

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 d.2. 0101-01Ana- 1 logia	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>		
		239.4	m <sup>3</sup>	239.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.400</b>
3	KNR AT-11 d.2. 0101-02Ana- 1 logia	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>		
		140.6	m <sup>3</sup>	140.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.600</b>
4	KNR AT-11 d.2. 0101-04Ana- 1 logia	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>		
		17	m <sup>3</sup>	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	KNR AT-11 d.2. 0101-05Ana- 1 logia	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>		
		10	m <sup>3</sup>	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>		
		248	m <sup>2</sup>	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
7	KNR 2-01 d.2. 0320-01 1	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>		
		239.4	m <sup>3</sup>	239.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.400</b>
8	KNR 2-01 d.2. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
		109.4	m <sup>3</sup>	109.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>109.400</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
9	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		248	m	248.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.000</b>
10	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		7	stud.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
11	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-21	[0.5 m] stud.	-21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-21.000</b>
12	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2.3</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni drogowej</b>			
13	KNNR 6 d.2. 0202-08Ana- 3 logia	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 16 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		288	m <sup>2</sup>	288.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - kolektory boczne - do przyłączy</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR AT-11 d.3. 0101-01Ana- 1 logia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m3 130/97*(107-19)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 117.938	 117.938
				<b>RAZEM</b>	<b>117.938</b>
15	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 107-19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 88.000	 88.000
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
16	KNR 2-01 d.3. 0320-01 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m 127/97*(107-19)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115.216	 115.216
				<b>RAZEM</b>	<b>115.216</b>
<b>3.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
17	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 81-19	m m	 62.000	 62.000
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
18	KNR-W 2-18 d.3. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 26	m m	 26.000	 26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
19	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 5	szt szt	 5.000	 5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>		<b>Oczyszczalnia ścieków</b>			
<b>4.1</b>		<b>Zakup wraz z dostawą elementów oczyszczalni ścieków</b>			
20	kalkulacja d.4. własna 1	Zakup i dostawa urządzeń oczyszczalni ścieków (osadnik wstępny, złożo biologiczne, studzienka SU2.0) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
21	KNNR 1 d.4. 0212-03 2	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II 110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 110.000	 110.000
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
22	KNNR 1 d.4. 0212-04 2	Wykopy jamiste o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 170	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 170.000	 170.000
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
23	KNNR 1 d.4. 0320-02 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżyneryjnych przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III 60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 60.000	 60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
24	KNNR 1 d.4. 0214-02 2	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 201	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 201.000	 201.000
				<b>RAZEM</b>	<b>201.000</b>
25	KNR AT-11 d.4. 0101-01 2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 17.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 17.400	 17.400
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
26	KNR AT-11 d.4. 0101-02 2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3 10.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.200	 10.200
				<b>RAZEM</b>	<b>10.200</b>
27	KNR 2-18 d.4. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 2-01 d.4. 0320-01 2	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>		
		17.4	m <sup>3</sup>	17.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.400</b>
29	KNR 2-01 d.4. 0320-02 2	Zасыpywanie 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>4.3</b>		<b>Osadnik wstępny - montaż</b>			
30	KNR 19-01 d.4. 0204-09 3	Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej żwirowej kl. B 20	m <sup>3</sup>		
		14.81	m <sup>3</sup>	14.810	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.810</b>
31	KNR 2-02 d.4. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.696	m <sup>3</sup>	0.696	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.696</b>
32	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.081	t	0.081	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.081</b>
33	KNR-W 2-02 d.4. 0205-01 3	Płyta fundamentowa żelbetowa pod osadnik wstępny	m <sup>3</sup>		
		1.74	m <sup>3</sup>	1.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.740</b>
34	Kalkulacja d.4. własna 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		8.02	m <sup>2</sup>	8.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.020</b>
35	KNR 2-31 d.4. 0105-01 + 3 KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15cm po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		6.96	m <sup>2</sup>	6.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.960</b>
36	KNR 7-28 d.4. 0103-07 3	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w fundamentach żelbetowych o głębokości do 40 cm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	kalkulacja d.4. własna 3	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm -zestaw 6 śrub wraz z materiałem	zst.śr.		
