**Załącznik nr 1 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – FORMULARZ CENOWY**

**Część nr 1 – Sprzęt i akcesoria informatyczne – DKWOC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | Adapter HDMI → VGA + Audio na kablu Adapter HDMI → VGA, Standard: HDMI, VGA, Końcówka 1: 1 x VGA gniazdo, Końcówka 2: 1 x HDMI Długość przewodu : min. 0,15 m, Audio na kablu. Produkt referencyjny: GEMBIRD A-HDMI-VGA-03 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 7 |  |  |  |  |
| 2. | Głośniki do komputera (komplet 2 szt. plus zasilacz) Głośniki (komplet 2 szt.) o mocy 2x5W, typ podłączenia: przewodowe. Zestaw zawiera zasilacz. Produkt referencyjny: LOGITECH Z200 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Kabel DisplayPort → HDMI min. 1.8m Standard: DisplayPort, HDMI, Końcówka 1: 1 x DisplayPort, Końcówka 2: 1 x HDMI, Długość: min. 1,8 m Produkt referencyjny: Kabel DisplayPort-HDMI UNITEK 1.8m lub równoważny  o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 4. | Kabel DisplayPort 1.4 dł. min. 3m Parametry: typ złącza męskie/męskie, pozłacane styki, przesył sygnału HDCP 2.2. Produkt referencyjny: UNITEK DisplayPort-DisplayPort 3m (C1609BNI) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 17 |  |  |  |  |
| 5. | Kabel DisplayPort 1.4. dł. min. 2m Parametry: typ złącza męskie/męskie, pozłacane styki, przesył sygnału HDCP 2.2. Produkt referencyjny: UNITEK DisplayPort-DisplayPort 2m ( C1608BNI) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 7 |  |  |  |  |
| 6. | Kabel DisplayPort 1.4 dł. min. 10m Parametry: typ złącza męskie/męskie, pozłacane styki, przesył sygnału HDCP 2.2. Produkt referencyjny: UNITEK DisplayPort-DisplayPort 10m (C1616GY) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 7 |  |  |  |  |
| 7. | Kabel HDMI → HDMI High Speed Ethernet HDMI v.2.0, 4kK, dł.min.2m Typ: kabel, Standard: HDMI, Końcówka 1: 1 x HDMI, Końcówka 2: 1 x HDMI, Długość: min.2 m, Kolor: czarny. Produkt referencyjny: GEMBIRD, Kabel HDMI - HDMI Gembird 2m lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 8. | Kabel HDMI → HDMI Ultra High Speed HDMI v.2.1 dł. min. 2m Typ: kabel, Standard: HDMI, Końcówka 1: 1 x HDMI, Końcówka 2: 1 x HDMI, Długość: min.2 m, Kolor: czarny. Produkt referencyjny: GEMBIRD, Kabel HDMI - HDMI Gembird 8K Ultra High Speed 2m lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 9. | Kabel HDMI 2.0 3D 4K Full HD dł. min.20m Przekrój 30AWG, długość min. 20m. Produkt referencyjny: MARTOM TG66919 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 7 |  |  |  |  |
| 10. | Kabel HDMI 2.0 3D 4K Full HD dł.min. 3m Przekrój 30AWG, długość min.3m. Produkt referencyjny: PAWONIK, Kable HDMI 2.0 3m UHD 2160P 4K/60Hz 3D 48bit 30 AWG lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 11. | Kabel zasilający 230V 16A C14-C15 dł. min.1,5m Przewód przeznaczony do rozwiązań IT o dużym poborze prądu: serwerach dużej mocy, zasilaczach UPS, listwach zasilających itp.. Rodzaj złącza: C14 - C15. Prąd znamionowy: 16A. Złącze: 3 pinowe. Długość przewodu: min. 1,5m. Produkt referencyjny: Microconnect Jumper Cable C14-C15 1.5m , EAN: 5712505270400 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 305 |  |  |  |  |
| 12. | Klawiatura klasyczna, membranowa, przewodowa, interfejs USB. Produkt referencyjny: Dell KB216 Quietkey USB lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 25 |  |  |  |  |
| 13. | Klawiatura ergonomiczna, membranowa, przewodowa, interfejs USB. Produkt referencyjny: Microsoft Ergonomic Keyboard lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 13 |  |  |  |  |
| 14. | Klawiatura membranowa, bezprzewodowa,, interfejs 2.4GHz, Bluetooth, USB-C. Klawiatura przełącza się między stacjami roboczymi, co oznacza możliwość pisania na wielu stacjach w jednym , płynnym środowisku pracy, przesyłania plików, dokumentów, konfiguracji z systemami operacyjnymi Mac oraz Windows. Produkt referencyjny: LOGITECH MX Keys lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 15. | Konwerter USB na RS-232 dł. min. 1,5 m Port szeregowy RS-232 na magistrali USB, 1 złącze USB 2.0 męskie, drugie złącze RS-232 9-PIN męskie, długość min. 1,5 m. Produkt referencyjny: UNITEK oplub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 16. | Laserowy wskaźnik do prezentacji z opcją przełączania slajdów, powiększania  i wyróżniania treści oraz wskaźnikiem laserowym. Produkt referencyjny: LOGITECH SPOTLIGHT PRESENTATION REMOTE lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 9 |  |  |  |  |
| 17. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki dł. 1,5m, 5 gniazd, antyprzepięciowa,  z uziemieniem. Produkt referencyjny: EVER CLASSIC lub równoważny  o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 18. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki dł. 3m; 12 gniazd, antyprzepięciowa,  z uziemieniem. Produkt referencyjny: ARMAC MULTI M12 lub równoważny  o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 19. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki Długość 3m; 5 gniazd, zabezpieczenie. Produkt referencyjny: ACAR F5-3M lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 22 |  |  |  |  |
| 20. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki dł. 5m; 5 gniazd, antyprzepięciowa,  z uziemieniem. Produkt referencyjny: ACAR F5-5M lub równoważny  o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 29 |  |  |  |  |
| 21. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki dł. 5m; 6 gniazd, antyprzepięciowa,  z uziemieniem. Produkt referencyjny: EVER OPTIMA lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 22. | Mysz komputerowa optyczna, mobilna: obszar Multi-Touch, komunikacja z komputerem: bezprzewodowa/przewodowa, interfejs: Bluetooth, USB-C, wbudowany akumulator, zasięg: min. 10m, liczba przycisków: 2. W zestawie myszka, kable USB-C/Lightning, dokumentacja. Produkt referencyjny: APPLE MAGIC MOUSE lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 23. | Mysz komputerowa, optyczna, wyposażona w funkcje łączności przewodowej  i optycznego śledzenia LED; rozdzielczość 1000 DPI, dł. kabla: 1,8 m, liczba przycisków: 3. Produkt referencyjny: Dell MS116 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 22 |  |  |  |  |
| 24. | Mysz bezprzewodowa, wyposażona w optyczny czujnik 4000 DPI, przeznaczona do obsługi technologii Flow miedzy stacjami roboczymi, co oznacza możliwość pisania na 3 stacjach w jednym , płynnym środowisku pracy. Przesyłania plików, dokumentów, konfiguracji z systemami operacyjnymi Mac oraz Windows.  Produkt referencyjny: LOGITECH MX Master 3 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 25. | Mysz bezprzewodowa, ergonomiczna, wyposażona w optyczny czujnik 8000 DPI, przeznaczona do obsługi technologii Flow miedzy stacjami roboczymi, co oznacza możliwość pisania na 3 stacjach w jednym , płynnym środowisku pracy. Przesyłania plików, dokumentów, konfiguracji z systemami operacyjnymi Mac oraz Windows Produkt referencyjny: LOGITECH MX MASTER 3S lub równoważny  o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 18 |  |  |  |  |
| 26. | Organizer kabli elastyczny z suwakiem 1m x 50mm czarny, materiał: poliester Produkt referencyjny: LOGILINK 50mmx1m (kod producenta: KAB0048) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 12 |  |  |  |  |
| 27. | Organizer kabli komputerowych 4 sloty (2 szt./opak.), zacisk do prowadzenia kabli pod biurkiem, samoprzylepny, kolor: czarny (2 szt./opak.) Produkt referencyjny: UGREEN LP114/30762 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | opak. | 8 |  |  |  |  |
| 28. | Pendrive o pojemności 64 GB, maksymalna prędkość odczytu: nie mniejsza niż 300 Mb/s, zapisu: nie mniejsza niż 30 MB/s, interfejs USB 3.1, metalowa obudowa. Produkt referencyjny: Pendrive Samsung Bar Plus 2020 64 GB lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 12 |  |  |  |  |
| 29. | Płyta CD-RW 12X 700MB (10 szt./opak.), ISO 9660. Produkt referencyjny: VERBATIM, nr kat. 43148 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | opak. | 40 |  |  |  |  |
| 30. | Płyta CD-R 52X 700 MB (10 szt./opak.) typ: CD-R; pojemność: 700MB, 80min; prędkość zapisu: do 52X Produkt referencyjny: VERBATIM, nr kat. 43437 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | opak. | 9 |  |  |  |  |
| 31. | Płyta DVD-R 16x 4,7GB 120 min. (10 szt./opak.). Produkt referencyjny: VERBATIM, nr kat. 43729 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | opak. | 18 |  |  |  |  |
| 32. | Płyta DVD+R DL 8x 8,5GB (10 szt./opak.). Produkt referencyjny: VERBATIM, nr kat. 43666 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | opak. | 12 |  |  |  |  |
| 33. | Płyta DVD+RW 4x 4,7GB (10szt./opak.), Produkt referencyjny: VERBATIM, nr kat.43488 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | opak. | 80 |  |  |  |  |
| 34. | Podkładka pod klawiaturę z poduszką żelową pod nadgarstki Ergonomiczna, antypoślizgowy spód, czarna. Produkty sugerowane FELLOWES, LOGILINK, GENIUS lub równoważne o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 26 |  |  |  |  |
| 35. | Podkładka pod mysz z poduszką żelową pod nadgarstek Ergonomiczna, antypoślizgowy spód, czarna. Produkty sugerowane : NATEC, ESPERANZA, FELLOWES lub równoważne o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 43 |  |  |  |  |
| 36. | Podstawa monitora – stojak Stojak biurkowy umożliwiający zamontowanie obok siebie dwóch monitorów LED/LCD max.30”, regulowany, nabiurkowy - kolor czarny - liczba monitorów:  2 - obrót 180 - nośność min. 8 kg Produkt referencyjny : ERGOSOLID NF22, LOGILINK lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 37. | Podstawka chłodząca do laptopa 17" Kompatybilność: 17,3, liczba wentylatorów:2, średnica wentylatora:125mm, dodatkowe informacje: Regulacja nachylenia podstawki . Produkt referencyjny: Trust Azul Laptop Cooling Stand Dual Fan lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 9 |  |  |  |  |
