

Elementy informatyczne LAN

L.p.	Opis	Ilość	J.m.	Przykładowy producent	Przykładowy model
1	Przewód o izolacji i powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia w izolacji żółto-zielonej 1x 16mm ² H07ZZ-F 1G16	10	m	Eltrim Kable	H07Z-K 1G16
2	Przewód o izolacji i powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia w izolacji żółto-zielonej 1x 16mm ² H07ZZ-F 1G16	9	m	Eltrim Kable	H07Z-K 1G16
3	Przewód o izolacji i powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia w izolacji żółto-zielonej 1x 16mm ² H07ZZ-F 1G16	11	m	Eltrim Kable	H07Z-K 1G16
4	Przewód o izolacji i powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia w izolacji żółto-zielonej 1x 16mm ² H07ZZ-F 1G16	13	m	Eltrim Kable	H07Z-K 1G16
5	Przewód o izolacji i powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia w izolacji żółto-zielonej 1x 16mm ² H07ZZ-F 1G16	12	m	Eltrim Kable	H07Z-K 1G16
6	Przewód o izolacji i powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia w izolacji żółto-zielonej 1x 6mm ² H07ZZ-F 1G6	4	m	Eltrim Kable	H07Z-K 1G6
7	Pionowa listwa dystrybucji zasilania 1-f 230V o sumarycznej obciążalności nie mniejszej niż 32A i maksymalnej dopuszczalnej temperaturze pracy nie niższej niż 60 st. C do szafy RACK z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310 oraz zespołem linki połączenia wyrównawczego, minimalna ilość wyjść każdego typu: 24 szt. IEC60320 C13 (obciążalność nie mniej niż 10A każdego) i 6 szt. IEC60320 C19 (obciążalność każdego nie mniej niż 16A) i 3 szt. CEE 7/3 Schuko lub FR 2P+Z (obciążalność każdego nie mniej niż 16A), wyposażona we wtyk zasilający IEC60309 2P+N (1ph/N/PE 6h) 230V ze sznurem o długości nie mniejszej niż 1m	5	szt.	Vertiv	MPE-1543 + 039514050001
8	Gniazdo stałe IEC60309 2P+N (1ph/N/PE 6h) o obciążalności 32A, napięcie nominalne nie mniejsze niż 230V	5	szt.	PCE	123-6TT
9	Jednofazowy, automatyczny przełącznik zasilania na napięcie nominalne 230V z dwoma wejściami i jednym wyjściem o obciążalności nie mniejszej niż 16A w obudowie do szafy RACK o wysokości nie większej niż 2HU (88,9mm) z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310, wymagany czas przełączenia między zasilaniami zsynchronizowanymi nie większy niż 6ms, zaś niesynchronicznymi z możliwością ustawienia w granicach nie węższych niż 8 ... 16ms, wymagana przeciążalność 1-minutowa nie niższa niż 150%	0	szt.	Vertiv	Cross Rack 16A 2P LI54320BA00
10	Wtyk IEC60320 C20 o obciążalności 16A	0	szt.	Kaiser	43.0191

11	Pozioma listwa dystrybucji zasilania 1-f 230V o sumarycznej obciążalności nie mniejszej niż 16A z co najmniej 8 gniazdami CEE 7/3 Schuko lub FR 2P+Z w obudowie do szafy RACK o wysokości nie większej niż 2HU (88,9mm) z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310, zasilanie – wewnętrzne zaciski do podłączenia przewodowego	0 szt.	Neku	22.5007 + 22.9021
12	Przewód giętki o izolacji i powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia 3x 2,5mm ² H07ZZ-F 3G2,5	0 m	Eltrim Kable	H07ZZ-F 3G2,5
13	Moduł RJ45s kat. 6 w obudowie do montażu na szynie TS35	8 szt.	R&M	R804257
14	Kabel informatyczny S/FTP kat. 7 4x2xAWG23 w powłoce do instalacji na zewnątrz (wodoodpornej), zakres temperatur eksploatacji nie węższy niż od -20 do +60 st. C	80 m	R&M	R313685
15	Preterminowy kabel 6x4-pary ekranowane, z dwóch stron zakończony gniazdami modularnymi RJ45s kat. 6 _A , 6 kanałów klasy E _A , przenoszone poprawnie sygnały do częstotliwości nie niższej niż 650MHz (przewód kat. 7), w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH), średnica zewnętrzna nie większa niż 20mm, długość 6m	4 szt.	R&M	R827581
16	Preterminowy kabel 6x4-pary ekranowane, z dwóch stron zakończony gniazdami modularnymi RJ45s kat. 6 _A , 6 kanałów klasy E _A , przenoszone poprawnie sygnały do częstotliwości nie niższej niż 650MHz (przewód kat. 7), w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH), średnica zewnętrzna nie większa niż 20mm, długość 7,5m	4 szt.	R&M	R820797
17	Preterminowy kabel 6x4-pary ekranowane, z dwóch stron zakończony gniazdami modularnymi RJ45s kat. 6 _A , 6 kanałów klasy E _A , przenoszone poprawnie sygnały do częstotliwości nie niższej niż 650MHz (przewód kat. 7), w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH), średnica zewnętrzna nie większa niż 20mm, długość 10m	4 szt.	R&M	R820798
18	Preterminowy kabel 6x4-pary ekranowane, z dwóch stron zakończony gniazdami modularnymi RJ45s kat. 6 _A , 6 kanałów klasy E _A , przenoszone poprawnie sygnały do częstotliwości nie niższej niż 650MHz (przewód kat. 7), w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH), średnica zewnętrzna nie większa niż 20mm, długość 12m	4 szt.	R&M	R829445

