
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza na pomieszczenia biurowe w budynku A
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Kaszubska 35
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Szczecin
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
1.1	Zestawienie kabli w budynku				
d.1.1	1 KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel S/FTP kat.7A 23AWG, parametry wg projektu, rolka 1000m	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
d.1.1	2 KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um, LSZH parametry wg. projektu	szt.		
		360	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
d.1.1	3 KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel U/UTP 50 par kat.3, LSZH parametry wg. projektu	szt.		
		360	szt.	360.000	
				RAZEM	360.000
d.1.1	4 KNNR 5 0406-01 analogia	Opaska velcro (203,20x25,40), kpl.10szt, kolor czarny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.1.1	5 KNNR 5 0406-01 analogia	Opaska kablowa (200x3.6), kpl.1000szt	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	6 KNNR 5 0406-01 analogia	Kanały kablowe z przegrodą separującą 150x50mm, dł. 2m	szt.		
		500	szt.	500.000	
				RAZEM	500.000
d.1.1	7 KNNR 5 0406-01 analogia	Ramka do 3 modułów S300 biała	szt.		
		401	szt.	401.000	
				RAZEM	401.000
d.1.1	8 KNNR 5 0406-01 analogia	Uchwyt zatrzaskiwany 3M biały 65mm pokrywa	szt.		
		401	szt.	401.000	
				RAZEM	401.000
d.1.1	9 KNNR 5 0406-01 analogia	Koryta metalowe 2x (100x200mm)	szt.		
		800	szt.	800.000	
				RAZEM	800.000
1.2	Zestawienie gniazd końcowych na I piętrze				
d.1.2	10 KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
d.1.2	11 KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
d.1.2	12 KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
		172	szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
d.1.2	13 KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.		
		172	szt.	172.000	
				RAZEM	172.000
d.1.2	14 KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		258	szt.	258.000	
				RAZEM	258.000
1.3 Zestawienie gniazd końcowych na II piętrze					
17 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
18 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
19 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
20 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
21 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		228	szt.	228.000	
				RAZEM	228.000
1.4 Zestawienie gniazd końcowych na poddaszu					
24 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
25 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
26 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
27 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt.		
		152	szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
28 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		228	szt.	228.000	
				RAZEM	228.000
1.5 Zestawienie gniazd końcowych na strychu					
31 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
32 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
33 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
34 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
35 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.		
		51	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
1.6 Zestawienie elementów w szafie PPD1					
38 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
43 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
45 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
49 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
50 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
51 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
52 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
53 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
54 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		93	szt.	93.000	
				RAZEM	93.000
55 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
57 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
60 d.1.6	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyk z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
68 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	10 G SFP+ LC SR Transceiver lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 Zestawienie elementów w szafie PPD2					
72 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
74 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
77 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
79 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		38	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
83 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
84 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
85 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
86 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
87 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
88 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		42	szt.	42.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	42.000
89 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
91 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
92 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
94 d.1.7	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyk z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
102 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
104 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	10 G SFP+ LC SR Transceiver lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8 Zestawienie elementów w szafie PPD3					
106 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
108 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
111 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
113 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
117 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
118 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
119 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
120 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
121 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
122 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
124 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
125 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
127 d.1.8	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19"	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
135 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
136 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
137 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9 Zestawienie elementów w szafie PPD4					
139 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
143 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
144 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
146 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
148 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
149 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
150 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
151 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
152 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
153 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
154 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m 48	szt. szt.	 48.000	
				RAZEM	48.000
155 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
156 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
157 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
158 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
159 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
161 d.1.9	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
163 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
169 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 Zestawienie elementów w szafie PPD5					
173 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
177 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.		
		12	szt.	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.000
178 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
179 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
180 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
183 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
184 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
185 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
186 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.		
		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
187 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
188 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
189 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
190 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
192 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
193 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
195 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
196 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
197 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
198 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
200 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyk z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
203 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
205 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
206 d.1.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 Zestawienie elementów w szafie PPD6					
207 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
208 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
209 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
210 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
211 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
212 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
213 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
214 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
215 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
216 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
217 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		115	szt.	115.000	
				RAZEM	115.000
218 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
219 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
220 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt.		
		230	szt.	230.000	
				RAZEM	230.000
221 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
222 d.1.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		99	szt.	99.000	
				RAZEM	99.000
223 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		198	szt.	198.000	
				RAZEM	198.000
224 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
225 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
226 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
227 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
228 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
229 d.1.1.1	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
232 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
233 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
235 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
236 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyk z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
237 d.1.1.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
238 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-24p lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
240 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
241 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.12 Zestawienie elementów w szafie GPD					
242 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
244 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
245 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
246 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
247 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
248 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.		
		72	szt.	72.000	
				RAZEM	72.000
249 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
250 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
251 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 6-14 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 9-18 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
253 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
254 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
255 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
256 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
257 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt.		
