

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
w postępowaniu na sukcesywną dostawę akcesoriów, materiałów informatyki i łączności
oraz środków czyszczących informatyki

Część I - Akcesoria komputerowe

L.P.	Nazwa asortymentu	J.m.	Planowana ilość zakupu
1	Dysk twardey SSD min. 120 GB 2,5" SATA III, r/w 550/510 MB/s, wewnętrzny z ramką do mocowania na 3,5". Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	85
2	Dysk twardey SSD min. 240 GB 2,5" SATA III, r/w 550/510 MB/s, wewnętrzny z ramką do mocowania na 3,5". Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
3	Dysk twardey SSD min. 500 GB 2,5" SATA III, r/w 550/510 MB/s, wewnętrzny z ramką do mocowania na 3,5". Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
4	Dysk twardey SSD min. 960 GB 2,5" SATA III, r/w 520/500 MB/s, wewnętrzny z ramką do mocowania na 3,5". Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
5	Dysk twardey SSD min. 1920 GB 2,5" SATA III, r/w 520/500 MB/s, wewnętrzny z ramką do mocowania na 3,5". Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
6	Dysk twardey SSD min. 240 GB mSATA, wewnętrzny, r/w min. 500MB/s. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
7	Dysk twardey SSD min. 120 GB M.2 SATA, wewnętrzny, r/w min. 500MB/s. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
8	Dysk twardey SSD min. 240 GB M.2 SATA, wewnętrzny, r/w min. 500MB/s. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
9	Dysk twardey SSD min. 480 GB M.2 SATA, wewnętrzny, r/w min. 500MB/s. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
10	Dysk twardey 2,5" SATA III, min. 500 GB, min. 5400 RPM, 8 MB cache, wewnętrzny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	20
11	Dysk twardey 3,5" SATA III, min. 500 GB, 7200 RPM, 16 MB cache, wewnętrzny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	30

12	Dysk twardy 3,5", SATA III, 1 TB , 7200 RPM, 64 MB cache, wewnętrzny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	30
13	Dysk twardy 3,5", SATA III, 2TB , 7200 RPM, 64 MB cache, wewnętrzny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	20
14	Dysk twardy 3,5", SATA III, 4TB , 7200 RPM, 64 MB cache, wewnętrzny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	20
15	Dysk twardy 3,5", SATA III 6 Gb/s , 6 TB, kompatybilny z urządzeniem Qnap TS-219P. Gwarancja: min. 12	szt.	5
16	Dysk twardy 2,5" zewnętrzny USB 3.0 min. 500 GB. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	35
17	Dysk twardy 3,5" zewnętrzny USB 3.0 min. 2TB. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	20
18	Płyta główna mini-ATX lub micro-ATX , zasilanie: ATX 24 PIN, rodzaj obsługiwanej pamięci RAM: DDR4, funkcja dwukanałowej obsługi pamięci, ilość gniazd pamięci: min. 2 szt., złącza PCI-E: (min. 1 szt. PCI-Ex 16, min. 1 szt. PCI-Ex 1), złącza SATA na płycie min. 4 szt., zintegrowana karta sieciowa; graficzna, dźwiękowa, porty zew. min. 1 szt.: VGA, DVI-D; HDMI, RJ45; porty USB: min. 2 szt. - USB 2.0 i 2 szt. – USB 3.0. Gwarancja: min. 24 miesiące	szt.	80
19	Procesor wersja BOX z radiatorem i wiatrakami , zintegrowany układ graficzny, kompatybilny z urządzeniem z poz. 18 uzyskujący wynik nie gorszy niż 4580 pkt. w teście PassMark (ze strony: http://www.cpubenchmark.net z dnia składania oferty). Gwarancja: min. 36 miesięcy	szt.	80
20	Płyta główna mini-ATX lub micro-ATX , zasilanie: ATX 24 PIN, rodzaj obsługiwanej pamięci RAM: DDR4, funkcja dwukanałowej obsługi pamięci, ilość gniazd pamięci: min. 2 szt., złącza PCI-E: (min. 1 szt. PCI-Ex 16, min.1 szt. PCI-Ex 1), złącza SATA na płycie min. 4 szt., min 1 szt. M.2 SATA, zintegrowana karta sieciowa; graficzna, dźwiękowa, porty zew. min. 1 szt.: VGA, DVI-D, HDMI RJ45; porty USB: min. 2 szt.- USB 2.0 i 2 szt.- USB 3.0. Gwarancja: min. 24 miesiące	szt.	20
21	Procesor wersja BOX z radiatorem i wiatrakami , zintegrowany układ graficzny, kompatybilny z urządzeniem z poz. 20, uzyskujący wynik nie gorszy niż 9400 pkt. w teście PassMark (ze strony: http://www.cpubenchmark.net z dnia składania oferty). Gwarancja: min. 36 miesięcy	szt.	10
22	Procesor wersja BOX z radiatorem i wiatrakami , zintegrowany układ graficzny, kompatybilny z urządzeniem z poz. 20, uzyskujący wynik nie gorszy niż 22700 pkt. w teście PassMark (ze strony: http://www.cpubenchmark.net z dnia składania oferty). Gwarancja: min. 36 miesięcy	szt.	10