19	Niewyposażony panel rack 19" o wysokości nie większej niż 1HU (44,45mm) z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310, dla 4 kaset z możliwością instalacji gniazd RJ45s, łączników światłowodowych LC duplex i SC simplex, kaset światłowodowych MPO	6 szt.	R&M	R512421
20	Kaseta dla 12 modułów RJ45s kat. 6A do panela rack 19" 1U o pojemności 4 kaset	16 szt.	R&M	R512426
21	Zaślepka w miejsce kasety do panela rack 19" 1U	10 szt.	R&M	R802922
22	Panel rack 19" 2U (88,9mm) metalowy z poziomymi wieszakami kabli krosowych z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310,	1 szt.	R&M	R502281
23	Panel rack 19" 1U (44,45mm) metalowy z poziomymi wieszakami kabli krosowych z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310,	1 szt.	R&M	R502272
24	Boczny wieszak kabli krosowych o wysokości 2U metalowy	4 szt.	R&M	R503228
25	Kabel informatyczny krosowy S/FTP cat. 6 _A 4x2xAWG26 długości 2m, w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH)	80 szt.	R&M	R509861
26	Kabel informatyczny krosowy S/FTP cat. 6 _A 4x2xAWG26 długości 1,5m, w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH)	80 szt.	R&M	R509860
27	Kabel informatyczny krosowy S/FTP cat. 6 _A 4x2xAWG26 długości 1m, w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH)	40 szt.	R&M	R509858
28	Kabel informatyczny krosowy S/FTP cat. 6 _A 4x2xAWG26 długości 0,5m, w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH)	40 szt.	R&M	R509857
29	Kabel informatyczny krosowy S/FTP cat. 6 _A 4x2xAWG26 długości 7.5m, w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH)	2 szt.	R&M	R509864
30	Kabel informatyczny krosowy S/FTP cat. 6 _A 4x2xAWG26 długości 10m, w powłoce o małej emisji dymu i gazów korozyjnych podczas palenia (LSFRZH)	4 szt.	R&M	R509865
31	Końcówka tulejkowa miedziana ocynkowana zaciskowa na żyłę wielodrutową o przekroju 16mm ² , grubość ścianki 1,5mm	5 szt.	Erko	KLA 16-18
32	Końcówka tulejkowa miedziana ocynkowana zaciskowa na żyłę wielodrutową o przekroju 6mm ² , grubość ścianki 1mm	3 szt.	Erko	KLA 6-15

