Przedmiotem zamówienia jest sukcesywna dostawa podzespołów, akcesoriów, części komputerowych oraz kabli sieciowych, akcesoriów sieciowych.

Termin realizacji zamówienia: w okresie 12 miesięcy od dnia zawarcia umowy.

Zamawiający zapewnia, iż realizacja zamówienia podstawowego nastąpi w wysokości min. 50% wartości umowy, w zależności od zapotrzebowania Zamawiającego.

**Część I – podzespoły, akcesoria, części komputerowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis | Ilość |
| 1 | **Adapter audio Jack 3,5mm**Charakterystyka:* 1 x wtyk (męski) Mini Jack 3,5mm 4-pin do 2x gniazdo (żeński) Jack 3,5" 3-pin (np. słuchawki i mikrofon)
* długość: min. 12 cm (ze złączami)
 | **100** |
| 2 | **Adapter USB-A do USB-C**Charakterystyka:* wtyk USB-A (męski) do USB-C gniazdo (żeński)
* transfer danych z prędkością minimum na poziomie USB 2.0 i ładowanie do min. **3A**
* Plug&Play - praca adaptera rozpoczyna się od razu po podłączeniu do urządzenia
 | **100** |
| 3 | **Adapter USB-C do USB-A**Charakterystyka:* wtyk USB-C (męski) do USB-A gniazdo (żeński)
* transfer danych z prędkością minimum na poziomie USB 2.0
 | **100** |
| 4 | **Bateria do Dell Latitude 5400/5500**Charakterystyka:* bateria zgodna z part number: C5GV2
* typ ogniwa: Li-ion (litowo-jonowa)
* napięcie: 7,6V
* pojemność: 8500 mAh/68 Wh

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **20** |
| 5 | **Bateria do UPS**Charakterystyka:* zasilające napięcie znamionowe: 12V
* pojemność: 7.2Ah
* dopuszczalny zakres temp.: -20° C do +50° C
* certyfikaty: CE
* typ złącza (terminal): T1
* obudowa wykonana z ABS
* długość max. 155 mm
* szerokość max. 65 mm
* wysokość max. 100 mm
* waga max. 2,40kg

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **80** |
| 6 | **Dysk PCIe NVME M.2 500GB**Charakterystyka:* pojemność: min. 500 GB
* format: M.2 2280
* interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4
* prędkość odczytu: min. 3500 MB/s
* prędkość zapisu: min. 3200 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* niezawodność: min. 1200 TBW

Gwarancja: min. 60 miesięcy | **10** |
| 7 | **Dysk PCIe NVME M.2 1TB**Charakterystyka:* pojemność: min. 1000 GB
* format: M.2 2280
* interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4
* prędkość odczytu: min. 3500 MB/s
* prędkość zapisu: min. 3300 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* niezawodność: min. 1200 TBW

Gwarancja: min. 60 miesięcy | **40** |
| 8 | **Dysk PCIe NVME M.2 2TB**Charakterystyka:* pojemność: min. 2000 GB
* format: M.2 2280
* interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4
* prędkość odczytu: min. 3500 MB/s
* prędkość zapisu: min. 3300 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* niezawodność: min. 1200 TBW

Gwarancja: min. 60 miesięcy | **20** |
| 9 | **Dysk SSD M.2 2230 1TB**Charakterystyka:* pojemność: min. 1000 GB
* typ podłączenia: PCI-Express 4.0 x4 NVMe
* format: M.2 2230
* odczyt: min. 4800 MB/s
* zapis: min. 4800 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* rodzaj kości pamięci: 3D TLC
* niezawodność: min. 600 TBW

Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 10 | **Dysk SSD SATA 2,5" 250GB**Charakterystyka:* pojemność: min. 250 GB
* format: 2.5"
* interfejs: 2,5" SATA
* prędkość odczytu: min. 560 MB/s
* prędkość zapisu: min. 530 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* rodzaj kości pamięci: MLC
* niezawodność: min. 2400 TBW

Gwarancja: min. 60 miesięcy | **10** |
| 11 | **Dysk SSD SATA 2,5" 500GB**Charakterystyka:* pojemność: min. 500 GB
* format: 2.5"
* interfejs: 2,5" SATA
* prędkość odczytu: min. 560 MB/s
* prędkość zapisu: min. 530 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* rodzaj kości pamięci: MLC
* niezawodność: min. 2400 TBW