		92	szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
258 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
259 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
260 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
261 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
262 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
263 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
264 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
265 d.1.1 2	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa serwerowa 42U 800x1000 (drzwi przód/tył perforacja 80%), kolor czarny, wg projektu	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
266 d.1.1 2	KNNR 5 0406-06 analogia	Cokół 100mm do szafy 800x1000, z przepustem szczotkowym i perforowaną maskownicą, kolor czarny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
267 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x1000	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
268 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
269 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kpl. (4szt.) łączników do 2 szaf	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
270 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kpl. (2szt.) listew maskujących do połączenia szaf 42U w szereg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
271 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
272 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
273 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
274 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
275 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch X460-G2-48t-10GE4-Base-Unit + moduł stakujący lub równoważny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
276 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch X460-G2-48p-10GE4-Base-Unit + 2xzasilacz 715W lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
277 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Summit 300W AC PSU XT lub równoważny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
278 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Summit X460-G2 Fan module FB lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
279 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
280 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	BASE NMS - 10 DEVICES / 100 THIN APS lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
281 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Base NMS- 10 DEVICES/100 THIN APS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
282	KNNR 5	Stacking Cable, 1.5M	szt.		
d.1.1	0406-01				
2	analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						
1.1		Zestawienie kabli w budynku						
1	KNNR 5	Kabel S/FTP kat.7A 23AWG, parametry wg projektu, rolka 1000m	szt.					
d.1.1	0406-01	analogia						
		obmiar = 41.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	7.3390				
2*		-- M -- Kabel S/FTP kat. 7A 23AWG, parametry wg projektu, rolka 1000m 1szt/szt.	szt	41.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um, LSZH parametry wg. projektu	szt.					
d.1.1	0406-01	analogia						
		obmiar = 360.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	64.4400				
2*		-- M -- Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um, LSZH parametry wg. projektu 1m/szt.	m	360.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5	Kabel U/UTP 50 par kat.3, LSZH parametry wg. projektu	szt.					
d.1.1	0406-01	analogia						
		obmiar = 360.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	64.4400				
2*		-- M -- Kabel U/UTP 50 par kat.3, LSZH parametry wg. projektu 1szt/szt.	szt	360.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5	Opaska velcro (203,20x25,40), kpl.10szt, kolor czarny	szt.					
d.1.1	0406-01	analogia						
		obmiar = 6.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*		-- M -- Opaska velcro (203,20x25,40), kpl.10szt, kolor czarny 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5	Opaska kablowa (200x3.6), kpl.1000szt	szt.					
d.1.1	0406-01	analogia						
		obmiar = 2.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Opaska kablowa (200x3.6), kpl.1000szt 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Kanały kablowe z przegrodą separującą	szt.					
d.1.1	0406-01	150x50mm, dł. 2m						
	analogia	obmiar = 500.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	89.5000				
2*		-- M -- Kanały kablowe z przegrodą separującą 150x50mm, dł. 2m 1szt/szt.	szt	500.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5	Ramka do 3 modułów S300 biała	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 401.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	71.7790				
2*		-- M -- Ramka do 3 modułów S300 biała 1szt/szt.	szt	401.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5	Uchwyt zatrzaskiwany 3M biały 65mm pokrywa	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 401.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	71.7790				
2*		-- M -- Uchwyt zatrzaskiwany 3M biały 65mm pokrywa 1szt/szt.	szt	401.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5	Koryta metalowe 2x (100x200mm)	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 800.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	143.2000				
2*		-- M -- Koryta metalowe 2x (100x200mm) 1m/szt.	m	800.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie kabli w budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Zestawienie gniazd końcowych na I piętrze						
10 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały obmiar = 86.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	15.3940				
2*		-- M -- Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały 1szt/szt.	szt	86.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały obmiar = 86.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	15.3940				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały 1szt/szt.	szt	86.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 obmiar = 172.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	30.7880				
2*		-- M -- Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 1szt/szt.	szt	172.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B obmiar = 172.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	30.7880				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B 1szt/szt.	szt	172.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m obmiar = 258.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	46.1820				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m 1szt/szt.	szt	258.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie gniazd końcowych na I piętrze

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Zestawienie gniazd końcowych na II piętrze						
17 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały obmiar = 76.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	13.6040				
2*		-- M -- Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały 1szt/szt.	szt	76.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały obmiar = 76.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	13.6040				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały 1szt/szt.	szt	76.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 obmiar = 152.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	27.2080				
2*		-- M -- Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 1szt/szt.	szt	152.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B obmiar = 152.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	27.2080				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B 1szt/szt.	szt	152.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m obmiar = 228.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	40.8120				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m 1szt/szt.	szt	228.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie gniazd końcowych na II piętrze

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4		Zestawienie gniazd końcowych na poddaszu						
24 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały obmiar = 76.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	13.6040				
2*		-- M -- Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały 1szt/szt.	szt	76.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały obmiar = 76.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	13.6040				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały 1szt/szt.	szt	76.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 obmiar = 152.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	27.2080				
2*		-- M -- Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 1szt/szt.	szt	152.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B obmiar = 152.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	27.2080				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B 1szt/szt.	szt	152.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
29 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m obmiar = 228.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	40.8120				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m 1szt/szt.	szt	228.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie gniazd końcowych na poddaszu

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5		Zestawienie gniazd końcowych na strychu						
31 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały obmiar = 17.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	3.0430				
2*		-- M -- Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały 1szt/szt.	szt	17.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały obmiar = 17.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	3.0430				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały 1szt/szt.	szt	17.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 obmiar = 34.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	6.0860				
2*		-- M -- Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010 1szt/szt.	szt	34.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B obmiar = 34.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	6.0860				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B 1szt/szt.	szt	34.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
36 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.5	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m obmiar = 51.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	9.1290				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m 1szt/szt.	szt	51.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie gniazd końcowych na strychu

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.6		Zestawienie elementów w szafie PPD1						
38	KNNR 5	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.6	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.6	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.					