| 38. | Skrzynie transportowe na laptopy typu Flight Case. Zamykana skrzynia transportowa z okuciami, wyściełana gąbką lub innym miękkim materiałem zabezpieczającym z miejscem na 8 laptopów o wymiarach min. (cm): 40 x 28 x 4 . Wewnątrz wydzielone miejsce na zasilacze o wymiarach min. (cm) 12 x 8 x 4 i okablowanie. Przegrody wyjmowane z regulowanym rozstawem. Koła narożnikowe wpuszczane. Rączka teleskopowa.  Produkt referencyjny: LUDWIMAR FLIGHT CASE, CASE-PACK lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 39. | Słuchawki dokanałowe Łączność: bezprzewodowa Rodzaj łączności: Bluetooth 5.2 Konstrukcja słuchawek: ergonomiczna, odporna na wodę Mikrofon: tak Ilość mikrofonów: 4 Aktywna redukcja hałasu: tak Zasilanie: akumulator Li-Pol Dodatkowe zasilanie z etui: 30h Zasięg: do 10m Pasmo przenoszenia hałasu: 20-20000 Hz Kolor: czarny W zestawie: słuchawki, etui z funkcją ładowania, kabel do ładowania USB-C/USB-A, 3 pary wkładek dousznych S/M/L Zastosowanie: do telefonów, smartfonów Produkt referencyjny: JBL TUNE 230NC TWS lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 1 |  |  |  |  |
| ~~40.~~ | ~~Słuchawki nauszne. Łączność: przewodowa Budowa: nagłowne, na jedno ucho może być noszona po dowolnej stronie głowy Pałąk: regulowany Mikrofon: ruchomy, kierunkowy z redukcją szumów otoczenia w mikrofonie Wysięgnik mikrofonu: regulowany, elastyczny Nauszniki: skórzane, skóropodobne Rodzaj hałasu: pasywna Regulacja głośności: tak Pasmo przenoszenia hałasu: 20-10000 Hz Długość kabla: 2-3m Złącze: mini jack 3,5mm Waga: do 100g Kolor: czarny Zastosowanie: komputer, telefon stacjonarny Produkt referencyjny: Platora Pro M lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych~~ | ~~szt.~~ | ~~1~~ |  |  |  |  |
| 41. | Słuchawki nauszne tłumiące hałas z mikrofonem do nagrywania dźwięku ISO 9001 Łączność: przewodowa Budowa: nauszne, zamknięte, Pasmo przenoszenia hałasu: 20-20000 Hz Dźwięk przestrzenny: 7.1 Regulacja głośności: tak Mikrofon: wielokierunkowy, na pałąku, odpinany Złącze: mini jack 3,5mm Długość kabla: 2-3m Kolor: czarny Zastosowanie: komputer, laptop Produkt referencyjny: Endorfy Viro Plus EY1A001 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 42. | Słuchawki nauszne. Budowa: nauszne, zamknięte Łączność: przewodowa System audio: Stereo 2.0, wielokanałowy 5.1, 7.1 Pasmo przenoszenia hałasu: 20-22000 Hz Impedancja słuchawek.: 36 Ω +/- 20% Czułość słuchawek: 93 dB +/- 4 Mikrofon: odłączany, przy słuchawce, Pasmo przenoszenia mikrofonu: 100-10000 Hz Czułość: -38dB +/- 4 Regulacja głośności: tak Przyciski sterujące: na słuchawce Złącze: mini jack 3,5mm Kompatybilność: Windows Kolor: czarny  Produkt referencyjny: SteelSeries Arctis 1 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 43. | Słuchawki nauszne Budowa: nauszne, zamknięte, Łączność: przewodowa System audio: 7.1 Pasmo przenoszenia hałasu: 20-20000 Hz Impedancja: 35Ω +/- 20% Czułość: 92dB +/-4 Regulacja głośności: tak Przyciski sterujące: na słuchawce Mikrofon: ruchomy, na pałąku, odpinany Pasmo przenoszenia mikrofonu 100-10000Hz Złącze: mini jack 3,5mm Długość kabla: 2-3m Kolor: czarny Kompatybilność: Windows Produkt referencyjny: Logitech G Pro X równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 9 |  |  |  |  |
| 44. | Stacja dokująca Stacja dokująca wraz z zasilaczem 180W do laptopa DELL LATITUDE 5511 Złącza: - 1 x HDMI, - 2 x DisplayPort, - 2 x Thunderbolt 4 - 3 x USB 3.2 Gen 1 - 2 x USB-C, - RJ-45, - zasilania, - slot na linkę zabezpieczającą. Produkt referencyjny Dell Thunderbolt Dock WD22TB4 210-BDTD lub równoważny o parametrach nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 45. | Wieloportowy adapter 6 w 1 USB-C Porty i gniazda: -2 x USB-A 3.2 Gen 2 - USB 9 pin Typ A, -1 x USB-C 3.2 Gen 2/DisplayPort - USB-C 24 pin, -1 x HDMI, -1 x DisplayPort, -1 x RJ-45, Dołączone przewody: - 1 x kabel USB-C zintegrowany – 12cm Produkt referencyjny: Dell DA305 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 46. | Zestaw słuchawkowy do telefonu CISCO IP Phone CP seria 532 zakończony wtykiem RJ 9. Produkt referencyjny CP-HS-W-532-RJ | szt. | 31 |  |  |  |  |
| 47. | Zestaw słuchawkowy do telefonu CISCO IP Phone CP seria 532 zakończony wtykiem USB. Produkt referencyjny CP-HS-W-532-USB | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 48. | Słuchawki nauszne Budowa: nauszne, zamknięte Łączność: przewodowa Pasmo przenoszenia hałasu: 8-30000 Hz Impedancja: 32Ω +/- 20% Czułość: 96dB +/-4 Mikrofon: brak Złącze: mini jack 3,5mm/6,3mm stereo Długość kabla: 1,5-3m Kolor: czarny/ czarno- złoty lub pokrewne Zastosowanie: komputer, laptop Produkt referencyjny: ISK HD9999 równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 49. | Pendrive USB 3.2, 128 GB, złącze pracujące w standardzie USB 3.2, zalecana pojemność 128+ GB Produkt referencyjny: KINGSTONE lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 50. | Konwerter w formie stacji dokującej. Obsługiwane dyski: SSD, HDD, 2.5", 3.5", rozmiar do 18TB, Złącze USB 3.0, W zestawie z zasilaczem oraz kablem USB, Wsparcie dla systemów Windows i Linux, Produkt referencyjny: USB to SAS Converter INDMEM lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 51. | Kabel specjalny Kabel USB, ekranowany, długość min. 5m, USB3.1;  wtyczka A-B Produkt referencyjny: LINDY 36664 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 52. | Adapter DisplayPort - HDMI Rozdzielczość: 1080p 60Hz Długość kabla: min. 25 cm Złącze 1: gniazdo HDMI żeńskie Złącze 2: wtyczka DisplayPort męskie Funkcja: Plug&Play Produkt referencyjny: UGREEN MM137 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 53. | Konwerter VGA +audio na HDMI (z zasilaczem 5V DC mini USB) Wejścia: 1x VGA, 1x3,5mm audio jack Wyjście: 1xHDMI Max. zasięg transmisji: 15m Zasilanie: 5V DC (gniazdo mini USB) Produkt referencyjny: VGA2HDMI lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 54. | Kabel optyczny DisplayPort 1.4 dł. Min. 20m  Typ złącza męskie/męskie, pozłacane styki, przesył sygnału HDCP 2.2; zastosowanie audio-video Produkt referencyjny: UNITEK C1618GY lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 55. | Kabel HDMI 2.0 3D 4K Full HD dł.min. 5m Rodzaj złącza: wtyk prosty HDMI, pozłacane styki, kabel w oplocie Produkt referencyjny: MARTOM TG66916 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 56. | Pusta taśma danych LTO  typ produktu: kaseta z pustą taśmą pamięci masowej  technologia: LTO Ultrium  typ mediów: LTO-7  pojemność natywna: 6TB  pojemność po kompresji: 15TB  prędkość transferu danych: min. 700MB/s  czas eksploatacji taśmy: do 30 lat  zastosowanie: do archiwizacji danych  Produkt referencyjny: HPE LTO-7 Ultrium 15TB RW Data Cartridge C7977A lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 35 |  |  |  |  |
| 57. | Pusta taśma danych LTO  typ produktu: kaseta z pustą taśmą pamięci masowej  technologia: LTO-7 Ultrium  typ mediów: LTO-7 WORM  pojemność natywna: 6TB  pojemność po kompresji: 15TB  prędkość transferu danych: min. 700MB/s  czas eksploatacji taśmy: do 30 lat  zastosowanie: do archiwizacji danych  Produkt referencyjny: HPE LTO-7 Ultrium WORM 15TB Data Cartridge C7977W lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 40 |  |  |  |  |
| 58. | Konwerter dysku SAS - USB Konwerter w formie stacji dokującej. Interfejs sprzetowy: SAS, USB Typ C, USB 3.0, USB 2.0 Obsługiwane dyski: SSD, HDD, 2.5", 3.5", rozmiar do 12TB, Wsparcie dla systemów Windows i Linux, Zestaw zawiera: 1 x stacja dokująca USB 3.0 do dysku twardego SAS, 1 x adapter zasilania 12v/2A, 1 x kabel USB C na C, 1 x kabel USB C na A, 1 x instrukcja obsługi Produkt referencyjny: USB to SAS Converter INDMEM lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 59. | Klawiatura Keychron Q6 Max Carbon Black,  Przeznaczona do obsługi kilku stacji roboczych, w formie połączenia BT, 2.4 GHz i przewodowo, w płynnym środowisku pracy. Dostosowana do ergonomicznej pracy na stacjach roboczych i serwerach. Przełączniki są dedykowane do prac związanych z pisaniem kodu i programowaniem. typ: mechaniczna  obudowa: metalowa  forma łączności: 2,4GHz/Bluetooth/Type-C wersja Bluetooth: 5.1 przełączniki: Gateron Jupiter banana podświetlenie: RGB, każdy klawisz indywidualnie klawisze: białe, niebieskie/turkusowe, czarne napisy na klawiszach: białe, czarne,  materiał przycisków: PBT kolor: czarny hotswap: tak format: 100% układ : ANSI zasilanie: akumulator 4000mAh Produkt referencyjny: Q6M-M4 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 60. | Kabel HDMI 2.1 Ultra High Speed Certified dł. Min.3m Typ: HDMI-HDMI, Końcówka 1: 1 x HDMI, Końcówka 2: 1 x HDMI, obsługiwana rozdzielczość: 4K, 8K Długość: min. 3 m, Kolor: czarny, pozłacane styki , zastosowanie:audio-wideo Produkt referencyjny: UNITEK lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 61. | Kabel HDMI 2.1 Ultra High Speed Certified dł. Min.5m Typ: HDMI-HDMI, Końcówka 1: 1 x HDMI, Końcówka 2: 1 x HDMI, obsługiwana rozdzielczość: 4K, 8K Długość: min.5 m, Kolor: czarny, pozłacane styki, zastosowanie:audio-wideo Produkt referencyjny: UNITEK lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 62. | Kabel konsolowy USB-A do RJ45 2.0 dł. Min.1,8m Typ: RJ-45-USB, Końcówka 1: 1 x USB typu A męskie, Końcówka 2: 1 x RJ-45 męskie, standard 2.0, Długość: min. 1,8 m, Kolor: czarny, pozłacane styki, zastosowanie: sieci komputerowe Produkt referencyjny: UNITEK lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 63. | Kabel zasilający C13 dł. Min.3m Typ: zasilający, Końcówka 1: 1 x hybrydowe męskie, Końcówka 2: 1 x IEC 320 C13 żeńskie, Długość: min.3 m, Kolor: czarny, zastosowanie: sieci komputerowe Produkt referencyjny: GEMBIRD lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 64. | Kabel zasilający C8 dł. min.1.8m Typ: zasilający, Końcówka 1: 1 x wtyczka EU, Końcówka 2: 1 x C8, Długość: min.1,8 m, Kolor: czarny, zastosowanie: do notebooka Produkt referencyjny: SILVER MONKEY lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 65. | Uniwersalny adapter zasilania USA UK EU 230V USB kompatybilność: uniwersalna max.obciążenie: 2500W uziemienie: tak napięcie: 100-250V liczba gniazd: 2 x port USB-A, 3 x port USB-C kolor: dowolny,  zastosowanie: podłączenie urządzeń do lokalnych (globalnych) źródeł zasilania umożliwiając ładowanie laptopów oraz innych urządzeń wymagających zasilania Produkt referencyjny: VERBATIM UTA-03 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 66. | Karta sieciowa Ethernet do USB 3.0 Rodzaj: przewodowa Interfejs: USB 3.0 Szybkość sieci: 10/100/1000Mbit/s Port A: 1 x RJ45 10/100/1000 Port B: 1 x USB 3.0 Produkt referencyjny: USB TP-LINK UE300 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 12 |  |  |  |  |