Gwarancja: min. 60 miesięcy | **20** |
| 12 | **Dysk SSD SATA 2,5" 1 TB**Charakterystyka:* pojemność: min. 1000 GB
* format: 2.5"
* interfejs: 2,5" SATA
* prędkość odczytu: min. 560 MB/s
* prędkość zapisu: min. 530 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* rodzaj kości pamięci: MLC
* niezawodność: min. 2400 TBW

Gwarancja: min. 60 miesięcy | **30** |
| 13 | **Dysk SSD SATA 2,5" 2 TB**Charakterystyka:* pojemność: min. 2000 GB
* format: 2.5"
* interfejs: 2,5" SATA
* prędkość odczytu: min. 560 MB/s
* prędkość zapisu: min. 530 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* rodzaj kości pamięci: MLC
* niezawodność: min. 2400 TBW

Gwarancja: min. 60 miesięcy | **20** |
| 14 | **Dysk twardy C do macierzy NAS**Charakterystyka:* pojemność: min. 8000 GB
* format obudowy: 3.5"
* interfejs: SATA III min. 6.0 Gb/s
* technologia zapisu: CMR
* pamięć podręczna: min. 256 MB
* prędkość obrotowa: min. 7200 obr./min
* dedykowane do macierzy NAS QNAP TS-1673U-RP-64G

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **10** |
| 15 | **Dysk zewnętrzny 1TB**Charakterystyka:* pojemność min. 1000 GB
* złącza: USB-A, USB-C
* prędkość odczytu: min. 1000 MB/s
* prędkość zapisu: min. 1000 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* kompatybilność min. z Windows i Mac OS
* dołączone akcesoria: min. 1 szt. kabel USB-C na USB-A oraz USB-C na USB-C

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **20** |
| 16 | **Dysk zewnętrzny 2TB**Charakterystyka:* pojemność min. 2000 GB
* złącza: USB-A, USB-C
* prędkość odczytu: min. 1000 MB/s
* prędkość zapisu: min. 1000 MB/s
* 256-bitowe szyfrowanie danych AES
* kompatybilność min. z Windows i Mac OS
* dołączone akcesoria: min. 1 szt. kabel USB-C na USB-A oraz USB-C na USB-C

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **20** |
| 17 | **Etui uniwersalne na mysz**Charakterystyka:* kompatybilność: uniwersalna
* rodzaj zapięcia: zamek błyskawiczny
* miejsce na akcesoria i kable

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **5** |
| 18 | **Filtr prywatyzujący 14"**Charakterystyka:* filtr zawężający kąt widzenia do 30 stopni tego, co aktualnie jest wyświetlone na ekranie monitora/laptopa
* dopasowany do przekątnej ekranu 14", format 16:9
* mocowanie samoprzylepne

Gwarancja: min. 24 miesiące | **10** |
| 19 | **Filtr prywatyzujący 15,6”**Charakterystyka:* filtr zawężający kąt widzenia do 30 stopni tego, co aktualnie jest wyświetlone na ekranie monitora/laptopa
* dopasowany do przekątnej ekranu 15,6", format 16:9
* mocowanie samoprzylepne

Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 20 | **Głośniki komputerowe**Charakterystyka:* pojedynczy głośnik nie większy niż 125×120×120 mm
* wbudowany pasywny radiator
* ogólna moc znamionowa: min. 4W
* zasilane pojedynczym kablem USB bez potrzeby używania zasilacza
* podłączenie przy pomocy wtyku minijack 3,5 mm
* regulacja głośności i diodowa sygnalizacja włączenia
* pasmo przenoszenia: min. 100–17 000 Hz
* kolor czarny

Gwarancja: min. 24 miesiące | **20** |
| 21 | **Kabel DisplayPort - DisplayPort**Charakterystyka:* wtyk - wtyk
* obsługa spełniająca standard transmisji min. 4K
* długość min. 3m
 | **100** |
| 22 | **Kabel DVI - DisplayPort**Charakterystyka:* wtyk - wtyk
* obsługa spełniająca standard transmisji min. FHD
* długość min. 3m
 | **50** |
| 23 | **Kabel HDMI - DisplayPort**Charakterystyka:* wtyk - wtyk
* obsługa spełniająca standard transmisji min. 4K
* długość min. 3m
 | **100** |
| 24 | **Kabel HDMI - HDMI**Charakterystyka:* wtyk – wtyk
* HDMI w standardzie min. 2.0
* obsługa spełniająca standard transmisji min. 4K
* długość min. 3m
 | **100** |
| 25 | **Kabel HDMI – DVI**Charakterystyka:* wtyk – wtyk
* obsługa spełniająca standard transmisji min. FHD
* długość min. 3m
 | **100** |
| 26 | **Kabel USB-A - USB-B**Charakterystyka:* kabel USB-A do USB-B, umożliwiający podłączenie np. drukarki do komputera lub laptopa
* minimalny standard USB na poziomie 3.0/3.1
* system Plug&Play
* długość kabla: min. 5 m
* nylonowy oplot
 | **10** |
| 27 | **Kabel USB-C - USB-C PD 100W**Charakterystyka:* złącze 1: USB-C męskie
* złącze 2: USB-C męskie
* standard: USB min. 3.2
* przepustowość: min. 10 Gbit/s
* obsługiwane zasilanie: do 100 W
* maks. natężenie: 5 A
* obsługiwana rozdzielczość: min. 4K
* obsługiwane standardy: Power Delivery, Thunderbolt
* długość: min. 2 m

Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 28 | **Kabel USB-C - USB-C PD 100W (przedłużacz)**Charakterystyka:* złącze 1: USB-C męskie
* złącze 2: USB-C żeńskie
* standard: USB min. 3.2
* przepustowość: min. 10 Gbit/s
* obsługiwane zasilanie: do 100 W
* maks. natężenie: 5 A
* obsługiwana rozdzielczość: min. 4K
* obsługiwane standardy: Power Delivery, Thunderbolt
* długość: min. 50 cm

Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 29 | **Kabel USB-C - DisplayPort**Charakterystyka:* złącze 1: USB-C męskie
* złącze 2: DisplayPort męskie
* standard: DisplayPort 1.4
* obsługiwana rozdzielczość: min. 8K (min. 60kl./s)
* obsługa HDR (High Dynamic Range) i Thunderbolt
* długość: min. 1,5 m

Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 30 | **Kabel USB-C - HDMI**Charakterystyka:* złącze 1: HDMI męskie
* złącze 2: USB-C męskie
* obsługiwana rozdzielczość: min. 4K
* obsługa HDR (High Dynamic Range)
* długość: min. 2 m

Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 31 | **Kabel USB-A - USB-A**Charakterystyka:* złącze 1: USB-A męskie
* złącze 2: USB-A żeńskie
* długość: min. 2 m
 | **100** |
| 32 | **Kamera USB z mikrofonem**Charakterystyka:* rozdzielczość połączeń video: min. 1280 x 720 (HD)
* rozdzielczość nagrań video: min. 1280 x 720 (HD)
* ilość klatek na sekundę: min. 30
* wbudowany mikrofon
* stała ostrość
* interfejs USB
* uniwersalny klips (zaczep)
* pole widzenia: min. 65º
* wysokość: max. 60 mm
* szerokość: max. 40 mm
* głębokość: max. 70 mm

Gwarancja: min. 24 miesiące | **50** |
| 33 | **Karta pamięci microSD 512GB z adapterem**Charakterystyka: * rodzaj pamięci: microSDXC
* pojemność: min. 512 GB
* prędkość odczytu: min. 150 MB/s
* prędkość zapisu: min. 100 MB/s
* dołączone akcesoria: adapter z microSD do SD

Gwarancja: min. 24 miesiące | **20** |
| 34 | **Karta sieciowa USB-A - LAN RJ45**Charakterystyka:* złącze USB–A min. 3.0
* port LAN RJ 45, standard szybkości min. 1Gbit

Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 35 | **Karta sieciowa USB-C - LAN RJ45**Charakterystyka:* złącze USB-C
* port LAN RJ 45, standard szybkości min. 1Gbit

Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 36 | **Klawiatura przewodowa A**Charakterystyka:* typ: niskoprofilowa, klasyczna
* interfejs USB
* łączność przewodowa, długość kabla min. 150 cm
* brak podświetlenia
* klawiatura numeryczna z 10 klawiszami
* układ klawiszy: US
* długi lewy Shift
* stopki regulujące kąt nachylenia
* odporna na zachlapania
* kolor czarny
* wymiary:
* długość max. 450 mm
* szerokość max. 155 mm
* wysokość max. 25 mm

Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 37 | **Klawiatura przewodowa B**Charakterystyka:* rodzaj przełączników: membranowe
* podpórka pod nadgarstki
* niskoprofilowa
* łączność: przewodowa, długość kabla min. 180 cm
* interfejs: USB
* klawiatura numeryczna
* kolor czarny
* regulowane antypoślizgowe stopki
* odporność na zachlapanie
* wytrzymałość nie mniejsza niż 10 mln kliknięć
* długość max. 460 mm
* szerokość max. 185 mm
* wysokość max. 20 mm