d.1.6	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.					
d.1.6	0406-01	obmiar = 3.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5	Pigtail LC OM3, 1m	szt.					
d.1.6	0406-01	obmiar = 12.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Termokurczliwa osłonka spawu 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
48	KNNR 5	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A,	szt.					
d.1.6	0406-01	kolor czarny						
	analogia	obmiar = 55.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	9.8450				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny 1szt/szt.	szt	55.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNNR 5	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego,	szt.					
d.1.6	0406-01	kolor czarny						
	analogia	obmiar = 17.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	3.0430				
2*		-- M -- Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny 1szt/szt.	szt	17.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNNR 5	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor	szt.					
d.1.6	0406-01	czarny						
	analogia	obmiar = 5.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.8950				
2*		-- M -- Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/	szt.					
d.1.6	0406-01	B						
	analogia	obmiar = 110.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	19.6900				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/ B 1szt/szt.	szt	110.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.6	0406-01	RJ45, 1m						
	analogia	obmiar = 24.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m obmiar = 48.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m 1szt/szt.	szt	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m obmiar = 93.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	16.6470				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m 1szt/szt.	szt	93.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli obmiar = 11.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.9690				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	11.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
58 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Panel zaślepiający 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 d.1.6	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900				
2*		-- M -- Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
63	KNNR 5	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do	szt.					
d.1.6	0406-01	szafy stojącej						
	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do	szt.	1.0000				
		szafy stojącej						
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNNR 5	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.					
d.1.6	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	kpl	1.0000				
		1kpl/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNNR 5	Termostat zamykający	szt.					
d.1.6	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Termostat zamykający	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNNR 5	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia)	szt.					
d.1.6	0406-01	- do montażu w 19"						
	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia)	szt.	1.0000				
		- do montażu w 19"						
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy-	szt.					
d.1.6	0406-01	czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszycek z						
	analogia	nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt						
		obmiar = 24.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy-	kpl	24.0000				
		czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszycek z						
		nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt						
		1kpl/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
68 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo- duł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo- duł 2xSFP+-zasilacz 300W 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Summit X440-48p' 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	10 G SFP+ LC SR Transceiver lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- 10G SFP+ LC SR Transceiver" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.1.6	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Stacking Cable, 1.5M 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie PPD1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		Zestawienie elementów w szafie PPD2						
72 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający zatrzaskowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Pigtail LC OM3, 1m 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Termokurczliwa osłonka spawu 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny obmiar = 38.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	6.8020				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny 1szt/szt.	szt	38.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny obmiar = 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.7900				
2*		-- M -- Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny 1szt/szt.	szt	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B obmiar = 76.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	13.6040				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B 1szt/szt.	szt	76.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m obmiar = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m obmiar = 48.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m 1szt/szt.	szt	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m obmiar = 42.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	7.5180				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m 1szt/szt.	szt	42.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontr- olą promienia zgięcia kabli obmiar = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.6110				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontr- olą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontr- olą promienia zgięcia kabli obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontr- olą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Panel zaślepiający 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94 d.1.7	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900				
2*		-- M -- Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
97 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
98 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
99 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
100 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
101 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt obmiar = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1kpl/szt.	kpl	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
102 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo- duł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo- duł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
103 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Switch Summit X440-48p 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
104 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	10 G SFP+ LC SR Transceiver lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- 10G SFP+ LC SR Transceiver"" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
105 d.1.7	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Stacking Cable, 1.5M 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie PPD2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.8		Zestawienie elementów w szafie PPD3						
106 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
107 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający zatrzaskowy 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Pigtail LC OM3, 1m 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
112 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Termokurczliwa osłonka spawu 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
113 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
114 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
115 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny obmiar = 48.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny 1szt/szt.	szt	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B obmiar = 96.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	17.1840				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B 1szt/szt.	szt	96.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m obmiar = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
120 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m obmiar = 48.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m 1szt/szt.	szt	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
121 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m obmiar = 72.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	12.8880				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m 1szt/szt.	szt	72.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli obmiar = 9.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.6110				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
124 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
126 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Panel zaślepiający 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127 d.1.8	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900				
2*		-- M -- Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do sza- fy 800x800 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do sza- fy 800x800 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
131 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt obmiar = 24.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt 1kpl/szt.	kpl	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135 d.1.8	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo- duł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo- duł 2xSFP+-zasilacz 300W 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
136	KNNR 5	Switch Summit X440-48p	szt.					
d.1.8	0406-01	lub równoważny						
	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Summit X440-48p 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNNR 5	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.					
d.1.8	0406-01	lub równoważny						
	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- 10G SFP+ LC SR Transceiver"" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	KNNR 5	Stacking Cable, 1.5M	szt.					
d.1.8	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Stacking Cable, 1.5M 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie PPD3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.9		Zestawienie elementów w szafie PPD4						
139	KNNR 5	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
140	KNNR 5	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNNR 5	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNNR 5	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 3.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNNR 5	Pigtail LC OM3, 1m	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 12.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Termokurczliwa osłonka spawu 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
149	KNNR 5	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A,	szt.					
d.1.9	0406-01	kolor czarny						
	analogia	obmiar = 32.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.7280				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny 1szt/szt.	szt	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNNR 5	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego,	szt.					
d.1.9	0406-01	kolor czarny						
	analogia	obmiar = 16.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.8640				
2*		-- M -- Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny 1szt/szt.	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	KNNR 5	Panel krosowy 24 port niezależowany, 1U, kolor	szt.					
