



Jednostka projektowania:

Team s.c.

www.team.busko.pl

28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A

tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz:

Symbol projektu:

10.1220.06

Część:

Zeszyt:

Nazwa opracowania:

Przedmiar robót

**INSTALACJE TELETECHNICZNE – KONTROLA DOSTĘPU,
KOMPUTEROWA, TELEFONICZNA WRAZ Z KANALIZACJĄ
TELETECHNICZNA**

1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

Budowa budynku pod potrzeby siedziby

**Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami
infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu, budowa zjazdu
tymczasowego z ul. Wrzosowej (droga wojewódzka nr. 761).**

2. Nazwy i kody:

2.a. Grupa robót

45300000-0: Roboty w zakresie instalacji budowlanych

2.b. Klasa robót

45310000-3: Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

2.c. Kategoria robót

45314000-1: Instalowanie sprzętu telekomunikacyjnego

3. Adres obiektu budowlanego:

**Nr ewid. 1492/3, 1343/30 obręb nr 0024, 10123, jednostka ewidencyjna
266101_1, M. Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej**

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Powiat Kielecki , 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielc 3

5. Data opracowania przedmiaru robót

16.08.2010

Osoby opracowujące przedmiar robót:

Imię i nazwisko	Data	Podpis
Katarzyna Stodulska	16.08.2010	

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Kanalizacja teletechniczna - przyłącze	1	10
2	Instalacja okablowania strukturalnego	11	512
2.1	Instalacja okablowania strukturalnego - przyziemie	11	37
2.2	Instalacja okablowania strukturalnego - parter	38	64
2.3	Instalacja okablowania strukturalnego - I-piętro	65	91
2.4	Instalacja okablowania strukturalnego - II-piętro	92	119
2.5	Dział: Instalacja okablowania strukturalnego - III-piętro	120	146
2.6	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD1	147	176
2.7	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD2	177	206
2.8	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD3	207	236
2.9	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD4	237	266
2.10	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD5	267	299
2.11	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD6	300	329
2.12	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD7	330	360
2.13	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD8	361	391
2.14	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD9	392	423
2.15	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD10	424	453
2.16	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy GPD	454	484
2.17	Instalacja okablowania strukturalnego - oprogramowanie	485	488
2.18	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów centrali telefonicznej	489	508
2.19	Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów dodatkowych / zapasowe wkładki	509	512
3	Instalacja systemu kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy	513	590
3.1	Zestawienie elementów systemu - przyziemie	513	526
3.2	Zestawienie elementów systemu - parter	527	540
3.3	Zestawienie elementów systemu - I-piętro	541	553
3.4	Zestawienie elementów systemu - II-piętro	554	564
3.5	Zestawienie elementów systemu - III-piętro	565	575
3.6	Zestawienie elementów aktywnych systemu w szafach PPD1 do PPD10	576	579
3.7	Zestawienie elementów aktywnych systemu w szafie GPD	580	584
3.8	Zestawienie dodatkowych elementów systemu	585	590
4	Trasy kablowe	591	603
5	Uszczelnienia przeciwpożarowe	604	604

