

PRZEDMIAR

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ŚWIATŁOWÓD ZEWNĘTRZNY			
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	21	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
2	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2	prze-		
d.1	0312-11	cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	pus-	4.000	
		4	pus-		
				RAZEM	4.000
3	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie	m		
d.1	S.A.-040	warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1			
	0103-01	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
4	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen-	stud.		
d.1	0401-03	towych w gruncie kat. IV			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	ZN-97/TP	Ręczne sprawdzenie drożności wolnych otworów kanalizacji pierwotnej	m		
d.1	S.A.-039				
	0201-01	200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
6	ZN-97/TP	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.	m		
d.1	S.A.-040	do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej			
	0503-06	280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
2		PUNKT DYSTRYBUCYJNY PD1			
7	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.2	0109-01	19"			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.2	0109-03	19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port			
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.2	0104-02	48			
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
10	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.2	0109-01	19"			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.2	0109-03	19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port			
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNR AT-14	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.2	0104-02	48			
			szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
13	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SFP wielomodowa	kpl.		
d.2	0110-08	4			
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SFP wielomodowa	kpl.		
d.2	0110-08	3			
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		PUNKT DYSTRYBUCYJNY PD3			
15	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
d.3	0110-01	1			
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AT-14	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości	kpl.		
d.3	0110-16	33U-42U			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.3	0109-01	19"			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach	szt.		
d.3	0109-03	19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNR AT-14 d.3 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Organizator kabli 1U 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
20	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patchpanel telefoniczny 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AT-14 d.3 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SFP wielomodowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AT-14 d.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 120	kpl. kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNR AT-14 d.3 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.3 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik główny izolacyjny 40A dwupolowy 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0407-02	Ogranicznik przepięć typu 2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0407-02	Moduł bezpiecznikowy 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.3 0407-02	Lampka sygnalizacyjna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C20A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.3 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C16A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0407-04	Przełącznik 3-biegunowy - SIRCO M 25/M1 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6A 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
35	KNNR 5 d.3 0407-03	Montaż aparatury modułowej (2-polowej) - Gniazdo serwisowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - Obudowa 4U z szyną DIN-TH35-24×S do szaf RACK 19 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR AT-14 d.3 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - Obudowa - panel dystrybucji napięć 24×S do szaf RACK 19 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR AT-14 d.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AT-14 d.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - bateria zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AT-14 d.3 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		PUNKT DYSTRYBUCYJNY PD4			
41	KNR AT-14 d.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR AT-14 d.4 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR AT-14 d.4 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-14 d.4 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45	KNR AT-14 d.4 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Organizator kabli 1U	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
46	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patchpanel telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SFP wielomodowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR AT-14 d.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				RAZEM	120.000
51	KNR AT-14 d.4 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik główny izolacyjny 40A dwupolowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.4 0407-02	Ogranicznik przepięć typu 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.4 0407-02	Moduł bezpiecznikowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.4 0407-02	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C20A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
58	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C16A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
59	KNNR 5 d.4 0407-04	Przełącznik 3-biegunowy - SIRCO M 25/M1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
60	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6A 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
61	KNNR 5 d.4 0407-03	Montaż aparatury modułowej (2-polowej) - Gniazdo serwisowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
62	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - Obudowa 4U z szyną DIN-TH35-24xS do szaf RACK 19 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
63	KNR AT-14 d.4 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - Obudowa - panel dystrybucji napięć 24xS do szaf RACK 19 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
64	KNR AT-14 d.4 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
65	KNR AT-14 d.4 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - bateria zewnętrzna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
66	KNR AT-14 d.4 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
5		PUNKT DYSTRYBUCYJNY PD5			
67	KNR AT-14 d.5 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
68	KNR AT-14 d.5 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
69	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
70	KNR AT-14 d.5 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
71	KNR AT-14 d.5 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Organizator kabli 1U 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
72	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
73	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patchpanel telefoniczny 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
74	KNR AT-14 d.5 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
75	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SFP wielomodowa 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR AT-14 d.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 120	kpl. kpl.	RAZEM 120.000	1.000 120.000
77	KNR AT-14 d.5 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
78	KNNR 5 d.5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik główny izolacyjny 40A dwupolowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
79	KNNR 5 d.5 0407-02	Ogranicznik przepięć typu 2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
80	KNNR 5 d.5 0407-02	Moduł bezpiecznikowy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
81	KNNR 5 d.5 0407-02	Lampka sygnalizacyjna 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
82	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
83	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C20A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
84	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C16A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
85	KNNR 5 d.5 0407-04	Przełącznik 3-biegunowy - SIRCO M 25/M1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
86	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6A 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
87	KNNR 5 d.5 0407-03	Montaż aparatury modułowej (2-polowej) - Gniazdo serwisowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
88	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - Obudowa 4U z szyną DIN-TH35-24xS do szaf RACK 19 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
89	KNR AT-14 d.5 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - Obudowa - panel dystrybucji napięć 24xS do szaf RACK 19 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