| 67. | Wielofunkcyjny adapter HUB 7w1 rodzaj : HUB porty wejście: 1 x USB-C  porty wyjście: 7 x USB-A z standardem Power Delivery 3.0 ilość włączników: 7 diody led do każdego portu prędkość transferu USB: do 5GB/s zasilanie: zasilacz 12V/2A długość kabla: min.1m  kolor: czarny/szary w zestawie: HUB, kabel USB-A, kabel USB-C, ładowarka sieciowa 12V/2A Produkt referencyjny: HUB Ugreen 7w1 CM48190307 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 68. | Przedłużacz USB 3.0 (2m), Typ: USB-USB; złącze 1: USB Typu- A męskie, złącze 2: USB Typu-A żeńskie; pozłacane styki; długość: 2m. Produkt referencyjny: Przedłużacz UGREEN USB 3.0 (2m) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 69. | Kabel USB-A na Micro USB 1m; Typ: USB-micro USB; złącze 1: USB Typu-A męskie, złącze 2: micro USB męskie; długość: 1m. Produkt referencyjny: Silver Monkey Kabel USB-A na Micro USB 1m lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 70. | Kabel USB-A na Mini USB 1m; Typ: USB-mini USB; złącze 1: USB Typu-A męskie; złącze 2: mini USB męskie; długość: 1m. Produkt referencyjny: UGREEN Kabel USB - mini USB 480Mbps 1m lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 71. | Kabel USB-A na USB 3.0 C 1m; Typ: USB - USB Typu-C; złącze 1: USB Typu-C męskie; złącze 2: USB Typu-A męskie; długość: 1m. Produkt referencyjny: UGREEN US184 Kabel USB do USB-C 3.0 1m lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 16 |  |  |  |  |
| 72. | Kabel microHDMI na HDMI 1.5m; Typ: HDMI-micro HDMI; złącze 1: HDMI męskie; złącze 2: micro HDMI męskie; długość: 1,5 m.  Produkt referencyjny: UGREEN HD127 Kabel micro HDMI-HDMI 4K 3D 1,5m lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 73. | Mostek USB-C na dyski SATA i M.2 NVMe; Interfejs obudowy: USB 3.2 Gen 1 (Typu-C); Interfejs dysku: M.2; funkcja TRIM, funkcja UASP,Plug&Play. Produkt referencyjny: Unitek Mostek USB-C na dyski SATA i M.2 NVMe lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 74. | Karta pamięci microSDXC 64GB wraz z adapterem; rozmiar: microSD; pojemność: 64GB; klasa:10. Produkt referencyjny: Karta pamięci SanDisk Ultra microSDXC 64GB z adapterem, (EAN:619659200541) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 75. | Czytnik kart pamięci SD / micro-SD / CF (USB 3.0); Typ czytnika: zewnetrzny; łączność: przewodowa; Interfejs: USB 3.2 Gen 1; obsługiwane karty pamięci: SD, MicroSD, Memory Stick, Memory Stick Duo, Memory Stick Pro, CFexpress typu A; Plug&Play. Produkt referencyjny: UGREEN Czytnik kart pamięci SD/micro-SD/CF(USB 3.0) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 76. | Przedłużacz z uziemieniem; liczba gniazd: 1; długość: 5m ; maksymalne obciążenie: 3680W. Produkt referencyjny: Przedłużacz HAMA Standard (5m) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 77. | Przedłużacz z uziemieniem; liczba gniazd: 1; długość: 10 m ; maksymalne obciążenie: 3680W. Produkt referencyjny: Przedłużacz HAMA Standard (10 m) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 78. | Konwerter USB-UART dla Raspberry PI; kabel z wbudowanym konwerterem USB-UART do pracy z Raspberry Pi; posiadający cztery wyprowadzenia: plus zasilania, masa, linia Rx - wejście UART->USB, linia Tx-wyjście USB->UART). Produkt referencyjny: Konwerter USB-UART dla Raspberry Pi (EAN13: 5906623440566) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 79. | Mysz komputerowa przewodowa, optyczna, maksymalna czułość 4000DPI, interfejs USB, liczba przycisków 7, dla praworęcznych. Produkt referencyjny: Mysz Logitech M500s (910-005784) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 23 |  |  |  |  |
| 80. | Podkładka pod mysz: antypoślizgowy spód, powierzchnia wierzchnia ze specjalnej tkaniny typu Control, obszyte obrzeża, gumowy spód zapobiegający przemieszczaniu się. Produkt referencyjny: RAZER Goliathus Omega Control Edition lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 23 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[1]](#footnote-1)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 2 – Dyski – DKWOC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | Dysk zewnętrzny 4TB SSD Dysk zewnętrzny o pojemności 4TB SSD. Interfejs USB 3.2 Gen. 2x2, Złącze USB-C, max. prędkość odczytu 2000 MB/s, max. prędkość zapisu 2000 MB/s. Produkt referencyjny: SanDisk SDSSDE81-4T00-G25 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk wewnętrzny 512 GB SSD 2,5" SATA 3 Dysk wewnętrzny o pojemności 512 GB SSD, 2,5" wykorzystujący interfejs SATA 3. Produkt referencyjny: KINGSTON SKC600/512G lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Dysk zewnętrzny 5TB HDD 2,5" USB 3.0 Plug & Play Dysk zewnętrzny o pojemności 5TB HDD 2,5"USB 3.0 z technologią Plug & Play, prędkość interfejsu 5Gb/s. Produkt referencyjny: SEAGATE Expansion 5TB USB 3.0 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 4. | Dysk zewnętrzny min. 2TB HDD 2,5" USB 3.0 Plug & Play Dysk zewnętrzny o pojemności min. 2TB; HDD USB 3.0 Plug & Play, min. prędkość interfejsu min. 5Gb/s. Produkt referencyjny: SEAGATE Expansion 2TB USB 3.0 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 5. | Dysk zewnętrzny SSD, 2TB, USB 3.2, Gen2, szary  Produkt referencyjny: Samsung Portable SSD T2, 2TB, USB 3.2, Gen2, szary lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 6. | Dysk 2.4TB 10K RPM SAS 12Gbps 512e 2.5in Hot-plug  Dysk o pojemności min. 2,4 TB SAS, model HDD 2,5” szybkość 10K RPM, prędkość interfejsu12Gbps z funkcją Hot-plug. Produkt referencyjny: 400-BEGI lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[2]](#footnote-2)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 3 – Dyski dla SBC – DKWOC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | Dysk 2.5”, Pojemność 7.68TB, Interfejs 12 Gb/s SAS, SSD, Współpraca z serwerem DELL PE/R740 2X2,1/96/2,4T, Wytrzymałość: co najmniej 1 DWPD, Odczyt losowy(4K): co najmniej 230000 IOPS, Zapis losowy(4K) : co najmniej 90 000 IOPS , Prędkość odczytu z nośnika: 2100 MB/s, Prędkość zapisu nośnika: 2000 MB/s, MTBF: co najmniej 2000000 godzin, Przystosowany do pracy ciągłej.  Produkt referencyjny:  Samsung SAS-PM1643a SSD (MZILT7T6HALA-00007) lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych  do zastosowania wyłącznie z kieszenią 3,5" z poz. 2 | szt. | 80 |  |  |  |  |
| 2. | Kieszeń ramka 3,5” z redukcją 2,5”; wewnętrzna ramka na dyski twarde 3,5 cala LFF obsługująca zarówno interfejsy SAS, jak i SATA. Przeznaczona do współpracy z serwerem DELL PE/R740 2X2, 1/96/2,4T. Produkt z kompletem śrubek do mocowania.  Produkt referencyjny:  Kieszeń ramka Dell 3,5" 0X7K8W X7K8W 0Y796F Y796F + adapter na dysk 2,5" lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych  do zastosowania wyłącznie z dyskiem 2,5" z poz. 1 | szt. | 80 |  |  |  |  |
| 3. | Dysk 2.5” SSD U.2 PCIe 4.0 x4 NVMe, Pojemność: 7.68TB, Format dysku 2.5”, Interfejs PCI Express 4.0 x4 NVMe, Współpraca z serwerami Gigabyte R282-Z91, S252-ZC0, R162-ZA2, R162-Z10, Prędkość odczytu z nośnika co najmniej 6800 MB/s, Prędkość zapisu nośnika co najmniej 4100 MB/s, Losowy odczyt (4KB) 1100000 IOPS, Losowy zapis (4KB) 200000 IOPS, MTBF: co najmniej 2000000 godzin, Przystosowany do pracy ciągłej. Produkt referencyjny: Dysk Samsung PM9A3 7.68TB 2.5" U.2 SSD PCIe 4.0 x4 Read Intensive DWPD 1 MZQL27T6HBLA-00A07 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 80 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[3]](#footnote-3)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 4 – Sprzęt i akcesoria informatyczne – ECSC**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** | |
| ***1*** | ***2*** | | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** | |
| **1** | Klawiatura przewodowa  Typ: klasyczna;  Rodzaj przełączników: membranowe;  Interfejs: USB;  Klawisze: numeryczne, multimedialne;  Długość przewodu: 1,5 m.;  Obsługiwane systemy: Windows.  Produkt sugerowany Dell KB216, Dell/ 580-ADHK lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 60 |  |  |  |  | |
| **2** | Mysz przewodowa optyczna USB Typ myszy: klasyczna Interfejs: USB Liczba przycisków: 3 Rozdzielczość: 1000 dpi Długość kabla: min.1,8m Kolor: czarny Liczba rolek: 1. Produkt referencyjny Dell MS116 Dell/ 570-AAIS lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 60 |  |  |  |  | |
| **3** | Dysk wewnętrzny SSD PCI-e NvMe o pojemności 2TB wykorzystujący interfejs  Model: Samsung 990 PRO 2TB  Interfejs: PCIe 4.0 x4, NVMe 2.0  Prędkość odczytu: 7450 MB/s  Prędkość zapisu 6900 MB/s  Odczyt losowy 1.400.000 IOPS  Zapis losowy 1.550.000 IOPS  Format: M.2 (2280)  Pamięć podręczna: 2 GB Low Power DDR4 SDRAM lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 5 |  |  |  |  | |
| **4** | Słuchawki nauszne z mikrofonem  Łączność: przewodowe  Budowa słuchawek: nauszne, zamknięte  System audio: Stereo 2.0 (Wielokanałowy 5.1 – wirtualne, Wielokanałowy 7.1 – wirtualne),  Pasmo przenoszenia słuchawek: 20~22000 Hz  Regulacja głośności: tak  Wbudowany mikrofon: posiada przy słuchawce  Charakterystyka mikrofonu: dwukierunkowy  Pasmo przenoszenia mikrofonu: 100~100000  Czułość mikrofonu: -38dB  Złącze: USB typu-C – 1 szt.  Długość kabla min 1,2 m  Połączenie z konsolą; przewodowo – USB  Kolor: czarny  Produkt sugerowany STEELSERIES Arctis Nova 3 czarne lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 10 |  |  |  |  | |