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Kanalizacja teletechniczna - przyłącze			
1	d.1	KNNR 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV Krotność = 2 60*0.4*0.8	m ³ m ³	 19.200	 19.200
					RAZEM	19.200
2	d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV Krotność = 2 20*0.4*0.8	m ³ m ³	 6.400	 6.400
					RAZEM	6.400
3	d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m 80	m m	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
4	d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - SRS160 Krotność = 2 12	m m	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
5	d.1	KNNR 5 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur kablowych PCW w gruncie kategorii IV, 1-warstwowej, 2-rury w warstwie 80	m m	 80.000	 80.000
					RAZEM	80.000
6	d.1	KNNR 5 0301-05	Budowa (z gotowej mieszanki betonowej) studni kablowych rozdzielczych typu SK-2/1, grunt kat.I-II - analogia-studnia wym 800 x 795 x 1220 serii Poly - Vault (CARSON) + pokrywa HDPE 1	studnia studnia	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
7	d.1	KNNR 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV 60*0.4*0.8	m ³ m ³	 19.200	 19.200
					RAZEM	19.200
8	d.1	KNNR 5 0702-03	Zasypywanie rowów dla kabli ręcznie w gruncie kategorii IV 20*0.4*0.8	m ³ m ³	 6.400	 6.400
					RAZEM	6.400
9	ST.03.0 d.1 1.03	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia wykonanie przepustu kablowego 2	otwór otwór	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
10	ST.03.0 d.1 1.03	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 110 pod posadzką 25	m m	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
2			Instalacja okablowania strukturalnego			
2.1			Instalacja okablowania strukturalnego - przyziemie			
11	d.2. 1	KNNR 5 1209e-11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych 30	otwór otwór	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
12	d.2. 1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm 292	szt szt	 292.000	 292.000
					RAZEM	292.000
13	d.2. 1	KNNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne ekranowane 2GHz, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki 292	szt szt	 292.000	 292.000
					RAZEM	292.000
14	d.2. 1	KNNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP 292	szt szt	 292.000	 292.000
					RAZEM	292.000
15	d.2. 1	KNNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A 102	szt szt	 102.000	 102.000
					RAZEM	102.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2. 1		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT 95	szt szt	95.000	95.000
					RAZEM	95.000
17 d.2. 1		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO 95	szt szt	95.000	95.000
					RAZEM	95.000
18 d.2. 1		KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 292	szt szt	292.000	292.000
					RAZEM	292.000
19 d.2. 1		KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 197	szt szt	197.000	197.000
					RAZEM	197.000
20 d.2. 1		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 1-krotna 7	szt szt	7.000	7.000
					RAZEM	7.000
21 d.2. 1		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 3-krotna 95	szt szt	95.000	95.000
					RAZEM	95.000
22 d.2. 1		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 7	szt szt	7.000	7.000
					RAZEM	7.000
23 d.2. 1		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 285	szt szt	285.000	285.000
					RAZEM	285.000
24 d.2. 1		KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 3000	m m	3000.000	3000.000
					RAZEM	3000.000
25 d.2. 1		KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3	m ³ m ³	3.000	3.000
					RAZEM	3.000
26 d.2. 1		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 3000	m m	3000.000	3000.000
					RAZEM	3000.000
27 d.2. 1		KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm 3000	m m	3000.000	3000.000
					RAZEM	3000.000
28 d.2. 1		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH 3000	m m	3000.000	3000.000
					RAZEM	3000.000
29 d.2. 1		KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 3000	m m	3000.000	3000.000
					RAZEM	3000.000
30 d.2. 1		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			13000	m	13000.000	
					RAZEM	13000.000
31	d.2. 1	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			13000	m	13000.000	
					RAZEM	13000.000
32	d.2. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
33	d.2. 1	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			120	m	120.000	
					RAZEM	120.000
34	d.2. 1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250µm, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
35	d.2. 1	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			240	m	240.000	
					RAZEM	240.000
36	d.2. 1	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
			292	miar	292.000	
					RAZEM	292.000
37	d.2. 1	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	miar		
			292	miar	292.000	
					RAZEM	292.000
2.2		Instalacja okablowania strukturalnego - parter				
38	d.2. 2	KNNR 5 1209e-11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
			30	otwór	30.000	
					RAZEM	30.000
39	d.2. 2	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
			444	szt	444.000	
					RAZEM	444.000
40	d.2. 2	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne ekranowane 2GHz, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt		
			444	szt	444.000	
					RAZEM	444.000
41	d.2. 2	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			444	szt	444.000	
					RAZEM	444.000
42	d.2. 2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS	szt		
			1xRJ45 kat.6, T568A	szt	154.000	
			154			
					RAZEM	154.000
43	d.2. 2	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS	szt		
			2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt	145.000	
			145			
					RAZEM	145.000
44	d.2. 2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			145	szt	145.000	
					RAZEM	145.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	d.2. 2	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			444	szt	444.000	
					RAZEM	444.000
46	d.2. 2	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt		
			299	szt	299.000	
					RAZEM	299.000
47	d.2. 2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 1-krotna	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
48	d.2. 2	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 3-krotna	szt		
			145	szt	145.000	
					RAZEM	145.000
49	d.2. 2	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
50	d.2. 2	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt		
			435	szt	435.000	
					RAZEM	435.000
51	d.2. 2	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			4440	m	4440.000	
					RAZEM	4440.000
52	d.2. 2	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			4.44	m ³	4.440	
					RAZEM	4.440
53	d.2. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
			4440	m	4440.000	
					RAZEM	4440.000
54	d.2. 2	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm	m		
			4440	m	4440.000	
					RAZEM	4440.000
55	d.2. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
			4440	m	4440.000	
					RAZEM	4440.000
56	d.2. 2	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			4440	m	4440.000	
					RAZEM	4440.000
57	d.2. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
			20000	m	20000.000	
					RAZEM	20000.000
58	d.2. 2	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			20000	m	20000.000	
					RAZEM	20000.000
59	d.2. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
60	d.2. 2	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			140	m	140.000	
					RAZEM	140.000
61	d.2. 2	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250µm, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH 280	m		
				m	280.000	
					RAZEM	280.000
62	d.2. 2	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			280	m	280.000	
					RAZEM	280.000
63	d.2. 2	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	miar		
			444	miar	444.000	
					RAZEM	444.000
64	d.2. 2	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	miar		
			444	miar	444.000	
					RAZEM	444.000
2.3			Instalacja okablowania strukturalnego - I-piętro			
65	d.2. 3	KNR 5 1209e-11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
			30	otwór	30.000	
					RAZEM	30.000
66	d.2. 3	KNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
			505	szt	505.000	
					RAZEM	505.000
67	d.2. 3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne ekranowane 2GHz, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt		
			505	szt	505.000	
					RAZEM	505.000
68	d.2. 3	KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			505	szt	505.000	
					RAZEM	505.000
69	d.2. 3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			173	szt	173.000	
					RAZEM	173.000
70	d.2. 3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			166	szt	166.000	
					RAZEM	166.000
71	d.2. 3	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			166	szt	166.000	
					RAZEM	166.000
72	d.2. 3	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			505	szt	505.000	
					RAZEM	505.000
73	d.2. 3	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt		
			339	szt	339.000	
					RAZEM	339.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2. 3		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 1-krotna 7	szt szt	 7.000	 RAZEM 7.000
75 d.2. 3		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 3-krotna 166	szt szt	 166.000	 RAZEM 166.000
76 d.2. 3		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 7	szt szt	 7.000	 RAZEM 7.000
77 d.2. 3		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 498	szt szt	 498.000	 RAZEM 498.000
78 d.2. 3		KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 5000	m m	 5000.000	 RAZEM 5000.000
79 d.2. 3		KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5	m ³ m ³	 5.000	 RAZEM 5.000
80 d.2. 3		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 5000	m m	 5000.000	 RAZEM 5000.000
81 d.2. 3		KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm 5000	m m	 5000.000	 RAZEM 5000.000
82 d.2. 3		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH 5000	m m	 5000.000	 RAZEM 5000.000
83 d.2. 3		KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 5000	m m	 5000.000	 RAZEM 5000.000