23	<p>Zasilacz komputerowy o głośności nie większej niż 32 dB (SILENT) o mocy nie mniejszej niż 600 W, koniecznie dostosowanej do oferowanego sprzętu, posiadający certyfikat minimum „80 PLUS Bronze”. Wtyki zasilania: 1 szt. ATX 24 PIN z możliwością podziału 20+4 piny; min. 2 szt. MOLEX, min. 2 szt. SATA, 1 szt. 6 PIN PEG,</p> <p>filtry: przeciwzwarciowy, przeciwprzeciążeniowy, przeciwprzepięciowy, wentylator 1 szt. 120 mm z automatyczną regulacją obrotów, obsługa ew. karty graficznej, ogólnie dostępny na rynku (niedopuszczalne jest oferowanie zasilacza specjalizowanego dostępnego tylko u jednego producenta), kompatybilny z urządzeniem z poz. 18, 20.</p> <p>Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	100
24	<p>Pamięć RAM DIMM DDR 4, 4 GB moduł kompatybilna z poz. 18 - 22. Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	szt.	80
25	<p>Pamięć RAM DIMM DDR 4, 8 GB moduł kompatybilna z poz. 18 - 22. Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	szt.	20
26	<p>Pamięć RAM DIMM DDR 4, 16 GB moduł kompatybilna z poz. 18 - 22. Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	szt.	20
27	<p>Karta Graficzna ze złączem PCI-E 16 x typ pamięci: minimum DDR 3, rozmiar pamięci min. 1 GB, szyna pamięci min. 128 bit, wyjścia: 1 szt. HDMI, DVI, D-SUB. Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	szt.	10
28	<p>Karta graficzna uzyskująca wynik nie gorszy niż 5900 pkt. w teście PassMark (ze strony: http://www.cpubenchmark.net z dnia składania oferty), ze złączem PCI-E 3.0x16 , typ pamięci: minimum DDR 4, rozmiar pamięci min. 4 GB, szyna pamięci min. 128 bit, wyjścia: 1 szt. HDMI, DVI, DisplayPort. Gwarancja: min. 24 miesiące</p>	szt.	10
29	<p>Obudowa komputerowa bez zasilacza - Midi Tower w kolorze czarnym, ATX, kompatybilne z poz. nr 18 i 20. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	100
30	<p>Głośniki komputerowe w systemie 2.0: potencjometr regulacji głośności dźwięku, moc min. 6 W RMS, pasmo przenoszenia 80 Hz-20 kHz, kolor obudowy: czarny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	20
31	<p>Głośniki komputerowe w systemie 2.1: potencjometr regulacji głośności dźwięku, moc min. 15 W RMS, pasmo przenoszenia 80 Hz- 20 kHz, kolor obudowy: czarny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	10
32	<p>Klawiatura komputerowa USB, dł. przewodu min. 1,5 m, kolor czarny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	40
33	<p>Klawiatura komputerowa USB, rosyjsko- języczna, dł. przewodu min. 1,5 m, kolor czarny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	9

34	Klawiatura komputerowa USB , ze znakami arabskimi (zamawiający dopuszcza dostarczenie klawiatury QWERTY z naklejonymi znakami arabskimi, kolor tła naklejki musi być zgodny z kolorem klawiszy), dł. przewodu min. 1,5 m, kolor czarny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
35	Klawiatura komputerowa USB SLIM maksymalna wysokość 22 mm, dł. przewodu min. 1,5 m, kolor czarny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
36	Mysz optyczna USB , min. 2 przyciski z rolką, dł. przewodu min. 1,5 m, kolor czarny, rozdzielczość co najmniej 800 dpi, niemniejsza niż – (szer./ dł./ wys.) 59/115/38 mm. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	200
37	Nagrywarka DVD - USB min. 2.0 prędkość zapisu płyt min 6x: DVD+/-R; DVD+/-RW i min 12x: CD+/-R; CD+/-RW, kolor czarny. Gwarancja: min. 24 miesiące	szt.	50
38	Nagrywarka DVD wewnętrzna 5, 25, SATA prędkość zapisu płyt DVD+/-R min. 8x; DVD+/-RW min. 6x; CD+/-R min. 20x; CD+/-RW min. 8x, kolor czarny. Gwarancja: min. 24 miesiące	szt.	80
39	Nagrywarka Blu- Ray zewnętrzna - USB min. 2.0 prędkość zapisu płyt BD- R min. 6x, BD- R DL min. 6x, kolor czarny Gwarancja: min. 24 miesiące	szt.	4
40	Karta sieciowa GigabitEthernet PCI- E x1, jedno złącze RJ-45, sterowniki Windows 7, Windows 10, Windows Server 2008. Gwarancja: min. 24 miesiące	szt.	5
41	Karta sieciowa światłowodowa: 100Base- FX na złączach SC- SC z interfejsem PCI 2.0, sterowniki Windows 7, Windows 10. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
42	Karta sieciowa światłowodowa Gigabitowa PCI 2.0 , gniazda SC-SC, sterowniki Windows 7, Windows 10. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
43	Karta sieciowa światłowodowa: 100 Base- FX na złączach SC- SC z interfejsem PCI- E x 1, sterowniki Windows 7, Windows 10. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
44	Karta sieciowa światłowodowa Gigabitowa na złączach SC- SC z interfejsem PCI- E x 1, sterowniki Windows 7, Windows 10. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
45	Karta sieciowa Ethernet USB 3.0 wyjście na RJ-45. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
46	Adapter USB 2.0 do Fast Ethernet RJ-45 . Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	25
47	Adapter USB 2.0 - SATA/IDE . Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	20

