

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Prace geodezyjne</b>			
1	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna prac budowlanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - kolektor zbiorczy</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
2	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0101-01Analogia	umocnione - koparka 0,60 m3			
		1073.22	m <sup>3</sup>	1073.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1073.220</b>
3	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0101-02Analogia	umocnione - koparka 0,60 m3			
		604.22	m <sup>3</sup>	604.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>604.220</b>
4	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0101-04Analogia	umocnione - koparka 0,60 m3			
		113.63	m <sup>3</sup>	113.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.630</b>
5	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0101-05Analogia	umocnione - koparka 0,60 m3			
		63.98	m <sup>3</sup>	63.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.980</b>
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.2.1	0501-01				
		775	m <sup>2</sup>	775.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>775.000</b>
7	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
d.2.1	0306-01	WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II			
		12+10	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8	KNR-W 2-18	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych	m		
d.2.1	0307-01	WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.I-II			
		10+14+6+6+10+10+19	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
9	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300	m		
d.2.1	0309-01	mm w rurach ochronnych			
		12+10+14+6+6+10+10+19	m	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
10	KNR 2-28	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm;	kpl.		
d.2.1	0405-04	rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;			
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości	m <sup>3</sup>		
d.2.1	0320-07	do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m			
		1829.85	m <sup>3</sup>	1829.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>1829.850</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
12	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2.2	0408-03				
		775	m	775.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>775.000</b>
13	KNR-W 2-15	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej	m		
d.2.2	0112-06	63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach			
		89	m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym	stud.		
d.2.2	0513-03	wykopie o głębok. 3m			
		37	stud.	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
15	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym	[0.5 m]		
d.2.2	0513-04	wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.		
		-25	[0.5 m]	-25.000	
			stud.		
				<b>RAZEM</b>	<b>-25.000</b>
16	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości	szt		
d.2.2	0527-01	ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm			
		72	szt	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Pompownia ścieków surowych</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	Kalkulacja d.2.3 własna	Zakup wraz z dostawą i montażem specjalistycznym elementów przepompowni ścieków surowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.2.3 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	Kalkulacja d.2.3 własna	Uruchomienie przepompowni ścieków 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>Instalacje elektryczne pompowni ścieków surowych</b>			
<b>2.4.1</b>		<b>Zasilanie kablowe nn przedlicznikowe</b>			
21	KNR 2-01 d.2.4.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR 2-01 d.2.4.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNR-W 5-10 d.2.4.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [A75] 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNR-W 5-10 d.2.4.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
25	KNR-W 5-10 d.2.4.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
26	KNR-W 5-10 d.2.4.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 4	m m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	E - 0510 4400- d.2.4.1 02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych 7	m m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
28	E - 0510 4400- d.2.4.1 06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych 3	m m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
29	KNR-W 5-10 d.2.4.1 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR-W 5-10 d.2.4.1 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia 3	kpl. kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR 5-08 d.2.4.1 0613-15	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiaacza o długości do 4.5 m; grunt kat. IV 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR 5-08 d.2.4.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR 5-08 d.2.4.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.2</b>		<b>Linia kablowa zalicznikowa nn YKY 5x10</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-01 d.2.4.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35	KNR 2-01 d.2.4.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
36	KNR-W 5-10 d.2.4.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
37	KNR-W 5-10 d.2.4.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
38	KNR-W 5-10 d.2.4.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39	E - 0510 4500- d.2.4.2 05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4.3</b>		<b>Montaż złącza kablowego ZK1P</b>			
40	E - 0510 0510- d.2.4.3 48-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 5-10 d.2.4.3 1106-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNR 5-08 d.2.4.3 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR 5-08 d.2.4.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>2.4.4</b>		<b>Linia kablowa oświetlenia terenu</b>			
44	KNR 2-01 d.2.4.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
45	KNR 2-01 d.2.4.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
46	KNR-W 5-10 d.2.4.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR-W 5-10 d.2.4.4 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR-W 5-10 d.2.4.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49	KNR-W 5-10 d.2.4.4 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR 2-01 d.2.4.4 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napiecia	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR-W 5-10 d.2.4.4 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNR-W 5-10 d.2.4.4 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5-10 d.2.4.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		7	m-1 przew	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
