**FORMULARZ SPECYFIKACJI TECHNICZNO-CENOWEJ ZAMAWIANEGO/OFEROWANEGO
SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I AKCESORIÓW**

Należy podać szczegółowy opis każdej pozycji w kolumnie 5 "Parametry, wyposażenie oferowanego produktu"; podać typ, model i producenta oferowanej pozycji w kolumnie 4 „Typ (model) oferowany, producent”; w kolumnach 7, 8 i 10 podać ceny jednostkowe netto, wartość netto i wartość brutto zgodnie z podaną w kolumnie 9 stawką podatku VAT dla założonej ilości zamawianego sprzętu (kolumna 6). Brak wymaganych opisów technicznych, modeli lub cen spowoduje odrzucenie oferty.

Zamawiamy asortyment wymieniony w poniższej tabeli, musi być kompletny, zdatny do użytku i musi spełniać wszystkie zdefiniowane wymagania
i parametry minimalne.

**Wymagany okres gwarancji nie krótszy niż 24 miesiące chyba, że w specyfikacji techniczno - cenowej podano inaczej. Okres gwarancji zostanie zwiększony na cały zamawiany asortyment o okres oferowany przez Wykonawcę wybranego w postępowaniu przetargowym.**

| **Lp.** | **Opis** | **Wymagane minimalne parametry,wyposażenie zamawianego produktu** | **Typ (model) oferowany,****producent** | **Parametry,****wyposażenie oferowanego produktu** | **Ilość****[szt.]** | **Cena jedn.netto(PLN)** | **Wartość netto(PLN)** | **Stawka podatku VAT** | **Wartość brutto(PLN)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** |
|  | Adapter Micro USB OTG (M) - USB Typ A (F) Micro USB OTG adapter connector z funkcją ładowania i przesyłania danych | Typ microUSB 2.0Zastosowanie: ładowanie i przesyłanie danychRodzaj końcówek: microUSB (M) / USB (F), wsparcie dla funkcji OTG (On-The-Go)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter USB-C na VGA/HDMI | Akcesorium obsługuje dwa porty wideo: Full HD /60 Hz (dla VGA(D-Sub)) albo w 4K /30 Hz HDMI(dla HDMI v1.4)Praca w systemie Plug & Play Złącze 1:USB Typu-C męskie, Złącze 2:HDMI żeńskie, VGA(D-Sub)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter USB C do 3.5mm AUX słuchawki Adapter do Huawei V30 mate 20 P30 pro Xiao mi mi 6 8 9 OnePlus 7,8, Samsung  | Adapter z końcówką USB-C na gniazdo słuchawkowe 3,5 mm, umożliwia podłączenie słuchawek do smartfona, który nie posiada wejścia typu AUX.Type-C Male to 3.5mm Female Adapter L54Materiał: Aluminium + TPEKolor: CzarnyZłącza: USB-C + Gniazdo Jack 3,5 mm**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter OTG USB-C typ C (M) - USB 3.0 typ A (F) metalowa obudowa, zgodny z USB 3.1, z funkcją ładowania i przesyłania danych. | Adapter USB Typ C do USB Typ A. Adapter wykonany z aluminium z dowolnym kierunkiem wsuwania do portu. Adapter umożliwia podłączenie urządzenia wykorzystujące USB Typ A do urządzeń z USB Typ C. zgodny z USB 3.1, z funkcją ładowania i przesyłania danych OTG (On-The-Go)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter microUSB (F) - USB 3.1 typ C (M) metalowa obudowa, zgodny z USB 3.1, z funkcją ładowania i przesyłania danych. | Adapter z wtyczki USB 2.0 Typ-C (M) do gniazda micro USB. Interfejs USB 2.0, kompatybilny z USB 3.0 i USB 3.1, Złącza: USB typu C (męski), USB typu micro (żeński), Szybkość transmisji danych: do 480 Mb/s**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter-konwerter miniDisplayport HDMI/DVI/VGA | Adapter z MiniDisplay do HDMI, DVI, VGA, AudioMożliwość podłączenia trzech wyjść jednocześnieStandard HDMI 1.3 / DVI (24+5) 1.1Wyjście Audio Jack do podłączenia głośnikówObsługa rozdzielczości do 1080P 60HzZłącze microUSB do podłączenie 5V zasilania, gdy konieczne**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter - konwerter Analog VGA +Audio JACK do HDMI Cyfrowy | Adapter sygnału