| **5** | Kabel HDMI 10m SAVIO CL-141  Długość: 10m;  Standard: HDMI 2.0  Rozdzielczość: 4Kx2K (4096px2160p przy 60Hz);  Obsługa technologii: Ethernet do 100Mb/s, 3D, Deep Color;  Format audio: Dolby TrueHD, DTS-HD, Master Audio;  Typ: A (pełne ekranowanie żył sygnałowych)  lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 5 |  |  |  |  | |
| **6** | Kabel HDMI 5m Baseus  Długość: 5m;  Standard: HDMI 2.0;  Rozdzielczość: 4Kx2K (3840px2160p przy 30Hz);  Obsługa technologii: Ethernet do 18Gb/s, 3D, Deep Color;  Format audio: Dolby TrueHD, DTS-HD, Master Audio;  Typ: Brak ekranowania  lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 20 |  |  |  |  | |
| **7** | Wskaźniki laserowe / prezenter orange dot z baterią 2.4 GHz zasięg 100m 5m Baseus lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 6 |  |  |  |  | |
| **8** | ADAPTER Displayport-HDMI Ugreen MM137  Złącze DisplayPort (wtyczka męska) do HDMI (wtyczka żeńska)  Długość kabla: 25 cm  Rozdzielczość: ~~4K przy 30 Hz~~ ~~oraz~~ 1080p przy 60 Hz  Chipset: Bridgelux/Demesys  Tryb: Plug & Play (Mirror Mode, Extended Mode)  lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 20 |  |  |  |  | |
| **9** | ADAPTER z HDMI na DISPLAY PORT  Złącze DisplayPort (wtyczka żeńska) do HDMI (wtyczka męska)  Długość kabla: 25 cm (Zamawiający dopuszcza min. 15 cm)  Rozdzielczość: 4K przy 30 Hz oraz 1080p przy 60 Hz  ~~Chipset: Bridgelux/Demesys~~  Tryb: Plug & Play (Mirror Mode, Extended Mode)  lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 20 |  |  |  |  | |
| **10** | ADAPTER z USB C na HDMI  Model: Anker Nano USB-C to HDMI Cable Adapter  Złącze USB typ C (męskie) do HDMI (męskie)  Rozdzielczość 4K prz 60Hz  Tryb: Plug & Play (Mirror Mode, Extended Mode)  lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 20 |  |  |  |  | |
| **11** | Pendrive  Pojemność: 64 GB  Złącze: USB 3.2 1gen  Maksymalna prędkość zapisu danych do: 100 MB/s  Maksymalna prędkość odczytu danych do: 395 MB/s  Materiał obudowy: plastik  Kolor: szary  Produkt sugerowany SANDISK Ultra Extreme Go 64 GB, USB 3.2 GEN.1 SANDISK/SDCZ810-064G-G46 lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 16 |  |  |  |  | |
| **12** | Zestaw RaspberryPi 4B 8GB RAM + 32GB microSD + oficjalne akcesoria, RaspberryPI Foundation  Procesor chipset: Broadcom BCM2711 64-bit  Rdzeń: Quad-Core ARM Cortex-A72  Systemy operacyjne: Linux Raspberry Pi OS  Taktowanie: 1,8 GHz  Architektura: ARMv8-A  Pamięć RAM: 8 GB LPDDR4  Pamięć: karta microSD  Gniazdo GPIO: złącze 40-pin (2x20 pin) raster 2,54 mm  Zasilanie: 5,0 V/3A poprzez USB C, 5V przez GPIO, PoE przy pomocy dodatkowej nakładki  Dwa złącza microHDMI  Dwa złącza USB 3.0 i dwa złącza USB 2.0  WiFi: dwuzakresowe 2,4 GHz I 5 GHz  Łączność Bluetooth: 5/BLE  Port Ethernet o prędkości do 1000 Mb/s | | szt. | 12 |  |  |  |  | |
| **13** | USRP B205 mini-i  - Zakres częstotliwości: 70 MHz – 6GHz  - Praca w trybie pełnego dupleksu  - Oprogramowanie open-source  - Wsparcie GNU Radio  - Interfejsy: GPIO i JTAG  lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 11 |  |  |  |  | |
| **14** | Antena odbiorcza Discone AOR DA6000  Typ: odbiorcza (bez możliwości nadawania)  Częstotliwość RX (odbiór): 700 MHz – 6000 MHz  Długość anteny: ok. 23cm  Waga: ok. 0,7kg  Impedancja: 50 Ohm  Wytrzymałość na wiatr: do 40m/s  Średnica montażowa do masztu: fi 25-50 mm  Złącze antenowe: N żeńskie (do wtyków N)  Produkt sugerowany Discone AOR DA6000 lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 11 |  |  |  |  | |
| **15** | Antena VERT2450  Antena pionowa, dookólna,  Dwuzakresowa: Pasmo pracy:  2,4-2,5 GHz, 4.9 – 5.9 GHz o zysku 3dBi  Do sprzętu testowego  lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 11 |  |  |  |  | |
| **16** | Antena VERT900  Antena dookólna,  Dwuzakresowa: Pasmo pracy: 824-960 MHz, 1710-1990 MHz  Obejmuje terminale mobilne/PCS I pasmo częstotliwości ISM z zyskiem 3dBi  lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego | | szt. | 11 |  |  |  |  | |
| **17** | Dysk zewnętrzny SSD 8TB, USB 3.2,Prędkość odczytu: 460MB/s, prędkość zapisu: 460MB/s. Np. Samsung T5 EVO lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego. | | szt. | 3 |  |  |  |  | |
| **18** | Pendrive  Pojemność min. 256GB,  Złącze: USB 3.2 1 gen  Maksymalna prędkość zapisu danych: 60 MB/s  Maksymalna prędkość odczytu danych: 200 MB/s  Kolor: srebrny  Kompatybilność z urządzeniami obsługującymi funkcję USB OTG  Kompatybilność z Windows i Mac OS  Produkt sugerowany PenDrive Kingston DataTraveler Kyson 256GB USB 3.2 lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego. | | szt. | 3 |  |  |  |  | |
| **19** | Pamięć RAM DDR5, Samsung; model: M323R1GB4BBO-CQKOL; złącze DIMM; taktowanie 4800Mhz; pojemność pojedyńczego modułu-8GB; typ pamięci DDR5 lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od sugerowanego. | | szt. | 60 |  |  |  |  | |
| **20** | Ładowarka do akumulatorów AA R6 oraz AAA R03 Ni-H  Wyposażona w cztery niezależne kanały umożliwiające ładowanie pod 1 do 4 baterii  Port: USB-C, Micro USB  Napięcie ładowania: 1,5 V  Moc: 0,5 W  Natężenie: 1,2 A  Produkt sugerowany Green Cell GC VitalCharger lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | | szt. | 15 |  |  |  |  | |
| **21** | Hub 7xUSB typ A 2.0 Blow z włącznikami, prędkość transferu danych 480 MB/s, wymiary 165x35x21mm lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | | szt. | 5 |  |  |  |  | |
| **22** | Podkładka pod mysz z poduszką żelową pod nadgarstek, ergonomiczna, antypoślizgowy spód, czarna Natec lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | | szt. | 30 |  |  |  |  | |
| **Razem** | | | | | |  | X | X | |
| ……………… | | …………………………………….. | | | | | | |
| Miejscowość / data | | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[4]](#footnote-4)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* | | | | | | |

**Część nr 5** **– Sprzęt i akcesoria informatyczne – JDC „A”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | Router DSL, GSM  Srandard WiFi 6(802.11a/b/g/n/ac/ax)  4 rdzeniowy procesor 1.5 DHZ  1 GB RAM, 512 MB pamięciFlash  Towar referencyjny router DSL lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 2. | Monitor przenośny  Przekątna ekranu15,6 FHD IPS 5ms  Częstotliwość odświeżania 60 Hz  Kąt widzenia 178⁰  Kontrast 800:1  Czas reakcji 5ms  Technologia ochrony oczu Flicker-Free  Towar referencyjny równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 3. | Monitor 23,8'' Hull HD  Przekątna ekranu 23,8”  Matryca o rozdzielczości WQHD (2560x1440)  Częstotliwość odświeżania do 200 HZ  Kąt widzenia 178⁰  Obsługa HDr10  Złącza HDMI 2.0 (minimum 2 szt.)  DisplayPort 1.4  USB 3 gem.1 (2 szt.)  Towar referencyjny równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 4. | Monitor 27'' Hull HD  Przekątna ekranu 27”  Matryca Nano IPS LED o rozdzielczości WQHD (2560x1440)  Czas reakcji 1 ms (GTD)  Kontrast 1000:1  Jasnosc 400cd/m²  Częstotliwość odświeżania do 200 HZ  Kąt widzenia 178⁰  Obsługa HDr10  Złącza HDMI 2.0 (minimum 2 szt.)  DisplayPort 1.4  USB 3 gem.1 (2 szt.)  Wyjście słuchawkowe  Towar referencyjny równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 5. | Drukarka Laserowa (A4)  Wydruk laserowy w kolorze  Obsługiwane formaty: A4, A5, A6, B5, Letter oraz 10x15  Rozdzielczość wydruku 600x600 dpi.  Szybkość drukowania 33 str./min  Automatyczny Duplex  Interfejsy: USB, LAN, AirPrint, Mopria  Towar referencyjny równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 6. | Mikrokomputer Raspberry w wersji miniaturowej  Procesor Broadcom BCM2835 1 GHz, 512 MB RAM  Moduł WiFi i Bluetoof 4.1  Port miniHDMI  Gniazdo microUSB OTG  Slot na kartę microUSB  Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 7. | Zestaw z minikomputerem Raspberry Pi 5 z zasilaczem 5,1V/5A o mocy 27W 8GB RAM +32GB microSD  Moduł WiFi 2,4/5 GHz, Bluetoof 5.0  Port Ethernet 1000 Mb/s z obsługą PoE+HAT  2x złącze microHDMI  2x port USB 3.0  Zasilacz 5,1 V/5A (USB-C PD)  Dedykowana obudowa z wentylatorem  Przewód micro HDMI  Karta microSD 32 GB  Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 8. | Adapter HatDrive AI do dysków NVMe oraz Coral Edge TPU dla Raspberry Pi 5  Możliwość podłączenia dysków NVMe M.2 2230 i 2242 oraz modułu Google Coral Edge TPU  Przełącznik PCIe ASMedia Gen2  Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 9. | Nakładka rozszerzająca Paspberry Pi 5 o akcelerator Hailo AI  Moduł akceleratora AI Hailo-8L o wydajności 13 TOPS  Komunikacja: PCIe 3.0x1  Towar referencyjny Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 10. | Nakładka przeznaczona do Raspberry Piu w wersji 3B+ oraz 4B  4pinowe złącze do obsługi PoE  Towar referencyjny Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 11. | Nakładka umożliwiająca zasilanie mikrokomputerów Raspberry Pi eB+/4B za pomocą technologii Power over Ethernet  Obsługiwany standard IEEE 802.3at-2003 PoE  Napięcie wejściowe 37-57V, wyjściowe 5V  Moc 20W  Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 12. | Nakładka z funkcją huba USB i zasilacza PoE  Oparta na układzie RTL8152B  Zasilanie POE w wersji 802.3af (15,4W)  Obsługiwany standard IEEE 802.3at-2003 PoE  Napięcie wejściowe 37-57V, wyjściowe 5V/2,5A  Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 13. | Nakładka UPS - nieprzerywane zasilanie mikrokomputera Raspberry pi Zero  Wyposażona w 2 akumulatory Li-lon 18650  Wyposażona w dodatkowy przycisk zasilania ON/OFF  Port USB typu A  Zasilacz  Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 14. | Zasilacz awaryjny UPS w postaci nakładki do Raspberry Pi  Zasilana 2x akumulator Li-lion  Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 15. | Switch  4xPoE  Obsługa funkcji QoS przy tagowaniu 802.1P | szt. | 14 |  |  |  |  |
| 16. | Proxmark 3 RDV4.01 czytnik replikator kart dostępu IC RFID NFC  Z możliwością: odczytu, zapisu, analizy, snooping, emulacji, modulacji, demodulacji, dekodowania, kodowania, deszyfrowania, szyfrowania w każdym systemie RFID  Częstotliwość 125KHz, 134KHz 13,56MHz | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 17. | WiFi Pineapple Mark VII + AC Tactical  wersja taktyczna, obsługa 2,5 oraz 5GHz z adapterem MK7AC  Pasmo 2,4 GHz 802.11 b/g/n oraz 5 GHz 802.11 ac  Możliwość przeprowadzenia ataków WPA i WPA Enterprise | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 18. | Dwukanałowa nakładka CAN BUS do Raspberrry Pi  Interfejsy: CAN FD 8 Mb/s, SPI  Towar referencyjny Raspberry (brak odpowiedników) o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 19. | Digilent Analog Discovery 2 to przystawka do komputera pracująca jako 2- kanałowy oscyloskop, 16-kanałowy analizator stanów logicznych oraz programowalny generator sygnałów  Towar referencyjny Digilent Analog Discovery lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 20. | Słuchawki nauszne  łączność bezprzewodowa Bluetooth 5.2  aktywną redukcję hałasu (ANC)  Czas pracy do 30 godzin  Wbudowany mikrofon kabel jack 3,5 mm oraz adapter USB-A - USB-C. Towar równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 24 |  |  |  |  |
