST - 07	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNNR 5 d.4. 1003-01 1	ST - 07	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika  4	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	KNNR 5 d.4. 1302-02 1	ST - 07	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy  2	odc.  odc.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
86	KNP 18 D13 d.4. 1346-12 1	ST - 07	Pomiar rezystancji uziemienia słupa linii elektroenergetycznej  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2</b>			<b>Zasiolanie Rozdz. "RO"</b>			
87	KNNR 5 d.4. 0404-01 2	ST - 08	-tablica licznikowa w obud SP260  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.4. 0404-01 2	ST - 08	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg rozdzielnia "RO" w obudowie na fun- damencie  1	szt.  szt.	  1.000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNNR 50-40-804	ST - 08	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
90	KNNR 5 0605-07	ST - 08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. I-II	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNNR 5 0701-03	ST - 08	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			6	m <sup>3</sup>	6.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.0000</b>
92	KNNR 5 0706-01	ST - 08	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
			20	m	20.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.0000</b>
93	KNNR 5 0705-01	ST - 08	Ułożenie rur osłonowych	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
94	KNNR 5 0707-01	ST - 08	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY4x6mm <sup>2</sup>	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
95	KNNR 5 0707-01	ST - 08	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNNR 5 0112-01	ST - 08	Rury instalacyjne o śr.do 28 mm w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
			1	m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNNR 5 0707-01	ST - 08	Układanie bednarki o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
98	KNNR 5 0702-03	ST - 08	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>		
			5	m <sup>3</sup>	5.0000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.0000</b>