d.1.9	0406-01	czarny						
	analogia	obmiar = 3.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Panel krosowy 24 port niezależowany, 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	KNNR 5	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/	szt.					
d.1.9	0406-01	B						
	analogia	obmiar = 64.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	11.4560				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/ B 1szt/szt.	szt	64.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.9	0406-01	RJ45, 1m						
	analogia	obmiar = 24.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
154	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.9	0406-01	RJ45, 1,5m						
	analogia	obmiar = 48.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m 1szt/szt.	szt	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.9	0406-01	RJ45, 2m						
	analogia	obmiar = 24.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m 1szt/szt.	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156	KNNR 5	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U	szt.					
d.1.9	0406-01	kolor czarny						
	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157	KNNR 5	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontr-	szt.					
d.1.9	0406-01	olą promienia zgięcia kabli						
	analogia	obmiar = 7.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.2530				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontr- olą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	7.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158	KNNR 5	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontr-	szt.					
d.1.9	0406-01	olą promienia zgięcia kabli						
	analogia	obmiar = 3.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontr- olą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Panel zaślepiający 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161 d.1.9	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900				
2*		-- M -- Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163 d.1.9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
164	KNNR 5	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
165	KNNR 5	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	KNNR 5	Termostat zamykający	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	KNNR 5	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia)	szt.					
d.1.9	0406-01	- do montażu w 19"						
	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168	KNNR 5	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy-	szt.					
d.1.9	0406-01	czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt						
	analogia	obmiar = 24.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1kpl/szt.	kpl	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
169	KNNR 5	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo-	szt.					
d.1.9	0406-01	duł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny						
	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo- duł 2xSFP+-zasilacz 300W"	kpl	1.0000				
		1kpl/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170	KNNR 5	Switch Summit X440-48p	szt.					
d.1.9	0406-01	lub równoważny						
	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Summit X440-48p"	kpl	1.0000				
		1kpl/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171	KNNR 5	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- 10G SFP+ LC SR Transceiver'	kpl	1.0000				
		1kpl/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172	KNNR 5	Stacking Cable, 1.5M	szt.					
d.1.9	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Stacking Cable, 1.5M	kpl	1.0000				
		1kpl/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie PPD4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.10		Zestawienie elementów w szafie PPD5						
173	KNNR 5	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
174	KNNR 5	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175	KNNR 5	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176	KNNR 5	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 3.000szt.						
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177	KNNR 5	Pigtail LC OM3, 1m	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 12.000szt.						
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
179 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Termokurczliwa osłonka spawu 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
183	KNNR 5	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A,	szt.					
d.1.1	0406-01	kolor czarny						
0	analogia	obmiar = 44.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	7.8760				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny 1szt/szt.	szt	44.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
184	KNNR 5	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego,	szt.					
d.1.1	0406-01	kolor czarny						
0	analogia	obmiar = 4.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185	KNNR 5	Panel krosowy 24 port niezależowany, 1U, kolor	szt.					
d.1.1	0406-01	czarny						
0	analogia	obmiar = 4.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- Panel krosowy 24 port niezależowany, 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186	KNNR 5	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/	szt.					
d.1.1	0406-01	B						
0	analogia	obmiar = 88.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	15.7520				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/ B 1szt/szt.	szt	88.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.1	0406-01	RJ45, 1m						
0	analogia	obmiar = 24.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
188	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.1	0406-01	RJ45, 1,5m						
0	analogia	obmiar = 48.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m 1szt/szt.	szt	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.1	0406-01	RJ45, 2m						
0	analogia	obmiar = 60.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	10.7400				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m 1szt/szt.	szt	60.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190	KNNR 5	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U	szt.					
d.1.1	0406-01	kolor czarny						
0	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191	KNNR 5	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontr-	szt.					
d.1.1	0406-01	olą promienia zgięcia kabli						
0	analogia	obmiar = 9.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.6110				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontr- olą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192	KNNR 5	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontr-	szt.					
d.1.1	0406-01	olą promienia zgięcia kabli						
0	analogia	obmiar = 3.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontr- olą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
193 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Panel zaślepiający 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195 d.1.1 0	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900				
2*		-- M -- Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197 d.1.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
198	KNNR 5	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199	KNNR 5	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200	KNNR 5	Termostat zamykający	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNNR 5	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia)	szt.					
d.1.1	0406-01	- do montażu w 19"						
0	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202	KNNR 5	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy-	szt.					
d.1.1	0406-01	czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt						
0	analogia	obmiar = 24.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1kpl/szt.	kpl	24.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
203	KNNR 5	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W"" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204	KNNR 5	Switch Summit X440-48p lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Switch Summit X440-48p 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205	KNNR 5	10G SFP+ LC SR Transceiver obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- 10G SFP+ LC SR Transceiver 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206	KNNR 5	Stacking Cable, 1.5M obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
0	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Stacking Cable, 1.5M 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie PPD5

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.11		Zestawienie elementów w szafie PPD6						
207	KNNR 5	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208	KNNR 5	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209	KNNR 5	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210	KNNR 5	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 3.000szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
211	KNNR 5	Pigtail LC OM3, 1m	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 12.000szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
212 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu obmiar = 12.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.1480				
2*		-- M -- Termokurczliwa osłonka spawu 1szt/szt.	szt	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
214 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
215 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
216 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny obmiar = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.8950				
2*		-- M -- Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
217	KNNR 5	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A,	szt.					
d.1.1	0406-01	kolor czarny						
1	analogia	obmiar = 115.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	20.5850				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny 1szt/szt.	szt	115.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
218	KNNR 5	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego,	szt.					
d.1.1	0406-01	kolor czarny						
1	analogia	obmiar = 5.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.8950				
2*		-- M -- Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219	KNNR 5	Panel krosowy 24 port niezależowany, 1U, kolor	szt.					
