

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie sieci strukturalnej oraz dedykowanej instalacji zasilającej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Sierakowskiego 13, 03-709 Warszawa  
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Kliniczny Szpital Okulistyczny  
ADRES INWESTORA : ul. Sierakowskiego 13, 03-709 Warszawa

DATA OPRACOWANIA : marzec 2013

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
marzec 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Dokumentacja kosztorysowa instalacji sieci strukturalnej oraz dedykowanej instalacji zasilającej.</b>					
1	45314320-0	<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
1.1	45314310-7	<b>PRACE INSTALACYJNE OGÓLNOBUDOWLANE</b>			
1	KNR AT-14	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany-Kabel S/FTP (PiMF) kat.7A ISO, 4 pary 22AWG, LSFRZH	m		
d.1.1	0102-01	21000	m	21000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21000.000</b>
2	KNR AT-28	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - Kabel XGA/OM4 uniwersalny 8x50/125/250um, luźna tuba, żel, ULSZH	m kabla		
d.1.1	0101-01 z.sz. 2.3.	180	m kabla	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
3	KNR AT-28	Dodatek za układanie kabla na drabinkach kablowych	m kabla		
d.1.1	0103-02	2000	m kabla	2000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000.000</b>
4	KNR AT-28	Dodatek za układanie kabla w kanałach, listwach, słupkach instalacyjnych	m kabla		
d.1.1	0103-03	19000	m kabla	19000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19000.000</b>
5	KNR AT-28	Dodatek za przeciąganie kabla miedzianego przez przepust	przepust		
d.1.1	0103-07	298	przepust	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
6	KNR AT-14	Dodatek za przymocowanie kabla opaską mocującą	kpl.		
d.1.1	0105-04	10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7	KNR AT-14	Dodatek za przymocowanie kabla opaską welcro	kpl.		
d.1.1	0105-04	30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
8	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 80 mm	otw.		
d.1.1	1003-24	96	otw.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
9	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna	szt.		
d.1.1	0404-16	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
10	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Masa ogniochronna	szt.		
d.1.1	0404-16	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
11	KNR-W 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 26 mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1.1	0109-07	1500	m	1500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500.000</b>
12	KNR AT-13	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - Koryto PCV 40x90 z listwą działową	m		
d.1.1	0106-03	600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
13	KNR AT-13	Kanały instalacyjne przykręcane o szer. do 400 mm - Koryto PCV 30x60 z listwą działową	m		
d.1.1	0106-03	600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
1.2	45314320-0	<b>MONTAŻ WYPOSAŻENIA GNIAZD LOGICZNYCH</b>			
14	KNR 5-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.		
d.1.2	0818-01	Krotność = 0.4 298	kon.kabl.	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
15	KNR AT-28	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego	szt.		
d.1.2	0108-02	298	szt.	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
16	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
d.1.2	0107-02	298	szt.	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
17	KNR AT-28	Montaż gniazd abonenckich kanałowych - gniazda systemu otwartego	szt.		
d.1.2	0109-03	298	szt.	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AT-28 d.1.2 0109-06	Montaż gniazd abonenckich - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.		
		298	szt.	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
19	KNR AT-15 d.1.2 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
20	KNR AT-15 d.1.2 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim-Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 5m	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
21	KNR AT-14 d.1.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO Plus RAL1013 2xRJ45 kat.6A, 100BaseT/100BaseT (1236/1236)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
22	KNR AT-14 d.1.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO Plus RAL9005 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
23	KNR AT-14 d.1.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO Plus 2xRJ45 kat.6A, ISDN(TR)/ISDN(TR) (36,45/36,45)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
24	KNR AT-14 d.1.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO Plus RAL1013 ETH+Tel+TV, 2xRJ45 1xzłącze F, CATV (862 MHz), 75/100 Ohm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
25	KNR AT-14 d.1.2 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO Plus RAL1013 2xRJ45 kat.6, GbE/ISDN (12345678/3456)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45314320-0</b>	<b>SZAFKA GPD - WYPOSAŻENIE</b>			
26	KNR AT-28 d.1.3 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AT-28 d.1.3 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR AT-28 d.1.3 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR AT-28 d.1.3 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR AT-28 d.1.3 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR AT-28 d.1.3 0113-02	Panel krosowy ACO Ultra ekranowany 24 port HD RAL7035, kpl. bez wkładek, 2U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNR AT-14 d.1.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