		1	zst.śr.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	Kalkulacja d.4. własna 3	Osadnik wstępny V=2 m3 - montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.4</b>		<b>Złoże biologiczne - montaż</b>			
39	KNR 2-02 d.4. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		0.8	m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
40	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.163	t	0.163	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.163</b>
41	kalkulacja d.4. własna 4	Izolacja pozioma z papy na lapiku - dwie warstwy	m <sup>2</sup>		
		6.25	m <sup>2</sup>	6.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.250</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
42	Kalkulacja d.4. własna 4	Fundament żelbetowy pod SU2,0 2.413	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2.413	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.413</b>
43	Kalkulacja d.4. własna 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy 6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	Kalkulacja d.4. własna 4	Studzienka SU2,0 - montaż 1	kpl kpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 2-02 d.4. 1915-01ana- 4 logia	Betonowanie fundamentu pod BIOLCERE B30 0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
46	Kalkulacja d.4. własna 4	BIOCLERE B30 - montaż 1	kpl kpl		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.5</b>		<b>Instalacje technologiczne</b>			
47	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 16.2	m m		
				16.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.200</b>
48	KNR-W 2-18 d.4. 0408-01 5	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 6.9	m m		
				6.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.900</b>
49	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 5	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	stud. stud.		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR-W 2-18 d.4. 0513-04 5	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>
51	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01Ana- 5 logia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 3	szt szt		
				3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01Ana- 5 logia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 110 mm 1	szt szt		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 2-18 d.4. 0517-01 5	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 2	szt szt		
				2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR 7-08 d.4. 0103-02Ana- 5 logia	Montaż przepływomierza w studni betonowej 1	ukl. ukl.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.6</b>		<b>Przyłącze wodociągowe</b>			
55	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 6	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR-W 2-18 d.4. 0801-02 6	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>
57	KNR-W 2-18 d.4. 0808-01 6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przyłąc.		
		1	przyłąc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR-W 2-18 d.4. 0210-01 6	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>
59	KNR-W 2-18 d.4. 0219-03 6	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	Kalkulacja d.4. własna 6	Punkt czerpalny w gotowej studni betonowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.7</b>		<b>Montaż specjalistyczny i rozruch urządzeń oczyszczalni</b>			
61	Kalkulacja d.4. własna 7	Montaż specjalistyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	Kalkulacja d.4. własna 7	Rozruch urządzeń	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.8</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>			
<b>4.8.1</b>		<b>Zasilanie kablowe nn przedlicznikowe</b>			
63	KNR 2-01 d.4. 0701-02 8.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64	KNR 2-01 d.4. 0704-02 8.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
65	KNR-W 5-10 d.4. 0303-01 8.1	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>
66	KNR-W 5-10 d.4. 0301-01 8.1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		52	m	52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
67	KNR-W 5-10 d.4. 0103-02 8.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		26	m	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
68	KNR-W 5-10 d.4. 0114-02 8.1	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>
69	E 0510 d.4. 4400-02 8.1	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>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	E 0510 d.4. 4400-06 8.1	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>
71	KNR-W 5-10 d.4. 0601-10 8.1	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>
72	KNR-W 5-10 d.4. 0803-04 8.1	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
73	KNR 5-08 d.4. 0613-15 8.1	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>
74	KNR 5-08 d.4. 0608-07 8.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
75	KNR 5-08 d.4. 0617-01 8.1	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>4.8.</b>	<b>2</b>	<b>Linia kablowa zalicznikowa nn YKY 5x10</b>			
76	KNR 2-01 d.4. 0701-02 8.2	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNR 2-01 d.4. 0704-02 8.2	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
78	KNR-W 5-10 d.4. 0301-01 8.2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
79	KNR-W 5-10 d.4. 0103-03 8.2	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR-W 5-10 d.4. 0114-03 8.2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
81	E 0510 d.4. 4500-05 8.2	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>4.8.</b>	<b>3</b>	<b>Montaż złącza kablowego ZK1P</b>			
82	E 0510 d.4. 0510-48-06 8.3	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>
83	KNR-W 5-10 d.4. 1106-01 8.3	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
84	KNR 5-08 d.4. 0613-06 8.3	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>
85	KNR 5-08 d.4. 0611-05 8.3	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>4.8.</b>		<b>Linia kablowa oświetlenia terenu</b>			
<b>4</b>					
86	KNR 2-01 d.4. 0701-02 8.4	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>
87	KNR 2-01 d.4. 0704-02 8.4	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>
88	KNR-W 5-10 d.4. 0301-01 8.4	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>
89	KNR-W 5-10 d.4. 0103-01 8.4	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>
90	KNR-W 5-10 d.4. 0114-01 8.4	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>
91	KNR-W 5-10 d.4. 0601-05 8.4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu 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>
92	KNR 2-01 d.4. 0707-02 8.4	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>
93	KNR-W 5-10 d.4. 0709-03 8.4	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>
94	KNR-W 5-10 d.4. 1001-04 8.4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	KNR-W 5-10 d.4. 1004-01 8.4	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>
96	KNR-W 5-10 d.4. 1005-02 8.4	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp rtęciowych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 8.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98	KNR-W 5-08 d.4. 0613-06 8.4	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>
99	KNR-W 5-08 d.4. 0608-07 8.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
100	KNR-W 5-08 d.4. 0403-01ana- 8.4 logia	Montaż wyłącznika krzywkowego 500V 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.8.</b>		<b>Kanalizacja kablowa dla podłączeń kabli sygnałowych urządzeń oczyszczalni ścieków</b>			
<b>5</b>					
101	KNR 2-01 d.4. 0701-02 8.5	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>
102	KNR 2-01 d.4. 0704-02 8.5	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>
103	KNR-W 5-10 d.4. 0303-01 8.5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
104	KNR 5-08 d.4. 0204-04 8.5	Wciąganie do rury drutu pilotującego fi16	m		
		18	m	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4.8.</b>		<b>Próby i pomiary pomontażowe</b>			
<b>6</b>					
105	KNR-W 4-03 d.4. 1203-02 8.6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	KNR-W 4-03 d.4. 1203-03 8.6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	KNR-W 4-03 d.4. 1205-01 8.6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4.9</b>		<b>Drogi</b>			
108	KNNR 1 d.4. 0213-01 9	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		58.63	m <sup>3</sup>	58.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.630</b>
109	Kalkulacja d.4. włansa 9	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm	m <sup>2</sup>		
		146.58	m <sup>2</sup>	146.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.580</b>
110	KNNR 6 d.4. 0403-03Ana- 9 logia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		80.3	m	80.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.300</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 6 d.4. 0307-02 9	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem  146.58	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  146.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.580</b>
<b>4.10</b>		<b>Ogrodzenie</b>			
112	KNNR 2 d.4. 1601-02 10	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m  28	m  m	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
113	KNNR 2 d.4. 1602-02 10	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów  54	m  m	  54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
114	KNR 2-02 d.4. 1807-03 10	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
115	KNR 2-02 d.4. 1808-08 10	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  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>		<b>Kanalizacja sanitarna - odprowadzenie ścieków oczyszczonych</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
116	KNR AT-11 d.5. 0101-01Ana- 1 logia	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m <sup>3</sup>  34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
117	KNR AT-11 d.5. 0101-02Ana- 1 logia	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>  20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
118	KNR-W 2-18 d.5. 0306-01 1	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250mm w gruntach kat.I-II  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
119	KNR-W 2-18 d.5. 0309-01 1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych  6	m  m	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
120	KNR 2-28 d.5. 0405-04 1	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>
121	KNR 2-18 d.5. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  27	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
122	KNR 2-01 d.5. 0320-01 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m  34	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
123	KNR 2-01 d.5. 0320-02 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m  20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>5.2</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>			
124	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm  27	m  m	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125	KNR-W 2-18 d.5. 0513-03 2	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>
126	KNR-W 2-18 d.5. 0513-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-3	[0.5 m] stud.	-3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
127	KNR-W 2-18 d.5. 0527-01 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>6</b>		<b>Próby szczelności</b>			
128	KNR-W 2-18 d.6 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.		
		3		3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7</b>		<b>Wylot ścieków do rzeki Nurzec</b>			
129	KNR-W 2-01 d.7 0109-02	Ręczne ścinanie i karczowanie zagajników średniej gęstości	ha		
		0.02	ha	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
130	KNR-W 2-01 d.7 0310-02ana- logia	Wykopy liniowe pod narzut kamienny	m <sup>3</sup>		
		3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
131	KNR 19-01 d.7 0204-09	Mechaniczne przygotowanie mieszanki betonowej żwirowej kl. B 20	m <sup>3</sup>		
		0.51	m <sup>3</sup>	0.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.510</b>
132	kalkulacja d.7 własna	Ściana oporowa - wylot ścieków umocnionych	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
133	kalkulacja d.7 własna	Podsypka filtracyjna wykonana z gotowego kruszywa w gotowym suchym wykopie	m <sup>3</sup>		
		1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
134	Kalkulacja d.7 własna	Wykonanie narzutu kamiennego	m <sup>2</sup>		
		7.5	m <sup>2</sup>	7.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
<b>8</b>		<b>Prace porządkowe</b>			
135	Kalkulacja d.8 własna	Porządkowanie i obsianie terenu oczyszczalni	m		
		560	m	560.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>560.000</b>