33	Końcówka tulejkowa miedziana ocynkowana izolowana zaciskowa na żyłę wielodrutową o przekroju 6mm ² , grubość ścianki 0,2mm	90	szt.	Erko	TE 6-12
34	Końcówka oczkowa pod śrubę M6 miedziana cynowana zaciskowa na żyłę wielodrutową o przekroju 6mm ² , grubość ścianki 1mm	3	szt.	Erko	KOA 6-6
35	Końcówka oczkowa pod śrubę M6 miedziana cynowana zaciskowa na żyłę wielodrutową o przekroju 16mm ² , grubość ścianki 1,2mm	5	szt.	Erko	KOA 6-16
36	Fabrycznie zakończony obustronnie półzłączami MPO PC kabel światłowodowy wewnętrzny / uniwersalny 12G OM4 z dodatkowym zabezpieczeniem izolacji / wzmocnioną powłoką (double jacket) w barwie zgodniej z ISO 11801 ed. 2.2 (fioletowej) z materiału samogasnącego o obniżonym wydzielaniu dymów i korozyjnych produktów w czasie spalania (LSZH) długości 45m	1	szt.	R&M	R806203
37	Fabrycznie zakończony obustronnie półzłączami MPO PC kabel światłowodowy wewnętrzny / uniwersalny 12G OM4 z dodatkowym zabezpieczeniem izolacji / wzmocnioną powłoką (double jacket) w barwie zgodniej z ISO 11801 ed. 2.2 (fioletowej) z materiału samogasnącego o obniżonym wydzielaniu dymów i korozyjnych produktów w czasie spalania (LSZH) długości 55m	1	szt.	R&M	R806204
38	Fabrycznie zakończony obustronnie półzłączami MPO PC kabel światłowodowy wewnętrzny / uniwersalny 12G OM4 z dodatkowym zabezpieczeniem izolacji / wzmocnioną powłoką (double jacket) w barwie zgodniej z ISO 11801 ed. 2.2 (fioletowej) z materiału samogasnącego o obniżonym wydzielaniu dymów i korozyjnych produktów w czasie spalania (LSZH) długości 60m	1	szt.	R&M	R806205
39	Fabrycznie zakończony obustronnie półzłączami MPO PC kabel światłowodowy wewnętrzny / uniwersalny 12G OM4 z dodatkowym zabezpieczeniem izolacji / wzmocnioną powłoką (double jacket) w barwie zgodniej z ISO 11801 ed. 2.2 (fioletowej) z materiału samogasnącego o obniżonym wydzielaniu dymów i korozyjnych produktów w czasie spalania (LSZH) długości 70m	1	szt.	R&M	R806219
40	Niewyposażony panel rack 19" o wysokości nie większej niż 1HU (44,45mm) z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310, dla 4 kaset z możliwością instalacji gniazd RJ45s, łączników światłowodowych LC duplex i SC simplex, kaset światłowodowych MPO	5	szt.	R&M	R512421
41	Kaseta światłowodowa 12G OM4 MPO<->6xLC duplex do panela rack 1HU	8	szt.	R&M	R802158
42	Panel rack 19" 2U (88,9mm) metalowy z poziomymi wieszakami kabli krosowych z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310,	1	szt.	R&M	R502281
43	Panel rack 19" 1U (44,45mm) metalowy z poziomymi wieszakami kabli krosowych z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310,	4	szt.	R&M	R502272
44	Boczny wieszak kabli krosowych o wysokości 2U metalowy	2	szt.	R&M	R503228
45	Kabel krosowy światłowodowy 2G OM4 LC duplex ↔ LC duplex długości 2m	16	szt.	R&M	R826515

46	Fabrycznie zakończony obustronnie półłączami SC APC kabel światłowodowy wewnętrzny / uniwersalny 12J OS2 z powłoką w barwie zgodniej z ISO 11801 ed. 2.2 (żółtej) z materiału samogasnącego o obniżonym wydzielaniu dymów i korozyjnych produktów w czasie spalania (LSZH) długości 35m	1	szt.	R&M	R838711
47	Panel rack 19" o wysokości nie większej niż 1HU (44,45mm) z niezbędnymi elementami mocującymi Clipco standardu IEA-310, wyposażony w wysuwaną szufladę z frontem zaopatrzonym w 12 łączników SC APC SM OS2	2	zest.	R&M	R30692-12
48	Płyta z wełny mineralnej 1'000x600x50mm	1	szt.	RockWool	FireLit ABA
49	Farba ognioochronna o odporności EI120, 6kg o wydajności 1kg/m ²	2	kg	Hilti	CP 611 A 00220351
50	Masa ognioochronna samopęczniająca 310ml do otworów o średnicy max 200mm	13	szt.	Hilti	CP 611 A 00220351
51	Koryta kablowe 150x60mm siatkowe w prętów stalowych ocynkowanych z systemem łączenia zatrzaskowego, nośność nie mniej niż 0,45kN/m przy podparciu co 1,25m	14	m	Baks	KDSZ150H60/3 (940115)
52	Nakładka ochronna na końcówkę pręta koryta siatkowego (śr. 4mm. długość 12,7mm, gumowa)	160	szt.	Baks	NOS (900013)
53	Łącznik zaczepowy boczny do łączenia boków koryt kablowych siatkowych przyciętych	22	szt.	Baks	ZLS1 (901800)
54	Łącznik zaczepowy boczny do łączenia dołu koryt kablowych siatkowych przyciętych	10	szt.	Baks	UZS1 (904100)
55	Uchwyt śrubowy do łączenia koryt siatkowych w miejscach rozgałęzień (trójnik - T, skrzyżowanie jako 2x T) i zmiany szerokości (łączenia koryt o różnej szerokości)	14	szt.	Baks	USSO (900201)
56	Uchwyt śrubowy do mocowania koryt siatkowych do ceowników podpierających	28	szt.	Baks	LKDSC (970171)
57	Stalowy, ocynkowany ceownik wzmocniony szer. 40mm, wys. 22mm, z blachy grubości 1,5mm, nośność nie mniej niż 360N przy odległości między podporami 1m, długość min. 200mm (podparcie koryta siatkowego szer. 150mm)	14	szt.	Baks	CWP40H22/02 (610202)
58	Nakładka ochronna polietylenowa na zakończenie ceownika o wym. poprzecznych 40x22mm	28	szt.	Baks	NO40x20 (670400)
59	Pręt stalowy, gwintowany, ocynkowany M10 długości 600mm, klasa materiału 5.8	28	szt.	Baks	PGM10/1 (651001)
60	Tuleja rozporowa do kotwienia pręta gwintowanego M10 w stropie betonowym, długość 40mm (otwór głębokości min. 60mm)	28	szt.	Baks	TRSOM10 (804800)
61	Podkładka stalowa, ocynkowana do pręta M10, średnica 20mm	4	m	Baks	PP10 (650544)
62	Nakrętka do pręta M10	16	szt.	Baks	NSM10 (650244)
63	Uchwyt zatrzaskowy sprężysty do mocowania koryt siatkowych do ceowników wzmocnionych	4	szt.	Baks	UZZS (950000)