84 d.2. 3		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH 22000	m m	 22000.000	 RAZEM 22000.000
85 d.2. 3		KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 22000	m m	 22000.000	 RAZEM 22000.000
86 d.2. 3		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH 160	m m	 160.000	 RAZEM 160.000
87 d.2. 3		KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 160	m m	 160.000	 RAZEM 160.000
88 d.2. 3		KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250µm, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			320	m	320.000	
					RAZEM	320.000
89 d.2. 3		KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
			320	m	320.000	
					RAZEM	320.000
90 d.2. 3		KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			505	pomiar	505.000	
					RAZEM	505.000
91 d.2. 3		KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
			505	pomiar	505.000	
					RAZEM	505.000
2.4			Instalacja okablowania strukturalnego - II-piętro			
92 d.2. 4		KNNR 5 1209e-11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
			30	otwór	30.000	
					RAZEM	30.000
93 d.2. 4		KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
			566	szt	566.000	
					RAZEM	566.000
94 d.2. 4		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne ekranowane 2GHz, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt		
			566	szt	566.000	
					RAZEM	566.000
95 d.2. 4		KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			566	szt	566.000	
					RAZEM	566.000
96 d.2. 4		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			230	szt	230.000	
					RAZEM	230.000
97 d.2. 4		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			168	szt	168.000	
					RAZEM	168.000
98 d.2. 4		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			168	szt	168.000	
					RAZEM	168.000
99 d.2. 4		KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			566	szt	566.000	
					RAZEM	566.000
100 d.2. 4		KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt		
			398	szt	398.000	
					RAZEM	398.000
101 d.2. 4		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 1-krotna	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
102 d.2. 4		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 2-krotna	szt		
			27	szt	27.000	
					RAZEM	27.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.2. 4		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 3-krotna 168	szt szt	 168.000	 RAZEM 168.000
104 d.2. 4		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m 8	szt szt	 8.000	 RAZEM 8.000
105 d.2. 4		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m 558	szt szt	 558.000	 RAZEM 558.000
106 d.2. 4		KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 5650	m m	 5650.000	 RAZEM 5650.000
107 d.2. 4		KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 5.65	m ³ m ³	 5.650	 RAZEM 5.650
108 d.2. 4		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 5650	m m	 5650.000	 RAZEM 5650.000
109 d.2. 4		KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm 5650	m m	 5650.000	 RAZEM 5650.000
110 d.2. 4		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH 5650	m m	 5650.000	 RAZEM 5650.000
111 d.2. 4		KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu 5650	m m	 5650.000	 RAZEM 5650.000
112 d.2. 4		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH 25400	m m	 25400.000	 RAZEM 25400.000
113 d.2. 4		KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 25400	m m	 25400.000	 RAZEM 25400.000
114 d.2. 4		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH 180	m m	 180.000	 RAZEM 180.000
115 d.2. 4		KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym 180	m m	 180.000	 RAZEM 180.000
116 d.2. 4		KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250µm, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH 360	m m	 360.000	 RAZEM 360.000
117 d.2. 4		KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			360	m	360.000	
					RAZEM	360.000
118 d.2. 4		KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			566	pomiar	566.000	
					RAZEM	566.000
119 d.2. 4		KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		
			566	pomiar	566.000	
					RAZEM	566.000
2.5			Dział: Instalacja okablowania strukturalnego - III-piętro			
120 d.2. 5		KNNR 5 1209e-11	Przebijanie otworów długości do 30cm, średnicy 100mm w ścianach lub stropach betonowych	otwór		
			30	otwór	30.000	
					RAZEM	30.000
121 d.2. 5		KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
			530	szt	530.000	
					RAZEM	530.000
122 d.2. 5		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Gniazdo uniwersalne ekranowane 2GHz, uchwyt Mosaic 45, RAL9010, kpl. bez ramki i wkładki	szt		
			530	szt	530.000	
					RAZEM	530.000
123 d.2. 5		KNR AT-14 0107-02	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt		
			530	szt	530.000	
					RAZEM	530.000
124 d.2. 5		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			182	szt	182.000	
					RAZEM	182.000
125 d.2. 5		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			174	szt	174.000	
					RAZEM	174.000
126 d.2. 5		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			174	szt	174.000	
					RAZEM	174.000
127 d.2. 5		KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			530	szt	530.000	
					RAZEM	530.000
128 d.2. 5		KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt		
			398	szt	398.000	
					RAZEM	398.000
129 d.2. 5		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 1-krotna	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
130 d.2. 5		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - analogia ramka gniazda PEL ramka 3-krotna	szt		
			174	szt	174.000	
					RAZEM	174.000
131 d.2. 5		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 1m	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
132	d.2. 5	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m	szt		
			522	szt	522.000	
					RAZEM	522.000
133	d.2. 5	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
			5300	m	5300.000	
					RAZEM	5300.000
134	d.2. 5	KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			5.3	m ³	5.300	
					RAZEM	5.300
135	d.2. 5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
			5300	m	5300.000	
					RAZEM	5300.000
136	d.2. 5	KNNR 5 0101-05	Układanie rur winidurowych p.t. w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe o średnicy do 20mm	m		
			5300	m	5300.000	
					RAZEM	5300.000
137	d.2. 5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
			5300	m	5300.000	
					RAZEM	5300.000
138	d.2. 5	KNR AT-14 0102-05	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za wciąganie na całej długości w peszlu	m		
			5300	m	5300.000	
					RAZEM	5300.000
139	d.2. 5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
			24000	m	24000.000	
					RAZEM	24000.000
140	d.2. 5	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszonym	m		
			24000	m	24000.000	
					RAZEM	24000.000
141	d.2. 5	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel S/FTP (PiMF) 1.2 GHz kat.7+, 4 pary 23AWG, LSZH	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
142	d.2. 5	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszonym	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
143	d.2. 5	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla światłowodowego - Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250µm, pasmo 1500/500, tłumienie 2.7/0.7dB, luźna tuba, żel, ULSZH	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
144	d.2. 5	KNR AT-14 0102-07	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych - dodatek za ułożenie na suficie podwieszonym	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
145	d.2. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			533	pomiar	533.000	
					RAZEM	533.000
146	d.2. 5	KNR AT-14 0111-03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - dodatek za doprowadzenie miejsca pomiaru do stanu poprzedniego	pomiar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			533	pomiar	533.000	
					RAZEM	533.000
2.6			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD1			
147 d.2. 6	KNNR 5 0405-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD1 19" 42U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
148 d.2. 6	KNR AT-14 0110-16		Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
149 d.2. 6	KNR AT-14 0110-06		Montaż wentylatora w suficy szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
150 d.2. 6	KNR AT-14 0110-10		Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
151 d.2. 6	KNR AT-14 0110-04		Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
152 d.2. 6	KNR AT-14 0110-17		Łączenie szaf	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
153 d.2. 6	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.2. 6	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, bezowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
155 d.2. 6	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
156 d.2. 6	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
157 d.2. 6	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.2. 6	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
159 d.2. 6	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezaladowany, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.2. 6	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			202	kpl	202.000	
					RAZEM	202.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
161 d.2. 6		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A 70	szt szt	 70.000	 RAZEM 70.000
162 d.2. 6		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT 65	szt szt	 65.000	 RAZEM 65.000
163 d.2. 6		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączeniowego - Zaślepka gniazda ACO 81	szt szt	 81.000	 RAZEM 81.000
164 d.2. 6		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
165 d.2. 6		KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda 217	szt szt	 217.000	 RAZEM 217.000
166 d.2. 6		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
167 d.2. 6		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U 11	szt szt	 11.000	 RAZEM 11.000
168 d.2. 6		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
169 d.2. 6		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U 5	szt szt	 5.000	 RAZEM 5.000