d.1.1	0406-01	czarny						
1	analogia	obmiar = 10.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.7900				
2*		-- M -- Panel krosowy 24 port niezależowany, 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
220	KNNR 5	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/	szt.					
d.1.1	0406-01	B						
1	analogia	obmiar = 230.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	41.1700				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/ B 1szt/szt.	szt	230.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.1	0406-01	RJ45, 1m						
1	analogia	obmiar = 48.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m 1szt/szt.	szt	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
222	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.1	0406-01	RJ45, 1,5m						
1	analogia	obmiar = 99.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	17.7210				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m 1szt/szt.	szt	99.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
223	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz,	szt.					
d.1.1	0406-01	RJ45, 2m						
1	analogia	obmiar = 198.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	35.4420				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m 1szt/szt.	szt	198.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
224	KNNR 5	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U	szt.					
d.1.1	0406-01	kolor czarny						
1	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225	KNNR 5	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontr-	szt.					
d.1.1	0406-01	olą promienia zgięcia kabli						
1	analogia	obmiar = 20.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	3.5800				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontr- olą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
226	KNNR 5	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontr-	szt.					
d.1.1	0406-01	olą promienia zgięcia kabli						
1	analogia	obmiar = 8.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.4320				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontr- olą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
228 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Panel zaślepiający 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229 d.1.1 1	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	3.8900				
2*		-- M -- Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
230 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
231 d.1.1 1	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
232	KNNR 5	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233	KNNR 5	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234	KNNR 5	Termostat zamykający	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235	KNNR 5	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia)	szt.					
d.1.1	0406-01	- do montażu w 19"						
1	analogia	obmiar = 1.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236	KNNR 5	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy-	szt.					
d.1.1	0406-01	czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszycek z						
1	analogia	nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt						
		obmiar = 30.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.3700				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszycek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1kpl/szt.	kpl	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
237	KNNR 5	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo- duł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +mo- duł 2xSFP+-zasilacz 300W 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238	KNNR 5	Switch Summit X440-48p lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Summit X440-48p"" 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239	KNNR 5	Switch Summit X440-24p lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Summit X440-24p 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240	KNNR 5	10G SFP+ LC SR Transceiver obmiar = 2.000szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- 10G SFP+ LC SR Transceiver 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241	KNNR 5	Stacking Cable, 1.5M obmiar = 3.000szt.	szt.					
d.1.1	0406-01							
1	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Stacking Cable, 1.5M 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Zestawienie elementów w szafie PPD6

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.12		Zestawienie elementów w szafie GPD						
242	KNNR 5	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 2.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	2.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243	KNNR 5	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 2.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	2.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
244	KNNR 5	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 6.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*		-- M -- Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	6.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
245	KNNR 5	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 2.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	2.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
246	KNNR 5	Pigtail LC OM3, 1m	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 72.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	12.8880				
2*		-- M -- Pigtail LC OM3, 1m	szt.	72.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
247 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
248 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu obmiar = 72.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	12.8880				
2*		-- M -- Termokurczliwa osłonka spawu 1szt/szt.	szt	72.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m obmiar = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.4320				
2*		-- M -- Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m 1szt/szt.	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice) 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
251 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 6-14 mm obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 6-14 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
252	KNNR 5	Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 9-18 mm	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 2.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 9-18 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253	KNNR 5	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 2.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254	KNNR 5	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 46.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.2340				
2*		-- M -- Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny 1szt/szt.	szt	46.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255	KNNR 5	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 2.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256	KNNR 5	Panel krosowy 24 port niezależowany, 1U, kolor czarny	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 4.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- Panel krosowy 24 port niezależowany, 1U, kolor czarny 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
257	KNNR 5	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 92.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	16.4680				
2*		-- M -- Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt	92.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 24.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	4.2960				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt	24.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
259	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 48.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	8.5920				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt	48.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260	KNNR 5	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 70.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	12.5300				
2*		-- M -- Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt	70.0000				
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
261	KNNR 5	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U	szt.					
d.1.1	0406-01	kolor czarny						
2	analogia	obmiar = 6.000szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*		-- M -- Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U	szt	6.0000				
		kolor czarny						
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
262	KNNR 5	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 15.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	2.6850				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
263	KNNR 5	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 3.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
264	KNNR 5	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 1.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli) 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
265	KNNR 5	Szafa serwerowa 42U 800x1000 (drzwi przód/tył perforacja 80%), kolor czarny, wg projektu	szt.					
d.1.1	0406-06	obmiar = 3.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	11.6700				
2*		-- M -- Szafa serwerowa 42U 800x1000 (drzwi przód/tył perforacja 80%), kolor czarny, wg projektu 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