64	Poziomy kanał z samogasnącego tworzywa sztucznego o niskiej emisyjności dymu i gazów korozyjnych przy spalaniu przeznaczony do bezpiecznego prowadzenia kabli światłowodowych, wymiar poprzeczny 5x5cm, kolor żółty, możliwość beznarzędziowego montażu elementów wyprowadzania kabli światłowodowych w dół z zachowaniem minimalnego promienia gięcia i zabezpieczeniem przed uszkodzeniem powłoki zewnętrznej kabli, pokrywa zatrzaskowa w komplecie; długość 1m	10	szt.	R&M	R509412 + R509511
65	Łącznik kanału do prowadzenia kabli światłowodowych o wymiarze poprzecznym 5x5cm, kolor żółty	8	szt.	R&M	R509469
66	Poziomy trójnik T kanału do prowadzenia kabli światłowodowych o wymiarze poprzecznym 5x5cm, kolor żółty, pokrywa zatrzaskowa w komplecie	3	szt.	R&M	R809368 + R809369
67	Poziomy zakręt o 90st. kanału do prowadzenia kabli światłowodowych o wymiarze poprzecznym 5x5cm, kolor żółty, pokrywa zatrzaskowa w komplecie	4	szt.	R&M	R809370 + R809759
68	Pionowy zakręt o 90st. kanału do prowadzenia kabli światłowodowych o wymiarze poprzecznym 5x5cm	5	szt.	R&M	R509444
69	Pokrywa zakrętu pionowego 90st. kanału do prowadzenia kabli światłowodowych o wymiarze poprzecznym 5x5cm	5	szt.	R&M	R510322
70	Wyjście dla kabli światłowodowych krosowych z zachowaniem promienia gięcia 30mm kanału do prowadzenia kabli światłowodowych o wymiarze poprzecznym 5x5cm	5	szt.	R&M	R509460
71	Wspornik fajkowy do mocowania koryt prowadzenia kabli krosowych światłowodowych do ram szaf rack wysokość 15cm, długość 15cm	20	szt.	Baks	WFMC150 (720316)
72	Podkładka dystansowa do mocowania wspornika fajkowego	20	szt.	Baks	PD9 (803200)
73	Nakładka ochronna zakończenia wspornika fajkowego	40	szt.	Baks	NOFM (900667)
74	Śruba stalowa (klasa 8.8) ocynkowane M8 długości 20mm z łbem grzybkowym, podkładką i nakrętką M8	80	szt.	Baks	SGKM8x14 (651241)
75	Stalowy, ocynkowany wkręt samowiercący 5,5x32mm	40	szt.	Baks	SMD5,5x32 (804044)
76	Giętka, karbowana rurka z tworzywa sztucznego śr. 32mm	4	m	Legrand Polam-Suwałki	ICA 3321 330504
77	Opaska zaciskowa nylonowa szer. 3,75mm długości użytkowej 200mm	80	szt.	Wkręt-Met	OPZ-3,75/200
78	Uniwersalny kołek rozporowy nylonowy z wkrętem śr. 8mm długość 50mm (opakowanie 25 szt.)	1	opak	Fischer	UX 8X50R S/25 / 94762