VGA i Audio L/R w sygnał HDMIwejście audio stereo mini Jack 3,5mmwejścia: VGA D-SUB 15 pin (F)wyjście: HDMIzasilanie DC 5V, max 300 mAwejście zasilania: gniazdo mini USBkabel mini USB - USB do zasilania urządzenia w zestawie, w komplecie kabelek 2x mini Jack**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter / przejściówka HDMI do DVI-I (F) FHD | Adapter do podłączenie urządzenia ze złączem DVI do gniazda HDMI, złącze DVI z nakrętkami Pozłacane końcówki eliminujące zakłóceniaWtyczki:1x HDMI 19-pin (F);1x DVI 18+1 pin (M)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter / przejściówka micro USB do USB typ C | przejściówka z micro USB do najnowszej wersji USB-C (Typ C), obudowa aluminium, zgodny z ładowaniem i synchronizacją danych, Obsługa Interfejsu USB 3.1 Super-Speed**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter /konwerter stacja dokująca, HUB USB-C 7 portów do Apple MacBook Pro, Dell XPS, Lenovo X1 Carbon i innych USB-C PD (87W), USB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI (4K 30Hz, FullHD 60Hz), microSD, SD | Dostępne porty: USB-C PD (87W), USB 3.0, 2xUSB 2.0, HDMI (4K 30Hz, FullHD 60Hz), microSD, SDSzybkie ładowanie telefonu oraz zasilanie komputera przez HUB w technologii pass-through dzięki Power Delivery (PD). Wsparcie dla Samsung DeX pozwoli również zamienić kompatybilny telefon w komputerKompatybilność z każdym laptopem wyposażonym w USB-C, m.in: Apple MacBook 12, Pro 13, Pro 15 (2016, 2017), Asus ZenBook 3, Dell XPS 13/15, MateBook X Pro, Lenovo ThinkPad X1 Carbon, Yoga, Microsoft Surface Book 2**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter Display Video zewnętrzna karta graficzna -VGA FullHD 1920x1080 px – (konwerter Portu VGA na złączu USB USB2VGA) | USB 2.0,zasilanie z USB bez konieczności zewnętrznego zasilaniaPodłączenie do 6 adapterów do jednego komputeraWyjście VGAObsługiwane rozdzielczości 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x960, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1368x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080Tryby pracy Mirror, Extend, monitor głównyGłębia kolorów 16 / 32 bitObsługa Windows Vista Aero oraz przeglądanie DVDOS Windows XP, Vista 32/64bit, 7 32/64bit, 8,10 32/64bit, 8.1 32/64bit, Mac OS, Linux**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter USB 3.0 Display Adapter Advance HDMI do 2048×1152, Full HD 1920×1080. Wyjście HDMI z transmisją obrazu i dźwięku. | Adapter obsługuje rozdzielczość 2048x1152 oraz standardową dla większości telewizorów Full HD 1920x1080. Wyjście HDMI umożliwia transmisję obrazu i dźwięku, wstecznie kompatybilny z USB 2.0**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter (kabel) DisplayPort DP do DVI-I 1,8 m | Adapter (kabel) DisplayPort do DVI-IZłącze 1: DisplayPort męskieZłącze 2: DVI-D 24+1-pin (Dual Link) męskieRozdzielczość: 1920 x1080, 1440 x900, 1280 x720 HDTV i VGAZastosowanie: sygnał Video przesyłany bezstratnieDługość1,8 mDodatkowe informacje: pozłacane styki**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter HDMI-A(M)->VGA(F) 15cm  | Adapter sygnału HDMI do VGA na kablu z gniazdem mini Jack, nie wymaga zasilania zewnętrznegoKonwertuje cyfrowy port HDMI do analogowego VGA + 3,5 mm audio, zgodny z HDMI w wersji 1.4Wspiera rozdzielczości do 1920 x 1080 60Hz, Wtyczki:1x HDMI 19-pin typ A męska; 1x VGA 15-pin żeńska + 3,5 mm **Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **7** |  |  | 23% |  |