| 21. | Powerbank 30000 mAh,  moc 65W  Rodzaje złączy USB Typu-A (Out)  USB Typu-C (Out)  Micro USB (In)  Lightning (In)  Fast Charge  Quick Charge  Możliwość ładowania laptopa  Technologia Power Delivery  Towar referencyjny Baseus lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | Szt. | 12 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[5]](#footnote-5)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 6 – Sprzęt i akcesoria informatyczne – RCI Warszawa**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | Dysk zewnętrzny HDD 2,5" 5TB USB 3.0 Plug & Play prędkość interfejsu 5Gb/s Towar referencyjny Seagate lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 2. | Dysk zewnętrzny SEAGATE Expansion HDD 1TB USB 3.0 format dysku 2,5" ; prędkość obrotowa (obr/min): 5400. Towar referencyjny Seagate lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 3. | Mysz komputerowa optyczna, wyposażona w funkcje łączności przewodowej i optycznego śledzenia LED, rozdzielczość 1000 DPI.  Długość kabla: 1,8 m (+/-20cm), liczba przycisków: 2, liczba rolek przewijania:1.  Towar referencyjny Dell MS116 lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 4. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki, długość 3m, 5 gniazd, przeciwprzepięciowa. Towar referencyjny ACAR F5-3M lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 50 |  |  |  |  |
| 5. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki, długość 5m, 5 gniazd, antyprzepięciowa, z uziemieniem. Towar referencyjny ACAR F5-5M lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 81 |  |  |  |  |
| 6. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki, 5 gniazd, długość 1,5m -1,8m typ: antyprzepięciowa, gniazda z uziemieniem. Towar referencyjny Ever Classic lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 11 |  |  |  |  |
| 7. | Podstawka chłodząca do laptopa 17". Kompatybilność: 17,3, liczba wentylatorów:2, średnica wentylatora:125mm, dodatkowe informacje: regulacja nachylenia podstawki. Towar referencyjny Trust Azul Laptop Cooling Stand Dual Fan lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 8. | Kabel specjalny - DisplayPort do HDMI, długość 3m. (+/- 20 cm).  Parametry: złącze 1 - HDMI męskie, złącze 2 - DisplayPort męskie, zastosowanie – VIDEO, 1.4 8K 60Hz HDR 3D. | szt. | 14 |  |  |  |  |
| 9. | Dysk wewnętrzny SSD 2,5" o pojemności 1000 GB wykorzystujący interfejs SATA 3, szybkość zapisu: nie mniejsza niż 500 MB/s, szybkość odczytu nie mniejsza niż 500 MB/s . | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 10. | Podkładka pod mysz w rozmiarze S, wymiary: 260 x 210 mm, antypoślizgowy spód, zaokrąglone brzegi podkładki. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie podkładek o wymiarach nie przekraczających 26cm x 22 cm, Towar referencyjny Silver Monkey lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 11. | Podkładka pod klawiaturę z poduszką żelowa pod nadgarstki, ergonomiczna, antypoślizgowy spód, czarna. Towar referencyjny Fellowes lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 13 |  |  |  |  |
| 12. | Płyta DVD R 16x 4,7GB 120 min. - 10 szt/opak. Towar referencyjny VERBATIM, ESPERANZA lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 72 |  |  |  |  |
| 13. | Płyta DVD RW 4x 4,7GB - 10szt/opak. Towar referencyjny VERBATIM, ESPERANZA lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 73 |  |  |  |  |
| 14. | Płyta DVD R DL 8x 8,5GB - 10 szt./opak. Towar referencyjny VERBATIM, ESPERANZA lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 79 |  |  |  |  |
| 15. | Płyta CD RW 12X 700MB - 10szt./opak. Towar referencyjny VERBATIM, ESPERANZA lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 25 |  |  |  |  |
| 16. | Płyta CD-R 52X 700 MB - 10 szt./opak. typ: CD-R; pojemność: 700MB, 80min; prędkość zapisu: do 52X Towar referencyjny VERBATIM, ESPERANZA lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 110 |  |  |  |  |
| 17. | Płyta czyszcząca do odtwarzaczy CD/DVD oraz napędów CD-ROM Parametry techniczne: zastosowanie: do soczewek, sprzętu optycznego, nośników. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 18. | Kabel HDMI 2.0 3D 4K Full HD przekrój 30AWG, długość 2m. (+/- 20cm.) | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 19. | Kabel HDMI 2.0 3D 4K Full HD, przekrój 30AWG, długość 3m.(+/- 20cm.) | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 20. | Kabel HDMI 2.0 3D 4K Full HD, przekrój 30AWG, długość: 7,5m -10m | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 21. | Kabel DisplayPort 1.4e, długość 2m. (+/-20cm.)  Parametry: typ złącza męskie/męskie, pozłacane styki, przesył sygnału HDCP 2.2. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 22. | Kabel DisplayPort 1.4e, długość 3m. (+/-20cm.)  Parametry: typ złącza męskie/męskie, pozłacane styki, przesył sygnału HDCP 2.2. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 23. | Kabel DisplayPort 1.4e, długość: 7,5m - 10m. Parametry: typ złącza męskie/męskie, pozłacane styki, przesył sygnału HDCP 2.2. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 24. | Konwerter USB na RS232. Port szeregowy RS-232 na magistrali USB, 1 złącze USB 2.0 męskie, drugie złącze RS-232 9-PIN męskie, długość 1,4-1,5 m. Towar referencyjny UNITEK (kod producenta Y-105/USB-T-S-9P) lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 22 |  |  |  |  |
| 25. | Mysz komputerowa bezprzewodowa, przeznaczona do obsługi technologii Flow między stacjami roboczymi, z możliwością pisania na 3 stacjach w jednym, płynnym środowisku pracy. Przesyłania plików, dokumentów, konfiguracji z systemami operacyjnymi Mac oraz Windows. Towar referencyjny LOGITECH MX Master 3 czarna lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 26. | Klawiatura bezprzewodowa, przeznaczona do obsługi technologii Flow między stacjami roboczymi, z możliwością pisania na 3 stacjach w jednym, płynnym środowisku pracy. Przesyłania plików, dokumentów, konfiguracji z systemami operacyjnymi Mac oraz Windows. Towar referencyjny LOGITECH MX Keys lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 2 |  |  |  |  |
| 27. | Kabel HDMI 2.0 3D 4K Full HD, przekrój 30AWG, rodzaj złącza wtyk prosty HDMI, długość 20m. (+/-1m.) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 28. | Kabel HDMI 2.0 3D 4K Full HD, przekrój 30AWG, rodzaj złącza wtyk prosty HDMI, długość 15m. (+/-1m. ) | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 29. | Kabel HDMI 2.1, dł. 10m (+/- 1m.), przepustowość do 48 Gbit/s, ~~rodzaj rdzenia: miedź~~. Towar referencyjny Unitek lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 6 |  |  |  |  |
| 30. | Kabel HDMI 2.1, dł. 20m (+/-1m.), przepustowość do 48 Gbit/s, ~~rodzaj rdzenia: miedź~~. Towar referencyjny Unitek lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 31. | Podkładka silikonowa/żelowa pod mysz i nadgarstek, wymiary: nie mniejsza niż 200 x 230 mm, antypoślizgowy spód. Towar referencyjny FELLOWES lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 32. | Podkładka pod mysz z poduszką żelową pod nadgarstek, ergonomiczna, antypoślizgowy spód, czarna. Towar referencyjny Natec lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 33. | Organizer kabli komputerowych w tubie. Organizer wykonany z tworzywa sztucznego. Średnica tuby 25 mm., długość 1,5 m., kolor czarny. Towar referencyjny organizer kabli w tubie Ugreen LP121 lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 45 |  |  |  |  |
| 34. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki dł. 3 m (+/- 20cm.); 12 gniazd, antyprzepięciowa, z uziemieniem. Towar referencyjny Armac M12/30/CZ lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 29 |  |  |  |  |
| 35. | Dysk zewnętrzny SSD min. 2TB, min. USB 3.0 Plug & Play, min. prędkość interfejsu min. 5Gb/s. Towar referencyjny Adata, Seagate lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 7 |  |  |  |  |