79	Kompletna szafa serwerowa rack 19" o pojemności wewnętrznej (wysokości) 42U i wymiarach każdej: szerokość 75...85cm, głębokość 105...115cm, wysokość 195...210cm wyposażonej w co najmniej dwie płaszczyzny montażowe (frontowa i tyń), każdą z dwoma szynami nośnymi z otworami zgodnie z normą IEC 60297-3 oznaczonymi czytelnymi opisami i podziałką mierzoną w U (44,45mm), przystosowana do zabudowy korytarza wydzielenie zimnej i ciepłej strefy, możliwość zainstalowania urządzeń o długości maksymalnej nie mniejszej niż 74cm i o masie sumarycznej dla szafy nie mniejszej niż 1'500kg (nośność statyczna), przednie i tylne drzwi dwuskrzydłowe z perforacją nie mniejszą niż 83% i kontem otwarcia nie mniejszym niż 170 st., masa własna szafy nie większa niż 130kg, konstrukcja umożliwiająca całkowite rozłożenie (w tym ramy) do transportu, szczelnie zamknięta przestrzeń kablowa z co najmniej trzema przesuwными panelami umożliwiającymi wprowadzenia kabli od góry, stopy do poziomowana na podłodze technicznej podniesionej	5	zest.	Vertiv	Knürr DCM 011309989 (Q127638-1)
80	Drzwi przesuwne dwuskrzydłowe dla korytarza szer. 120cm i szaf rack wysokości 200cm	1	zest.	Vertiv	SmartAisle 30290268
81	Mechanizm mechanicznego samozamykacza dwuskrzydłowych drzwi przesuwnych	1	zest.	Vertiv	SmartAisle 030290478
82	Panel przedni / tylni zamykający korytarz szerokości 120cm dla szaf rack wysokości 200cm	1	szt.	Vertiv	SmartAisle 030290318
83	Krańcowa listwa separacyjno-uszczelniająca dachu o szer. 120cm	1	zest.	Vertiv	SmartAisle 030290108
84	Panel wypełniający do oddzielenia stref korytarza niezwierających szaf (ściana boczna) dla szaf rack wysokości 200cm, szerokość 40cm	1	szt.	Vertiv	SmartAisle 030290559
85	Panel wypełniający do oddzielenia stref korytarza niezwierających szaf (ściana boczna) dla szaf rack wysokości 200cm, szerokość 20cm	1	szt.	Vertiv	SmartAisle 030290557
86	Panel dachowy przejrzysty dla korytarza szerokości 120cm, długość 80cm z możliwością demontażu do celów serwisowych	2	zest.	Vertiv	SmartAisle 030291268
87	Panel dachowy przejrzysty dla korytarza szerokości 120cm, długość 60cm	2	zest.	Vertiv	SmartAisle 030291238
88	Wspornik zabezpieczający do elementu dachowego szerokości 120cm	4	zest.	Vertiv	SmartAisle 030290418
89	Listwa dachowa szerokości 120cm długości 20cm separacyjna do instalacji elementów pożarowych (przepusty kabli czujek i rur SUG	1	zest.	Vertiv	SmartAisle 030291158
90	Skrzynka czujnikowa do dachu kiosku (dla czujki SAP)	2	zest.	Vertiv	SmartAisle 030291328

91	Blacha wsporcza montażu dachu korytarza 15cm ponad szafami rack długość 80cm (komplet na dwie strony)	4	zest.	Vertiv	SmartAisle 030291378
92	Blacha wsporcza montażu dachu korytarza 15cm ponad szafami rack długość 60cm (komplet na dwie strony)	1	zest.	Vertiv	SmartAisle 030291358
93	Zestaw uszczelniający do korytarza długości 3m (zestaw na obie strony)	1	zest.	Vertiv	SmartAisle 030290409
94	Taśma rozprężna uszczelniająca 25x40mm (samoprzylepna) długość 5m (do uszczelniania m.in.. obszarów poziomowania pomiędzy podłogą a szafami itd..)	2	szt.	Vertiv	SmartAisle 030290459
95	Wycofanie kabla światłowodowego 20J z kondygnacji +9 do pomieszczenia serwerowni w piwnicy	1	zest.		
96	Pigtail światłowodowy 1J OS2 z półzłączem SC APC	20	szt.	R&M	R312356
97	Ośłona spawu 2,5x45mm	20	szt.	R&M	R319212