|  | Adapter HDMI-D MICRO(M)->VGA(F) | Adapter HDMI, Typ: Micro HDMI AM / VGA F Adapter na kablu, niezależny od system operacyjnegoumożliwia połączenie monitora VGA przez wolne złącze micro HDMI**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Czytnik kart pamięci (USB 3.0 High-Speed) Zewnętrzny | Zewnętrzny czytnik kart pamięci zgodny z USB 3.0 typu 15w1 (wstecznie kompatybilny z USB 2.0): Obsługiwane rodzaje kart pamięci: CompactFlash SD SDHC Micro SD Micro SDHC Memory Stick Pro Memory Stick Duo Memory Stick Pro Duo Memory Stick Pro HG Duo; interfejs USB 3.0 transfer danych do 5Gb/s;Kompatybilny z systemami operacyjnymi: Windows 10/ 8.1/ 8/ 7 (SP1)/ Vista (SP2), Mac OS X, Linux, Chrome OS. Z kablem USB**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Dyktafon cyfrowy kieszonkowy monofoniczny typ I | Dyktafon cyfrowy typ I o parametrach:Wewnętrzna pamięć 4 GBMożliwość podłączenia do komputera TAKWbudowany mikrofon MonofonicznyFormat zapisu mp3Format odtwarzania mp3Typ baterii / akumulatora 2 x R03Maksymalna liczba plików (łącznie) nie mniej niż 400Maksymalna liczba plików na folder do 99Typ baterii/akumulatora (dostarczanych w komplecie)Bateria (alkaliczna, R03/AAA)NagrywanieFiltr górnoprzepustowy TAKDodawanie / zastępowanie nagrania TAKNagrywanie sterowane głosem (VOR) TAKMonitor nagrania TAKWydajność akumulatora przy zapisie MP3 128 kb/s do 20 hWydajność akumulatora przy zapisie MP3 192 kb/s do 20 hPasmo przenoszenia: MP3 8 kb/s (mono) 75 — 3000 HzPasmo przenoszenia: MP3 48 kb/s (mono) 75 — 10 000 HzPasmo przenoszenia: MP3, 128 kb/s 75 — 15 000 HzPasmo przenoszenia: MP3, 192 kb/s 75 — 15 000 HzOdtwarzanie i edycjaCyfrowa regulacja prędkości odtwarzania TAKProste wyszukiwanie TAKOdtwarzanie z alarmem o zaprogramowanej godzinie TAKKasowanie TAKOchrona TAKDzielenie TAKPrzenoszenie pliku TAKInterfejsZłącza wejściowe i wyjściowe Gniazdo słuchawkowe, wejście mikrofonowe, port USB**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Dyktafon cyfrowy kieszonkowy stereofoniczny typ II | Dyktafon cyfrowy typ II o parametrach:Wewnętrzna pamięć 4 GBMożliwość podłączenia do komputera TAKWbudowany mikrofon StereofonicznyFormat zapisu MP3/L-PCMFormat odtwarzania MP3/WMA/AAC-LC/L-PCMMaksymalna liczba plików (łącznie) 5000Maksymalna liczba plików na folder 199Wyszukiwanie z użyciem kalendarza TAKTyp baterii/akumulatora (dostarczanych w komplecie) 2 x R03Nagrywanie:Wybór sceny TAKFiltr górnoprzepustowy TAKDodawanie / zastępowanie nagrania TAKZoptymalizowana funkcja nagrywania głosu TAKNagrywanie sterowane głosem (VOR) TAKMonitor nagrania TAKWydajność akumulatora przy zapisie MP3 48 kb/s (mono) 60 godz.Wydajność akumulatora przy zapisie MP3 128 kb/s 55 godz.Wydajność akumulatora przy zapisie MP3 192 kb/s 55 godz.Pasmo przenoszenia: MP3, 128 kb/s 50-16 000 HzPasmo przenoszenia: MP3, 192 kb/s50 – 20 000 HzPasmo przenoszenia: LPCM 44,1 kHz, 16 bitów 50 – 20 000 HzOdtwarzanie i edycjaCyfrowa regulacja prędkości odtwarzania TAKWzmacnianie słabo słyszalnego dźwięku (Digital Voice Up) TAKPowtarzanie A-B TAKProste wyszukiwanie TAKZnaczniki utworów TAKKasowanie TAKOchrona TAKDzielenie TAKPrzenoszenie pliku TAKKopiowanie pliku TAKInterfejsZłącza wejściowe i wyjściowe[PC I/F] Złącze Hi-Speed USB[Wejście] Gniazdo mikrofonowe stereo[Wyjście] Gniazdo słuchawkowe stereoBaterie alkaliczne LR04 (rozmiar AAA)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 128GB, format 2,5cala | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 128GBTyp podłączenia SATA III 6 Gb/sFormat 2,5 calaodczyt do 500 MB/szapis do 400 MB/sŚredni czas niezawodności dysku nie mniej niż (MTBF) 1500000 h**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **8** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 256GB, format 2,5cala | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 256GBTyp podłączenia SATA III - 6 