33	KNR AT-14 d.1.3 0107-01	Zaślepka gniazda uniwersalnego	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
34	KNR 5-01 d.1.3 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0.4	kon.kabl.		
		11	kon.kabl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR AT-14 d.1.3 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
36	KNR AT-15 d.1.3 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR AT-15 d.1.3 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
38	KNR AT-28 d.1.3 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelazach 19" - Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNR AT-28 d.1.3 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit zaślepiający	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	KNR AT-28 d.1.3 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNR AT-28 d.1.3 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł 2xACO Ultra do paneli Quick-Fit, RAL9005	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
42	KNR AT-14 d.1.3 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
43	KNR AT-15 d.1.3 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNR AT-28 d.1.3 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
45	KNR AT-28 d.1.3 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR AT-28 d.1.3 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Osłonka spawu 62mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
47	KNR AT-28 d.1.3 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNR AT-28 d.1.3 0121-04	Krosowanie - Kabel krosowy LC/LC XGA/OM4 duplex 1,8mm 1m	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR AT-28 d.1.3 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - NETpodium organizator kabli wysokiej gęstości ładowany od przodu 1U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50	KNR AT-28 d.1.3 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - NETpodium organizator kabli wysokiej gęstości ładowany od przodu 2U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
51	KNR AT-28 d.1.3 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52	KNR AT-14 d.1.3 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw elementów mocujących KLIPKO (4x śruba, podkładka, nakrętka )	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45314320-0</b>	<b>SZAFKA PPD1 - WYPOSAŻENIE</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR AT-28 d.1.4 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
54	KNR AT-28 d.1.4 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	KNR AT-28 d.1.4 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNR AT-28 d.1.4 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR AT-28 d.1.4 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58	KNR AT-28 d.1.4 0113-02	Panel krosowy ACO Ultra ekranowany 24 port HD RAL7035, kpl. bez wkładek, 2U	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
59	KNR AT-14 d.1.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.		
		152	szt.	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
60	KNR AT-14 d.1.4 0107-01	Zaślepka gniazda uniwersalnego	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
61	KNR 5-01 d.1.4 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.		
		152	kon.kabl.	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
62	KNR AT-14 d.1.4 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		152	szt.	152.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>152.000</b>
63	KNR AT-15 d.1.4 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	KNR AT-15 d.1.4 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
65	KNR AT-15 d.1.4 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
66	KNR AT-28 d.1.4 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO, szufladowy, 1U, niezaladowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR AT-28 d.1.4 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit zaślepiający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR AT-28 d.1.4 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR AT-28 d.1.4 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł 2xA-CO Ultra do paneli Quick-Fit, RAL9005	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR AT-14 d.1.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
71	KNR AT-15 d.1.4 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR AT-28 d.1.4 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
73	KNR AT-28 d.1.4 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR AT-28 d.1.4 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Osłonka spawu 62mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
75	KNR AT-28 d.1.4 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR AT-28 d.1.4 0121-04	Krosowanie - Kabel krosowy LC/LC XGA/OM4 duplex 1,8mm 1m 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR AT-28 d.1.4 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - NETpodium organizator kabli wysokiej gęstości ładowany od przodu 1U 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR AT-28 d.1.4 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - NETpodium organizator kabli wysokiej gęstości ładowany od przodu 2U 15	szt.		
			szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
79	KNR AT-28 d.1.4 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U 8	szt.		
			szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
80	KNR AT-14 d.1.4 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw elementów mocujących KLIPKO (4x śruba, podkładka, nakrętka ) 40	kpl.		
			kpl.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45314320-0</b>	<b>SZAFKA PPD2 - WYPOSAŻENIE</b>			
81	KNR AT-28 d.1.5 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR AT-28 d.1.5 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR AT-28 d.1.5 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR AT-28 d.1.5 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR AT-28 d.1.5 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR AT-28 d.1.5 0113-02	Panel krosowy ACO Ultra ekranowany 24 port HD RAL7035, kpl. bez wkładek, 2U 4	szt.		
			szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNR AT-14 d.1.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentkim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A, T568A 82	szt.		
			szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
88	KNR AT-14 d.1.5 0107-01	Zaślepka gniazda uniwersalnego 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
89	KNR 5-01 d.1.5 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0.4	kon.kabl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		82	kon.kabl.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
90	KNR AT-14 d.1.5 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		82	szt.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
91	KNR AT-15 d.1.5 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
92	KNR AT-15 d.1.5 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
93	KNR AT-28 d.1.5 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19" - Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO,szufladowy,1U,niezaładowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR AT-28 d.1.5 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit zaślepiający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR AT-28 d.1.5 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96	KNR AT-28 d.1.5 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł 2xACO Ultra do paneli Quick-Fit, RAL9005	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR AT-14 d.1.5 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	KNR AT-15 d.1.5 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR AT-28 d.1.5 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
100	KNR AT-28 d.1.5 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	KNR AT-28 d.1.5 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Osłonka spawu 62mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
102	KNR AT-28 d.1.5 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR AT-28 d.1.5 0121-04	Krosowanie - Kabel krosowy LC/LC XGA/OM4 duplex 1,8mm 1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	KNR AT-28 d.1.5 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - NETpodium organizator kabli wysokiej gęstości ładowany od przodu 1U	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	KNR AT-28 d.1.5 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - NETpodium organizator kabli wysokiej gęstości ładowany od przodu 2U	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
106	KNR AT-28 d.1.5 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
107	KNR AT-14 d.1.5 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw elementów mocujących KLIPKO (4x śruba, podkładka, nakrętka)	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.6</b>	<b>45314320-0</b>	<b>SZAFKA PPD3 - WYPOSAŻENIE</b>			
108	KNR AT-28 d.1.6 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR AT-28 d.1.6 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 25U-45U	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	KNR AT-28 d.1.6 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNR AT-28 d.1.6 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR AT-28 d.1.6 0110-16	Montaż wyposażenia szaf - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR AT-28 d.1.6 0113-02	Panel krosowy ACO Ultra ekranowany 24 port HD RAL7035, kpl. bez wkładek, 2U	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
114	KNR AT-14 d.1.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
115	KNR AT-14 d.1.6 0107-01	Zaślepka gniazda uniwersalnego	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
116	KNR 5-01 d.1.6 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0.4	kon.kabl.		
		53	kon.kabl.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
117	KNR AT-14 d.1.6 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
118	KNR AT-15 d.1.6 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
119	KNR AT-15 d.1.6 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		26	szt.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
120	KNR AT-28 d.1.6 0111-01	Montaż paneli światłowodowych w stelazach 19" - Panel Quick-Fit kątowy na 4 moduły Quick-Fit FO, szufladowy, 1U, niezaladowany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNR AT-28 d.1.6 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit zaślepiający	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122	KNR AT-28 d.1.6 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł Quick-Fit 6xLC-D OM3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
123	KNR AT-28 d.1.6 0111-02	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Moduł 2xA-CO Ultra do paneli Quick-Fit, RAL9005	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
124	KNR AT-14 d.1.6 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6A, T568A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
125	KNR AT-15 d.1.6 0119-01	Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR AT-28 d.1.6 0104-02	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
127	KNR AT-28 d.1.6 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - tacka na spawy 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
128	KNR AT-28 d.1.6 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Osłonka spawu 62mm 8	szt. szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
129	KNR AT-28 d.1.6 0111-03	Wyposażenie paneli rozdzielczych światłowodowych - Zestaw montażowy do paneli Quick Fit (krzyżaki, opaski, uchwyty włókien, tuby elastyczne) 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
130	KNR AT-28 d.1.6 0121-04	Krosowanie - Kabel krosowy LC/LC XGA/OM4 duplex 1,8mm 1m 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
131	KNR AT-28 d.1.6 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - NETpodium organizator kabli wysokiej gęstości ładowany od przodu 1U 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
