***ZKP-7/2020 Załącznik nr 4 do SIWZ***

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa akcesoriów sieciowych i komputerowych**

**Adapter USB-RS232 – 2 sztuki.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | końcówka 1 - 1 x RS-232 | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | końcówka 2 - 1x USB | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Standard - USB 1.1 | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Długość - 140 cm | Tak/Nie: ……………… |

**Kabel sieciowy kat. 5E 305m skrętka, linka– 20 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Kabel LAN kategorii 5e UTP (nieekranowany) | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Długość: 305m | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Żyły kabla wykonane z żyły kabla miedziowanego (CCA) | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | AWG 24 (4\*2\*0.2mm) | Tak/Nie: ……………… |
| 5 | Budowa żyły: linka | Tak/Nie: ……………… |
| 6 | Kolor: szary RAL7035 | Tak/Nie: ……………… |
| 7 | Nadruk licznika długości co każdy metr kabla | Tak/Nie: ……………… |
| 8 | Izolacja zewnętrzna PVC: 5.0mm | Tak/Nie: ……………… |
| 9 | Izolacja HDPE żyły: 0.93mm | Tak/Nie: ……………… |
| 10 | Praca do 100Mhz | Tak/Nie: ……………… |

**Końcówka RJ-45 (opakowanie 100 szt.) – 60 opakowań.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Rodzaj: wtyk RJ45 8p8c | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Kategoria: 5e | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Na przewód: okrągły wielodrutowy (tzw. linka) | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Ekranowanie: nie (UTP) | Tak/Nie: ……………… |
| 5 | Piny pokryte warstwą złoconego fosforobrązu (przeciwutleniacz) – ok. 4-6um | Tak/Nie: ……………… |
| 6 | Złącza fabrycznie nowe | Tak/Nie: ……………… |

**Czytnik kart pamięci USB - 7 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Odczyt kart min:  M2 / T-Flash / Micro SD / Micro SDHC  MS / MS MG / MS Pro MG / HS MS Pro /MG / MS Duo / MS Duo MG / MS Pro Duo MG /  HS MS Pro Duo MG / MS Pro Duo PSP / MS Pro Duo Gaming  SDHC / SD / SD Ultra / SD Compatible / SD Pro / SD Ultra II / SD Ultra II Plus / SD Pleomax / SD Pro Compatible / SD Extreme III / SD Ultra X / SD Turbo / SD Super / SD Max / Mini SD (potrzebny adapter)/ Mini SD Pro / Mini SD Pleomax / MMC / MMC Pleomax / HS MMC / MMC Plus / MMC Plus Turbo / RS MMC / RS MMC /Pleomax / RS MMC Speed / RS MMC Max / MMC Pro / MMC Mobile / MMC Mobile Pro Compatible / MMC Mobile Pocketnet | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Obsługiwane Interfejsy co najmniej: USB 1.1,USB 2.0 | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS,,Windows 10 | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Pozostałe parametry: - Zasilany z portu USB (DC +5,0V) | Tak/Nie: ……………… |

**Pamięć 8 GB DDR3L SODIMM– 12 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Rodzaj pamięci: SODIMM DDR3L (Low Voltage) | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Całkowita pojemność pamięci: 8 GB | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Częstotliwość szyny pamięci: 1600 MHz | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | CAS Latency: CL11 | Tak/Nie: ……………… |

**Patchcord linka 6cat - 0.5m– 500 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ kabla połączeniowego: patch cord - prosty bez przeplotu | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Rodzaj przewodu: U/UTP | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Kategoria Ethernet: Cat 6 | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Budowa żyły: linka | Tak/Nie: ……………… |
| 5 | Rodzaj żyły: Cu | Tak/Nie: ……………… |
| 6 | Długość kabla: 0.5m | Tak/Nie: ……………… |
| 7 | Budowa kabla/przejścia: RJ45 wtyk z obu stron | Tak/Nie: ……………… |
| 8 | Osłonka wtyku- zalewana | Tak/Nie: ……………… |

**Patchcord linka 6cat - 1.5m– 500 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ kabla połączeniowego: patch cord -- prosty bez przeplotu | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Rodzaj przewodu: U/UTP | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Kategoria Ethernet: Cat 6 | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Budowa żyły: linka | Tak/Nie: ……………… |
| 5 | Rodzaj żyły: Cu | Tak/Nie: ……………… |
| 6 | Długość kabla: 1.5m | Tak/Nie: ……………… |
| 7 | Budowa kabla/przejścia: RJ45 wtyk z obu stron | Tak/Nie: ……………… |
| 8 | Osłonka wtyku- zalewana | Tak/Nie: ……………… |