Gwarancja: min. 24 miesiące | **10** |
| 38 | **Manipulator A**Charakterystyka: * przewodowe urządzenie do nawigacji 3D w aplikacjach typu CAD
* czujnik min. sześciu stopni swobody ruchu
* podpórka pod rękę
* min. 4 klawisze funkcyjne
* min. 4 klawisze modyfikujące (Ctrl, Alt, Shift, Esc)
* min. 4 klawisze szybkich widoków
* min. 1 klawisz wyłączający rotację
* min. 1 klawisz Menu i Fit
* łącznie min. 15 programowalnych klawiszy
* wirtualny wyświetlacz
* długość: max. 205 mm
* szerokość: max. 145 mm
* wysokość: max. 60 mm
* obsługiwane systemy operacyjne: min. Microsoft Windows i macOS

Gwarancja: min. 36 miesięcy  | **10** |
| 39 | **Manipulator B**Charakterystyka:* przewodowe urządzenie do nawigacji 3D w aplikacjach typu CAD
* czujnik min. sześciu stopni swobody ruchu
* min. 2 programowalne przyciski
* stalowa podstawa
* długość: max. 80 mm
* szerokość: max. 80 mm
* wysokość: max. 55 mm
* obsługiwane systemy operacyjne: min. Microsoft Windows i macOS

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **5** |
| 40 | **Mysz bezprzewodowa A**Charakterystyka:* typ myszy: optyczna, bezprzewodowa
* komunikacja za pomocą nanoodbiornika USB
* w komplecie nanoodbiornik i 1 bateria AA
* liczba przycisków: min. 3
* rolka: 1
* czułość: min. 1000 dpi
* zasięg łączności bezprzewodowej: min. 10m
* interfejs: min. 2,4 GHz USB
* wymiary:
* wysokość maks. 100 mm
* szerokość maks. 60 mm
* głębokość maks. 40 mm

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **50** |
| 41 | **Mysz bezprzewodowa B**Charakterystyka:* mysz bezprzewodowa
* dwa nano odbiorniki: USB-A oraz USB-C
* przełącznik między odbiornikiem USB-A i USB-C – możliwość korzystania z dwóch urządzeń za pomocą jednej myszki
* połączenie: min. 2.4 GHz
* przełącznik czułości DPI do regulacji prędkości kursora: min. 1000/1500/2000/2400
* zasięg min. 8 m
* min. 6 przycisków wraz z rolką przewijania
* szerokość max. 7 cm
* głębokość max. 11 cm
* wysokość max. 5 cm

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **30** |
| 42 | **Mysz bezprzewodowa C** Charakterystyka:* mysz bezprzewodowa
* optyczny sensor myszy
* czułość: min. 1600 dpi
* typ podłączenia: radiowy
* liczba przycisków: min. 4
* rolka przewijania: 1
* zasięg: min. 10 m
* zasilanie: wbudowany akumulator
* wymiary: max. 110 x 60 x 35 mm

Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 43 | **Mysz przewodowa A**Charakterystyka:* typ myszy: optyczna, przewodowa
* przewód USB-A
* długość kabla: min. 180 cm
* liczba przycisków: 3
* rolka: 1
* 1000 dpi
* wymiary:
* wysokość maks. 115 mm
* szerokość maks. 65 mm
* głębokość maks. 40 mm

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **100** |
| 44 | **Mysz przewodowa B**Charakterystyka:* sensor: optyczny
* czułość: min. 8000 dpi
* łączność przewodowa
* typ podłączenia: USB
* długość przewodu: min. 2 m
* programowalne przyciski
* liczba programowalnych przycisków: min. 6
* rolka przewijania: min. 1
* min. 5 trybów DPI
* czas reakcji: max. 1 ms
* min. 1000 Hz Ultrapolling
* profile ustawień

Gwarancja: min. 24 miesiące | **50** |
| 45 | **Pamięć DDR4 16GB**Charakterystyka:* pojemność całkowita: min. 16 GB
* rodzaj pamięci: DDR4
* taktowanie: min. 3600 MHz
* opóźnienia na poziomie max. CL16
* radiator

Gwarancja (producenta) dożywotnia | **20** |
| 46 | **Pamięć SODIMM DDR4 16GB**Charakterystyka:* pojemność całkowita: min. 16 GB
* rodzaj pamięci: DDR4 SODIMM
* liczba modułów pamięci (zestaw): 2
* taktowanie: min. 3200 MHz
* opóźnienia na poziomie max. CL 20