170 d.2. 6		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5412zl-96G-PoE+ Switch 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
171 d.2. 6		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ zI Power Supply 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
172 d.2. 6		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ zI Module 5	szt szt	 5.000	 RAZEM 5.000
173 d.2. 6		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zI Module 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
174 d.2. 6		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
175 d.2. 6		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
176	d.2. 6	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.7			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD2			
177	d.2. 7	KNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD2 19" 42U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
178	d.2. 7	KNR AT-14 0110-16	Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
179	d.2. 7	KNR AT-14 0110-06	Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
180	d.2. 7	KNR AT-14 0110-10	Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
181	d.2. 7	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
182	d.2. 7	KNR AT-14 0110-17	Łączenie szaf	kpl		
			13	kpl	13.000	
					RAZEM	13.000
183	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
184	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, beżowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
185	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
186	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
187	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
188	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
189	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezaladowany, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
190	d.2. 7	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			94	kpl	94.000	
					RAZEM	94.000
191	d.2. 7	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			32	szt	32.000	
					RAZEM	32.000
192	d.2. 7	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			30	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
193	d.2. 7	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			34	szt	34.000	
					RAZEM	34.000
194	d.2. 7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
195	d.2. 7	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			62	szt	62.000	
					RAZEM	62.000
196	d.2. 7	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
197	d.2. 7	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
198	d.2. 7	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
199	d.2. 7	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
200	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5406zl-48G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
201	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ zI Power Supply	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
202	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ zI Module	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
203	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zI Module	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
204	d.2. 7	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
205 d.2. 7	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
206 d.2. 7	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.8			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD3			
207 d.2. 8	KNR 5 0405-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD3 19" 42U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
208 d.2. 8	KNR AT-14 0110-16		Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
209 d.2. 8	KNR AT-14 0110-06		Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
210 d.2. 8	KNR AT-14 0110-10		Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
211 d.2. 8	KNR AT-14 0110-04		Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
212 d.2. 8	KNR AT-14 0110-17		Łączenie szaf	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
213 d.2. 8	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
214 d.2. 8	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, beżowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
215 d.2. 8	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
216 d.2. 8	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
217 d.2. 8	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
218 d.2. 8	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
219 d.2. 8		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezależny, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
220 d.2. 8		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			213	kpl	213.000	
					RAZEM	213.000
221 d.2. 8		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			73	szt	73.000	
					RAZEM	73.000
222 d.2. 8		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			69	szt	69.000	
					RAZEM	69.000
223 d.2. 8		KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			74	szt	74.000	
					RAZEM	74.000
224 d.2. 8		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
225 d.2. 8		KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			143	szt	143.000	
					RAZEM	143.000
226 d.2. 8		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
227 d.2. 8		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
228 d.2. 8		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
229 d.2. 8		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
230 d.2. 8		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5412zl-96G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
231 d.2. 8		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ zl Power Supply	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
232 d.2. 8		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ zl Module	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
233 d.2. 8		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zl Module	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
234 d.2. 8	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
235 d.2. 8	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
236 d.2. 8	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.9			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD4			
237 d.2. 9	KNNR 5 0405-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD4 19" 42U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
238 d.2. 9	KNR AT-14 0110-16		Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
239 d.2. 9	KNR AT-14 0110-06		Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
240 d.2. 9	KNR AT-14 0110-10		Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
241 d.2. 9	KNR AT-14 0110-04		Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
242 d.2. 9	KNR AT-14 0110-17		Łączenie szaf	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
243 d.2. 9	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
244 d.2. 9	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, beżowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
245 d.2. 9	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
246 d.2. 9	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
247 d.2. 9	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
248	d.2. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
249	d.2. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezależny, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
250	d.2. 9	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			235	kpl	235.000	
					RAZEM	235.000
251	d.2. 9	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			81	szt	81.000	
					RAZEM	81.000
252	d.2. 9	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			76	szt	76.000	
					RAZEM	76.000
253	d.2. 9	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			83	szt	83.000	
					RAZEM	83.000
254	d.2. 9	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
255	d.2. 9	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			158	szt	158.000	
					RAZEM	158.000
256	d.2. 9	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
257	d.2. 9	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
258	d.2. 9	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
259	d.2. 9	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
260	d.2. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5412zl-96G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
261	d.2. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ z Power Supply	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
262	d.2. 9	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ z Module	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
263 d.2. 9	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zl Module	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
264 d.2. 9	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
265 d.2. 9	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
266 d.2. 9	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.10			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD5			
267 d.2. 10	KNR 5 0405-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD5 19" 42U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
268 d.2. 10	KNR AT-14 0110-16		Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
269 d.2. 10	KNR AT-14 0110-06		Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
270 d.2. 10	KNR AT-14 0110-10		Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
271 d.2. 10	KNR AT-14 0110-04		Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
272 d.2. 10	KNR AT-14 0110-17		Łączenie szaf	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
273 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
274 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, bezowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
275 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
276 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277	d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasety na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
278	d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
279	d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 8 port, kpl. bez wkładek, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