| 36. | Adapter HDMI → VGA, standard: HDMI, VGA, końcówka 1: 1 x VGA gniazdo, końcówka 2: 1 x HDMI, długość: 15cm-20cm, audio na kablu. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 37. | Kabel DisplayPort - HDMI 1.8m, standard: DisplayPort, HDMI, końcówka 1: 1 x DisplayPort, końcówka 2: 1 x HDMI, długość: 1,8 m -2,0 m. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 38. | Kabel HDMI - HDMI Ultra High Speed HDMI v.2.1 Standard: HDMI, końcówka 1: 1 x HDMI, końcówka 2: 1 x HDMI, długość: 2 m (+/-20cm), kolor: czarny. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 39. | Dysk wewnętrzny SSD 2,5" o pojemności 1TB, wykorzystujący interfejs SATA 3,  szybkość zapisu: nie mniejsza niż 510 Mb/s, szybkość odczytu: nie mniejsza niż 560 Mb/s.  Towar referencyjny Dysk CT1000MX500SSD1 CRUCIAL lub produkt równoważny o parametrach nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 40. | Kabel USB-C/USB-C 100Watt dł:2m (+/-20cm) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 41. | Kabel Thunderbolt 3 USB-C 100Watt dł:2m (+/-20cm) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 42. | Kabel konsolowy USB - RJ45 1,8m (+/-20cm) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 43. | Kabel konsolowy USB-c - RJ45 1,8m (+/-20cm) | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 44. | Organizer kabli  komputerowych pod blat.  Mocowanie na zacisk do prowadzenia kabli pod biurkiem. Długość minimum 900mm.-maksimum 1000mm. Łączny udźwig 5 kg. Kolor czarny.  Towar referencyjny organizer kabli MOZOS UCM-1 lub produkt równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 36 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[6]](#footnote-6)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 7 – Sprzęt i akcesoria informatyczne – RCI Kraków**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | DYSK TWARDY WEWNĘTRZNY 2,5" SATA III 500 GB  Pojemność: 500 GB  Format 2,5 cala  Interfrjs: SATA III  Maksymalna prędkość: odczytu: min 560 MB/s  Maksymalna prędkość zapisu min: 530 MB/s  Produkt sugerowany WDS500G1R0A lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | KABEL HDMI - HDMI min.10 m  Standard v2.0  Zgodność z HDMI v2.0 4K  Obsługa technologii 3D MAX,  Długość min.10m,  Złącza: 2x HDMI 19-stykowe typ męski, kolor czarny lub szary  Produkt sugerowany UNITEK LUX YC142RG lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 3. | Kabel HDMI-HDMI min.1,5m  Standard 2.1  Zgodność z HDMI 2.1 8K 4K 120Hz,  Długość min.1,5m,  Złącza: 2x HDMI typ męski, kolor czarny.  Produkt sugerowany Unitek C137W 1,5 m lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 15 |  |  |  |  |
| 4. | LISTWA ZASILAJĄCA 5 GNIAZD, min.3M  - Długość przewodu zasilającego: min. 3 m  - Napięcie: 250V  - Podświetlany wyłącznik  - Zabezpieczenie: 10A  Sugerowany model Ever Classic lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 23 |  |  |  |  |
| 5. | LISTWA ZASILAJĄCA 5 GNIAZD 2XUSB, min.1,5M  - 5 gniazd sieciowych z uziemieniem,  - wskaźnik ochrony przeciwprzepięciowej,  - wtyk: 2x USB, napięcie 230V  - dwubiegunowy wyłącznik z funkcją bezpiecznika,  - kabel min.1,5 m.  Produkt sugerowany EVER Elite lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 6. | MYSZ OPTYCZNA BEZPRZEWODOWA  - Bezprzewodowa  - Optyczna Bluetooth ,USB  - Rozdzielczość: min. 1000dpi  - Liczba przycisków: 3 lub 4  - Pokrętło 1  - Kolor czarny lub szary  - Zasilanie: baterie AA  Sugerowany model Dell WM123 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 7. | MYSZ OPTYCZNA PRZEWODOWA USB  PARAMETRY TECHNICZNE:  - interfejs: USB  - liczba przycisków: 3  - rozdzielczość: 1000 dip  - długość kabla: min. 1,8m  - kolor: czarny  Sugerowany model Dell MS116 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | **4** |  |  |  |  |
| 8. | NAGRYWARKA BLU-RAY ZEWNĘTRZNA  Typ napędu: zewnętrzny  Interfejs: USB 3.0 lub 3.1  Funkcje: Zapis/odczyt płyt CD, DVD, BD  Bufor: min. 4MB  Odczyt płyt: CD-R, CD-RW, DVD+/-R, DVD+/-RW, DVD+/-R DL, BD-R (SL), BD-R (DL), BD-RE (SL/DL)  Możliwość zapisu płyt: CD-R, CD-RW, DVD-/+R, DVD-/+RW, DVD-/+R (DL), BD-R (SL/DL), BD-RE (SL/DL)  Sugerowany model Blu-ray Ultra HD 4K Slimline USB lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 9. | ORGANIZATOR KABLI CZARNY  Elastyczny organizer (maskownica) do uporządkowania kabli komputerowych.  - Długość min. 2 m  - Średnica: min 22mm  - Elastyczna konstrukcja  - Kolor: czarny | szt. | 21 |  |  |  |  |
| 10. | Płyta BLU-RAY CAKE 10szt./op.  - Typ nośnika: BLU-RAY- BD-R VERBATIN lub równoważna o parametrach technicznych spełniających poniższe wymagania.  - Pojemność: 25 GB  - Szybkość nagrywania: x6,  - Rozmiar płyty 12 cm.  - Ilość w opakowaniu: 10 | opak. | 3 |  |  |  |  |
| 11. | Płyta CD RW 700mb min 12x 10szt/op. VERBATIM lub równoważna o parametrach technicznych spełniających poniższe wymagania. - Pojemność 700 MB  - Prędkość zapisu od 12x  - Ilość w opakowaniu: 10 | opak. | 23 |  |  |  |  |
| 12. | Płyta CD-R 700 MB 52x 10szt/op VERBATIN lub równoważna o parametrach technicznych spełniających poniższe wymagania. - Pojemność 700 MB  - Prędkość zapisu do 52x  - Ilość w opakowaniu: 10 | opak. | 10 |  |  |  |  |
| 13. | Płyta DVD+R 16x 10szt/op. VERBATIN lub równoważna o parametrach technicznych spełniających poniższe wymagania. - Pojemność: DVD+R 4,7GB  - Prędkość zapisu do 16x  - Ilość w opakowaniu: 10 szt. | opak. | 24 |  |  |  |  |
| 14. | Płyta DVD RW 4x 10szt/op VERBATIN lub równoważna o parametrach technicznych spełniających poniższe wymagania. - Pojemność: DVD-RW 4,7GB  - Prędkość zapisu do 4x  - Ilość w opakowaniu: 10 szt. | opak | 28 |  |  |  |  |
| 15. | PODKŁADKA POD KLAWIATURĘ ŻELOWA - Materiał: guma, żel, tkanina.  Sugerowany model Logi Link ID0044 lub równoważna o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 16. | PODKŁADKA POD MYSZ ŻELOWA  - Materiał: /pianka/żel  - Powierzchnia: lycra  Sugerowany model LOGI LINK ID0027 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 24 |  |  |  |  |
| 17. | UCHWYT NA 4 MONITORY  Uniwersalny uchwyt biurkowy do czterech monitorów, TV LCD/LED o przekątnej 10”-30”  Cechy:  Pełna regulacja 3D,  Udźwig: 40 kg. (4x10kg),  Standard VESA 75x75 mm,100x100 mm,  Funkcja PIVOT 360°– umożliwiają zmianę pozycji monitora,  Obrót ramienia: 180°  System zrządzania kablami,  Montaż na krawędzi biurka za pomocą zacisku.  Sugerowany model: Ergosolid NF44 VERBATIN lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 18. | PŁYTA DVD+R DL 8x 8,5GB 10szt/op. Pojemność: DVD+R 8x 8,5GB DL  - Prędkość zapisu do 8x  - Ilość w opakowaniu: 10 szt.  Np. VERBATIN lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | opak. | 1 |  |  |  |  |
| 19. | PLECAK NA LAPTOPA 17,3"  Materiał: PU , Oxford odporny na przedarcia oraz warunki atmosferyczne.  Antykradzieżowy: wyposażony w kłódkę z system szyfrującym TSA,  Dwie kieszenie na laptop 17,3” oraz tablet do 10”,  Możliwość otwierania na płasko pod katem 180°,  Liczne kieszonki w komorze głównej,  Zaczep na klucze, oraz łącze do power banka z zewnętrznym gniazdem USB.  Sugerowany model: FRN5132 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 20. | KABEL DISPLAYPORT - DISPLAYPORT 3M Parametry techniczne:  Złącza: DisplayPort/ DisplayPort  Długość : Od 2 m do 3 m  Kolor : czarny  Informacje dodatkowe  Pozłacane końcówki.  Rozdzielczość: 4K.  Sugerowany model URGEEN DP102/10212 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 21. | STACJA DOKUJĄCA  Port Adapter V4-Hub 6in1 2xUSB-A/1xUSB-C/1xHDMI/1xMikro SD,TF/1x SD  Długość kabla: min.14 cm  Sugerowany produkt: Tech-Protect Multiple V4-Hub 6in1 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 22. | UCHWYT NA 2 MONITORY 22"-32”  Obrotowy uchwyt biurkowy do monitorów LCD LED 22-32”  do wagi monitora od 2 do 12 kg.  Mocowanie do blatu biurka.  Funkcja PIVOT 360° - (adapter obrotowy) możliwość obrotu ekranem.  Regulacja kąta pochylenia +85° / -30° +- 10%,  Kompatybilność: VESA 75x75mm, VESA 100x100mm  Wielkość ekranu: 22"- 32"(x2)  Uchwyt wyposażony w sprężynę gazową umożliwiającą niezależną płynną regulację wysokości monitora każdego monitora w zakresie od 2 do 12 kg.  Sugerowany model: HB H180B, lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 8 |  |  |  |  |
| 23 | SŁUCHAWKI PRZEWODOWE Z MIKROFONEM  Typ: nauszne, przewodowe  Złącze: jack 3,5mm  Długość przewodu: min. 1,2 m  Pasmo częst. Mikrofonu : 100Hz – 15kHz  Pasmo przenoszenia: 20Hz – 20kHz  Sugerowany model: Creative Sound BlasterX H3 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 24. | SŁUCHAWKI NAUSZNE PRZEWODOWE  z mikrofonem z redukcją szumów otoczenia do pracy z telefonami CISCO VoIP  Rodzaj słuchawek: nauszne  Złącze połączeniowe: 1x QD  Pasmo przenoszenia: 20-4500 Hz  Rodzaj transmisji: przewodowa,  Długość kabla: min.0,95 m.  Mikrofon z redukcją szumów  Wysięgnik obrotowy.  Sugerowany model: JABRA BIZ 1500 DUO QD kompatybilny z JABRA GN1200 z JABRA GN1200 CC lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 11 |  |  |  |  |
| 25. | KABEL PRZYŁĄCZENIOWY TELEFONU Z ZESTAWEM SŁUCHAWKOWYM  Kabel/przewód do współpracy słuchawek z telefonem.  -kabel QD-TJ45, uniwersalny ,spiralny, 0.7-2m  Współpraca z większością modeli telefonów stacjonarnych oraz IP  Kompatybilny z JABRA BIZ 1500 DUO QD  Sugerowany model: **JABRA GN1200** lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 11 |  |  |  |  |
| 26. | ZESTAW SŁUCHAWKOWYCH DO TELEFONU IP  Zestaw słuchawkowy przeznaczony do telefonu IP CISCO różnych modeli  Pełnopasmowy dźwięk zapewnia najwyższej jakości dźwięk o częstotliwości 48 kHz  Dźwięk o szerokim paśmie, z niewielkim szumem sygnału i niskimi zniekształceniami  Krótka droga akustyczna zapewnia maksymalną czułość akustyczną  (najlepszy odbiór głosu) i zrównoważoną redukcję szumów  Pasmo przenoszenia mikrofonu: od 150 do 6800 HZ  Pasmo przenoszenia słuchawek: od 50 HZ do 18 kHz  Wskaźnik obecności w trakcie rozmowy na słuchawce (wymaga adaptera zestawu słuchawkowego USB lub bazy bezprzewodowej)  Łączność:  USB-A Kompatybilne z: CP-6XXX,CP-7XXX,CP-8XXX,  DX70,  DX80,  Cisco Jabber,  Webbex Team  Sugerowany produkt: 532 USB-A IP CISCO lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 27. | DYSK ZEWNĘTRZNY SSD ADATA Elite SE880 1 TB SSD SanDisk  Typ dysku: SSD.  Typ napędu: zewnętrzny.  Pojemność dysku: 1 TB.  Interfejs dysku: USB type C.  Prędkość odczytu: 2000 MB/s.  Prędkość zapisu: 2000 MB/s.  Interfejs: 2,5".  Sugerowany produkt AELISE8801TCBU. ADATA lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 28. | MODEM TCL Link Key IK41VE1 4G LTE, Interfejs USB-A Czarny  Dane podstawowe  Przeznaczenie: 4G (LTE)  Interfejs: USB 2.0  Obsługa Wi-Fi: Nie  Pozostałe porty : nie  Wejście na kartę sim: Tak  Obsługiwane standardy: 2G, 3G, 4G, EDGE, FDD LTE, GPRS, GSM, LTE, UMTS, WCDMA  Częstotliwość pracy [GHz]: 0.85, 0.9, 1.8, 1.9  Maksymalna prędkość transmisji bezprzewodowej [Mbps]: 150  Sugerowany produkt TCL Link Key IK41VE1 4G LTE lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 20 |  |  |  |  |