266	KNNR 5	Cokół 100mm do szafy 800x1000, z przepustem szczotkowym i perforowaną maskownicą, kolor czarny	szt.					
d.1.1	0406-06	obmiar = 3.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 3.89r-g/szt.	r-g	11.6700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cokół 100mm do szafy 800x1000, z przepustem szczotkowym i perforowaną maskownicą, kolor czarny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
267 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x1000 obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x1000 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
268 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
269 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kpl. (4szt.) łączników do 2 szaf obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Kpl. (4szt.) łączników do 2 szaf 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
270 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kpl. (2szt.) listew maskujących do połączenia szaf 42U w szereg obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Kpl. (2szt.) listew maskujących do połączenia szaf 42U w szereg 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
271 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyba uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
272	KNNR 5 d.1.1 0406-01 2 analogia	Termostat zamykający obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Termostat zamykający 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
273	KNNR 5 d.1.1 0406-01 2 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19" 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
274	KNNR 5 d.1.1 0406-01 2 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt obmiar = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	5.3700				
2*		-- M -- Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszy- czek z nakrętką) do osprzętu 19" kpl. 4szt 1kpl/szt.	kpl	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
275	KNNR 5 d.1.1 0406-01 2 analogia	Switch X460-G2-48t-10GE4-Base-Unit + moduł stakujący lub równoważny obmiar = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- Switch X460-G2-48t-10GE4-Base-Unit + moduł stakujący 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
276	KNNR 5 d.1.1 0406-01 2 analogia	Switch X460-G2-48p-10GE4-Base-Unit + 2xzas- lacz 715W lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Switch X460-G2-48p-10GE4-Base-Unit + 2xzasilacz 715W 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
277 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Summit 300W AC PSU XT lub równoważny obmiar = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.7160				
2*		-- M -- Summit 300W AC PSU XT 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
278 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Summit X460-G2 Fan module FB lub równoważny obmiar = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Summit X460-G2 Fan module FB 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
279 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver obmiar = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	1.0740				
2*		-- M -- 10G SFP+ LC SR Transceiver 1kpl/szt.	kpl	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
280 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	BASE NMS - 10 DEVICES / 100 THIN APS lub równoważny obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- BASE NMS - 10 DEVICES / 100 THIN APS 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
281 d.1.1 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Base NMS- 10 DEVICES/100 THIN APS obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- Base NMS- 10 DEVICES/100 THIN APS 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
282	KNNR 5	Stacking Cable, 1.5M	szt.					
d.1.1	0406-01	obmiar = 3.000szt.						
2	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.5370				
2*		-- M -- Stacking Cable, 1.5M 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Zestawienie elementów w szafie GPD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SYSTEM OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - CPV 45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne				
1.1		Zestawienie kabli w budynku				
1 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Kabel S/FTP kat.7A 23AWG, parametry wg projektu, rolka 1000m	szt.	41.000		
2 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Kabel XG/OM3 uniwersalny 12x50/125/250um, LSZH pa- rametry wg. projektu	szt.	360.000		
3 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Kabel U/UTP 50 par kat.3, LSZH parametry wg. projektu	szt.	360.000		
4 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Opaska velcro (203,20x25,40), kpl.10szt, kolor czarny	szt.	6.000		
5 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Opaska kablowa (200x3.6), kpl.1000szt	szt.	2.000		
6 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Kanały kablowe z przegrodą separującą 150x50mm, dł. 2m	szt.	500.000		
7 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Ramka do 3 modułów S300 biała	szt.	401.000		
8 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Uchwyt zatrzaskiwany 3M biały 65mm pokrywa	szt.	401.000		
9 d.1. 01 1 analogia	KNNR 5 0406-	Koryta metalowe 2x (100x200mm)	szt.	800.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Zestawienie gniazd końcowych na I piętrze				
10 d.1. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały	szt.	86.000		
11 d.1. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały	szt.	86.000		
12 d.1. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.	172.000		
13 d.1. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	172.000		
14 d.1. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.	3.000		
15 d.1. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk	szt.	3.000		
16 d.1. 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	258.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Zestawienie gniazd końcowych na II piętrze				
17 d.1. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały	szt.	76.000		
18 d.1. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały	szt.	76.000		
19 d.1. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.	152.000		
20 d.1. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	152.000		
21 d.1. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.	3.000		
22 d.1. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk	szt.	3.000		
23 d.1. 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	228.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Zestawienie gniazd końcowych na poddaszu				
24 d.1. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały	szt.	76.000		
25 d.1. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały	szt.	76.000		
26 d.1. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.	152.000		
27 d.1. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	152.000		
28 d.1. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.	3.000		
29 d.1. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk	szt.	3.000		
30 d.1. 4	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	228.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Zestawienie gniazd końcowych na strychu				
31 d.1. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Uniwersalne gniazdo ekranowane Mosaic 45, kpl. bez wymiennego gniazda, kolor biały	szt.	17.000		
32 d.1. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor biały	szt.	17.000		
33 d.1. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa skośna 45x45 1xRJ UTP/STP SL, uchwyt M45, RAL9010	szt.	34.000		
34 d.1. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	34.000		
35 d.1. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, czerwone, DATA kpl 16 sztuk	szt.	1.000		
36 d.1. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Ikony do opisu portów gniazd i paneli, zielone, PHONE kpl 16 sztuk	szt.	1.000		
37 d.1. 5	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 3m	szt.	51.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Zestawienie elementów w szafie PPD1				
38 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
39 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
40 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.000		
41 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.000		
42 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.000		
43 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.	1.000		
44 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.	12.000		
45 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.	1.000		
46 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.	1.000		
47 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.	3.000		
48 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.	55.000		
49 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.	17.000		
50 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.	5.000		
51 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	110.000		
52 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24.000		
53 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.	48.000		
54 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	93.000		
55 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.	1.000		
56 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.	11.000		
57 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.	4.000		
58 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.	1.000		
59 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.	3.000		
60 d.1. 6	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.	1.000		