Gb/sFormat 2,5 calaodczyt do 500 MB/szapis do 400 MB/sŚredni czas niezawodności dysku nie mniej niż (MTBF) 1500000 h**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 256GB, format 2,5cala | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 256GBTyp podłączenia SATA IIIFormat 2,5 calaodczyt do 550 MB/szapis do 450 MB/sŚredni czas niezawodności dysku nie mniej niż (MTBF) 1500000 h**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 500GB, format 2,5 cala, zapis do 530 MB/s, odczyt do 560 MB/s | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III 500GBPojemność dysku SSD 500 GBPrędkość odczytu do 560 MB/sPrędkość zapisu do 530 MB/sTyp pamięci MLC Szybkość przesyłania danych 6 Gbit/sSzyfrowanie 256-bit AES obsługa S.M.A.R.T. Tak Wsparcie TRIM Tak Szyfrowanie sprzętu Tak 256-bitowe szyfrowanie AES (Klasa 0), TCG / Opal IEEE1667 (Dysk szyfrowany)Rodzaj kontrolera MJX MTBF 1500000 godz.Rozmiar kieszeni dysku SSD 2.5" Maksymalne zużycie mocy: 3,5 W (tryb Burst)Średni: 2,2 WSzerokość produktu 100 mmWysokość urządzenia 6.8 mmZawartość opakowaniaSkrócona instrukcja obsługi Tak **Okres gwarancji 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 1 TB, format 2,5cala, Maks. zapis 530 MB/s, odczyt 560 MB/s | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III 1TBPojemność dysku SSD 1000 GBPrędkość odczytu 560 MB/sPrędkość zapisu 530 MB/sTyp pamięci MLC Szybkość przesyłania danych 6 Gbit/sSzyfrowanie 256-bit AES obsługa S.M.A.R.T. Tak Wsparcie TRIM Tak Szyfrowanie sprzętu Tak 256-bitowe szyfrowanie AES (Klasa 0), TCG / Opal IEEE1667 (Dysk szyfrowany)Rodzaj kontrolera MJX MTBF 1500000 godz.Rozmiar kieszeni dysku SSD 2.5" Zarządzanie energiąMaksymalne zużycie mocy: 3,5 W (tryb Burst)Średni: 2,2 WWarunki zewnętrzneSzerokość 100 mmWysokość 6.8 mmZawartość opakowaniaSkrócona instrukcja obsługi Tak **Okres gwarancji 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 512GB, format 2,5cala, Maks. zapis 500 MB/s, odczyt 550 MB/s | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III 512GBTechnologia: 3D TLC NAND flash;Typ podłączenia SATA IIIFormat 2,5 calaodczyt 550 MB/szapis 500 MB/sŚredni czas niezawodności dysku (MTBF) 2000000 hZastosowane technologie S.M.A.R.TWymiary 100 x 69,85 x 7 mm**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III o pojemności 1TB, format 2,5cala, zapis 500 MB/s, odczyt 550 MB/s | Dysk wewnętrzny SSD, SATA III 1TB;Technologia: 3D TLC NAND flashTyp podłączenia SATA IIIFormat 2,5 calaOdczyt 550 MB/szapis 500 MB/sŚredni czas niezawodności dysku (MTBF) 2000000 hZastosowane technologie S.M.A.R.TWymiary 100 x 69,85 x 7 mm**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk SSD SATA **NVMe 3.0x4 M.2** 500GB format M.2, V-NAND , szybkość zapisu 2300 MB/s  szybkość odczytu 3400 MB/s  256-bitowe szyfrowanie danych AES  | Dysk SSD SATA NVMe 3.0x4 M.2 500GBWykonany w technologii V-NAND, nowy kontroler Phoenix i technologia Intelligent TurboWrite poprawy edycji 4K i 3D.prędkość odczytu/zapisu 3400/2300 MB/sobudowa M.2 (2280), 1200 TBW (Terabajty zapisu, Gwarantowana wartość TBW)256-bitowe szyfrowanie danych AES**Okres gwarancji 36 miesięcy** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny 3.5'', 2TB, SATA3/6Gb/s, 7200RPM, 256MB cache | Dysk wewnętrzny 3.5'', 2TB, SATAIII/6 Gb/s Pojemność **2 TB,** (magnetyczny)Prędkość obrotowa 7200 obr./min. Bufor 256 MBInterfejs SATA III SMART**Gwarancja 36 miesięcy**  |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny SATA III w formacie 3,5" 4TB 256MB Cache  | Dysk wewnętrzny SATA III w formacie 3,5" (magnetyczny)**4TB** 256MB Cache o współczynniku obciążenia roboczego na poziomie 300 TB/rok, zoptymalizowany