| 29. | ADAPTER DISPLYPORT- HDMI 4K  wtyczka display port (M)  gniazdo HDMI (Ż/F – female ;)  Rozdzielczość 4K, Długość przewodu: 20 cm  Sugerowany produkt Unitek Y-6331 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 30. | KABEL HDMI-DISPLYPORT min.3M  Złącza: DisplayPort męski - HDMI Męski,  wsparcie: HDR.3D,  max rozdzielczość obrazu: 4K30HZ,  długość przewodu: min. 3 m.  Sugerowany produkt UGREEN DP101 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 4 |  |  |  |  |
| 31. | DYSK SSD WESTERN DIGITAL WDS100T3B0C PCI-E 1TB M.2.  Typ dysku: SSD.  Pojemność: 1 TB.  Format: M.2.  Interfejs: M.2 PCIe NVMe 3.0 x4.  Prędkość odczytu (maksymalna): 3500 MB/s.  Prędkość zapisu (maksymalna): 3000 MB/s.  Odczyt losowy: 460,000 IOPS.  Zapis losowy: 450,000 IOPS.  Rodzaj kości pamięci: TLC.  Sugerowany produkt WESTERN DIGITAL WDS100T3B0C, model Blue SN570. lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 32. | KARTA PCI-E ICY BOX IB-PCI224M2-ARGB.  Typ kontrolera: PCIe  Interfejs: PCIe 4.0 x4  Złącza wewnętrzne: M.2 NVMe (ARGB, do 64 Gbps)- 1 szt.  Dodatkowe informacje: pasuje do standardowych i niskoprofilowych slotów  PCI.  Sugerowany produkt IB-PCI224M2-ARGB ICY BOX. Kompatybilny z dysk WDS100T3B0C, model Blue SN570. Poz. 31. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[7]](#footnote-7)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 8** **– Sprzęt i akcesoria informatyczne – RCI Bydgoszcz**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | Płyta CD RW 24x 10szt/op (700MB) Parametry techniczne: - pojemność: 700 MB - max prędkość: 24x - opakowanie 10 szt. Produkt referencyjny VERBATIM 43192 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. Zamawiający dopuszcza płytę CD-RW 12x 43480 | opak. | 2 |  |  |  |  |
| 2. | Mysz przewodowa optyczna USB Parametry techniczne: - typ myszy: laserowa - interfejs: USB - liczba przycisków: 3 - rozdzielczość: 1000 dpi - długość kabla: min. 1,8m - kolor: czarny - liczba rolek: 1. Produkt referencyjny Natec Hawk 1000 DPI NMY-1185 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 24 |  |  |  |  |
| 3. | Mysz bezprzewodowa optyczna Parametry techniczne: - bezprzewodowa,optyczna - interfejs:USB - Rozdzielczość: min. 1000dpi - Liczba przycisków: 6 - Pokrętło 1 - Kolor czarny lub szary - Zasilanie: baterie AA Produkt referencyjny Esperanza Titanum Snapper TM105K lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 4. | Listwa zasilająca do sprzętu informatyki dł. min . 3m, 5 gniazd, zabezpieczenie. PN-EN 62368-1. Produkt referencyjny ACAR F5-3M lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 24 |  |  |  |  |
| 5. | Dysk/SSD wewnętrzny 1TB 2,5" Parametry techniczne: Pojemność: 1 TB Format 2,5 cala Interfejs: SATA SSD Maksymalna prędkość: odczytu: max 520 MB/s Maksymalna prędkość zapisu max: 450 MB/s Produkt referencyjny ADATA Ultimate SU650 1TB lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 30 |  |  |  |  |
| 6. | MYSZ MX VERTICAL SERIA ERGO OPIS: wysokość: 120mm, szerokość: 79mm, głębokość 78,5mm masa 135g odbiornik usb: wysokość 23,1mm, szerokość 18,4mm głębokość 6,6mm czujnik: wartość nominalna: 1000 i 1600dpi, rozdzielczość: ( wartość minimalna i maksymalna) od 400-400O dpi. przyciski: 6 (NP. WSTECZ/DALEJ, DPI, przycisk środkowy. Kółko przewijania.) Akumulator wbudowany Li-PO( 240mAh) z Funkcją ponownego ładowania. Interfejs: 2,4GHz, Bluetooth, USB-C Zasięg ładowania bezprzewodowego 10m Sensor optyczny ZASIĘG PRACY 10M  Produkt referencyjny LOGITECH 910-005448 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 7. | Konwerter sygnału extender HDMI na RJ45,30m zestaw (umożliwia przesyłanie sygnału audio-wideo HDMI na długie dystanse przekraczające standardowe ograniczenia kabli HDMI | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 8. | Konwerter sygnału extender HDMI na RJ45, 1080i,100m zestaw (umożliwia przesyłanie sygnału audio-wideo HDMI na długie dystanse przekraczające standardowe ograniczenia kabli HDMI | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 9. | Kabel USB - RS-232  Rodzaj: Kabel USB-RS232 Male  Złącza: USB (wtyczka) – RS232 (wtyczka)  Długość: min.1,5 m  Produkt sugerowany UNITEK ADAPTER USB-RS232 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 10. | Przedłużacz kabla zasilającego do PC - CA-C14E-10CC-0018-BK  OPIS:  Typ wtyczki 1: IEC 320 C14 Typ wtyczki 2: Schuko żeński (F). GRUBOSĆ ŻYŁY: 1,5mm  Zapewnia dostarczenie przerwanego zasilania do sprzętu teleinformatycznego. DŁUGOSĆ: min. 0,20M  Produkt referencyjny LANBERG lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych | szt. | 10 |  |  |  |  |
| 11 | DYSK TWARDY ZEWNĘTRZNY ADATA HD710 PRO 4TB 2,5"  OPIS: POJEMNOŚĆ: 4TB  FORMAT: 2,5"  USB 3,0 Micro-B  kolor: czarny  Produkt referencyjny AHD710P-4TU31-CBK ADATA lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[8]](#footnote-8)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 9 – Sprzęt i akcesoria informatyczne – JWD**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1 | Listwa ACAR F5 POWER W2291 (5m) Czarny  Napięcie znamionowe: 230V  Częstotliwość znamionowa: 50 Hz  Bezpieczniki: jeden bezpiecznik automatyczny 16A/250V  Ilość gniazd sieciowych: 5 gniazd dwubiegunowych ze stykiem ochronnym 16A/250V  Wyłącznik: Wzmocniony dwutorowy wyłącznik podświetlany odporny na duże udary prądowe  Produkt sugerowany ACAR F5 POWER lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 2 | Rodzaj: Kabel DisplayPort-HDMI  Złącza: DisplayPort(wtyczka)-HDMI(wtyczka)  Długość: 3 m(minimum)  Informacje dodatkowe: obsługa FullHD  Produkt sugerowany UGREEEN DP101 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania. | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 3 | USB-TO-R232-Female-Cable- przemysłowy adapter USB do RS232 1,5m(minimum) (żeński)  Rodzaj: Kabel USB-RS232 Female  Złącza: USB (wtyczka) – RS232 (gniazdo)  Długość: 1,5 m  Produkt sugerowany MEIRIYFA KABEL USB NA RS232 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 4 | Kabel HDMI Unitek Lux oplot 10M (Y-C142RGY)  Rodzaj: Kabel HDMI - HDMI  Złącza: HDMI (wtyczka) – HDMI (wtyczka)  Długość: 10 m(minimum)  Produkt sugerowany UNITEK LUX 10M lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 15 |  |  |  |  |
| 5 | UNITEK 1.5m Kabel USB-RS232 (męski)  Rodzaj: Kabel USB-RS232 Male  Złącza: USB (wtyczka) – RS232 (wtyczka)  Długość: 1,5 m(minimum)  Produkt sugerowany UNITEK ADAPTER USB-RS232 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 6 | Kabel USB Unitek Y-SP02001B kabel RJ-45 na USB-A konsolowy 1,8m (minimum)Czarny  Rodzaj: Kabel RJ45 - USB  Złącza: RJ45 (wtyczka) – USB (wtyczka)  Długość: 1,8 m(minimum)  Produkt sugerowany UNITEK Y-SP02001B lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 7 | Kabel UGREEN USB do miniUSB US132 3m Czarny  Rodzaj: Kabel USB - miniUSB  Złącza: USB (wtyczka) – miniUSB (wtyczka)  Długość: 3 m(minimum)  Produkt sugerowany UGREEN US132 USB - MINIUSB lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 8 | Kabel USB Typ-C – HDMI TECH-PROTECT UltraBoost 2m(minimum)  Rodzaj: Kabel USB typ C - HDMI  Złącza: USB typ C (wtyczka) – HDMI (wtyczka)  Długość: 2 m(minimum)  Produkt sugerowany TECH-PROTECT ULTRABOOST 2M lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 9 | Kabel USB typ C – DisplayPort QOLTEC 504121 1m  Rodzaj: Kabel USB typ C - DisplayPort  Złącza: USB typ C (wtyczka) – DisplayPort (wtyczka)  Długość: 1 m(minimum)  Produkt sugerowany QOLTEC 504121 1m(minimum) lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 10 | Kabel HDMI – VGA SAVIO 1.8m(minimum)  Rodzaj: Kabel HDMI – VGA  Złącza: HDMI (wtyczka) – VGA (wtyczka)  Długość: 1,8 m  Produkt sugerowany SAVIO HDMI – VGA 1,8 M(minimum) lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 11 | Kabel DisplayPort do VGA Vention HBLBI 3m(minimum), 1080p 60hz (czarny)  Rodzaj: Kabel DisplayPort – VGA  Złącza: DisplayPort (wtyczka) – VGA (wtyczka)  Długość: 3 m(minimum)  Produkt sugerowany SAVIO DisplayPort – VGA 3 M(minimum) lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 12 | Kabel DisplayPort – DisplayPort HAMA 3m(minimum)  Rodzaj: Kabel DisplayPort – DisplayPort  Złącza: DisplayPort (wtyczka) – DisplayPort (wtyczka)  Długość: 3 m(minimum)  Produkt sugerowany HAMA DisplayPort – DisplayPort 200697 3 M(minimum) lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 10 |  |  |  |  |
| 13 | Podkładka Savio Black Edition Precision Control XL  Materiał: tkanina, guma  Obszyte krawędzie: tak  Rozmiar: XXL  Wymiary: 100 x 50 cm  Funkcje dodatkowe: Antypoślizgowy spód  Produkt sugerowany PODKŁADKA POD MYSZ SAVIO BLACK EDITION PRECISION CONTROL XXL lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 20 |  |  |  |  |
| 14 | Elastyczny organizer biurkowy do kabli  Długość: 2 m(minimum)  Średnica: 25 mm  Materiał: Polipropylen  Kolor: Czarny  Produkt sugerowany NEKU ORGANIZER DO KABLI 25MM 2M (minimum) lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 25 |  |  |  |  |
| 15 | Adapter Unitek Y-6331  Rodzaj: Adapter miniDisplayPort – HDMI  Złącza: miniDisplayPort(wtyczka) – HDMI(gnizado)  Długość: 20 cm (minimum)  Produkt sugerowany UNITEK Y-6331 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 5 |  |  |  |  |
| 16 | Słuchawka Nauszna, przewodowa  Rodzaj podłączenia: Szybko złączka QD  Dźwięk: Mono  Mikrofon: Tak  Produkt sugerowany Jabra BIZ 1500 Mono QD lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 3 |  |  |  |  |
| 17 | Wskaźnik do prezentacji laserowy Baseus Orange Dot  Zasięg: Do 100 m (minimum)  Interfejs: USB  Zasilanie: Bateria AAA  Produkt sugerowany BAESUS ORANGE DOT lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 2 |  |  |  |  |