280	d.2. 10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezależny, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
281	d.2. 10	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			267	kpl	267.000	
					RAZEM	267.000
282	d.2. 10	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			92	szt	92.000	
					RAZEM	92.000
283	d.2. 10	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			88	szt	88.000	
					RAZEM	88.000
284	d.2. 10	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			92	szt	92.000	
					RAZEM	92.000
285	d.2. 10	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
286	d.2. 10	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			181	szt	181.000	
					RAZEM	181.000
287	d.2. 10		Zestaw zacisków i śrub, 24szt. dla kabla o średnicy 7mm	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
288	d.2. 10	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
289	d.2. 10	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
290	d.2. 10	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
291	d.2. 10	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
292 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5412zl-96G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
293 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5406zl-48G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
294 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ zI Power Supply	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
295 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ zI Module	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
296 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zI Module	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
297 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
298 d.2. 10	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
299 d.2. 10	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.11			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD6			
300 d.2. 11	KNR 5 0405-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD6 19" 42U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
301 d.2. 11	KNR AT-14 0110-16		Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
302 d.2. 11	KNR AT-14 0110-06		Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
303 d.2. 11	KNR AT-14 0110-10		Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
304 d.2. 11	KNR AT-14 0110-04		Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
305 d.2. 11	KNR AT-14 0110-17		Łączenie szaf	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
306	d.2. 11	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
307	d.2. 11	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, beżowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
308	d.2. 11	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
309	d.2. 11	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
310	d.2. 11	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
311	d.2. 11	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
312	d.2. 11	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezaladowany, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
313	d.2. 11	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			242	kpl	242.000	
					RAZEM	242.000
314	d.2. 11	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			81	szt	81.000	
					RAZEM	81.000
315	d.2. 11	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			78	szt	78.000	
					RAZEM	78.000
316	d.2. 11	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			81	szt	81.000	
					RAZEM	81.000
317	d.2. 11	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
318	d.2. 11	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			160	szt	160.000	
					RAZEM	160.000
319	d.2. 11	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
320	d.2. 11	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
321 d.2. 11	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
322 d.2. 11	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
323 d.2. 11	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5412zl-96G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
324 d.2. 11	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ z Power Supply	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
325 d.2. 11	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ z Module	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
326 d.2. 11	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ z Module	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
327 d.2. 11	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
328 d.2. 11	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
329 d.2. 11	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.12			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD7			
330 d.2. 12	KNNR 5 0405-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD7 19" 42U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
331 d.2. 12	KNR AT-14 0110-16		Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
332 d.2. 12	KNR AT-14 0110-06		Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
333 d.2. 12	KNR AT-14 0110-10		Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
334 d.2. 12	KNR AT-14 0110-04		Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
335	d.2. 12	KNR AT-14 0110-17	Łączenie szaf	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
336	d.2. 12	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
337	d.2. 12	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, beżowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
338	d.2. 12	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
339	d.2. 12	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
340	d.2. 12	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kaseta na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
341	d.2. 12	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
342	d.2. 12	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezaladowany, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
343	d.2. 12	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			287	kpl	287.000	
					RAZEM	287.000
344	d.2. 12	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			97	szt	97.000	
					RAZEM	97.000
345	d.2. 12	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			94	szt	94.000	
					RAZEM	94.000
346	d.2. 12	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			97	szt	97.000	
					RAZEM	97.000
347	d.2. 12	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
348	d.2. 12	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			192	szt	192.000	
					RAZEM	192.000
349	d.2. 12	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
350 d.2. 12	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
351 d.2. 12	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
352 d.2. 12	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
353 d.2. 12	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5412zl-96G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
354 d.2. 12	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5406zl-48G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
355 d.2. 12	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ zI Power Supply	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
356 d.2. 12	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ zI Module	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
357 d.2. 12	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zI Module	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
358 d.2. 12	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
359 d.2. 12	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
360 d.2. 12	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.13			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD8			
361 d.2. 13	KNNR 5 0405-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD8 19" 42U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
362 d.2. 13	KNR AT-14 0110-16		Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
363 d.2. 13	KNR AT-14 0110-06		Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
364	d.2. 13	KNR AT-14 0110-10	Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
365	d.2. 13	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia 2	szt szt	 2.000	 RAZEM 2.000
366	d.2. 13	KNR AT-14 0110-17	Łączenie szaf 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
367	d.2. 13	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
368	d.2. 13	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, bezowy 12	szt szt	 12.000	 RAZEM 12.000
369	d.2. 13	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m 24	kpl kpl	 24.000	 RAZEM 24.000
370	d.2. 13	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm 24	kpl kpl	 24.000	 RAZEM 24.000
371	d.2. 13	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19" 1	kpl kpl	 1.000	 RAZEM 1.000
372	d.2. 13	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U 12	szt szt	 12.000	 RAZEM 12.000
373	d.2. 13	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezaladowany, 1U RAL7035 1	szt szt	 1.000	 RAZEM 1.000
374	d.2. 13	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" 282	kpl kpl	 282.000	 RAZEM 282.000
375	d.2. 13	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A 133	szt szt	 133.000	 RAZEM 133.000
376	d.2. 13	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT 74	szt szt	 74.000	 RAZEM 74.000
377	d.2. 13	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zasłepka gniazda ACO 81	szt szt	 81.000	 RAZEM 81.000
378	d.2. 13	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
379 d.2. 13	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			208	szt	208.000	
					RAZEM	208.000
380 d.2. 13	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
381 d.2. 13	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
382 d.2. 13	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
383 d.2. 13	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
384 d.2. 13	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5412zl-96G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
385 d.2. 13	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5406zl-48G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