61 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
62 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.	1.000		
63 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.	1.000		
64 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.	1.000		
65 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.	1.000		
66 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do monta- żu w 19"	szt.	1.000		
67 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszycek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszycek z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	24.000		
68 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.	1.000		
69 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.	1.000		
70 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	10 G SFP+ LC SR Transceiver lub równoważny	szt.	1.000		
71 d.1. 6	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Zestawienie elementów w szafie PPD2				
72 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modu- łów FO	szt.	1.000		
73 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
74 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.000		
75 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.000		
76 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.000		
77 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.	1.000		
78 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.	12.000		
79 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.	1.000		
80 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (prze- pusty, prowadnice)	szt.	1.000		
81 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.	2.000		
82 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czar- ny	szt.	38.000		
83 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.	10.000		
84 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.	4.000		
85 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	76.000		
86 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24.000		
87 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.	48.000		
88 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	42.000		
89 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.	1.000		
90 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą pro- mienią zgięcia kabli	szt.	9.000		
91 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą pro- mienią zgięcia kabli	szt.	3.000		
92 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.	1.000		
93 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.	3.000		
94 d.1. 7	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.	1.000		
95 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforo- wana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.	1.000		
97 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.	1.000		
98 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.	1.000		
99 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.	1.000		
100 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do monta- żu w 19"	szt.	1.000		
101 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyk z nakrętką do osprzę- tu 19" kpl. 4szt	szt.	24.000		
102 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.	1.000		
103 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.	1.000		
104 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	10 G SFP+ LC SR Transceiver lub równoważny	szt.	1.000		
105 d.1. 7	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		Zestawienie elementów w szafie PPD3				
106 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modu- łów FO	szt.	1.000		
107 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
108 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.000		
109 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.000		
110 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.000		
111 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.	1.000		
112 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.	12.000		
113 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.	1.000		
114 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (prze- pusty, prowadnice)	szt.	1.000		
115 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.	2.000		
116 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czar- ny	szt.	48.000		
117 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.	4.000		
118 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany,T568A/B	szt.	96.000		
119 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24.000		
120 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.	48.000		
121 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	72.000		
122 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.	1.000		
123 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą pro- mienią zgięcia kabli	szt.	9.000		
124 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą pro- mienią zgięcia kabli	szt.	3.000		
125 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.	1.000		
126 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.	3.000		
127 d.1. 8	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.	1.000		
128 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforo- wana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.	1.000		
129 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiająco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
130 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.	1.000		
131 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.	1.000		
132 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.	1.000		
133 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do monta- żu w 19"	szt.	1.000		
134 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyczek z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	24.000		
135 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.	1.000		
136 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.	1.000		
137 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver lub równoważny	szt.	1.000		
138 d.1. 8	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		Zestawienie elementów w szafie PPD4				
139 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
140 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
141 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.000		
142 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.000		
143 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.000		
144 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.	1.000		
145 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.	12.000		
146 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.	1.000		
147 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.	1.000		
148 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.	2.000		
149 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.	32.000		
150 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.	16.000		
151 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.	3.000		
152 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	64.000		
153 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24.000		
154 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.	48.000		
155 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	24.000		
156 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.	1.000		
157 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.	7.000		
158 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.	3.000		
159 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.	1.000		
160 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.	3.000		
161 d.1. 9	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.	1.000		
162 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
163 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.	1.000		
164 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.	1.000		
165 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.	1.000		
166 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.	1.000		
167 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do monta- żu w 19"	szt.	1.000		
168 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszycek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszycek z nakrętką do osprzę- tu 19" kpl. 4szt	szt.	24.000		
169 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.	1.000		
170 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.	1.000		
171 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.	1.000		
172 d.1. 9	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.10		Zestawienie elementów w szafie PPD5				
173 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
174 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
175 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.000		
176 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.000		
177 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.000		
178 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.	1.000		
179 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.	12.000		
180 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.	1.000		
181 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.	1.000		
182 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.	2.000		
183 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.	44.000		
184 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.	4.000		
185 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.	4.000		
186 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	88.000		
187 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24.000		