pod kątem pamięci NAS, praca w trybie całodobowymPojemność dysku 4000 GBFormat szerokości dysku 3,5'' (LFF)Interfejs dysku SATA III - 6 Gb/sPamięć podręczna 256MB**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk wewnętrzny SATA III w formacie 3,5" 2TB 256MB Cache MTBF 1000000godz.praca 24/7, NAS | Dysk wewnętrzny SATA III w formacie 3,5" **2TB** (magnetyczny)256MB Cache, 5400 obr./minPojemność dysku 2000 GBFormat szerokości dysku 3,5'' (LFF)Interfejs dysku SATA III - 6 Gb/s, S.M.A.R.T.Pamięć podręczna 256MB24/7 ciągłej pracy, możliwość NAS, wskaźnik obciążenia 180 TB / rok |**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk zewnętrzny przenośny SSD 2.5'',1TB, USB 3.0 400 MB/sec | Dysk zewnętrzny przenośny SSD 2.5'',**1TB**, USB 3 400 MB/secwyposażony w amortyzującą gumową osłonę zabezpieczającą, nie posiada ruchomych elementów, zwiększona odporność na drgania i upadkiObsługiwane systemy operacyjne Windows 10, 8, 7Obsługiwane systemy operacyjne Mac Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.13 High Sierra,Mac OS X 10.14 Mojavekabel USB 3.0 w zestawie **Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **4** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk zewnętrzny przenośny 2.5'',**1TB**, USB 3.0 , kabel USB 3.0 w zestawie  | Dysk zewnętrzny przenośny 2.5'', (magnetyczny)**1TB**, USB 3.0,Zgodny wstecz z USB 2.0Pojemność 1000 GBInterfejs: USB 3.0Format dysku 2,5"Waga dysku - 150gKabel USB 3.0 w zestawie (Type A — Micro-B)Zasilanie z magistrali USBTechnologia S.M.A.R.T.Obsługa przy użyciu technologii „plug and play” dla MS Windows, kolor dominujący –czarnyOpakowanie BOX**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk zewnętrzny przenośny 2.5'', **2TB**, USB 3.0 5400 obr/min, kabel USB 3.0 w zestawie  | Dysk zewnętrzny przenośny 2.5'',(magnetyczny)**2TB**, USB 3.0,Zgodny wstecz z USB 2.0Pojemność 2000 GBInterfejs: USB 3.0Format dysku 2,5"Waga dysku - 250gObroty na min. 5400 obr/minKabel USB 3.0 w zestawie (Type A — Micro-B)Zasilanie z magistrali USBObsługa przy użyciu technologii „plug and play” dla MS Windows, kolor dominujący –czarnyOpakowanie BOX**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk zewnętrzny przenośny 2.5'', **4TB**, USB 3.2 Gen. 1kabel USB 3.0 w zestawie  | Dysk zewnętrzny przenośny 2.5'', (magnetyczny) **4TB** USB 3.2 Gen. 1kabel USB 3.0 w zestawie prędkość interfejsu 5 Gb/swaga 240gzasilanie z portu USBDysk sformatowany w systemie plików NTFS, zgodnym z systemami operacyjnymi Windows 10,8,7Mac OS X 10.6.5 + (wymaga formatowania)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **3** |  |  | 23% |  |
|  | Etui - futerał na dysk twardy 2,5" Etui utwardzone i odporne na czynniki atmosferyczne | Etui - futerał na dysk twardy 2,5" ze sztywnej, "skorupowej" konstrukcji –dominujący kolor czarnySpecjalna kieszeń z siateczki na akcesoria.Profilowany materiał EVA z miękkim wyściełaniem i elastycznym paskiem pozwala na bezpieczne przechowywanie sprzętu.Zamknięcie na zamek błyskawiczny.Waga: ok. 0,09 kg**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Etui - uniwersalny pokrowiec na tablet 10.1”Saszetka/ wsuwka elastyczne | Etui - uniwersalny pokrowiec na tablet 10.1” (16:9).Etui wykonane z elastycznej pianki neoprenowejTypu saszetka /wsuwka, kolor czarny**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Etui do notebooka o przekątnej 13"do 14,1"Odporność na przenikanie wody i na wstrząsy, z neoprenu, na zamek dwukierunkowy | Etui do notebooka o przekątnej 13"do 14,1"Wykonane z mocnego, elastycznego neoprenuIdealnie dopasowuje się do notebooka, jak druga skóraGwarantuje optymalną ochronę przed zadrapaniami i małymi