Gwarancja (producenta) dożywotnia | **20** |
| 47 | **Pamięć SODIMM DDR4 32GB**Charakterystyka:* pojemność całkowita: min. 32 GB
* rodzaj pamięci: DDR4 SODIMM
* liczba modułów pamięci (zestaw): 2
* taktowanie: min. 3200 MHz
* opóźnienia na poziomie max. CL 20

Gwarancja (producenta) dożywotnia | **30** |
| 48 | **Pendrive 16GB**Charakterystyka:* pojemność: min. 16 GB
* interfejs: USB-A min. 3.2
* prędkość odczytu: min. 100 MB/s
* 128-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES
* zabezpieczenie hasłem

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **50** |
| 49 | **Pendrive 64GB**Charakterystyka:* pojemność: min. 64 GB
* interfejs: USB-A min. 3.2
* prędkość odczytu: min. 110 MB/s
* 128-bitowe szyfrowanie sprzętowe AES
* zabezpieczenie hasłem
* metalowa obudowa

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **50** |
| 50 | **Pendrive 128GB**Charakterystyka:* pojemność: min. 128 GB
* interfejs: USB-A min. 3.1
* prędkość odczytu: min. 350 MB/s
* prędkość zapisu: min. 300 MB/s

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **50** |
| 51 | **Pendrive 256GB USB-A**Charakterystyka:* pojemność: min. 256 GB
* interfejs: USB-A min. 3.2
* prędkość odczytu: min. 950 MB/s
* prędkość zapisu: min. 850 MB/s
* kompatybilność z Windows i Mac OS

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **30** |
| 52 | **Pendrive 256GB USB-C**Charakterystyka:* pojemność: min. 256 GB
* interfejs: USB-C
* prędkość odczytu: min. 950 MB/s
* prędkość zapisu: min. 850 MB/s
* kompatybilność z Windows i Mac OS

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **30** |
| 53 | **Pendrive 512GB USB-A**Charakterystyka:* pojemność: min. 512 GB
* interfejs: USB-A min. 3.2
* prędkość odczytu: min. 950 MB/s
* prędkość zapisu: min. 850 MB/s
* kompatybilność z Windows i Mac OS

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **20** |
| 54 | **Pendrive 512GB USB-C**Charakterystyka:* pojemność: min. 512 GB
* interfejs: USB-C
* prędkość odczytu: min. 950 MB/s
* prędkość zapisu: min. 850 MB/s
* kompatybilność z Windows i Mac OS

Gwarancja: min. 36 miesięcy | **20** |
| 55 | **Płyn do czyszczenia ekranów oraz ściereczka z mikrofibry (zestaw)**Charakterystyka:* bezalkoholowy płyn do czyszczenia ekranów m. in. monitora, laptopa, tabletu, smartfona, skanera
* pojemność opakowania z płynem do czyszczenia: min. 250 ml
* ściereczka z mikrofibry w zestawie
 | **50** |
| 56 | **Podkładka A pod mysz**Charakterystyka:* podłoże uniemożliwiające przesuwanie się podkładki po biurku
* materiałowa
* szerokość min. 300 mm
 | **100** |
| 57 | **Podkładka B pod mysz**Charakterystyka:* podkładka z wyspą żelową pod nadgarstek
* podłoże uniemożliwiające przesuwanie się podkładki po biurku
* materiałowa
* szerokość min. 220 mm
 | **50** |
| 58 | **Powerbank**Charakterystyka:* pojemność baterii: min. 20 000 mAh
* typ baterii: litowo-polimerowa
* liczba portów wyjściowych: min. 3
* złącza: min. 2x USB-A oraz min. 1x USB-C
* napięcie wyjściowe portu: 20V
* prąd ładowania portu: 3A
* szybkie ładowanie 30 W
* wskaźnik naładowania urządzenia na wyświetlaczu LED
* waga: max. 480g
* kabel: USB-A (męski) - USB-C (męski)