188 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.	48.000		
189 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	60.000		
190 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.	1.000		
191 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.	9.000		
192 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.	3.000		
193 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.	1.000		
194 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.	3.000		
195 d.1. 10	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.	1.000		
196 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
197 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.	1.000		
198 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.	1.000		
199 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.	1.000		
200 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.	1.000		
201 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montaży w 19"	szt.	1.000		
202 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyk z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyk z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	24.000		
203 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.	1.000		
204 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.	1.000		
205 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.	1.000		
206 d.1. 10	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.11		Zestawienie elementów w szafie PPD6				
207 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
208 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	1.000		
209 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	1.000		
210 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	3.000		
211 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.	12.000		
212 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.	1.000		
213 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.	12.000		
214 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.	2.000		
215 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (przepusty, prowadnice)	szt.	1.000		
216 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.	5.000		
217 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czarny	szt.	115.000		
218 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.	5.000		
219 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.	10.000		
220 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	230.000		
221 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	48.000		
222 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.	99.000		
223 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	198.000		
224 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.	1.000		
225 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 1U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.	20.000		
226 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) prowadnic pionowych 2U z kontrolą promienia zgięcia kabli	szt.	8.000		
227 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.	3.000		
228 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiający 1U, kolor czarny	szt.	2.000		
229 d.1. 11	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa 42U 800x800 (drzwi szklane, perforacja po bokach) kolor czarny wg. projektu	szt.	1.000		
230 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Cokół szafy 800x800x100, 2 maskownice pełne, 1 perforowana, 1 przepust szczotkowy, kolor czarny	szt.	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
231 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x800	szt.	1.000		
232 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.	1.000		
233 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.	1.000		
234 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.	1.000		
235 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do monta- żu w 19"	szt.	1.000		
236 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszycek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszycek z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	30.000		
237 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X460-48t+moduł stakujący +moduł 2xSFP+-zasilacz 300W lub równoważny	szt.	1.000		
238 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-48p lub równoważny	szt.	1.000		
239 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch Summit X440-24p lub równoważny	szt.	1.000		
240 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.	2.000		
241 d.1. 11	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.12		Zestawienie elementów w szafie GPD				
242 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel światłowodowy prosty, szufladowy, 1U - bez modu- łów FO	szt.	2.000		
243 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Płyta czołowa do panela światłowodowego szufladowego 1U - bez modułów FO	szt.	2.000		
244 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta zatrzaskowa 6xLC-D OM3	szt.	6.000		
245 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł zaślepiający zatrzaskowy	szt.	2.000		
246 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Pigtail LC OM3, 1m	szt.	72.000		
247 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Kaseta na 24 spawy w osłonkach termokurczliwych	szt.	3.000		
248 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Termokurczliwa osłonka spawu	szt.	72.000		
249 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy LC/LC OM3 duplex, 2m	szt.	8.000		
250 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Uzupełniający zestaw montażowy włókien do paneli (prze- pusty, prowadnice)	szt.	2.000		
251 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 6-14 mm	szt.	2.000		
252 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Przepust kablowy do panela światłowodowego dla kabla 9-18 mm	szt.	2.000		
253 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel ekranowany 24p 2U, z uniwersalnymi gniazdami (bez gniazd wymiennych), kolor czarny	szt.	2.000		
254 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Wymienne gniazdo ekranowane 1xRJ45 kat.6A, kolor czar- ny	szt.	46.000		
255 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Zaślepka uniwersalnego gniazda ekranowanego, kolor czarny	szt.	2.000		
256 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel krosowy 24 port niezaladowany, 1U, kolor czarny	szt.	4.000		
257 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Moduł gniazda RJ45 kat.6A ekranowany, T568A/B	szt.	92.000		
258 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1m	szt.	24.000		
259 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 1,5m	szt.	48.000		
260 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Kabel krosowy ekranowany S/FTP 600 MHz, RJ45, 2m	szt.	70.000		
261 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel telefoniczny 50 Port RJ45, UTP, PCB, 1U kolor czarny	szt.	6.000		
262 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 1U z kontrolą pro- mienienia zgięcia kabli	szt.	15.000		
263 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Komplet (2szt.) przewodnic pionowych 2U z kontrolą pro- mienienia zgięcia kabli	szt.	3.000		
264 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Wieszak poziomy 2U z pokrywą (i mocowaniem kabli)	szt.	1.000		
265 d.1. 12	KNNR 5 0406-06 analogia	Szafa serwerowa 42U 800x1000 (drzwi przód/tył perforacja 80%), kolor czarny, wg projektu	szt.	3.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
266 d.1. 12	KNNR 5 0406-06 analogia	Cokół 100mm do szafy 800x1000, z przepustem szczotkowym i perforowaną maskownicą, kolor czarny	szt.	3.000		
267 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel zaślepiąco/filtracyjny (podłogowy) do szafy 800x1000	szt.	3.000		
268 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Zespół wentylatorów 4W/4 (4 wentylatory) do szafy stojącej	szt.	3.000		
269 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Kpl. (4szt.) łączników do 2 szaf	szt.	2.000		
270 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Kpl. (2szt.) listew maskujących do połączenia szaf 42U w szereg	szt.	2.000		
271 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna uziemienia do szafy wraz z kpl. 12 śrub	szt.	3.000		
272 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Termostat zamykający	szt.	3.000		
273 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Listwa zasilająca 9 gniazd (bez zabezpieczenia) - do montażu w 19"	szt.	3.000		
274 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Zestaw montażowy (4x śruba, podkładka, koszyczek z nakrętką) do osprzętu 19" , koszyczek z nakrętką do osprzętu 19" kpl. 4szt	szt.	30.000		
275 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch X460-G2-48t-10GE4-Base-Unit + moduł stakujący lub równoważny	szt.	2.000		
276 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Switch X460-G2-48p-10GE4-Base-Unit + 2xzasilacz 715W lub równoważny	szt.	1.000		
277 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Summit 300W AC PSU XT lub równoważny	szt.	4.000		
278 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Summit X460-G2 Fan module FB lub równoważny	szt.	3.000		
279 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	10G SFP+ LC SR Transceiver	szt.	6.000		
280 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	BASE NMS - 10 DEVICES / 100 THIN APS lub równoważny	szt.	1.000		
281 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Base NMS- 10 DEVICES/100 THIN APS	szt.	1.000		
282 d.1. 12	KNNR 5 0406-01 analogia	Stacking Cable, 1.5M	szt.	3.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: