

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace geodezyjne			
1	Kalkulacja d.1 własna	Obsługa geodezyjna prac budowlanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Kanalizacja sanitarna - kolektor zbiorczy			
2.1		Zdjęcie nawierzchni jezdni			
2	KNR 2-31 d.2. 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamyka o grubości 15 cm	m ²		
1		478*1.1	m ²	525.800	
				RAZEM	525.800
2.2		Roboty ziemne			
3	KNR 2-01 d.2. 0607-02	Igłofiltr o śr.do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębok.do 6 m	szt.		
2		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR AT-11 d.2. 0101-01Ana- 2 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 ³		
		1.5*28*1+1.5*154*1+1.5*46	m ³	342.000	
				RAZEM	342.000
5	KNR AT-11 d.2. 0101-02Ana- 2 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 ³		
		(1.95-1.5)*46*1+(2.49-1.5)*154*1+(2.0-1.5)*88*1	m ³	217.160	
				RAZEM	217.160
6	KNR AT-11 d.2. 0102-01 Ana- 2 logia	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione" - koparka 0,60 m3	m ³		
		1.5*81*1+1.5*109*1	m ³	285.000	
				RAZEM	285.000
7	KNR AT-11 d.2. 0102-02Ana- 2 logia	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III umocnienie" - koparka 0,60 m3	m ³		
		(3.87-1.5)*109*1+(2.76-1.5)*81*1	m ³	360.390	
				RAZEM	360.390
8	KNR AT-11 d.2. 0101-04Ana- 2 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 ³		
		1.5*1.5*1.5*12+1.15*1.5*1.5+1.5*1.5*1.20	m ³	45.788	
				RAZEM	45.788
9	KNR AT-11 d.2. 0101-05Ana- 2 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 ³		
		1.5*1.5*((2.03-1.5)+(2.45-1.5)+(2.75-1.5)+(2.56-1.5)+(2.67-1.5)+(2.71-1.5)+(2.57-1.5)+(2.07-1.5)+(2.28-1.5)+(1.75-1.5)+(1.99-1.5))	m ³	20.993	
				RAZEM	20.993
10	KNR AT-11 d.2. 0102-04 2	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
		1.5*1.5*7	m ³	15.750	
				RAZEM	15.750
11	KNR AT-11 d.2. 0102-05 2	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m3	m ³		
		1.5*1.5*((2.91-1.5)+(3.81-1.5)+(4.25-1.5)+(4.56-1.5)+(3.8-1.5)+(2.97-1.5)+(2.9-1.5))	m ³	33.075	
				RAZEM	33.075
12	KNR 2-18 d.2. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		323+155	m ²	478.000	
				RAZEM	478.000
13	KNR 2-01 d.2. 0320-07 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(342+217.16+285+360.39+45.788+20.992+15.75+33.075)-3.14*0.2*0.2*478	m ³	1260.118	
				RAZEM	1260.118
2.3		Roboty instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR-W 2-18 d.2. 0408-03 3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 478	m m		
				478.000	
				RAZEM	478.000
15	KNR-W 2-18 d.2. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 18	stud. stud.		
				18.000	
				RAZEM	18.000
16	KNR-W 2-18 d.2. 0513-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -10	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				-10.000	
				RAZEM	-10.000
17	KNR-W 2-18 d.2. 0527-01 3	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 34	szt szt		
				34.000	
				RAZEM	34.000
2.4		Odtworzenie nawierzchni drogowej			
18	KNR 2-31 d.2. 0114-07 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 478*1.1	m ² m ²		
				525.800	
				RAZEM	525.800
19	KNR 2-31 d.2. 0205-03 4	Nawierzchnia z brukowca z kamienia łamanego o wym. 16-20 cm 478*1.1	m ² m ²		
				525.800	
				RAZEM	525.800
3		Kanalizacja sanitarna - kolektory boczne - do przyłączy			
3.1		Roboty ziemne			
20	KNR AT-11 d.3. 0101-01Analogia 1	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II umocnione - koparka 0,60 m ³ 1.2*5*1+1.4*21*1+1.3*22*1+1.3*10*1+1.7*48*1+1.34*16*1+1.15*11*1+1.8*23*1+1.3*14*1+2*7*1+1.15*8*1+1.3*8*1+1.3*26*1	m ³ m ³		
				319.690	
				RAZEM	319.690
21	KNR 2-18 d.3. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5+21+22+10+48+16+11+23+14+7+8+8+26	m ² m ²		
				219.000	
				RAZEM	219.000
22	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 319.69-3.14*0.2*0.2*219	m ³ m ³		
				292.184	
				RAZEM	292.184
3.2		Roboty instalacyjne			
23	KNR-W 2-18 d.3. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 219	m m		
				219.000	
				RAZEM	219.000
24	KNR-W 2-18 d.3. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 13	szt szt		
				13.000	
				RAZEM	13.000
25	KNR-W 2-18 d.3. 0527-01Analogia 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm 12	szt szt		
				12.000	
				RAZEM	12.000
4		Oczyszczalnia ścieków			
4.1		Zakup wraz z dostawą elementów oczyszczalni ścieków			
26	kalkulacja d.4. własna 1	Zakup i dostawa urządzeń oczyszczalni ścieków (osadnik wstępny, złożo biologiczne, studzienka SU2.0) 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	Kalkulacja d.4. własna 1	Zakup wraz z dostawą i montażem specjalistycznym elementów przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		Roboty ziemne			
28	Kalkulacja d.4. własna 2	Zakup wraz z dostawą gruntu na nasyp ziemny	m ³		
		2310	m ³	2310.000	
				RAZEM	2310.000
29	KNR-W 2-01 d.4. 0116-01 2	Przygotowanie podłoża pod nasypy przez zaoranie pługiem ciągnikowym	m ²		
		1010	m ²	1010.000	
				RAZEM	1010.000
30	KNR 2-01 d.4. 0235-05 2	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		2370.7	m ³	2370.700	
				RAZEM	2370.700
31	KNR 2-01 d.4. 0236-03 2	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2370.7	m ³	2370.700	
				RAZEM	2370.700
32	KNNR 1 d.4. 0320-02 2	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wys. zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat.III	m ³		
		130	m ³	130.000	
				RAZEM	130.000
33	KNR 2-18 d.4. 0501-01 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		22.31	m ²	22.310	
				RAZEM	22.310
34	KNR 2-14 d.4. 0213-01 2 z.sz.2.9. 9906 Analo- gia	Wbijanie stalowych ścianek szczelnych z grodzic 'GZ-4' z łądu, rusztowania lub pomostu w grunt kat. I-II na głębokość 4 m - do 49 m ścianki w jednym miejscu	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
35	KNR 2-14 d.4. 0703-01 2	Narzut z kamienia łamanego o masie do 500 kg na skarpach wykonywany z łądu	m ³		
		100	m ³	100.000	
				RAZEM	100.000
4.3		Przepompownia ścieków			
36	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.4. 0513-04 3	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	
				RAZEM	3.000
38	Kalkulacja d.4. własna 3	Uruchomienie przepompowni ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.4		Osadnik wstępny - montaż			
39	KNR 2-02 d.4. 1101-01 4	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		1.04	m ³	1.040	
				RAZEM	1.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.121	t	0.121	
				RAZEM	0.121
41	KNR-W 2-02 d.4. 0205-01 4	Płyta fundamentowa żelbetowa pod osadnik wstępny	m ³		
		2.6	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
42	Kalkulacja d.4. własna 4	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m ²		
		14.00	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNR 2-31 d.4. 0105-01 + 4 KNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15cm po zagęszczeniu	m ²		
		10.4	m ²	10.400	
				RAZEM	10.400
44	KNR 7-28 d.4. 0103-07 4	Wykucie otworów o powierzchni do 0.05 m2 na śruby w fundamentach żelbetowych o głębokości do 40 cm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
45	kalkulacja d.4. własna 4	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach o głębokości do 40 cm -zestaw 6 śrub wraz z materiałem	zst.śr.		