uszkodzeniamiZamek błyskawiczny dwukierunkowy wyposażony w dodatkową osłonę, waga ok.0,2kg , kolor czarny**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Etui do notebooka o przekątnej 15-15,6''materiał neopren, czarny, na zamek błyskawiczny | Etui do notebooka o przekątnej 15-15,6''Wykonane z mocnego, elastycznego neoprenuIdealnie dopasowuje się do notebooka, jak druga skóraGwarantuje optymalną ochronę przed zadrapaniamiZamek błyskawiczny, waga ok.0,21kg , kolor czarny**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Etui futerał CD Wallet 32 CD/DVD Na 32 płyty CD/DVD, koszulki antystatyczne  | Pokrowiec Etui, futerał, Case na 32 płyty CD wallet, solidnie wykonany, usztywniony, zamykany na zamek z uchwytem do przenoszenia.Kolor do wyboru z oferty producenta**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Extender /Repeater HDMI 1.4 4KWzmacniacz sygnału (do 40dB) HDMI F/F | 4k HDMI repeater (extender) do 30mKlasa produktu : Przejściówka | adapter (bez sieciówki)Typ wtyczki 1 : HDMI A żeńskiTyp wtyczki 2 : HDMI A żeńskiDodatkowe informacje : Obsługuje HDMI 1.4, 4K (Ultra HD), 1080p, 3D i HDCP 1.1, Pobieranie próbek do 192 kHz, Transmisja standardowego i nieskompresowanego dźwięku, Wzmocnienie do 40 dBEkstender zasilany ze złącza HDMI, dodatkowy zasilacz nie jest konieczny**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  |  HUB USB 3.0 portów 4 Aktywny + zasilacz | Hub USB 3.0 aktywny, 4 portowy transfer do 5 Gb/sek. kompatybilny ze wszystkimi urządzeniami USB, Hot Plug, Plug & Play, nie wymaga instalacji sterowników**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel HDMI - HDMI 2.0 M/M LUX oplot 2m  | Kabel HDMI wykonany w technologii HDMI 2.0. obsługa rozdzielczości UltraHD 4K, obsługuje technologię 3D IMAX i potrafi wyświetlać obraz w proporcji 21:9,obsługuje 32 kanały, zapewnia dźwięk stereo 7.1 oraz charakteryzuje się częstotliwością próbkowania do 1536kHz**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **8** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel AM-AF kabel, przedłużacz USB 3.0 1.8M  | Przedłużacz/ kabel USB 3.0 typu AF- AM, zgodny wstecznie ze standardem: 2.0 z końcówkami: USB - typ A (żeński) oraz USB - typ A (męski), o długości 1,8m**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel DisplayPort Typ DP/DP, M/M czarny 3.0m | Kabel typu audio-video dla interfejsu Displayport, pozwala na przesyłanie dźwięku oraz zapewnia jakość obrazu taką jak HDMI bez utraty jakości ze zwiększającą się odległością z uwzględnieniem rozdzielczości 4k przy 60kl/s, złocone styki**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel DisplayPort –mini DisplayPort Typ DP/MDP, M/M, 2m | Kabel typu audio-video dla interfejsu Displayport – mini Displayport męski-męski, Kabel DisplayPort do perfekcyjnego odtwarzania obrazów wysokiej rozdzielczości w jakości kinowej Ultra-HD, 4096 x 2160 (4K) pikseli, pozłacana wtyczka o niskiej rezystancji, ekranowany, transfer 3D, miedziany przewód wewnętrzny, zgodność ze standardem VESA 1.1a, solidne wtyki, wysoka odporność mechaniczna, kabel działa w obu kierunkachzgodność z technologią Thunderbolt, wersja 1.2., prędkość transferu 17,0 Gbit/s, długość 2 m (±10 %)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **3** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel DisplayPort-HDMI 1,8m | Kabel z wbudowanym konwerterem sygnału z Display Port (DP) do portu HDMI.Obsługiwany standard Display Port 1.1a 1.2 1.2a 1.3Długość przewódu: 1,8mSzybkość przesyłania danych: 2GbpsObsługiwane rozdzielczości: do 1920 x 1200 / 1080p**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel HDMI 2.0 - DVI 24+1 4K 15m | Kabel HDMI 2.0 - DVI 24+1 DUAL LINK 4K, Wtyk DVI 24+1 Dual Link DVI D - Wtyk HDMI 19 pin, wykonany przy użyciu technologii miedzi beztlenowej OFC o najwyższej czystości 99,99%, złocone konektory 24k, potrójnie ekranowany przewód,przepustowość: . 