90	KNR AT-14 d.5 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
91	KNR AT-14 d.5 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - bateria zewnętrzna 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
92	KNR AT-14 d.5 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
6		PUNKT DYSTRYBUCYJNY PD6			
93	KNR AT-14 d.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
94	KNR AT-14 d.6 0110-16	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 33U-42U 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNR AT-14 d.6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
96	KNR AT-14 d.6 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port 12	szt. szt.	RAZEM 12.000	12.000
97	KNR AT-14 d.6 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - Organizator kabli 1U 7	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
98	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000
99	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patchpanel telefoniczny 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
100	KNR AT-14 d.6 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
101	KNR AT-14 d.6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - SFP wielomodowa 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
102	KNR AT-14 d.6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 120	kpl. kpl.	RAZEM 120.000	120.000
103	KNR AT-14 d.6 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.000	1.000
104	KNNR 5 d.6 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik główny izolacyjny 40A dwupolowy 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
105	KNNR 5 d.6 0407-02	Ogranicznik przepięć typu 2 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
106	KNNR 5 d.6 0407-02	Moduł bezpiecznikowy 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
107	KNNR 5 d.6 0407-02	Lampka sygnalizacyjna 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
108	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
109	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C20A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
110	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C16A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
111	KNNR 5 d.6 0407-04	Przełącznik 3-biegunowy - SIRCO M 25/M1 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
112	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6A 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000
113	KNNR 5 d.6 0407-03	Montaż aparatury modułowej (2-polowej) - Gniazdo serwisowe 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - Obudowa 4U z szyną DIN-TH35-24xS do szaf RACK 19	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR AT-14 d.6 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych - Obudowa - panel dystrybucji napięć 24xS do szaf RACK 19	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR AT-14 d.6 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR AT-14 d.6 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny - bateria zewnętrzna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AT-14 d.6 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7		BUDYNEK C lub A1 - SERWEROWNIA			
119	KNR AT-14 d.7 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR AT-14 d.7 0109-03	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" - montaż złącz do płyty czołowej typu C, za każdy port	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
121	KNR AT-14 d.7 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego jednomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
8		URZĄDZENIA POZOSTAŁE			
122	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne - Rejestrator IP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
124	KNR AL-01 d.8 0501-01	Wewnętrzny bezprzewodowy punkt dostępowy FortiAP-231F	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
125	KNNR 5 d.8 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
126	KNR AT-14 d.8 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		760	szt.	760.000	
				RAZEM	760.000
9		TRASY KABLOWE - KANAŁY KABLOWE			
127	KNNR 5 d.9 0111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		1020	m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
128	KNNR 5 d.9 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszkę osprzętową montowaną w kanale instalacyjnym - LAN	szt.		
		380	szt.	380.000	
				RAZEM	380.000
129	KNNR 5 d.9 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszkę osprzętową montowaną w kanale instalacyjnym - gniazda elektryczne	szt.		
		190	szt.	190.000	
				RAZEM	190.000
130	KNR 5-10 d.9 0312-11	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm	prze- pust. prze- pust.		
		90		90.000	
				RAZEM	90.000
131	KNNR 5 d.9 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtychkowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
10		ROZDZIELNICA RK1			
133	KNNR 5 d.10 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik modułowy 40A 4P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNNR 5 d.10 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć klasa C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
136	KNNR 5 d.10 0407-02	Moduł bezpiecznikowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 5 d.10 0407-02	Lampka sygnalizacyjna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 5 d.10 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C20A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNNR 5 d.10 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
11		ROZDZIELNICA RK2			
140	KNNR 5 d.11 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNNR 5 d.11 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik modułowy 40A 4P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 5 d.11 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć klasa C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNNR 5 d.11 0407-02	Moduł bezpiecznikowy 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNNR 5 d.11 0407-02	Lampka sygnalizacyjna 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNNR 5 d.11 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C20A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNNR 5 d.11 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
12		ROZDZIELNICA RK3			
147	KNNR 5 d.12 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNNR 5 d.12 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik modułowy 40A 4P 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNNR 5 d.12 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć klasa C 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNNR 5 d.12 0407-02	Moduł bezpiecznikowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNNR 5 d.12 0407-02	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNNR 5 d.12 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153	KNNR 5 d.12 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
13		ROZDZIELNICA RK4			
154	KNNR 5 d.13 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNNR 5 d.13 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Rozłącznik modułowy 40A 4P	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 5 d.13 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ogranicznik przepięć klasa C	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNNR 5 d.13 0407-02	Moduł bezpiecznikowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNNR 5 d.13 0407-02	Lampka sygnalizacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNNR 5 d.13 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach C20A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNNR 5 d.13 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
14		KABLE			
161	KNNR 5 d.14 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1KV 5x10	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
162	KNNR 5 d.14 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1KV 3x4	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
163	KNNR 5 d.14 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel bezhalogenowy N2XH-J B2ca 0,6/1KV 3x2,5	m		
		2100	m	2100.000	
				RAZEM	2100.000
164	KNNR 5 d.14 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel telekomunikacyjny YTKSY 53x2x0,5	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
165	KNNR 5-08 d.14 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - Kabel światłowodowy między budynkami C - E	m		
		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
166	KNNR 5 d.14 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - Kabel światłowodowy między PD	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
167	KNNR 5 d.14 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kable UTP kat. 6A	m		
		12660	m	12660.000	
				RAZEM	12660.000
15		POMIARY I URUCHOMIENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 54	pomiar pomiar	54.000	
				RAZEM	54.000
169 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
170 d.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 57	prób. prób.	57.000	
				RAZEM	57.000
172 d.15	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 16	linia linia	16.000	
				RAZEM	16.000
173 d.15	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Kabel UTP kat 6 400	pomiar pomiar	400.000	
				RAZEM	400.000
174 d.15	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - Kabel światłowodowy 96	pomiar pomiar	96.000	
				RAZEM	96.000