		1	zst.śr.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	Kalkulacja d.4. własna 4	Osadnik wstępny V=6 m3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.5		Złoże biologiczne - montaż			
47	KNR 2-02 d.4. 1101-01 5	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
48	KNR-W 2-02 d.4. 0259-02 5	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		0.163	t	0.163	
				RAZEM	0.163
49	kalkulacja d.4. własna 5	Izolacja pozioma z papy na lapiku - dwie warstwy	m ²		
		6.25	m ²	6.250	
				RAZEM	6.250
50	Kalkulacja d.4. własna 5	Fundament żelbetowy pod SU2,0	m ³		
		2.413	m ³	2.413	
				RAZEM	2.413
51	Kalkulacja d.4. własna 5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - dwie warstwy	m ²		
		6	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
52	Kalkulacja d.4. własna 5	Studzienka SU2,0 - montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-02 d.4. 1915-01ana- 5 logia	Betonowanie fundamentu pod BIOLCERE B65	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	Kalkulacja d.4. własna 5	BIOCLERE B65 - montaż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.6		Przyłącze wodociągowe			
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	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-18 d.4. 0808-01 6	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 50 mm (nakłady na 1 przyłącze)	przy- łącz.		
		1	przy- łącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
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	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2-18 d.4. 0219-03 6	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	Kalkulacja d.4. własna 6	Punkt czerpalny w gotowej studni betonowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4.7		Instalacje technologiczne			
61	KNR-W 2-18 d.4. 0408-02 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		7.05	m	7.050	
				RAZEM	7.050
62	KNR-W 2-18 d.4. 0408-01 7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		9.65	m	9.650	
				RAZEM	9.650
63	Kalkulacja d.4. własna 7	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5.40	m	5.400	
				RAZEM	5.400
64	KNR-W 2-18 d.4. 0513-03 7	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 2-18 d.4. 0513-04 7	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	
				RAZEM	-3.000
66	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01Ana- 7 logia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 160 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNR-W 2-18 d.4. 0527-01Ana- 7 logia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 110 mm	szt		
		2.	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-18 d.4. 0517-01 7	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 7-08 d.4. 0103-02Ana- 7 logia	Montaż przepływomierza w studni betonowej	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.8		Montaż specjalistyczny i rozruch urządzeń oczyszczalni			
70	Kalkulacja d.4. własna 8	Montaż specjalistyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71	Kalkulacja d.4. własna 8	Rozruch urządzeń	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9		Instalacje elektryczne			
4.9.		Zasilanie kablowe nn przedlicznikowe			
1					
72	KNR 2-01 d.4. 0701-02 9.1	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
73	KNR 2-01 d.4. 0704-02 9.1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
74	KNR-W 5-10 d.4. 0303-01 9.1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie [A75]	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 5-10 d.4. 0301-01 9.1	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
76	KNR 2-01 d.4. 0310-02 9.1	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR 2-01 d.4. 0320-02 9.1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		9	m ³	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNR-W 5-10 d.4. 0306-01 9.1	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 100 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
79	KNR-W 5-10 d.4. 0103-02 9.1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR-W 5-10 d.4. 0114-02 9.1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
81	E 0510 d.4. 4400-02 9.1	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych bezpośrednio do słupa na słupach betonowych	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82	E 0510 d.4. 4400-06 9.1	Układanie kabli energetycznych o masie do 1 kg wciąganych do rur osłonowych mocowanych do słupa na słupach betonowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 5-10 d.4. 0601-10 9.1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNR-W 5-10 d.4. 0803-04 9.1	Montaż z wejściem na słup odgromników dla linii niskiego napięcia	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
85	KNR 5-08 d.4. 0613-15 9.1	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	
				RAZEM	1.000
86	KNR 5-08 d.4. 0608-07 9.1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
87	KNR 5-08 d.4. 0617-01 9.1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9.	2	Linia kablowa zalicznikowa nn YKY 5x10			
88	KNR 2-01 d.4. 0701-02 9.2	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	
				RAZEM	5.000
89	KNR 2-01 d.4. 0704-02 9.2	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	
				RAZEM	5.000
90	KNR-W 5-10 d.4. 0301-01 9.2	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
91	KNR-W 5-10 d.4. 0103-03 9.2	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	
				RAZEM	5.000
92	KNR-W 5-10 d.4. 0114-03 9.2	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	