10,2Gbps, obsługa rozdzielczości: FULL HD 1080p, Ultra HD 4K ( 3840x2400 / 33Hz ), Głębia kolorów: >24bpp ,<48bpp, obsługa kolorów m.in: Deep Color, xvYCC, RGBdługość 15m**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **4** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel HDMI 2.0 4K UHD, pozłacany 3m. | Kabel HDMI-HDMI ze złączami męskimi, zgodny z HDMI v 2.0 (kompatybilny wstecz z wcześniejszymi standardami HDMI), klasy premium, materiał wykonania żył sygnałowych: Miedź beztlenowa OFC 99,99%, z pozłacanymi złączami 24k, zgodny ze standardemrozdzielczości 4k x 2k Full HD 1080pWsparcie 1080p przy 120Hz, obsługa 3D do 297MHz TMDSObsługa video: Deep Color, xvYCC, sRGB, YCbCr, BluRay HDObsługa audio: 8 kanałów LPCM, DolbyTrueHD, DTS-HD Master Audio, DVD audio, DSD audio, BluRay HD,synchronizacja AV-sync ( auto Lip-Sync )Wysoka jakość wykonania, wtyki podwójnie formowane, wyposażone we wzmocnioną obudowędługość 3m.**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **6** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel HDMI 2.0 Ultra HD 4K 3D ARC CEC FULL HD, 10m, typ A-A | Kabel HDMI-HDMI ze złączami męskimi, zgodny z HDMI v 2.0 (kompatybilny wstecz z wcześniejszymi standardami HDMI), klasy premium, materiał wykonania żył sygnałowych: miedź beztlenowa OFC 99,99%, z pozłacanymi złączami 24k, zgodny ze standardemrozdzielczości 4k x 2k Full HD 1080pWsparcie 1080p przy 120Hz, obsługa 3D do 297MHz TMDSObsługa video: Deep Color, xvYCC, sRGB, YCbCr, BluRay HD**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **3** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel OTG USB 3.0 AF do microUSB Wtyczka A USB Typ A Żeńska Wtyczka B USB Micro-B Męska | Kabel USB (złącze typu A żeńskie/gniazdo) - microUSB (microUSB typu B męskie) typu OTG, w pełni kompatybilny z USB 3.0, prędkość transmisji danych 480 Mb/s.Uniwersalny adapter OTG, USB do MicroUSB umożliwia podłączenie pamięci flash (pendrive), urządzeń wskazujących (myszka/klawiatura) itp do telefonów komórkowych, smartfonówczy tabletów wspierających standard OTGdługość 0,25m (±5 cm)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel USB typu A-B 2.0 5m ekranowany (do drukarki) | Kabel USB 2.0 do drukarki, złącza typu A męski i B męski, długość 5m, kabel podwójnie ekranowany z zalewanymi końcówkami**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **3** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel USB typ A - USB typ C wzmacniany nylonowy 1,8 - 2,0m zgodny z 3.0 | Kabel USB (złącze typu A męski) - USB C męskie), w pełni kompatybilny z USB 2.0, prędkość transmisji danych 480 Mb/s, pozłacane złącza, ekranowany. długość 0,2m (±5 cm)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Kabel USB typ A - microUSB typ B wzmacniany nylonowy 1,8 -2,0m, podwójne ekranowany | Kabel USB (złącze typu A żeńskie/gniazdo) - microUSB (microUSB typu B męskie), w pełni kompatybilny z USB 2.0, prędkość transmisji danych 480 Mb/s, pozłacane złącza, ekranowany. długość 0,2m (±5 cm)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  |  Kalkulator biurowy LCD10z wyświetlaczem o stałym kącie nachylenia, zasilany baterią oraz baterią słoneczną, zfunkcja automatycznego wyłączania, funkcją pierwiastka kwadratowego, przycisk procenty, przycisk z podwójnym zerem oraz trzy przyciski pamięci. | Kalkulator biurowy: wyświetlacz LCD – 10-cio pozycyjny Zasilanie podwójne (bateria i słoneczne) Funkcje check & correct (przegląd poszczególnych pozycji na wyświetlaczu , 99 kroków ) pamięć MRC,M+,M- klawisz marży (MU) klawisz TAX- /TAX + klawisz zmiany znaku +/-klawisz podwójnego zera klawisz obliczeń procentowych klawisz pierwiastkaFunkcja automatycznego wyłączenia jeśli w ciągu kilku minut nie prowadzimy żadnych operacji na klawiszach Wymiary:135 x 135 x 25 mm (±5 mm)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **6** |  |  | 23% |  |