48	Adapter micro HDMI (M) - HDMI(F). Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
49	Adapter DisplayPort (M) - HDMI (F). Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
50	Adapter mini DisplayPort (M) - DisplayPort (F). Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
51	Adapter HDMI (M) do DVI (F). Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
52	Adapter HDMI (M) do VGA (F). Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
53	Adapter DisplayPort (M) do VGA (F). Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
54	Adapter mini HDMI(M) na HDMI (F). Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
55	Adapter DVI (M) na VGA (F). Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
56	Adapter VGA (F) - VGA (F). Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
57	Adapter Thunderbolt - FireWire 2,0 m – original. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
58	Czytnik kart pamięci minimum (5w1), CF, SD, SM, MS, MMC, MMCP na USB min 2.0. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50
59	Czytnik kart pamięci, CF, SDHC, SDXC micro SDHC (bez konieczności używania adaptera) wbudowany hub USB 3.0 min 3 porty. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	18
60	Karta pamięci micro SDHC 8 GB class 10. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
61	Karta pamięci micro SDHC 16 GB class 10. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	1
62	Karta pamięci micro SD 128 GB class 10. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	2
63	Karta pamięci SD 32 GB klasa 10 (o parametrach nie gorszych niż produkt San Disk Extreme SDHC 32GB klasa 10) Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	2
64	Karta pamięci Compact Flash 32 GB class 10 (o parametrach nie gorszych niż produkt Kingston Ultimate Compact Flash 32GB class 10) Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	3
65	Pendrive USB 2.0 min. 16 GB obsługiwane systemy operacyjne Linux; MacOS X, Windows 7/10. Gwarancja: min. 24- maks. 60 miesięcy.	szt.	80
66	Pendrive USB 3.0 min.32 GB prędkość odczytu/zapisu min. 110/70 MB/s, obsługiwane systemy operacyjne Linux; MacOS X, Windows 7/10. Gwarancja: min. 24- maks. 60 miesięcy.	szt.	10
67	Pendrive USB 3.0 min. 64 GB prędkość odczytu/zapisu min. 180/75 MB/s, obsługiwane systemy operacyjne Linux, MacOS X, Windows 7/10. Gwarancja: min. 24- maks. 60 miesięcy.	szt.	30
68	Pendrive USB 3.0 min. 128 GB prędkość odczytu/zapisu min. 180/75 MB/s, obsługiwane systemy operacyjne Linux, MacOS X, Windows 7/10. Gwarancja: min. 24- maks. 60 miesięcy.	szt.	10
69	HUB USB min. 7 portów, z zasilaczem. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	30

70	HUB USB min. 4 porty, pasywny. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	30
71	HUB USB over IP min. 4 porty USB, 1 x RJ45, Gwarancja: min. 12 – maks. 36 miesięcy.	szt.	10
72	HUB USB 3.0 min. 3 porty USB 3.0, zasilaczem Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
73	Inteligentny czytnik kart (HID) na USB: 1) Plug- and- Play: automatyczna konfiguracja; 2) zasilanie z magistrali- kabel min. dł. 1,5 m; 3) interface USB 2.0 CCID1; 4) protokoły T= 0,T=1, 2-wire: SLE 4432/42 (S=10), 3-wire: SLE 4418/28 (S=9), I2C (S=8); 5) rozmiar karty- ID-1 (pełny rozmiar); 6) częstotliwość interfejsu karty zbliżeniowej: HID Prox 125 kHz; 7) obsługiwane interfejsy APIs: PC/SC driver, CT - API,OCF; 8) obsługiwane systemy operacyjne: Windows Vista/7/8 (32/64 bit), Linux; 9) certyfikacja –Microsoft WHQI, EMV2 2000Levl 1, ISO 7816, HBCI4,USB 2.0, CCID1 (tylko interfejs stykowy) 10) kompatybilny z HID 5025. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	30
74	Kabel HDMI do DVI-D , dł. 1,8 - 2 m. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
75	Kabel USB na Micro-USB , dł. 0,5 m. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
76	Kabel USB 3.0 A – A , dł. 1,0 m. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
77	Kabel USB 3.0 z interface GoFlex SATA III . Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
78	Kabel do HDD, USB 3.0 A (M) – micro USB 3.0 B (M) , dł. 0,5 m. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	8
79	Kabel DisplayPort , dł. 1,8 m. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	8
80	Kabel DisplayPort (M) - HDMI (M) , dł. 1,8 m. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	8
81	Kabel USB 3.0 A (M) – USB 3.1 typ C , dł. 1,8 m. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	8
82	Kabel Thunderbolt –Thunderbolt , dł. 2,0 m. Transfer 2x10 Gb/s. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	8
83	Kabel adapter USB - RS 232 (DB9 M) , dł. min. 0,5 m. Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
84	Konwerter D-SUB – HDMI Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
85	Konwerter światłowodowy 10/100 BaseTx (RJ45)/ 100 BaseFX (MM SC) . Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	11
86	Konwerter światłowodowy 10/100/1000 Mbps RJ45/1000 Mbps SC SM jednomodowy min. do 15 km. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
87	Media konwerter światłowodowy Gigabit , Ethernet/SC wielomodowy. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10

88	<p>Konwerter światłowodowy jednomodowy 100Base-Fx (złącze SC) na 100 Base-Tx (złącze RJ-45). Technologia transmisji światłowodowej WDM (TX 1550 nm, RX 1310 nm), zasięg transmisji światłowodowej 20 km, zewnętrzny zasilacz, certyfikaty FCC, CE, RoHS. Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	5
89	<p>Konwerter światłowodowy jednomodowy 100Base-Fx (złącze SC) na 100 Base-Tx (złącze RJ-45, auto MDI/MDIX). Technologia transmisji światłowodowej WDM (TX 1310 nm, RX 1550 nm), zasięg transmisji światłowodowej 20 km, zewnętrzny zasilacz, certyfikaty FCC, CE, RoHS. Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	5
90	<p>Konwerter HDMI do VGA + audio Jack Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	2
91	<p>Listwy zasilające z wyłącznikiem, uziemieniem oraz zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, min. 5 gniazdowe, przewód dł. 3,0 m. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	200
92	<p>Listwy zasilające z wyłącznikiem, uziemieniem oraz zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym min. 5 gniazdowe, przewód dł. 5,0 m. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	200
93	<p>Listwa zasilająca liczba gniazd z uziemieniem: 9 szt., napięcie znamionowe 230 VAC, maksymalne obciążenie: 16 A lub więcej, korpus listwy aluminiowy, możliwość montażu w szafie RACK 19", montaż poziomy, możliwość montażu pod różnymi kątami, przewód dł. 3,0 m. Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	10
94	<p>Modem LTE - USB, gniazdo SIM, częstotliwości GSM 800, 900, 2100, 2600, 1800 MHz, obsługiwane systemy operacyjne Windows 7/ 10, kolor czarny lub biały. Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	5
95	<p>Obudowa USB 3.0 do dysku SSD 2,5 z kablem Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	2
96	<p>Opaski zaciskowe (różnokolorowe) po 100 szt. (trititki) roz. 140/3,6 mm Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	5
97	<p>Opaski zaciskowe po 100 szt. (trititki) roz. 300/4,8 mm Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	5
98	<p>Taśma izolacyjna szerokość 19 mm, długość min. 30,0 m, samogasnąca, klej kauczuk naturalny, grubość 120 mikronów, wytrzymałość elektryczna do 5000 V. Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	10
99	<p>Przedłużacz USB typu A, dł. 0,75 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	50