386 d.2. 13	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ zI Power Supply	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
387 d.2. 13	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ zI Module	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
388 d.2. 13	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zI Module	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
389 d.2. 13	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
390 d.2. 13	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
391 d.2. 13	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.14		Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD9				
392 d.2. 14	KNNR 5 0405-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD9 19" 42U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393 d.2. 14		KNR AT-14 0110-16	Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
394 d.2. 14		KNR AT-14 0110-06	Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
395 d.2. 14		KNR AT-14 0110-10	Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
396 d.2. 14		KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
397 d.2. 14		KNR AT-14 0110-17	Łączenie szaf	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
398 d.2. 14		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
399 d.2. 14		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, beżowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
400 d.2. 14		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
401 d.2. 14		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
402 d.2. 14		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
403 d.2. 14		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
404 d.2. 14		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezaladowany, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
405 d.2. 14		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			281	kpl	281.000	
					RAZEM	281.000
406 d.2. 14		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			94	szt	94.000	
					RAZEM	94.000
407 d.2. 14		KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			91	szt	91.000	
					RAZEM	91.000
408 d.2. 14	KNR AT-14 0107-04		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			102	szt	102.000	
					RAZEM	102.000
409 d.2. 14	KNR AT-14 0107-01		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
410 d.2. 14	KNR AT-14 0107-05		Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			186	szt	186.000	
					RAZEM	186.000
411 d.2. 14			Zestaw zacisków i śrub, 24szt. dla kabla o średnicy 7mm	kpl		
			12	kpl	12.000	
					RAZEM	12.000
412 d.2. 14	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
413 d.2. 14	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		
			16	szt	16.000	
					RAZEM	16.000
414 d.2. 14	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
415 d.2. 14	KNR AT-14 0110-05		Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
416 d.2. 14	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5412zl-96G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
417 d.2. 14	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5406zl-48G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
418 d.2. 14	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ z Power Supply	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
419 d.2. 14	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ z Module	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
420 d.2. 14	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ z Module	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
421 d.2. 14	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
422	d.2. 14	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
423	d.2. 14	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.15		Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy PPD10				
424	d.2. 15	KNNR 5 0405-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynekowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej PPD10 19" 42U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
425	d.2. 15	KNR AT-14 0110-16	Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
426	d.2. 15	KNR AT-14 0110-06	Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
427	d.2. 15	KNR AT-14 0110-10	Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
428	d.2. 15	KNR AT-14 0110-04	Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
429	d.2. 15	KNR AT-14 0110-17	Łączenie szaf	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
430	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
431	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, bezowy	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
432	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
433	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			24	kpl	24.000	
					RAZEM	24.000
434	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
435	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy ACO PLUS ekranowany 24 port HD, kpl. bez wkładek, 2U	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
436	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezależny, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
437	d.2. 15	KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			259	kpl	259.000	
					RAZEM	259.000
438	d.2. 15	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
			91	szt	91.000	
					RAZEM	91.000
439	d.2. 15	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż adaptera do modułów - Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT	szt		
			83	szt	83.000	
					RAZEM	83.000
440	d.2. 15	KNR AT-14 0107-04	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za montaż pokrywy gniazda przyłączniowego - Zaślepka gniazda ACO	szt		
			89	szt	89.000	
					RAZEM	89.000
441	d.2. 15	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
442	d.2. 15	KNR AT-14 0107-05	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - dodatki za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt		
			175	szt	175.000	
					RAZEM	175.000
443	d.2. 15	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
444	d.2. 15	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		
			13	szt	13.000	
					RAZEM	13.000
445	d.2. 15	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
446	d.2. 15	KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
447	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5412zl-96G-PoE+ Switch	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
448	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ z Power Supply	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
449	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 24-port 10/100 PoE+ z Module	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
450	d.2. 15	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ z Module	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
451 d.2. 15	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
452 d.2. 15	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM320 WW Access Point	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
453 d.2. 15	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.16			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów szafy GPD			
454 d.2. 16	KNNR 5 0405-09		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Obudowa szafy dystrybucyjnej GPD 19" 42U	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
455 d.2. 16	KNR AT-14 0110-16		Dodatki za montaż szafy stojącej o wielkości od 33U do 42U	kpl		
			6	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
456 d.2. 16	KNR AT-14 0110-06		Montaż wentylatora w suficie szafy 19" - Zespół wentylatorów 4W/2 (2 wentylatory) do szaf stojących 520x520	kpl		
			6	kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
457 d.2. 16	KNR AT-14 0110-10		Montaż czujnika temperatury wyposażenia szafy 19" - Termostat zamykający	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
458 d.2. 16	KNR AT-14 0110-04		Montaż listwy zasilającej szafy 19" - Listwa zasilająco-filtrująca 9 gniazd bez zabezpieczenia	szt		
			6	szt	6.000	
					RAZEM	6.000
459 d.2. 16	KNR AT-14 0110-17		Łączenie szaf	kpl		
			5	kpl	5.000	
					RAZEM	5.000
460 d.2. 16	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy FO niezaladowany LC duplex/SC-Simplex, 1U	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
461 d.2. 16	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Adapter LC MM duplex, z kołnierzem do śrub met. el. dopasowujący, beżowy	szt		
			120	szt	120.000	
					RAZEM	120.000
462 d.2. 16	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Pigtail LC XG, 2m	kpl		
			240	kpl	240.000	
					RAZEM	240.000
463 d.2. 16	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Osłonka spawu 62mm	kpl		
			240	kpl	240.000	
					RAZEM	240.000
464 d.2. 16	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kasetka na 24 spawy 62mm uniwersalna do paneli 19"	kpl		
			10	kpl	10.000	
					RAZEM	10.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
465 d.2. 16		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel - płyta czołowa 1U, 19" na 3 kasety MRJ21 UTP/STP	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
466 d.2. 16		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel niezafadowany 1U, 19" na 3 moduły zatraskowe/kasety MPO	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
467 d.2. 16		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Panel krosowy 16 port niezafadowany, 1U RAL7035	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
468 d.2. 16		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			90	kpl	90.000	
					RAZEM	90.000
469 d.2. 16		KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu - Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6A SL, AWC STP/S-STP T568A/B	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
470 d.2. 16		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kaseta 1xMRJ21/6xRJ45, STP, 1000Base-T	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
471 d.2. 16		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kaseta 1xMPO/LC, 12 włókien 50/125µ OM3 XG, z przekrosem	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