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **20** |
| 59 | **Słuchawki bezprzewodowe z ANC – A**Bezprzewodowe nauszne słuchawki z systemem redukcji hałasu (Aktywne Wyciszanie Szumów, ANC).Charakterystyka:* nauszne, zamknięte
* bezprzewodowe
* przetwornik akustyczny: min. 40 mm, kopułkowy
* pasmo przenoszenia: min. 4Hz - 40 000Hz
* czułość: min. 100 dB/mW
* przewód słuchawkowy – min. 1 m, pozłacany wtyk mini stereo
* czas pełnego ładowania: max. 3h
* sposób ładowania: USB
* średni czas działania akumulatora: min. 30h z włączonym systemem redukcji hałasu
* regulacja głośności – czujnik dotykowy
* łączność: Bluetooth min. 5.0, zasięg min. 10m w linii wzroku
* obsługiwane formaty audio: min. SBC, AAC, LDAC
* obsługa technologii Digital Sound Enhancement Engine lub równoważnej
* obsługa technologii Near Field Communication lub równoważnej
* kolor czarny

Gwarancja: min. 24 miesiące | **80** |
| 60 | **Słuchawki bezprzewodowe z ANC – B**Bezprzewodowe nauszne słuchawki z systemem redukcji hałasu (Aktywne Wyciszanie Szumów, ANC).Charakterystyka:* dedykowany przycisk do współpracy z Microsoft Teams
* min. 2 mikrofony z funkcją redukcji szumów z otoczenia
* czas rozmów do min. 46 h
* czas pełnego ładowania: max. 2,5 h
* pasmo przenoszenia mikrofonu: min. 100 - 10,000 Hz
* pasmo przenoszenia słuchawek: min. 18 - 22,000 Hz
* Bluetooth min. 5.0, zasięg min. 25 metrów

Gwarancja: min. 24 miesiące | **25** |
| 61 | **Słuchawki douszne z ANC**Douszne bezprzewodowe słuchawki z systemem redukcji hałasu (Aktywne Wyciszanie Szumów, ANC).Charakterystyka:* typ słuchawek: dokanałowe
* silikonowe adaptery douszne
* etui ładujące
* średni czas pracy na baterii: min. 8h
* pasmo przenoszenia: min. 5 - 21000 Hz
* pasmo przenoszenia mikrofonu: min. 100 - 10000 Hz
* odporność na zachlapanie: min. IPX4
* w zestawie kabel USB-C (do ładowania)
* waga (słuchawki z etui): max. 50 g

Gwarancja: min. 24 miesiące | **5** |
| 62 | **Słuchawki z mikrofonem USB-A**Charakterystyka:* przewodowe, nauszne zamknięte
* podłączanie za pomocą złącza USB-A
* długość przewodu: min. 2 m
* pasmo przenoszenia dla słuchawek min. 100 Hz – 10 KHz
* pasmo przenoszenia dla mikrofonu min. 200Hz – 6 KHz
* typ mikrofonu: z redukcją szumów
* regulowany mikrofon
* elementy sterujące na kablu
* czułość słuchawek: min. 110 dB
* impedancja: min. 32 Ohm

Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 63 | **Słuchawki z mikrofonem USB-C** Charakterystyka:* przewodowe, nauszne zamknięte
* podłączanie za pomocą złącza USB-C
* średnica głośnika: min. 30 mm
* dynamika głośników: min. 94 dB
* pasmo przenoszenia dla słuchawek min. 20 - 20000 Hz
* pasmo przenoszenia dla mikrofonu min. 100 - 10000 Hz
* mikrofon z redukcją szumów
* regulacja głośności
* impedancja: min. 32 Ohm

Gwarancja: min. 24 miesiące | **100** |
| 64 | **Replikator portów A**Charakterystyka:* zintegrowany kabel USB-C o długości min. 30 cm zawierający adapter USB-C na USB-A
* technologia stacji dokującej: DisplayLink, USB-C DP Alt mode oraz USB-C PD
* Power Delivery: 100W
* porty:
* min. 2x HDMI
* min. 1x VGA
* min. 1x USB-C (tylko dane)
* min. 1x USB-C Power Delivery (tylko dostarczanie energii)
* min. 1x USB-A min. 3.0
* min. 3x USB-A min. 2.0
* min. 1x gniazdo SD
* min. 1x gniazdo microSD
* min. 1x port Ethernet GLAN RJ-45
* wskaźnik LED
* wymiary: max. 130 x 60 x 20 mm
* waga: max. 125 g

Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 65 | **Replikator portów B**Charakterystyka:* interfejs: USB-C
* rodzaje wejść/wyjść:
* USB-A min. 3.0 – min. 2 szt.
* USB-C – min. 1 szt.
* VGA – min. 1 szt.
* HDMI – min. 1 szt.
* RJ-45 (LAN) – min. 1 szt.
* DisplayPort – min. 1 szt.
* zasilanie: USB
* obsługa monitora min. Ultra HD 4K
* Plug & Play
* kabel chowany w obudowie urządzenia
* wysokość: max. 25 mm
* szerokość: max. 70 mm
* głębokość: max. 70 mm