100	Przedłużacz USB typu A, dł. min. 1,5 m - max. 1,8 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50
101	Przedłużacz USB typu A, dł. 3,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	52
102	Przedłużacz USB 3.0 typu A, dł. 1,8 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
103	Przedłużacz USB 3.0 typu A, dł. 3,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
104	Łącznik RJ45 beczka (8P8C) gniazdo - gniazdo LAN Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
105	Przewód USB 2.0 A-B w przedziale dł. 1,5 m - 1,8 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
106	Przewód USB 2.0 A-B, dł. 3,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
107	Przewód USB 3.0 A-B w przedziale dł. 1,5 m - 1,8 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
108	Przewód USB 3.0 A-B, dł. 3,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
109	Przewód VGA (D-SUB/ D-SUB) dł. 3,0 m potrójnie ekranowany Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
110	Przewód VGA (D-SUB/ D-SUB) dł. 5,0 m potrójnie ekranowany Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
111	Przewód VGA (D-SUB/ D-SUB) dł. 10,0 m, potrójnie ekranowany Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
112	Przewód VGA (D-SUB/ D-SUB) dł. 15,0 m, potrójnie ekranowany Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
113	Przewód HDMI/ HDMI dł. 1,8 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
114	Przewód HDMI/ HDMI dł. 3,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	20
115	Przewód HDMI/ HDMI dł. 3,0 m kątowny Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
116	Przewód HDMI/ HDMI dł. 5,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
117	Przewód HDMI/ HDMI dł. 5,0 m kątowny Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
118	Przewód HDMI/ HDMI dł. 10,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
119	Przewód HDMI/ HDMI dł. 15,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
120	Przewód HDMI/ mini HDMI dł. 3,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
121	Stacja dokująca na dyski twarde, min. 2 szt. SATA, USB 3.0 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
122	Sluchawki komputerowe nauszne: złącze mini- jack (3,5 mm), pasmo przenoszenia 20 Hz- 20 kHz, długość kabla 3,0 m, kolor: czarny Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	25
123	Kamera internetowa: połączenia w rozdzielczości Full HD 1080p, HD 720p;	szt.	20

	<p>automatyczne ustawienie ostrości; zintegrowana osłona wizjera, wbudowany mikrofon, podłączenie do komputera i zasilanie standard USB Hi- Speed min. 2.0; brak komunikacji bezprzewodowej, zaczep uniwersalny pasujący do monitorów LCD oraz laptopów; wsparcie systemów Windows 7/ 10, wersja 32 i 64 bit. Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>		
124	<p>Switch RJ45, niezarządzalny, liczba portów 10/100/1000 Mbit min. 8 szt., obsługiwane protokoły IEEE 802.3x flow control half/full duplex, Auto MID-MDIX, Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	20
125	<p>Switch HDMI 5 na 1 wyjście Full HD Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	5
126	<p>Spliter HDMI 1x4 obsługiwane rozdzielczości min. 576p, 576i , 720p, 1080p oraz 1080i z zasilaczem. Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	2
127	<p>Taśma naprawcza czarna (duct tape) 48 mm x 25 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	10
128	<p>Taśma montażowa Strong dwustronna 5 m x 19 mm Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	10
129	<p>Rzep organizer do kabli o wymiarach 150 x 20 czarny (min. 10 szt. w opakowaniu) Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	opako wanie	5
130	<p>Cable Drop black (min. 6 sztuk w opakowaniu, średnica 30 mm) Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	opako wanie	5
131	<p>Organizer kabli spiralny 27 x 330 x 72 mm srebrny Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	5
132	<p>Uniwersalny zasilacz do Notebooków 90 W/ 230 V; minimum 9 wtyczek zasilających notebooki (4,8 mm/1,7 mm HP; 5,5/1,7 Acer; 5,5/2,5 Asus, Acer, HP; 5,5/3,4 Samsung; 6,5/4,3 Sony; 7,4/5,0 HP; 7,4/5,0 Dell; 7,9/5,5 Lenovo; 11/4,6 Lenovo) Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	40
133	<p>Wskaźnik - prezydent na USB Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	10
134	<p>Zasilacz sieciowy do drukarki oznaczników S700E Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	1
135	<p>Zewnętrzny czytnik kart inteligentnych (stykowych) na USB 2.0 dł. przewodu min. 1,5 m obsługiwane systemy Windows XP,7 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.</p>	szt.	200
136	<p>Karta sieciowa 4x 1 Gb Ethernet kompatybilna z serwerem HP DL 380 G9, wspierająca Vnware ESX i Microsoft Windows Hyper-V, PCI Express v2.0 Gwarancja: min. 12</p>	szt.	4
137	<p>Dysk twardy do serwera Dell PowerEdge R430, ramka 2,5 cala, pojemność 1,8 TB, transfer 12G, hotplug, Dell part number 31JVR lub równoważny* Gwarancja: min. 12</p>	szt.	4
138	<p>Uniwersalna taśma czyszcząca do napędów LTO Gwarancja: min. 12 miesięcy</p>	szt.	1