472 d.2. 16		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - Kaseta 1xMPO/LC, 12 włókien 50/125µ OM3 XG, bez przekrośu	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
473 d.2. 16		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 1U	szt		
			20	szt	20.000	
					RAZEM	20.000
474 d.2. 16		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Organizator pionowy z kontrolą zgięcia, lewy-prawy Hi-D, 2U	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
475 d.2. 16		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Wieszak poziomy z pokrywą i mocowaniem kabli, Hi-D, 2U	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
476 d.2. 16		KNR AT-14 0110-05	Montaż półki mocowanej w 4 miejscach do ścian szafy 19" - Panel zaślepiający 1U	szt		
			17	szt	17.000	
					RAZEM	17.000
477 d.2. 16		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 5406zl-48G-PoE+ Switch	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
478 d.2. 16		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 1500W PoE+ z Power Supply	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
479 d.2. 16		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ProCurve Switch 5400zl Premium Edge Lic	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
480 d.2. 16	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ 3m Cable	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
481 d.2. 16	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 4-Port 10GbE SFP+ zI Module	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
482 d.2. 16	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve 10-GbE SFP+ SR Transceiver	szt		
			28	szt	28.000	
					RAZEM	28.000
483 d.2. 16	KNR AT-14 0110-07		Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - HP ProCurve MSM765zI Mobility Controller	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
484 d.2. 16	KNR AT-14 0110-08		Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19"	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.17			Instalacja okablowania strukturalnego - oprogramowanie			
485 d.2. 17			Oprogramowanie HP ProCurve Manager Plus v3 Software with 50 Device License	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
486 d.2. 17			Oprogramowanie HP ProCurve Manager Plus v3 100 Device License	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
487 d.2. 17			Oprogramowanie HP ProCurve Mobility Manager v3 Software with 50 Device License	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
488 d.2. 17			Oprogramowanie HP ProCurve Guest Mgmt. Software	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2.18			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów centrali telefonicznej			
489 d.2. 18	KNNR 5 0405-08		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Centrala telefoniczna moduł główny KX-TDE600	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
490 d.2. 18	KNNR 5 0405-07		Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - Moduł rozbudowy centrali + telefony KX-TDA620	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
491 d.2. 18	KNNR 5 0406-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Karta 1 PRI ISDN KX-TDA0290	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
492 d.2. 18	KNNR 5 0406-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Karta 16 portów wew. IP KX-TDA0470	szt		
			9	szt	9.000	
					RAZEM	9.000
493 d.2. 18	KNNR 5 0406-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Karta 24 portów wew. Analogowych z CLIP KX-TDA6178	szt		
			1	szt	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
494 d.2. 18	KNNR 5 0406-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Karta szyny komunikacyjnej KX-TDA6110 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
495 d.2. 18	KNNR 5 0406-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Karta procesora DSP 64 KX-TDA6178 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
496 d.2. 18	KNNR 5 0406-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Karta ESVM wiadomości 4 kanały KX-TDA0194 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
497 d.2. 18	KNNR 5 1101-01		Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 1mocowanie - Uchwyt do szafy 19" KX-A242 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
498 d.2. 18			Licencja 4 ip Trunk (SIP/H.323) KX-NCS4104 4	kpl kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
499 d.2. 18			Licencja 16 IP SIP KX-NCS4716 6	kpl kpl	6.000	
					RAZEM	6.000
500 d.2. 18	KNNR 5 0406-01		Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Zasilacz typ L KXTDA0103 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
501 d.2. 18			Telefon IP 1 linia LCD KX-NT321 134	szt szt	134.000	
					RAZEM	134.000
502 d.2. 18			Telefon IP 6 liniowy LCD KX-NT346 10	szt szt	10.000	
					RAZEM	10.000
503 d.2. 18			Konsola 60 przycisków DSS KX-NT305 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
504 d.2. 18			Telefon IP SIP KX-HGT100EXB 96	szt szt	96.000	
					RAZEM	96.000
505 d.2. 18			Instalacja programowanie i uruchomienie systemu 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
506 d.2. 18			Oprogramowanie CTI as-Pro As-PRO CTI 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
507 d.2. 18			Program taryfikator z buforem IP BU-10 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
508	d.2. 18		Bable Amphenol - port analogowe	szt		
		1		szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.19			Instalacja okablowania strukturalnego - zestawienie elementów dodatkowych / zapasowe wkładki			
509	d.2. 19		Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45 kat.6, T568A	szt		
		80		szt	80.000	
					RAZEM	80.000
510	d.2. 19		Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, 100BaseT/100BaseT (1236/1236)	szt		
		80		szt	80.000	
					RAZEM	80.000
511	d.2. 19		Wkładka ekranowana ACO PLUS 2xRJ45 kat.6, ISDN(TR)/100BaseT (3645/1236)	szt		
		40		szt	40.000	
					RAZEM	40.000
512	d.2. 19		Wkładka ekranowana ACO PLUS 1xRJ45,10GbE	szt		
		40		szt	40.000	
					RAZEM	40.000
3			Instalacja systemu kontroli dostępu i rejestracji czasu pracy			
3.1			Zestawienie elementów systemu - przyziemie			
513	d.3. 1		Wtyk RJ45 (8 pin) nieekranowany do drutu, kpl. 100szt.	kpl		
		2		kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
514	d.3. 1		BOOT - osłona wtyku RJ45, biała	szt		
		120		szt	120.000	
					RAZEM	120.000
515	d.3. 1	KNR AL-01 0301-04	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod typu biometrycznego z identyfikacją linii papilarnych - Terminal KD - AC 2100 SC (biometria+karty)	szt		
		57		szt	57.000	
					RAZEM	57.000
516	d.3. 1	KNR AL-01 0301-06	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej - Terminal RCP - AC 6000 (biometria,karty+ KAMERA)	szt		
		3		szt	3.000	
					RAZEM	3.000
517	d.3. 1	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Zasilacz burofowy AWZ-200 - KD	szt		
		31		szt	31.000	
					RAZEM	31.000
518	d.3. 1	KNR AL-01 0303-04	Montaż akumulatora o pojemności do 20Ah podtrzymującego dane w sterowniku - Akumulator z akumulatorem żelowym 7Ah/12V do zasilacza AWZ-200 - KD	szt		
		31		szt	31.000	
					RAZEM	31.000
519	d.3. 1	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Przycisk awaryjnego otwierania drzwi 4710VC	szt		
		4		szt	4.000	
					RAZEM	4.000
520	d.3. 1	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Przycisk otwierania drzwi	szt		
		5		szt	5.000	
					RAZEM	5.000
521	d.3. 1	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego - Rygiel elektromagnetyczny 12V	kpl		
		53		kpl	53.000	
					RAZEM	53.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
522	d.3. 1	KNR AL-01 0304-04	Montaż zwory elektromagnetycznej jako elementu blokującego - Zwora elektromagnetyczna podwójna 12V	kpl		
			4	kpl	4.000	
					RAZEM	4.000
523	d.3. 1	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm2	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
524	d.3. 1	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY2x1mm2	m		
			650	m	650.000	
					RAZEM	650.000
525	d.3. 1	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HDGs2x1mm2	m		
			200	m	200.000	
					RAZEM	200.000
526	d.3. 1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH	m		
			2900	m	2900.000	
					RAZEM	2900.000
3.2			Zestawienie elementów systemu - parter			
527	d.3. 2		Wtyk RJ45 (8 pin) nieekranowany do drutu, kpl. 100szt.	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
528	d.3. 2		BOOT - osłona wtyku RJ45, biała	szt		
			140	szt	140.000	
					RAZEM	140.000
529	d.3. 2	KNR AL-01 0301-04	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod typu biometrycznego z identyfikacją linii papilarnych - Terminal KD - AC 2100 SC (biometria+karty)	szt		
			67	szt	67.000	
					RAZEM	67.000
530	d.3. 2	KNR AL-01 0301-06	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z układem identyfikacji wizyjnej - Terminal RCP - AC 6000 (biometria,karty+ KAMERA)	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
531	d.3. 2	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Zasilacz burowy AWZ-200 - KD	szt		
			37	szt	37.000	
					RAZEM	37.000
532	d.3. 2	KNR AL-01 0303-04	Montaż akumulatora o pojemności do 20Ah podtrzymującego dane w sterowniku - Akumulator z akumulatorem żelowym 7Ah/12V do zasilacza AWZ-200 - KD	szt		
			37	szt	37.000	
					RAZEM	37.000
533	d.3. 2	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Przycisk awaryjnego otwierania drzwi 4710VC	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
534	d.3. 2	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Przycisk otwierania drzwi	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
535	d.3. 2	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego - Rygiel elektromagnetyczny 12V	kpl		
			65	kpl	65.000	
					RAZEM	65.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
536	d.3. 2	KNR AL-01 0304-04	Montaż zwory elektromagnetycznej jako elementu blokującego - Zwora elektromagnetyczna podwójna 12V	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
537	d.3. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm ²	m		
			500	m	500.000	
					RAZEM	500.000
538	d.3. 2	KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY2x1mm ²	m		