54	KNR-W 5-10 d.2.4.4 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	KNR-W 5-08 d.2.4.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
56	KNR-W 5-08 d.2.4.4 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	KNR-W 5-08 d.2.4.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
58	KNR-W 5-08 d.2.4.4 0403-01analogia	Montaż wyłącznika krzywkowego 500V 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4.5</b>		<b>Kanalizacja kablowa dla podłączeń kabli sygnałowych urządzeń oczyszczalni ścieków</b>			
59	KNR 2-01 d.2.4.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
60	KNR 2-01 d.2.4.5 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
61	KNR-W 5-10 d.2.4.5 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
62	KNR 5-08 d.2.4.5 0204-04	Wciąganie do rury drutu pilotującego fi16	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>2.4.6</b>		<b>Próby i pomiary pomontażowe</b>			
63	KNR-W 4-03 d.2.4.6 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	KNR-W 4-03 d.2.4.6 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
65	KNR-W 4-03 d.2.4.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - kolektor zbiorczy L1 S1.1-S1.5</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
66	KNR AT-11 d.3.1 0101-02Analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione - koparka 0,60 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
		397	m <sup>3</sup>	397.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0101-04Analogia	17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
68	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III umocnione - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0101-05Analogia	10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
69	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0501-01	263	m <sup>2</sup>	263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
70	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0320-01	397	m <sup>3</sup>	397.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>397.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
71	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.3.2	0408-03	263	m	263.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>263.000</b>
72	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.3.2	0513-03	5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.3.2	0513-04	-7	[0.5 m] stud.	-7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-7.000</b>
74	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
d.3.2	0527-01	9	szt	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>4</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - kolektor zbiorczy L3 S3.1 - S3.5</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
75	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0101-01Analogia	179	m <sup>3</sup>	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
76	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0101-02Analogia	311	m <sup>3</sup>	311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.000</b>
77	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0101-04Analogia	17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
78	KNR AT-11	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III umocnione - koparka 0,60 m3	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0101-05Analogia	10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.4.1	0501-01	179	m <sup>2</sup>	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
80	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
d.4.1	0320-01	311	m <sup>3</sup>	311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
81	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.4.2	0408-03	179	m	179.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>179.000</b>
82	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.4.2	0513-03	5	stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
83	KNR-W 2-18 d.4.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
84	KNR-W 2-18 d.4.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>5</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - kolektor zbiorczy L4 S4.1 - S4.5</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
85	KNR AT-11 d.5.1 0101-01Analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m3 198	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
86	KNR 2-18 d.5.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 115	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
87	KNR 2-01 d.5.1 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 198	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	198.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>198.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
88	KNR-W 2-18 d.5.2 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 115	m m	115.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115.000</b>
89	KNR-W 2-18 d.5.2 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
90	KNR-W 2-18 d.5.2 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-4.000</b>
91	KNR-W 2-18 d.5.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>6</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - kolektory boczne - do przyłączy</b>			
<b>6.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
92	KNR AT-11 d.6.1 0101-01Analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m3 11*1.0+19*1.4+56*1.5+16*1.62+14*1.58+13*1.55+16*1.66+12*1.45+20*1.5+32*1.52+18*1.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	336.330	
				<b>RAZEM</b>	<b>336.330</b>
93	KNR AT-11 d.6.1 0101-02 Analogia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnione - koparka 0,60 m3 5*1.3+36*1.3+6*1.3+21*1.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	89.450	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.450</b>
94	KNR 2-18 d.6.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 11+19+56+16+14+13+5+36+6+21+16+12+20+32+18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
95	KNR-W 2-18 d.6.1 0306-02	Przewierci o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