139	Etykiety na taśmy czyszczące (numeracja do ustalenia przy składaniu zamówienia) Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
140	LTO 6 Tape Cartridge 3TB Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
141	Etykiety do taśm LTO6 (numeracja do ustalenia przy składaniu zamówienia) Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
142	LTO 7 Tape Cartridge 3TB Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
143	Etykiety do taśm LTO7 (numeracja do ustalenia przy składaniu zamówienia) Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
144	Dysk twardy odpowiednik Seagate 300 GB, PID: ST3300657FC (firmware dysku kompatybilny z SCOS ver. 6.7.40), wraz z ramką do półki dyskowej EN-SB4X16 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	2
145	Dysk twardy odpowiednik HITACHI 200 GB PID: HUSL4020ASS600 (firmware dysku kompatybilny z SCOS ver. 6.7.40), wraz z ramką do półki dyskowej EN-SASX6X24 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	2
146	Dysk twardy Seagate 2 TB, PID: ST32000444SS (firmware dysku kompatybilny z SCOS ver. 6.7.40), wraz z ramką do półki dyskowej EN-SASX6X12 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	2
147	Dysk twardy odpowiednik Seagate 600 GB PID: ST3600057SS (firmware dysku kompatybilny z SCOS ver. 6.7.40), wraz z ramką do półki dyskowej EN-SASX6X12 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	2
148	Dysk twardy odpowiednik Seagate 600 GB PID: ST3600057SS (firmware dysku kompatybilny z SCOS ver. 6.7.40), wraz z ramką do półki dyskowej EN-SC200 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	2
149	Dysk twardy odpowiednik Seagate 450 GB PID: ST3450857SS (firmware dysku kompatybilny z SCOS ver. 6.7.40), wraz z ramką do półki dyskowej EN-SASX6X12 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	2
150	Dysk twardy odpowiednik Seagate ST3600057SS, 600 GB, RPM15K, PID: ST3450857SS (firmware dysku kompatybilny z Storage Array Firmware V5.1.2 (R197668), wraz z ramką pasującą do macierzy Equallogic PS6000 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
151	Dysk twardy 2,5" 6G DP 15K SAS 300GB SPARE: 627195-001 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
152	Dysk twardy 2,5" 15K SAS 300GB SPARE: 653960 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
153	Zasilacz sieciowy (zgodny z modelem PW-2407WU) pasujący do urządzenia DM-TX-401-C Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
154	Aktywny adapter (zgodny z Unitek Y-6322 -DisplayPort-DVI aktywny) Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	3
155	Zestaw naprawczy 832 7538 feeder consumables kit for i4xxx/ i5xxx series scanners pasujący do skanera KODAK i4650 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1

156	Zestaw naprawczy 834 8054 imaging guide set for i4xxx/ i5xxx without enhance printed pasujący do skanera KODAK i4650 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
157	Zestaw naprawczy 808 8239 flippable white background for i4xxx/ i5xxx pasujący do skanera KODAK i4650 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
158	Uniwersalna ładowarka sieciowa zasilanie 230V - wyj. 5V/2A gniazdo USB, 9V/2A, 12A/1.5A, 2 porty wyjściowe USB, Plus kabel USB/micro USB-C o dł. min. 1,0 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	3
159	Uniwersalna ładowarka samochodowa 3x USB/ 5,8 A (2x 2.4 A i 1x 1 A) czarna Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
160	Kabel synchronizujący USB - MicroUSB/USB_C (2w1) , dł. 1,8 m, czarny Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
161	Kabel micro USB Typ C Qucik Charge 2.0 , prąd ładowania max 3 A, dł. 1,2 m Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
162	Wizualny lokalizator uszkodzeń uszkodzeń w światłowodach jednomodowych i wielomodowych (dług. fali 650 nm, złącze uniwersalne UPP 2,5 mm z możliwością zamówienia adaptera na 1,25 mm, współpracujący ze złączami typu ST, SC, FC, DIN; tryb pracy: ciągły i miganie; zasięg do 6 km) Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	2
163	Adapter 1.25 mm LC kompatybilny z lokalizatorem uszkodzeń z pozycji 162 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	2
164	Konwerter światłowodowy Wave Optics WO-KB-SWS-040K-A lub odpowiednik o nie gorszych parametrach. Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
165	Konwerter światłowodowy Wave Optics WO-KB-SWS-040K-B lub odpowiednik o nie gorszych parametrach. Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
166	Obudowa rack do konwerterów światłowodowych Wave Optics WO-KR-14 lub odpowiednik dla konwerterów z pozycji 164, 165 Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	1
167	Adapter konwerter USB 3.0 do HDMI Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
168	Sluchawki przewodowe nauszne składane , pasmo 16 Hz- 24 kHz, 115 dB, równoważne do BEYERDYNAMIC DT 990 PRO Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
169	Adapter-przejęciówka połączeń NF-NF50+ adapter/N-F/N-F/RoHS Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
170	Adapter-przejęciówka połączeń NF-SF50+ adapter/N-F/SMA-F/RoHS Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
171	Adapter-przejęciówka połączeń SFR-NN50+ adapter/R/A/SMA-F/N-M/RoHS Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
172	Adapter-przejęciówka połączeń SF-MQK50+ adapter/SMA-F/SMA-M/RoHS Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
173	Adapter-przejęciówka połączeń SF-SM50+ adapter/SMA-F/SMA-M/RoHS	szt.	10

	Gwarancja: min. 12 miesięcy		
174	Adapter-prześciówka połączeń NM-SF50+ adapter/N-M/SMA-F/RoHS Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
175	Adapter-prześciówka połączeń SM-SM50+ adapter/SMA-M/SMA-M/RoHS Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
176	Adapter-prześciówka połączeń NM-NM50-18+ adapter/N-M/N-M/RoHS Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
177	Spliter aktywny HDMI 1x 2, rozdzielczość 4K Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	10
178	HUB USB 3.0, pasywny, min. 4 porty Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
179	Adapter USB do sieci Bluetooth class 1 zapewniających transmisję danych na odległość do 300 m. Opcjonalny dystans transmisji do 1000 m po zastosowaniu anteny kierunkowej. Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
180	Antena Dual LTE 4G, konektory TWIX TS9+CRC9+SMA Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
181	Antena aktywna Wi-Fi 2.4 GHz USB 58 dBi Gwarancja: min. 12 miesięcy	szt.	5
182	Karta sieciowa Wi-Fi USB 5.0 GHz 23 dBi Gwarancja: min. 12	szt.	5
183	Dysk do macierzy HPE MSA 2050 SAN równoważny z dyskiem HPE 600 GB SAS 12G 15K 2,5 SFF, Model: EH0600JDYTL HPE SPARE: 787642-001 Gwarancja: min. 12	szt.	10
184	Dysk do serwerów HPE ProLiant DL380 Gen9 równoważny z dyskiem HPE 300 GB SAS 12G 15K 2,5 SFF, Model: EH000300JWCPK HPE SPARE: 870792-001 Gwarancja: min. 12	szt.	5
185	Dysk do serwerów HP ProLiant DL380p Gen8 równoważny z dyskiem HP 146GB SAS 6G 15K 2,5 SFF, Model: EH0146FBQDC P/N: 653950-001 Gwarancja: min. 12	szt.	5
186	Dysk do serwerów HP ProLiant DL380p Gen8 równoważny z dyskiem HP 600 GB SAS 6G 10K 2,5 SFF, Model EG0600FBLSH P/N: 653957-001 Gwarancja: min. 12	szt.	6
187	Bateria typ 2032 - podtrzymanie pamięci BIOS płyty głównej komputera. Gwarancja: min. 12	szt.	10
188	Dysk twardy 300 GB SAS (Hot-Plug, 15K 2,5", bez ramki) do serwera Dell PowerEdge R730 współpracujący w RAID z dyskami HDD.* Gwarancja: min. 12	szt.	2
189	Dysk twardy 600 GB SAS (Hot-Plug, 15K 2,5", bez ramki) do serwera Dell PowerEdge R730 współpracujący w RAID z dyskami HDD.* Gwarancja: min. 12	szt.	2
190	Dysk twardy 4 TB SAS (Hot-Plug, 7,2K 3,5", bez ramki) do macierzy dyskowej Dell MD1400, współpracujący w RAID z dyskami HDD.* Gwarancja: min. 12	szt.	2
191	ERIS-1000-Konwerter optyczny 10/100/1000 Base-T port liniowy SFP. zasilanie 6-60 V DC (złącze śrubowe) lub równoważny. Gwarancja: min. 12	szt.	2

192	BTP-5524L8CD-moduł SFP 1,25 G , dł. fali 1550 nm, zasięg 80 km, zakres temperaturowy od 0 do 70 °C lub równoważny. Gwarancja: min. 12	szt.	2
193	BTE-GB-P1RC-moduł SFP 10/100/1000M, RJ-45 SGMII , zakres temperaturowy od 0 do 70 °C lub równoważny. Gwarancja: min. 12	szt.	2
194	ZAS-24-25-W-C. Zasilacz (wtyczkowy) 90 ~264VAC, 135~370VDC/24 V DC 1,04A do urządzenia BitStream, Moc: 25 W, Temperatura pracy: 0~+50 °C, Wymiary: 79/54/33mm (L/W/H) lub równoważny. Gwarancja: min. 12	szt.	2
195	Karta sieciowa USB-C LAN ETHERNET RJ-45 GIGABIT, Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
196	Adapter USB-C do USB A , obsługujący OTG. Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
197	Słuchawki komputerowe nauszne z mikrofonem , stereo, membrana min. 32 mm, złącze mini- jack (3,5 mm) plus adapter z 3,5 mm na 2x 3,5 mm , pasmo przenoszenia słuchawek 20 Hz – 20 kHz, pasmo przenoszenia mikrofonu 100 Hz– 10 kHz, dł. kabla min. 1,5 m kolor: czarny Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10

* Zamawiający dopuszcza dostawy sprzętu odnowionego w przypadku braku w sprzedaży fabrycznie nowych produktów.

Część II Materiały informatyki i łączności.

L.P.	Nazwa asortymentu	J.m.	Planowana ilość zakupu
1	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-SC duplex 62,5/125 - 3 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	240
2	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-SC duplex 62,5/125 - 5 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	100
3	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-SC duplex 62,5/125 - 10 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	100
4	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-SC duplex 62,5/125 - 20 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
5	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-SC duplex 50/125 OM3 - 3 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50
6	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-MTRJ duplex 62,5/125 - 3 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	20
7	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-LC duplex 62,5/125 - 0,5 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	20