Gwarancja: min. 24 miesiące | **30** |
| 66 | **Trackball**Zaawansowany trackball – mysz ze sterowaniem kulowym.Charakterystyka:* łączność bezprzewodowa
* sensor optyczny
* liczba przycisków: min. 8
* liczba programowalnych przycisków: min. 6
* rolka przewijania: 1
* interfejs łączności: min. 2,4 GHz
* Bluetooth: zasięg pracy min. 10 m
* zasilanie: wbudowany akumulator min. 500 mAh
* profil: praworęczny
* szybkie ładowanie akumulatora
* dołączone akcesoria: kabel USB do ładowania (min. 1 szt.)
* wymiary: wysokość max. 135 mm, szerokość max. 100 mm, głębokość max. 52 mm
* waga max. 260 g

Gwarancja: min. 24 miesiące | **5** |
| 67 | **Zasilacz awaryjny z UPS**Charakterystyka:* podtrzymanie zasilania na wypadek przerw w dostawie energii, przepięć, skoków napięcia, itp.
* min. 3 gniazda wyjściowe
* sygnalizacja pracy diodą LED
* automatyczna regulacja napięcia
* ochrona przeciwprzeciążeniowa i przeciwprzepięciowa
* wyposażenie w kabel zasilający

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **10** |
| 68 | **Zasilacz 65W do laptopów Dell**Charakterystyka:* zasilacz sieciowy 65W do zasilania notebooków firmy Dell
* w zestawie z przewodem zasilającym
* rodzaj wtyku: USB-C

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **40** |
| 69 | **Zasilacz do stacji dokującej Dell WD19** Charakterystyka:* zasilacz sieciowy do stacji dokującej Dell WD19
* wtyk zasilający: 7.4 mm
* długość kabla: min. 1 m
* moc: 240W
* typ złącza: AC Power

Gwarancja: min. 12 miesięcy | **25** |
| 70 | **Zestaw głośnomówiący**Charakterystyka:* urządzenie współpracujące z platformami typu Microsoft Teams
* możliwość podłączenia min. 2 urządzeń
* dookólny mikrofon (zasięg pobierania min. 360°)
* wskaźnik sygnału do szumu: max. +70 dB
* łączność USB – w zestawie przewód USB min. 85 cm
* łączność Bluetooth
* zasięg łączności bezprzewodowej:
* min. 30 m pomiędzy zestawem głośnomówiącym i adapterem Bluetooth
* min. 10 m pomiędzy zestawem głośnomówiącym i podłączonym urządzeniem
* czas rozmów: min. 11 godzin
* plug and play