			740	m	740.000	
					RAZEM	740.000
539	d.3. 2	KNNR 5 0205-04	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² pod tynkiem w gotowych bruzdach na betonie - HDGs2x1mm ²	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
540	d.3. 2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH	m		
			3300	m	3300.000	
					RAZEM	3300.000
3.3			Zestawienie elementów systemu - I-piętro			
541	d.3. 3		Wtyk RJ45 (8 pin) nieekranowany do drutu, kpl. 100szt.	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
542	d.3. 3		BOOT - osłona wtyku RJ45, biała	szt		
			150	szt	150.000	
					RAZEM	150.000
543	d.3. 3	KNR AL-01 0301-04	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod typu biometrycznego z identyfikacją linii papilarnych - Terminal KD - AC 2100 SC (biometria+karty)	szt		
			75	szt	75.000	
					RAZEM	75.000
544	d.3. 3	KNR AL-01 0302-09	Kontroler (sterownik) magistrali systemowej (Bus-Controller) - Kontroler VLC-010	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
545	d.3. 3	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Zasilacz burowy AWZ-200 - KD	szt		
			38	szt	38.000	
					RAZEM	38.000
546	d.3. 3	KNR AL-01 0303-04	Montaż akumulatora o pojemności do 20Ah podtrzymującego dane w sterowniku - Akumulator z akumulatorem żelowym 7Ah/12V do zasilacza AWZ-200 - KD	szt		
			38	szt	38.000	
					RAZEM	38.000
547	d.3. 3	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Przycisk awaryjnego otwierania drzwi 4710VC	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
548	d.3. 3	KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Przycisk otwierania drzwi	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
549	d.3. 3	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego - Rygiel elektromagnetyczny 12V	kpl		
			68	kpl	68.000	
					RAZEM	68.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
550 d.3. 3		KNR AL-01 0304-04	Montaż zwory elektromagnetycznej jako elementu blokującego - Zwora elektromagnetyczna podwójna 12V 4	kpl kpl	 4.000	
					RAZEM	4.000
551 d.3. 3		KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm2 590	m m	 590.000	
					RAZEM	590.000
552 d.3. 3		KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY2x1mm2 800	m m	 800.000	
					RAZEM	800.000
553 d.3. 3		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH 3700	m m	 3700.000	
					RAZEM	3700.000
3.4		Zestawienie elementów systemu - II-piętro				
554 d.3. 4			Wtyk RJ45 (8 pin) nieekranowany do drutu, kpl. 100szt. 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
555 d.3. 4			BOOT - osłona wtyku RJ45, biała 132	szt szt	 132.000	
					RAZEM	132.000
556 d.3. 4		KNR AL-01 0301-04	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod typu biometrycznego z identyfikacją linii papilarnych - Terminal KD - AC 2100 SC (biometria+karty) 66	szt szt	 66.000	
					RAZEM	66.000
557 d.3. 4		KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Zasilacz biurowy AWZ-200 - KD 34	szt szt	 34.000	
					RAZEM	34.000
558 d.3. 4		KNR AL-01 0303-04	Montaż akumulatora o pojemności do 20Ah podtrzymującego dane w sterowniku - Akumulator z akumulatorem żelowym 7Ah/12V do zasilacza AWZ-200 - KD 34	szt szt	 34.000	
					RAZEM	34.000
559 d.3. 4		KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Przycisk otwierania drzwi 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
560 d.3. 4		KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego - Rygiel elektromagnetyczny 12V 64	kpl kpl	 64.000	
					RAZEM	64.000
561 d.3. 4		KNR AL-01 0304-04	Montaż zwory elektromagnetycznej jako elementu blokującego - Zwora elektromagnetyczna podwójna 12V 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
562 d.3. 4		KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm2 500	m m	 500.000	
					RAZEM	500.000
563 d.3. 4		KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY2x1mm2 750	m m	 750.000	
					RAZEM	750.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
564 d.3. 4		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH 3300	m m	 3300.000	 3300.000
					RAZEM	3300.000
3.5			Zestawienie elementów systemu - III-piętro			
565 d.3. 5			Wtyk RJ45 (8 pin) nieekranowany do drutu, kpl. 100szt. 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
566 d.3. 5			BOOT - osłona wtyku RJ45, biała 138	szt szt	 138.000	 138.000
					RAZEM	138.000
567 d.3. 5		KNR AL-01 0301-04	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod typu biometrycznego z identyfikacją linii papilarnych - Terminal KD - AC 2100 SC (biometria+karty) 69	szt szt	 69.000	 69.000
					RAZEM	69.000
568 d.3. 5		KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Zasilacz burofowy AWZ-200 - KD 36	szt szt	 36.000	 36.000
					RAZEM	36.000
569 d.3. 5		KNR AL-01 0303-04	Montaż akumulatora o pojemności do 20Ah podtrzymującego dane w sterowniku - Akumulator z akumulatorem żelowym 7Ah/12V do zasilacza AWZ-200 - KD 36	szt szt	 36.000	 36.000
					RAZEM	36.000
570 d.3. 5		KNNR 5 0406-02	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 5kg - Przycisk otwierania drzwi 2	szt szt	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
571 d.3. 5		KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego - Rygiel elektromagnetyczny 12V 67	kpl kpl	 67.000	 67.000
					RAZEM	67.000
572 d.3. 5		KNR AL-01 0304-04	Montaż zwory elektromagnetycznej jako elementu blokującego - Zwora elektromagnetyczna podwójna 12V 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
573 d.3. 5		KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY3x2,5mm ² 500	m m	 500.000	 500.000
					RAZEM	500.000
574 d.3. 5		KNNR 5 0212-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - OWY2x1mm ² 750	m m	 750.000	 750.000
					RAZEM	750.000
575 d.3. 5		KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego w odcinkach poziomych z kabla miedzianego - Kabel U/UTP 200 MHz kat.5+, 4 pary 24AWG 100 Ohm, LSZH 3400	m m	 3400.000	 3400.000
					RAZEM	3400.000
3.6			Zestawienie elementów aktywnych systemu w szafach PPD1 do PPD10			
576 d.3. 6		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ProCurve Switch 2610-48 Krotność = 10 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
577 d.3. 6		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC Krotność = 10 1	szt szt	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
578 d.3. 6		KNR AT-14 0110-08	Montaż kabla krosowego w urządzeniu aktywnym szafy 19" - Kabel krosowy LC/LC XG duplex 1,8mm 2m Krotność = 10 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
579 d.3. 6			Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt Krotność = 10 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.7			Zestawienie elementów aktywnych systemu w szafie GPD			
580 d.3. 7		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ProCurve Switch 5406zl Intelligent Edge 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
581 d.3. 7		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ProCurve Switch zl 24p Mini-GBIC Mod 1	szt szt	1.000	
					RAZEM	1.000
582 d.3. 7		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ProCurve Switch zl 2410/100/1000 PoE Mod 2	szt szt	2.000	
					RAZEM	2.000
583 d.3. 7		KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" - ProCurve Gigabit-SX-LC Mini-GBIC 10	szt szt	10.000	
					RAZEM	10.000
584 d.3. 7			Zestaw montażowy (śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3.8			Zestawienie dodatkowych elementów systemu			
585 d.3. 8			eToken PRO 72k 500	szt szt	500.000	
					RAZEM	500.000
586 d.3. 8			Czytnik personalizujący FOH01 3	szt szt	3.000	
					RAZEM	3.000
587 d.3. 8			Oprogramowanie Aladdin PKI Client 450	kpl kpl	450.000	
					RAZEM	450.000
588 d.3. 8			Oprogramowanie Aladdin SSO (zawiera SSO, Network Logon, WSO) 450	kpl kpl	450.000	
					RAZEM	450.000
589 d.3. 8			Oprogramowanie Aladdin TMS 1	kpl kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
590 d.3. 8			Oprogramowanie Aladdin TMS Connector 450	kpl kpl	450.000	
					RAZEM	450.000
4			Trasy kablowe			
591 d.4		KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych 200	otwo- rów otwo- rów	200.000	
					RAZEM	200.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
592 d.4		KNNR 5 1201-01	Osadzanie w ścianie lub stropie kołków plastikowych rozporowych Krotność = 2 300+300+280+300+360	szt		
				szt	1540.000	
					RAZEM	1540.000
593 d.4		KNNR 5 1101-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 1kg do gotowego podłoża - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych 300+300+280+300+360	szt		
				szt	1540.000	
					RAZEM	1540.000
594 d.4		KNNR 7-08 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Korytko kablowe 300x100 300+300+280+300+360	m		
				m	1540.000	
					RAZEM	1540.000
595 d.4		KNNR 7-08 0604-01	Montaż koryt z pokrywą i elementami pomocniczymi - Osprzęt kablowy plastikowy 140x55 do montażu PEL'a (z przegrodą) 60	m		
				m	60.000	
					RAZEM	60.000
596 ST.03.0 d.4 1.02		KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 50kg - Kanał pionowy otwierany 400x300 w obudowie E/90 10	szt		
				szt	10.000	
					RAZEM	10.000
597 ST.03.0 d.4 1.03		KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
598 ST.03.0 d.4 1.03		KNNR 5 0101-04	Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - DVK50 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
599 ST.03.0 d.4 1.03		KNNR 5 1208-05	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1	m ³		
				m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
600 ST.03.0 d.4 1.03		KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm 200	m		
				m	200.000	
					RAZEM	200.000
601 d.4		KNNR 0-14 2012-02	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD 14	m ²		
				m ²	14.000	
					RAZEM	14.000
602 ST.03.0 d.4 1.03		KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów długości do 40cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych - analogia wykonanie przepustu kablowego 2	otwo- rów		
				otwo- rów	2.000	
					RAZEM	2.000
603 ST.03.0 d.4 1.03		KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - DVK 110 pod posadzką 10	m		
				m	10.000	
					RAZEM	10.000
5 Uszczelnienia przeciwpożarowe						
604 d.5			Wykonanie zabezpieczenia przeciwpożarowego 2	kpl		
				kpl	2.000	
					RAZEM	2.000