8	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-LC duplex 62,5/125 - 1 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	100
9	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-LC duplex 62,5/125 - 2 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	350
10	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-LC duplex 62,5/125 - 3 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	350
11	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-LC duplex 62,5/125 - 5 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	25
12	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-LC duplex 62,5/125 - 10 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	25
13	Patchcord światłowodowy wielomodowy ze złączami SC-LC duplex 62,5/125 - 15 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	25
14	Patchcord światłowodowy jednomodowy ze złączami SC/PC-FC simplex, G.652D - 3 m, Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	8
15	Patchcord światłowodowy jednomodowy ze złączami SC/PC-SC/PC duplex, G.652D - 3 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	7
16	Patchcord światłowodowy jednomodowy ze złączami SC/PC-SC/PC simplex, G.652D - 1 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	8
17	Patchcord światłowodowy SM SC/PC - SC/PC duplex, długość 1 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50
18	Patchcord światłowodowy SM SC/PC - SC/PC duplex, długość 3 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50
19	Patchcord światłowodowy SM SC/PC - SC/PC duplex, długość 15 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
20	Patchcord światłowodowy SM LC/PC - SC/PC duplex, długość 1 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50
21	Patchcord światłowodowy SM LC/PC - SC/PC duplex, długość 3 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50
22	Patchcord światłowodowy SM LC/PC - SC/PC duplex, długość 15 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	5
23	Patchcord światłowodowy SM E2000/APC - SC/APC duplex, długość 3 m	szt.	1
24	Patchcord światłowodowy SM E2000/APC - SC/APC duplex, długość 5 m	szt.	1
25	Patchcord światłowodowy SM E2000/APC - SC/APC duplex, długość 10 m	szt.	1
26	Patchcord światłowodowy SM E2000/APC - LC/PC duplex, długość 3 m	szt.	1
27	Patchcord światłowodowy SM E2000/APC - LC/PC duplex, długość 5 m	szt.	1
28	Patchcord światłowodowy SM LC/APC - SC/APC duplex, długość 1 m	szt.	1
29	Patchcord światłowodowy SM LC/APC - SC/APC duplex, długość 3 m	szt.	1

30	Patchcord światłowodowy SM LC/APC - SC/APC duplex, długość 5 m	szt.	1
31	Patchcord światłowodowy SM LC/APC - LC/APC duplex, długość 1 m	szt.	1
32	Patchcord światłowodowy SM LC/APC - LC/APC duplex, długość 5 m	szt.	1
33	Patchcord światłowodowy SM LC/APC - LC/APC duplex, długość 10 m	szt.	1
34	Patchcord światłowodowy SM SC/APC - SC/APC duplex, długość 5 m	szt.	1
35	Patchcord światłowodowy SM SC/APC - SC/APC duplex, długość 10 m	szt.	1
36	Patchcord światłowodowy SM SC/APC - SC/APC duplex, długość 15 m	szt.	1
37	Patchcord światłowodowy OM3 MM LC/PC - SC/PC duplex, długość 10 m	szt.	1
38	Patchcord światłowodowy OM3 MM LC/PC - LC/PC duplex, długość 10 m	szt.	1
39	Patchcord światłowodowy OM3 MM SC/PC - SC/PC duplex, długość 10 m	szt.	1
40	Patchcord światłowodowy OM3 MM LC/PC - SC/PC duplex, długość 5 m	szt.	1
41	Patchcord światłowodowy OM3 MM LC/PC - LC/PC duplex, długość 5 m	szt.	1
42	Patchcord światłowodowy OM3 MM SC/PC - SC/PC duplex, długość 5 m	szt.	1
43	Patchcord światłowodowy OM3 MM LC/PC - SC/PC duplex, długość 15 m	szt.	1
44	Patchcord światłowodowy OM3 MM LC/PC - LC/PC duplex, długość 1 m	szt.	1
45	Patchcord światłowodowy OM3 MM LC/PC - LC/PC duplex, długość 2 m	szt.	1
46	Pigtail światłowodowy SC/PC 0,9 MM OM1 typ 62,5/125, dł. min. 1,0 m, zgodny z poz. 47, Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	300
47	Kabel światłowodowy wielomodowy Duplex (62,5/125) OM1, 2,8 mm Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	mb.	5000
48	Pigtail światłowodowy SC/PC 0,9 MM OM3 typ 50/125, dł. min. 1,0 m, zgodny z poz. 49 i 50 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	300
49	Kabel OM3 uniwersalny 48x50/125/900, pasmo 1500/500 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	mb	100
50	Kabel światłowodowy wielomodowy Duplex (50/125) OM3, 2,8 mm Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	mb.	5000
51	Patchpanel światłowodowy 19" 1U, 24 x SC duplex Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	4
52	Kaseta na 24 osłonki spawów do paneli 19" zgodna z poz. 51 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	6
53	Termokurczliwa osłonka spawu światłowodowego min. 60 mm maks. 65 mm Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	300
54	Adapter łączący SC-SC dwa podwójne patchcorden światłowodowe wielomodowe, zgodny z poz. 51 i 55 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	100

55	Płyta czolowa 45x45, SC-duplex, ST, SL adapter (kompatybilna z CommScope 183931-1) Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50
56	Striper do włókien światłowodowych (3 otwory). Otwór do ściągania płaszczka z włókien o średnicy 250 µm do średnicy 125 µm, otwór do ściągania płaszczka o średnicy 900 um do średnicy 250 µm, otwór przycinający powłokę kabli patchcordowych o średnicy 2 lub 3 mm Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	2
57	Nożyce do kevlaru Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	2
58	Obcinarka światłowodowa kompatybilna z przewodami z poz. 47, 49 i 50 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	1
59	Zapassowe ostrze do obcinarki światłowodów z poz. 58 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	1
60	Patchcord miedziany UTP cat. 5e z końcówkami RJ-45 (2 m) kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
61	Patchcord miedziany UTP cat. 5e z końcówkami RJ-45 (3 m) Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	200
62	Patchcord miedziany UTP cat. 5e z końcówkami RJ-45 (5 m), kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	200
63	Patchcord miedziany UTP cat. 5e z końcówkami RJ-45 (10 m), kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	40
64	Patchcord miedziany UTP cat. 6 z końcówkami RJ-45 (5 m), kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	1
65	Patchcord miedziany UTP cat. 6 z końcówkami RJ-45, (10 m) Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	1
66	Patchcord miedziany UTP cat. 6 z końcówkami RJ-45 (15 m), kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	1
67	Patchcord miedziany FTP cat. 6 z końcówkami RJ-45 (0,25 m), kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
68	Patchcord miedziany FTP cat. 6 z końcówkami RJ-45 (1 m), kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	12
69	Patchcord miedziany FTP cat. 6 z końcówkami RJ-45 (1,5 m), kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
70	Patchcord miedziany FTP cat. 6 z końcówkami RJ-45 (3 m), kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10