Gwarancja: min. 24 miesiące | **5** |

**Część II – kable sieciowe, akcesoria sieciowe**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Opis | Ilość |
| 1 | **Adapter światłowodowy LC/UPC**Charakterystyka:* duplex, OM3, wielomodowy
* umożliwiający połączenie dwóch podwójnych (duplex) patchcordów wielomodowych (MM) ze złączami LC/PC
* flansze pozwalające na montaż za pomocą śrub lub na zatrzask
 | **2** |
| 2 | **Osłonka wtyku RJ45**Charakterystyka:* gumowe osłonki złącz modularnych RJ45 do ich ochrony przed m. in. kurzem, wilgocią, uszkodzeniami mechanicznymi
* woreczek 100 szt.
 | **5** |
| 3 | **Patchcord FTP 0,25 m**Charakterystyka:* patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV
* wtyk ekranowany
* długość 0,25m
 | **500** |
| 4 | **Patchcord FTP 0,50 m**Charakterystyka:* patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV
* wtyk ekranowany
* długość 0,5 m
 | **200** |
| 5 | **Patchcord FTP 1,0 m**Charakterystyka:* patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV
* wtyk ekranowany
* długość 1 m
 | **100** |
| 6 | **Patchcord FTP 1,5 m**Charakterystyka:* patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV
* wtyk ekranowany
* długość 1,5 m
 | **100** |
| 7 | **Patchcord FTP 2,0 m**Charakterystyka:* patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV
* wtyk ekranowany
* długość 2 m
 | **100** |
| 8 | **Patchcord FTP 3,0 m**Charakterystyka:* patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV
* wtyk ekranowany
* długość 3 m
 | **100** |
| 9 | **Patchcord FTP 5,0 m**Charakterystyka:* patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV
* wtyk ekranowany
* długość 5 m
 | **50** |
| 10 | **Patchcord FTP 10,0 m**Charakterystyka:* patchcord FTP kat. 6 RJ45 w ekranie z folii AL. + PCV
* wtyk ekranowany
* długość 10 m
 | **50** |
| 11 | **Patchcord LC/UPC-FC/UPC SM 1 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-FC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 1 m
 | **6** |
| 12 | **Patchcord LC/UPC-FC/UPC SM 2 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-FC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 2 m
 | **6** |
| 13 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 1 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 1 m
 | **6** |
| 14 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 2 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 2 m
 | **12** |
| 15 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 3 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 3 m
 | **6** |
| 16 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 5 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 5 m
 | **2** |
| 17 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 10 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 10 m
 | **8** |
| 18 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 15 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 15 m
 | **6** |
| 19 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC MM 25 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 25 m
 | **2** |
| 20 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC SM 1 m**Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 1 m
 | **14** |
| 21 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC SM 2 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 2 m
 | **20** |
| 22 | **Patchcord LC/UPC-LC/UPC SM 3 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 3 m
 | **6** |
| 23 | **Patchcord LC/UPC-ST/UPC MM 1 m**Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2
* długość 1 m
 | **28** |
| 24 | **Patchcord LC/UPC-ST/UPC MM 2 m** Charakterystyka:* patchcord LC/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2
* długość 2 m
 | **28** |
| 25 | **Patchcord LC/UPC-ST/UPC MM 3 m** Charakterystyka:* Patchcord LC/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2
* długość 3 m
 | **24** |
| 26 | **Patchcord SC/APC-SC/APC SM 1 m** Charakterystyka:* patchcord SC/APC-SC/APC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 1 m
 | **2** |
| 27 | **Patchcord SC/APC-SC/APC SM 2 m** Charakterystyka:* patchcord SC/APC-SC/APC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 2 m
 | **2** |
| 28 | **Patchcord SC/APC-LC/UPC SM 1 m** Charakterystyka:* patchcord SC/APC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 1 m
 | **10** |
| 29 | **Patchcord SC/APC-LC/UPC SM 2 m** Charakterystyka:* patchcord SC/APC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 2 m
 | **10** |
| 30 | **Patchcord SC/APC-LC/UPC SM 5 m** Charakterystyka:* patchcord SC/APC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 5 m
 | **6** |
| 31 | **Patchcord SC/APC-LC/UPC SM 10 m** Charakterystyka:* patchcord SC/APC-LC/UPC, SM, 9/125, dupleks, włókno G652D
* długość 10 m
 | **6** |
| 32 | **Patchcord SC/UPC-LC/UPC MM 1 m**Charakterystyka:* patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 1 m

 | **34** |
| 33 | **Patchcord SC/UPC-LC/UPC MM 2 m**Charakterystyka:* patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 2 m
 | **34** |
| 34 | **Patchcord SC/UPC-LC/UPC MM 3 m** Charakterystyka:* patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 3 m
 | **22** |
| 35 | **Patchcord SC/UPC-LC/UPC MM 15 m**Charakterystyka:* patchcord SC/UPC-LC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 15 m
 | **2** |
| 36 | **Patchcord SC/UPC-SC/UPC MM 1 m** Charakterystyka:* patchcord SC/UPC-SC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 1 m
 | **10** |
| 37 | **Patchcord SC/UPC-SC/UPC MM 2 m** Charakterystyka:* patchcord SC/UPC-SC/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM3
* długość 2 m
 | **10** |
| 38 | **Patchcord ST/UPC-ST/UPC MM 1 m** Charakterystyka:* patchcord ST/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2
* długość 1 m
 | **6** |
| 39 | **Patchcord ST/UPC-ST/UPC MM 2 m** Charakterystyka:* patchcord ST/UPC-ST/UPC, MM, 50/125, dupleks, włókno OM2
* długość 2 m
 | **6** |
| 40 | **Przewód U/UTP**Charakterystyka:* przewód U/UTP, kat. 6, wewnętrzny
* linka skrętka 4 parowa
* 4x2x24 AWG, 305 m na szpuli
 | **2** |
| 41 | **Wtyk modularny sieciowy**Charakterystyka:* ekranowany, przelotowy wtyk sieciowy UTP RJ45, kat. 6E
* opakowanie zbiorcze (w zestawie) 100 szt.
 | **3** |