| 18 | Pendrive GOODRAM UTS3 128GB, USB 3.2 Gen.1 (USB 3.0), Odczyt 60Mb/s, Zapis 20 Mb/s Czarny  Pojemność: 128 GB  Złącze: USB 3.0  Produkt sugerowany GOODRAM UME3 128 GB USB 3.0 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 5 |  |  |  |  |
| 19 | KABEL RS232 żeńskie – RS232 żeńskie  Rodzaj: Kabel RS232-RS232  Złącza: RS232 (gniazdo) – RS232 (gniazdo)  Długość: 2 m(minimum)  Produkt sugerowany ASSMANN RS232 – RS232 2 m lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe | Szt. | 2 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[9]](#footnote-9)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 10 – Sprzęt i akcesoria informatyczne – RCI Olsztyn**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | Płyta CD RW 24X lub 12x.  Parametry techniczne:  - pojemność: 700 MB  - max prędkość: 24x lub 12x - opakowanie 10 szt. Produkt referencyjny VERBATIM 43480 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | op. | 5 |  |  |  |  |
| 2. | Płyta CD-R 52X.  Parametry techniczne:  - jednokrotny zapis  - pojemność płyty: 700 MB  - średnica płyty: 12 cm  - maksymalna prędkość zapisu: 52x  - opakowanie: 10 szt. Produkt referencyjny VERBATIM 43437 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | op. | 3 |  |  |  |  |
| 3. | Płyta DVD-R 4,7GB 16x.  Parametry techniczne:  - rodzaj nośnika: DVD-R  - pojemność: 4,7GB  - rozmiar płyty: 12cm  - opakowanie: 10 szt. Produkt referencyjny VERBATIM DVD-R 16X 4,7GB lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | op. | 2 |  |  |  |  |
| 4. | Płyta DVD+R DL 8,5GB.  Parametry techniczne:  - pojemność: 8,5 GB  - opakowanie: 10 szt.  Produkt referencyjny VERBATIM DVD+R DL 8,5GB lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | op. | 2 |  |  |  |  |
| 5. | Płyta DVD RW 4x.  Parametry techniczne:  - możliwość wielokrotnego nagrywania  - pojemność płyty: 4,7 GB  - maksymalna prędkość nagrywania: 4x  - średnica płyty: 12 cm  - opakowanie: 10 szt. Produkt referencyjny VERBATIM 43488 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | op. | 6 |  |  |  |  |
| 6. | Płyta DVD+R 4,7GB.  Parametry techniczne:  - pojemność: 4,7GB  - opakowanie: 50 szt. Produkt referencyjny VERBATIM DVD+R 4,7GB lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | op. | 1 |  |  |  |  |
| 7. | Klawiatura komputerowa.  Parametry techniczne:  - typ klawiatury: membranowa  - układ klawiszy: standardowy  - komunikacja z komputerem: przewodowa  - interfejs: USB  - kolor: czarny  - klawisze numeryczne  - Plug & Play - wodoodporna  - wysokość (mm): 450  - szerokość (mm): 155  - głębokość (mm): +/- 23  - rodzaj zasilania: USB. Produkt referencyjny LOGITECH K 120 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 19 |  |  |  |  |
| 8. | Mysz optyczna przewodowa.  Parametry techniczne:  - interfejs: USB  - liczba przycisków: 3  - rozdzielczość: 800 dip  - zasięg: min. 1,8m  - kolor: czarny -  liczba rolek: 1. Produkt referencyjny LOGITECH B100/910-003357 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 31 |  |  |  |  |
| 9. | Listwa zasilająca 5 gniazd.  Parametry techniczne:  - długość: od 1,5m do 3m  - ilość gniazd: 5 x2P+PE  - kolor: czarny  - napięcie znamionowe: 250V~, 50Hz. Produkt referencyjny EMOS P53871 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 38 |  |  |  |  |
| 10. | Kabel optyczny HDMI.  Parametry techniczne: - wtyczka (męski): HDMI  - rodzaj HDMI: High Speed HDMI  - standard HDMI: 2.0  - długość: min. 20m. Produkt referencyjny UNITEK Y-C1030BK lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 3 |  |  |  |  |
| 11. | Zestaw słuchawkowy z mikrofonem do telefonów stacjonarnych z kablem przyłączeniowym.  Parametry techniczne:  - słuchawka nagłowna z mikrofonem na dwoje uszu w zestawie z kablem do telefonów IP Cisco.  - podłączenie: telefony IP Cisco seria IP69xx,seria IP79xx, seria IP89xx, seria IP99xx  - czułość mikrofonu: -48±3dB  - dynamika mikrofonu(głośność): b/d - pasmo dźwięku: 20-10000Hz  - poziom ciśnienia akustycznego (SPL): max 108db. Produkt referencyjny CISCO CP-HS-W-532-RJ lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 5 |  |  |  |  |
| 12. | Podkładka pod mysz żelowa.  Parametry techniczne:  - poduszka pod nadgarstek  - gumowy spód  - wymiary: 230x190x20mm lub 230x190x18mm Produkt referencyjny ESPERANZA EA137Y lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 46 |  |  |  |  |
| 13. | Podkładka pod klawiaturę żelowa.  Parametry techniczne:  - materiał: kauczuk naturalny/pianka/żel  - powierzchnia: lycra  - wymiary: 425x70x18mm  - podpórka pod nadgarstek. Produkt referencyjny LOGILINK ID0045 lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 15 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[10]](#footnote-10)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 11 – Sprzęt i akcesoria informatyczne – RCI Wrocław**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | Słuchawki z mikrofonem budowa słuchawek: nauszne, zamknięte łączność: przewodowe system audio: Stereo 2.0 Wielokanałowy 5.1  Wielokanałowy 7.1 - wirtualne Pasmo przenoszenia słuchawek: 20  Charakterystyka mikrofonu; dwukierunkowy odłączany kabek połączenie z konsolą: przewodowo - jack 3,5mm długość kabla: min -1,2m czułość mikrofonu -38dB kompatybilność: Windows, Nintendo Switch, Play Station Złącze: Minijack 3,5mm - 1szt. Regulowany pałąk, Nauszniki składane na płasko, przyciski sterujące na słuchawce, przełącznik wyciszenia mikrofonu, ruchomy mikrofon, chowany mikrofon, redukcja szumów otoczenia w mikrofonie, sterowanie muzyką Produkt sugerowany Słuchawki STELLSERIES ARCTIS NOVA1 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 2. | Słuchawki z mikrofonem; typ: nauszne/jednostronne przetworniki: dynamiczne, otwarte Czułość: 95 dB pasmo przenoszenia: 42-17.000 Hz impedancja: 32 Ohm Kompatybilność: PC, Mac Magnesy: neodymowe złącza: 2x mini-jack 3.5mm długość przewodu: min - 2m rodzaj transmisji: przewodowa kolor: czarny sposób mocowania mikrofonu: na pałąku Funkcja redukcji szumów Regulacja położenia mikrofonu typ mikrofonu: kierunkowy Funkcja redukcji szumów Produkt sugerowany Słuchawki z mikrofonem PC 2 CHAT lub równoważny lub o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 1 |  |  |  |  |
| 3. | Płyta CD-R 700MB 52x pojemność: 700MB prędkość nagrywania: 52x ilość sztuk w opakowaniu: 10 | opak. | 5 |  |  |  |  |
| 4. | Płyta DVD-R 4,7GB 16x Typ nośnika DVD-R Pojemność: 4.7 GB Max. prędkość zapisu: 16x Pojemność opakowania: 10szt | Opak. | 5 |  |  |  |  |
| 5. | Podkładka pod mysz z podparciem nadgarstka, żelowa podparcie na nadgarstek kolor: czarny materiał: guma Wymiary: 240x212x21mm Podkładka ergonomiczna zapewniająca wygodę dzięki zastosowaniu podpórki pod nadgarstek właściwości antypoślizgowe pewne przyleganie do biurka chroni od spodu przed otarciami dostosowuje się do nadgarstka Produkt sugerowany Podkładka pod mysz z podparciem Natec lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 56 |  |  |  |  |
| 6. | Listwa zasilająca Typ: antyprzepięciowa  Liczba gniazd sieciowych: 8 Gniazda z uziemieniem Długość przewodu zasilającego: min - 5,0m Napięcie znamionowe: 230 V AC Prąd znamionowy: 10A Możliwość zamontowania na ścianie kolor: czarny Produkt sugerowany Listwa zasilająca Acar S8 lub równoważny o parametrach technicznych spełniających powyższe wymagania | szt. | 23 |  |  |  |  |
| 7. | "Listwa zasilająca Typ: przeciwprzepięciowa  Liczba gniazd sieciowych: 8 Gniazda z uziemieniem Długość przewodu zasilającego: min -3,0m z wtyczką IEC 60320 C14 Napięcie znamionowe: 230 V AC Prąd znamionowy: 10A Możliwość zamontowania w szafie 19"" kolor: czarny Produkt sugerowany Listwa zasilająca Acar S8 FA RACK IEC lub produkt równoważny o parametrach technicznych spełniające powyższe wymagania" | szt. | 2 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[11]](#footnote-11)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

**Część nr 12 – Sprzęt i akcesoria informatyczne – CZC SZ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis przedmiotu** | **j.m.** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto /zł/** | **Wartość brutto /zł/ (kol.4x5)** | **Producent** | **Model/wersja/typ** |
| ***1*** | ***2*** | ***3*** | ***4*** | ***5*** | ***6*** | ***7*** | ***8*** |
| 1. | Mysz przewodowa optyczna USB  Parametry techniczne:  - typ myszy: laserowa  - interfejs: USB  - liczba przycisków: 13  - rozdzielczość: 25600 dpi  - długość kabla: 1,7 m – 2,0 m  - kolor: czarny  - liczba rolek: 1.  Produkt referencyjny LOGITECH G502 X lub równoważny o parametrach technicznych nie gorszych od wyżej wymienionych. | szt. | 6 |  |  |  |  |
| **Razem** | | | | |  | X | X |

|  |  |
| --- | --- |
| ……………… | …………………………………….. |
| Miejscowość / data | *Znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego[[12]](#footnote-12)*  *Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania niniejszej oferty w imieniu Wykonawcy(ów).* |

1. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-1)
2. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-2)
3. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-3)
4. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-4)
5. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-5)
6. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-6)
7. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-7)
8. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-8)
9. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-9)
10. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-10)
11. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-11)
12. w tym miejscu wykonawca może wstawić znak graficzny kwalifikowanego podpisu elektronicznego (jeżeli używa zalecany przez Zamawiającego format podpisu PADES, a oprogramowanie do składania podpisu umożliwia taką opcję) – wstawienie znaku nie jest wymagane, jednak dokument musi zostać podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym. [↑](#footnote-ref-12)