96	KNR-W 2-18 d.6.1 0309-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNR 2-28 d.6.1 0405-04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm; 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR 2-01 d.6.1 0320-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 336.33+89.45-3.14*0.2*0.2*295	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	388.728	
				<b>RAZEM</b>	<b>388.728</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>6.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
99 d.6.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		295	m	295.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.000</b>
100 d.6.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		23	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
101 d.6.2	KNR-W 2-18 0527-01Analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>7</b>		<b>Oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>7.1</b>		<b>Zakup wraz z dostawą elementów oczyszczalni ścieków</b>			
102 d.7.1	Kalkulacja własna	Zakup wraz z dostawą i montażem specjalistycznym elementów przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103 d.7.1	kalkulacja własna	Zakup i dostawa urządzeń oczyszczalni ścieków (osadnik wstępny, złożo biologiczne, studzienka SU2.9)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
104 d.7.2	KNNR 1 0212- 03	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		36.51*7.8*1.5	m <sup>3</sup>	427.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>427.167</b>
105 d.7.2	KNNR 1 0212- 04	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		36.51*7.8*1.41	m <sup>3</sup>	401.537	
				<b>RAZEM</b>	<b>401.537</b>
106 d.7.2	KNNR 1 0320- 02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczenie ręczne, grunt kat.III	m <sup>3</sup>		
		60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
107 d.7.2	KNNR 1 0214- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		786	m <sup>3</sup>	786.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>786.000</b>
108 d.7.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		30	m <sup>2</sup>	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
109 d.7.2	KNR 2-01 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		17.4	m <sup>3</sup>	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
110 d.7.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		8.5	m <sup>3</sup>	8.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.500</b>
<b>7.3</b>		<b>Osadnik wstępny - montaż</b>			
111 d.7.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1.92	m <sup>3</sup>	1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
112 d.7.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.219	t	0.219	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.219</b>
113 d.7.3	KNR-W 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa pod osadnik wstępny	m <sup>3</sup>		
		6.72	m <sup>3</sup>	6.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.720</b>
114 d.7.3	Kalkulacja własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		25.78	m <sup>2</sup>	25.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.780</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-31 d.7.3 0105-01 + KNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		19.2	m <sup>2</sup>	19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
116	KNR 7-28 d.7.3 0103-07	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> na śruby w fundamentach żelbetowych o głębokości do 40 cm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117	kalkulacja d.7.3 własna	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm -zestaw 8 śrub wraz z materiałem	zst.śr.		
		1	zst.śr.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	Kalkulacja d.7.3 własna	Osadnik wstępny V=15 m <sup>3</sup>	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.4</b>		<b>Złoże biologiczne - montaż</b>			
119	KNR 2-02 d.7.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		1.40	m <sup>3</sup>	1.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.400</b>
120	KNR-W 2-02 d.7.4 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.266	t	0.266	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.266</b>
121	kalkulacja d.7.4 własna	Izolacja pozioma z papy na łapiku - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		12.25	m <sup>2</sup>	12.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.250</b>
122	Kalkulacja d.7.4 własna	Fundament żelbetowy pod SU2,9	m <sup>3</sup>		
		5.780	m <sup>3</sup>	5.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.780</b>
123	Kalkulacja d.7.4 własna	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		9.525	m <sup>2</sup>	9.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.525</b>
124	Kalkulacja d.7.4 własna	Studzienka SU2,9 - montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR 2-02 d.7.4 1915-01analogia	Betonowanie fundamentu pod BIOLCERE B150	m <sup>3</sup>		
		0.88	m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
126	Kalkulacja d.7.4 własna	BIOCLERE B150 - montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.5</b>		<b>Instalacje technologiczne</b>			
127	KNR-W 2-18 d.7.5 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		2+6.75	m	8.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.750</b>
128	KNR-W 2-18 d.7.5 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		12.3	m	12.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.300</b>
129	KNR-W 2-18 d.7.5 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR-W 2-18 d.7.5 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-1	[0.5 m] stud.	-1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-1.000</b>
131	KNR-W 2-18 d.7.5 0527-01Analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	KNR-W 2-18 d.7.5 0527-01Analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 110 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR-W 2-18 d.7.5 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	KNR 7-08 d.7.5 0103-02Analogia	Montaż przepływomierza w studni betonowej	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.6</b>		<b>Przepompownia ścieków oczyszczonych</b>			
135	KNR-W 2-18 d.7.6 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR-W 2-18 d.7.6 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		1	[0.5 m] stud.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	Kalkulacja d.7.6 własna	Uruchomienie przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.7</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
138	KNR-W 2-18 d.7.7 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W 2-18 d.7.7 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czolowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłącz.		
		1	przyłącz.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	KNR-W 2-18 d.7.7 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr.50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE - z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR-W 2-18 d.7.7 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	Kalkulacja d.7.7 własna	Punkt czerpalny w gotowej studni betonowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.8</b>		<b>Montaż specjalistyczny i rozruch urządzeń oczyszczalni</b>			
143	Kalkulacja d.7.8 własna	Montaż specjalistyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	Kalkulacja d.7.8 własna	Rozruch urządzeń	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.9</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>7.9.1</b>		<b>Zasilanie kablowe nn przedlicznikowe</b>			
145	KNR 2-01 d.7.9.1 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
146	KNR 2-01 d.7.9.1 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
147	KNR-W 5-10 d.7.9.1 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [A75]	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148	KNR-W 5-10 d.7.9.1 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		94	m	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
149	KNR-W 5-10 d.7.9.1 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		47	m	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
150	KNR-W 5-10 d.7.9.1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
151	E 0510 4400- d.7.9.1 02	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
152	E 0510 4400- d.7.9.1 06	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
153	KNR-W 5-10 d.7.9.1 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNR-W 5-10 d.7.9.1 0803-04	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155	KNR 5-08 d.7.9.1 0613-15	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wstawienie do gotowego wykopu uziemiacza o długości do 4.5 m; grunt kat. IV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 5-08 d.7.9.1 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
157	KNR 5-08 d.7.9.1 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.9.2</b>		<b>Linia kablowa zalicznikowa nn YKY 5x10</b>			
158	KNR 2-01 d.7.9.2 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
159	KNR 2-01 d.7.9.2 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
160	KNR-W 5-10 d.7.9.2 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
161	KNR-W 5-10 d.7.9.2 0103-03	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
162	KNR-W 5-10 d.7.9.2 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163	E 0510 4500- d.7.9.2 05	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7.9.3</b>		<b>Montaż złącza kablowego ZK1P</b>			
164	E 0510 0510- d.7.9.3 48-06	Fundamenty z żywic poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m <sup>3</sup> ; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
165	KNR-W 5-10 d.7.9.3 1106-01	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR 5-08 d.7.9.3 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR 5-08 d.7.9.3 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>7.9.4</b>		<b>Linia kablowa oświetlenia terenu</b>			
168	KNR 2-01 d.7.9.4 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
169	KNR 2-01 d.7.9.4 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
170	KNR-W 5-10 d.7.9.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
171	KNR-W 5-10 d.7.9.4 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
172	KNR-W 5-10 d.7.9.4 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
173	KNR-W 5-10 d.7.9.4 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174	KNR 2-01 d.7.9.4 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m <sup>3</sup>		
		0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
175	KNR-W 5-10 d.7.9.4 0709-03	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR-W 5-10 d.7.9.4 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNR-W 5-10 d.7.9.4 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		7	m-1 przew	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
178	KNR-W 5-10 d.7.9.4 1005-02	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
179	KNR-W 5-08 d.7.9.4 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNR-W 5-08 d.7.9.4 0613-06	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pograżenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR-W 5-08 d.7.9.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182	KNR-W 5-08 d.7.9.4 0403-01analogia	Montaż wyłącznika krzywkowego 500V 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.9.5</b>		<b>Próby i pomiary pomontażowe</b>			
183	KNR-W 4-03 d.7.9.5 1203-02	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
184	KNR-W 4-03 d.7.9.5 1203-03	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
185	KNR-W 4-03 d.7.9.5 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8</b>		<b>Próby szczelności</b>			
186	KNR-W 2-18 d.8 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		48	odc. -1 prób.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
<b>9</b>		<b>Drogi</b>			
187	KNNR 1 0213- d.9 01	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		$((5.23+7)*18.81-0.5*(3.14*7)^2+(36.51-7-5.23+41)*3.5)*0.4$	m <sup>3</sup>	86.786	
				<b>RAZEM</b>	<b>86.786</b>
188	Kalkulacja d.9 własna	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm	m <sup>2</sup>		
		114.46	m <sup>2</sup>	114.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.460</b>
189	KNNR 6 0403- d.9 03Analogia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		11+11+5.23*2+18.81+45+45+17+12	m	170.270	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.270</b>
190	KNNR 6 0307- d.9 02	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem	m <sup>2</sup>		
		114.46	m <sup>2</sup>	114.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>114.460</b>
<b>10</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
191	KNNR 2 1601- d.10 02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		125.94*0.8	m	100.752	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.752</b>
192	KNNR 2 1602- d.10 02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		7.5+7.8+36.51+36.51+18.81+18.81	m	125.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.940</b>
193	KNR 2-02 d.10 1807-03	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
194	KNR 2-02 d.10 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11</b>		<b>Prace porządkowe</b>			
195	Kalkulacja d.11 własna	Porządkowanie i obsianie terenu oczyszczalni	m <sup>2</sup>		
		686	m <sup>2</sup>	686.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>686.000</b>