71	Patchcord miedziany FTP cat. 6 z końcówkami RJ-45 (6 m), kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
72	Patchcord miedziany FTP cat. 6 z końcówkami RJ-45 (10 m) kolory szary, czarny, niebieski, czerwony, zielony, żółty Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	10
73	Wtyczki RJ-45 nieekranowane (do przewodu) Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	1000
74	Kabel skrętka RJ 45 UTP cat. 6 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szpula 305 m	10
75	Kabel skrętka RJ 45 FTP cat. 6a Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szpula 305 m	10
76	Patchpanel 1U 24 porty 6a + uchwyt na kable RJ45 z wyposażeniem (kompatybilne z CommScope 1375014-2)	szt.	3
77	Moduł gniazda RJ nieekranowany kat. 6 zgodny z poz. 77 i 78, (kompatybilny z CommScope 1375055-2)	szt.	50
78	Płyta czolowa kątowna 45x45 2xRJ45 (kompatybilna z CommScope 1711797-1)	szt.	50
79	Płyta czolowa kątowna 45x45 1xRJ45 (kompatybilna z CommScope 1711277-1)	szt.	50
80	Wciskarka do złączy telekomunikacyjnych LSA-Plus (typu KRONE)	szt.	2
81	Szukacz par przewodów i tester okablowania, pióro świetlne VFL (o parametrach nie gorszych niż produkt WT22C)	szt.	2
82	Tester okablowania RJ-45, RJ-11,BNC (o parametrach nie gorszych niż produkt SC6106)	szt.	2
83	Klucz kompatybilny z systemem gniazd DATA Legrand (z bolcem, czerwony)	szt.	100
84	Komplet pilotów bazaltowych (16-to częściowy): - 3 szt. pręt czarny ø 6,6mm, 1000mm - 7 szt. pręt czerwony ø 5,6mm, 1000mm - 4 szt. pręt żółty ø 4,6mm, 1000mm - 1 szt. pręt zielony ø 3mm, 1000mm - 1 szt. pręt biały ø 5,6mm, 1000mm - hak przesuwny - latarka - magnes - łańcuszek kulkowy - oczko z kółkiem - hak - łącznik gwintowany - pokrowiec	kpl.	1
85	Kabel telefoniczny 4c - 4 żyły płaski biały lub czarny Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szpula 100 m	5
86	Kabel telefoniczny 2c - 2 żyły płaski biały lub czarny Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szpula 100 m	5
87	Kabel krosowy biało-zielony 1x2x0,5 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szpula 300 m	2
88	Kabel krosowy biało-czerwony 1x2x0,5 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szpula 300 m	2

89	Kabel krosowy biało-niebieski 1x2x0,5 Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szpula 300 m	2
90	Wtyczki RJ-11 nieekranowane (do przewodu) Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	1000
91	Wtyczki RJ-9 nieekranowane (do przewodu) Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	1000
92	Przewód telefoniczny skrętny słuchawkowy 0,7 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50
93	Przewód telefoniczny skrętny słuchawkowy 0,5 m Gwarancja: min. 12 - maks. 36 miesięcy.	szt.	50

Część III - Nośniki danych i środki czyszczące.

L.P.	Nazwa asortymentu	J.m.	Planowana ilość zakupu
1	Płyta CD-R 700 MB*	szt.	3000
2	Płyta CD-R 700 MB INK-JET do nadruku atramentowego	szt.	200
3	Płyta CD-RW 700 MB*	szt.	400
4	Płyta DVD+R DL 8,5 GB*	szt.	100
5	Płyta DVD-R 4,7 GB*	szt.	2500
6	Płyta DVD-R 4,7 GB INK-JET do nadruku atramentowego	szt.	100
7	Płyta DVD-RW 4,7 GB*	szt.	300
8	Płyta DVD-R 4,7 GB Printable*	szt.	2500
9	Płyta DVD-R 4,7 GB z powierzchnią napyłoną do druku (TuffCoat WaterShield)*	szt.	500
10	Płyta BD-R DL 50 GB *	szt.	500
11	Płyta BD-R XL 100 GB *	szt.	130
12	Pudełka na płyty CD/DVD typu SLIM	szt.	500
13	Koperty na płyty CD/DVD	szt.	5000
14	Płyn do czyszczenia rolek gumowych (np. Novogum)	litr.	1
15	Płyn druk cleaner	litr	5
16	Powietrze sprężone 400 ml	szt.	150
17	Izopropanol wysokiej jakości 1 litr	litr	2
18	Butelka dozująca ESD z pompką i podziałką 50 ml-100 ml	szt.	1
19	Chusteczki bezpyłowe pudełko 280 szt. (o parametrach nie gorszych niż produkt KIMWIPES)	pudełko	3
20	Chusteczki nasączone izopropanolem IPA bezpyłowe , pudełko 50 szt.	pudełko	3
21	Ściereczka z mikrofibry do czyszczenia monitorów o wymiarach min. 20x20 cm.	szt.	340
22	Płyn czyszczący do ekranów LCD o pojemności 125 ml (o parametrach nie gorszych niż produkt Green Clean LCD/TFT/ Plasma Cleaner)	szt.	5
23	Chusteczki czyszczące , pakowane po 100 sztuk (o parametrach nie gorszych niż Green Clean Wipes Polyester/ Cellulose)	szt.	5
24	Środek do usuwania naklejek samoprzylepnych - 200 ml (np. KONTAKT CHEMIE LabelOff)	szt.	6

* Płyty (pozycja od 1-11) muszą być pakowane w kloszach do 25 szt.