				RAZEM	5.000
93	E 0510 d.4. 4500-05 9.2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV 5-żyłowych o przekroju żył do 16 mm ² o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4.9.	3	Montaż złącza kablowego ZK1P			
94	E 0510 d.4. 0510-48-06 9.3	Fundamenty z żywicy poliestrowych pod rozdzielnice o obj. w wykopie do 0,25 m ³ ; grunt kat III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR-W 5-10 d.4. 1106-01 9.3	Montaż złącza kablowo-pomiarowego ZK1P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 5-08 d.4. 0613-06 9.3	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	
				RAZEM	1.000
97	KNR 5-08 d.4. 0611-05 9.3	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4.9.		Linia kablowa oświetlenia terenu			
4					
98	KNR 2-01 d.4. 0701-02 9.4	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	
				RAZEM	5.000
99	KNR 2-01 d.4. 0704-02 9.4	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	
				RAZEM	5.000
100	KNR-W 5-10 d.4. 0301-01 9.4	Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
101	KNR-W 5-10 d.4. 0103-01 9.4	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	
				RAZEM	6.000
102	KNR-W 5-10 d.4. 0114-01 9.4	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	
				RAZEM	2.000
103	KNR-W 5-10 d.4. 0601-05 9.4	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR 2-01 d.4. 0707-02 9.4	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia	m ³		
		0.9	m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
105	KNR-W 5-10 d.4. 0709-03 9.4	Mechaniczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 480 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-10 d.4. 1001-04 9.4	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 5-10 d.4. 1004-01 9.4	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m-1 przew		
		7	m-1 przew	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNR-W 5-10 d.4. 1005-02 9.4	Montaż na niezamontowanym wysięgniku opraw do lamp ręciovych (1 lampa w oprawie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5-08 d.4. 0407-01 9.4	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR-W 5-08 d.4. 0613-06 9.4	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - głębokość pogrążenia uziomu do 4.5 m - grunt kat. III	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 5-08 d.4. 0608-07 9.4	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm ²	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
112	KNR-W 5-08 d.4. 0403-01ana- 9.4 logia	Montaż wyłącznika krzywkowego 500V 25A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4.9.	5	Kanalizacja kablowa dla połączeń kabli sygnałowych urządzeń oczyszczalni ścieków			
113	KNR 2-01 d.4. 0701-02 9.5	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	
				RAZEM	18.000
114	KNR 2-01 d.4. 0704-02 9.5	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	
				RAZEM	18.000
115	KNR-W 5-10 d.4. 0303-01 9.5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
116	KNR 5-08 d.4. 0204-04 9.5	Wciąganie do rury drutu pilotującego fi16	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
4.9.	6	Próby i pomiary pomontażowe			
117	KNR-W 4-03 d.4. 1203-02 9.6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
118	KNR-W 4-03 d.4. 1203-03 9.6	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 4-03 d.4. 1205-01 9.6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
4.10		Drogi			
120	KNNR 1 d.4. 0213-01 10	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III	m ³		
		58.63	m ³	58.630	
				RAZEM	58.630
121	Kalkulacja d.4. włansa 10	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.25 cm	m ²		
		144.8	m ²	144.800	
				RAZEM	144.800
122	KNNR 6 d.4. 0403-03Ana- 10 logia	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNNR 6 d.4. 0307-02 10	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem 144.8	m ² m ²	 144.800	
				RAZEM	144.800
4.11		Ogrodzenie			
124	KNNR 2 d.4. 1601-02 11	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m 86/2	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
125	KNNR 2 d.4. 1602-02 11	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów 27.73+10.5+11.65+18.8+17.75	m m	 86.430	
				RAZEM	86.430
126	KNR 2-02 d.4. 1807-03 11	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe z fundamentami betonowe 40x40 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
127	KNR 2-02 d.4. 1808-08 11	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	
				RAZEM	1.000
5		Kanalizacja sanitarna - odprowadzenie ścieków oczyszczonych			
5.1		Roboty instalacyjne			
128	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
129	KNR-W 2-18 d.5. 0527-01 1	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6		Próby szczelności			
130	KNR-W 2-18 d.6 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 12	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7		Wylot ścieków do rzeki Nurzec			
131	KNR 2-11 d.7 0208-01	Budowle o obj. do 1.0 m3 elementy betonowe 3	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNR 2-14 d.7 0101-01 z.sz.2.14. 9904-2	Wbijanie pali drewnianych z łądu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. I-II - ilość elementów 11-20 56	szt. szt.	 56.000	
				RAZEM	56.000
133	Kalkulacja d.7 własna	Układanie płyt żelbetowych ażurowych o powierzchni 1 szt.do 1 m2 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
8		Prace porządkowe			
134	Kalkulacja d.8 własna	Porządkowanie i obsianie terenu oczyszczalni 1560	m m	 1560.000	
				RAZEM	1560.000