132	KNR AT-28 d.1.6 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - NETpodium organizator kabli wysokiej gęstości ładowany od przodu 2U 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
133	KNR AT-28 d.1.6 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, 2U 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
134	KNR AT-14 d.1.6 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zestaw elementów mocujących KLIPKO (4x śruba, podkładka, nakrętka ) 20	kpl. kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2</b>	<b>45314320-0</b>	<b>POMIARY KABLI LOGICZNYCH</b>			
135	KNR AT-28 d.2 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 1	pomiar pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	KNR AT-28 d.2 0120-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia 297	pomiar pomiar	297.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297.000</b>
137	KNR AT-28 d.2 0120-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za udostępnienie punktu pomiarowego 298	punkt punkt	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
138	KNR AT-28 d.2 0120-04	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego 298	punkt punkt	298.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>298.000</b>
139	ZN-97/TP S.A- d.2 039 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełączniczy /odc.regenerat. /1 zmierz.światłow. 1	odc. odc.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
140	ZN-97/TP S.A- d.2 039 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z przełączniczy /odc.regenerat. /każdy nast. zmierz.światłow. 11	odc. odc.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>3</b>		<b>ELEKTRYKA</b>			
141	KNNR 5 0212- d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 8000	m m	8000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8000.000</b>
142	KNNR 5 0212- d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 90	m m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
143	KNNR 5 0212- d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 85	m m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144	KNNR 5 0212-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
145	KNNR AT-13 d.3 0109-05	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - koryto siatkowe 200H60	m		
		900	m	900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
146	KNNR 5 0407-d.3 02	Wyłącznik instalacyjny	szt.		
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
147	KNNR 5 0404-d.3 01	Obudowa naścienna WSM, IP66, z płyta montażowa 500x700x210	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
148	KNNR 5 0407-d.3 03	Kompletny wkład modułowy do obudów WSM 700x500 5x22 TE	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149	KNNR 5 0407-d.3 03	Zamek cylindryczny z kluczem nr 1333 do WSM	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150	KNNR 5 0407-d.3 03	Rozłącznik izolacyjny 100A/4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
151	KNNR 5 0407-d.3 03	Podstawa bezpiecznikowa Custo D02 3p E18/63A 400V	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
152	KNNR 5 0407-d.3 03	Główka z tworzywa do D02, E 18/63 A, 400V	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
153	KNNR 5 0407-d.3 03	Wkładka topikowa DO2 25A 400V	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
154	KNNR 5 0407-d.3 03	Podstawa 4-polowa do ograniczników UAS15	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
155	KNNR 5 0407-d.3 03	Wkładka warystorowa 20kA UAS20/280, kl. II ( C )	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
156	KNNR 5 0407-d.3 03	Zabezpieczenie kontroli faz - wyłącznik instalacyjny B6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
157	KNNR 5 0407-d.3 03	Wskaźnik napięcia LED 3-fazowy na TH35, 1 moduł czerwony	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
158	KNNR 5 0407-d.3 03	Zaciski montażowe do 2,5	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	KNNR 5 0407-d.3 03	Zaciski montażowe do 6	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
160	KNNR 5 0407-d.3 03	Szyldziki melaminowe opisujące aparaturę	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
161	KNNR 5 0407-d.3 03	Wkładki typu SLP 3 x 35A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNNR 5 0407-d.3 03	Wkładki typu SLP 3 x 50A	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNNR 5 0407-d.3 03	Wkładki typu SLP 3 x 63A 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 5 0303-d.3 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 120	szt. szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
165	KNR 4-03 d.3 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	miar. miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNR 4-03 d.3 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 46	miar. miar.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
167	KNNR 5 1303-d.3 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	miar. miar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNNR 5 1303-d.3 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 46	miar. miar.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
169	KNNR 5 1305-d.3 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNNR 5 1305-d.3 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 46	prób. prób.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>4</b>	<b>45314320-0</b>	<b>SYSTEM CCTV</b>			
171	KNR AL-01_01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 15	szt. szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
172	KNR AL-01_01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR AL-01_01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR AL-01_01 d.4 0701-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej lub użytkowej do zestawu PC 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
175	KNR AL-01_01 d.4 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów 1	lin. lin.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR AL-01_01 d.4 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>