**Patchcord linka 6cat - 0.25m– 500 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ kabla połączeniowego: patch cord - prosty bez przeplotu | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Rodzaj przewodu: U/UTP | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Kategoria Ethernet: Cat 6 | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Budowa żyły: linka | Tak/Nie: ……………… |
| 5 | Rodzaj żyły: Cu | Tak/Nie: ……………… |
| 6 | Długość kabla: 0.25m | Tak/Nie: ……………… |
| 7 | Budowa kabla/przejścia: RJ45 wtyk z obu stron | Tak/Nie: ……………… |
| 8 | Osłonka wtyku- zalewana | Tak/Nie: ……………… |

**Switch 8 portowy– 20 sztuk**.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Typ obudowy- biurkowy | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Zarządzanie - niezarządzany | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Dostęp - przeglądarka WWW (GUI) | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Architektura sieci - Gigabit Ethernet | Tak/Nie: ……………… |
| 5 | Całkowita liczba portów - 8 | Tak/Nie: ……………… |
| 6 | Rodzaje wejść / wyjść - RJ-45 10/100/1000 Mbps - 8 szt. | Tak/Nie: ……………… |
| 7 | Obsługiwane standardy:  IEEE 802.3  IEEE 802.3 u  IEEE 802.3 x  IEEE 802.3 ab  IEEE 802.1 p  IEEE 802.1 Q | Tak/Nie: ……………… |
| 8 | Rozmiar tablicy MAC - 8 k | Tak/Nie: ……………… |
| 9 | Ramka Jumbo - 16,384 B | Tak/Nie: ……………… |
| 10 | Liczba grup VLAN - 32 | Tak/Nie: ……………… |
| 11 | Algorytm przełączania - Store-and-forward | Tak/Nie: ……………… |
| 12 | Szybkość przekierowań pakietów – min. 11,9 Mb/s | Tak/Nie: ……………… |
| 13 | Bufor pamięci – min 256 kB | Tak/Nie: ……………… |
| 14 | Maksymalny pobór mocy - 5,5 W | Tak/Nie: ……………… |
| 15 | Dołączone akcesoria - kabel zasilający | Tak/Nie: ……………… |
| 16 | Gwarancja - 60 miesięcy (gwarancja producenta) | Tak/Nie: ……………… |

**Zasilacz do komputera stacjonarnego – 10 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Standard/Format - ATX | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Moc [W] -450 | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Certyfikat sprawności -80 Plus | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Typ chłodzenia -Aktywne - wentylator | Tak/Nie: ……………… |
| 5 | Układ PFC - Aktywny | Tak/Nie: ……………… |
| 6 | Max. moc linii +12V -420W  Max. moc linii +3.3V/+5V -103W  Max. moc linii +5VSB -12.5W | Tak/Nie: ……………… |
| 7 | Wysokość -82 mm  Szerokość -140 mm  Głębokość -150 mm | Tak/Nie: ……………… |
| 8 | Złącza:  ATX 24-pin (20+4) - 1  PCI-E 8-pin (6+2) - 2  CPU 4+4 (8) pin -1  SATA - 4  Molex -2 | Tak/Nie: ……………… |

**Zasilacz do komputera AIO Lenovo C440 – 20 sztuk.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Napięcie wejściowe: 100-240V | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Napięcie wyj.: 19V | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Prąd wyj.: 6.32A | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Moc: 19V / 6.32A / 120W | Tak/Nie: ……………… |
| 5 | Wymiary wtyku: 6.5x3.0mm - okrągły | Tak/Nie: ……………… |
| 6 | Ochrona: OVP, OCP, OTP | Tak/Nie: ……………… |
| 7 | Kabel zasilający w zestawie | Tak/Nie: ……………… |

**Zasilacz do media konwertera – 1 sztuka.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Poz.** | **Wymagane parametry** | **Oferowane parametry\*\*** |
| 1 | Przeznaczenie:  Zasilacz przeznaczony do pracy z urządzeniami zasilanymi napięciem stałym DC 5 V i maksymalnym poborze prądu 1 A. | Tak/Nie: ……………… |
| 2 | Napięcie wejściowe [V] - AC 100-240 , 50-60Hz | Tak/Nie: ……………… |
| 3 | Napięcie wyjściowe [V] – 5 stabilizowane | Tak/Nie: ……………… |
| 4 | Wydajność prądowa [A] - 1A | Tak/Nie: ……………… |
| 5 | Temperatura pracy [°C] - 0...40 | Tak/Nie: ……………… |

\*\* - niepotrzebne skreślić

Miejscowość ……………, dnia ………….2020 r. …….........................................................

*podpisy osób uprawnionych do reprezentowania*

*Wykonawcy*