|  | Kalkulator biurowy LCD12z wyświetlaczem o stałym kącie nachylenia. Kalkulator zasilany baterią oraz baterią słoneczną, z funkcją automatycznego wyłączania, przycisk ceny z/bez podatku, przycisk procenty, przycisk z podwójnym i potrójnym zerem oraz podwójną pamięć z trzema przyciskami. | Kalkulator biurowy: wyświetlacz LCD – 12-to pozycyjnyZasilanie podwójne (bateria i słoneczne) check & correct - pamięć do 120 kroków obliczeń z możliwością poprawienia dowolnej pozycjiFunkcja „koszt-sprzedaż-marża”. Doskonała dla sprzedawców. Pozwala obliczyć jedną z tych trzech wartości (cena sprzedaży, cena nabycia lub marża), jeżeli znane są dwie pozostałe.TAX CALCULATION Funkcja obliczania VAT-u / podatku obrotowego. Dodaje i odejmuje lokalny podatek obrotowy od innych wartości.Funkcja sumy ogólnej. Sumuje wszystkie wcześniejsze obliczenia.Funkcja zaokrąglania. Pozwala wybrać zaokrąglenie wyników obliczeń w górę lub w dół.Funkcja wyciągania pierwiastka kwadratowego. Funkcja matematyczna.Funkcja automatycznego wyłączenia jeśli w ciągu kilku minut nie prowadzimy żadnych operacji na klawiszachWymiary: 185x145x45mm (±5 mm)Gwarancja 24 miesiące |  |  | **4** |  |  | 23% |  |
|  | Kalkulator z drukarką Liczba wyświetlanych wierszy 1, 12 pozycyjny wyświetlacz, Zasilany z sieci i z baterii, 58 mm rolka papieru 10x, Prędkość druku 1,9 linii/sek. , zasilacz  | Kalkulator biurowy z 12 pozycyjnym wyświetlaczem i wbudowaną 2-kolorową drukarką. Posiada podwójne zasilanie z sieci i baterii oraz funkcje obliczania podatku, marży i konwersji walut. 12-pozycyjny wyświetlacz jednowierszowyObliczanie podatku TAXPrzeliczanie walutCOST-SELL-MARGINKlawisz zmiany znakuOkreślanie miejsc po przecinkuZaokrąglanie wyników58 mm rolka papieru (w zestawie)Prędkość druku 1,9 linii/sek.Metalowy uchwyt papieru, Zasilacz AC**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Kamera internetowa USB Full HD Typ I | Kamera internetowa 1080p USBRozdzielczość połączeń wideoFullHD (1920 x 1080)Rozdzielczość nagrań wideoFullHD (1920 x 1080)Kompresja wideo - H.264Mikrofon - Wbudowany, monoŁączność - USB 2.0Rodzielczość - 2 MPObiektyw - 3.6 MKąt widzenia - 85 stopniSzybkość nagrywania: - 30 klatek na sekundęFormat audio - PCMObsługuje zarówno Windows, jak i Mac OS Automatyczny balans bieli i korekcja kolorówFunkcja wideokonferencji – TakMocowanie - Uniwersalny klipsZasilanie USB 5V DCUSB, Plug & Play**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **20** |  |  | 23% |  |
|  | Kamera internetowa USB, Full HD Typ II | Kamera internetowa 1080p USB z technologią autofokus, automatyczny balans bieliMaks. rozdzielczość 1920 x 1080 (FullHD | 30 FPS)Typ sensora CMOSKąt widzenia (poziomy 65°)Interfejs USBDługość kabla 1.5 mMikrofon takZasilanie USB 5V DCUSB, Plug & Play**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **20** |  |  | 23% |  |
|  | Kamera internetowa USB, Full HD Typ III | Kamera internetowa 1080p USB klasy businessTyp sensora CMOSRozdzielczość 1920 x 1080Obiektyw o wysokiej precyzji z elementów szklanychObiektyw obracany o 360 stopni - obrót o pół osi w obu kierunkachTechnologia TrueColor z funkcją śledzenia twarzySzerokopasmowy mikrofonRozdzielczość 4K NieKompresja wideo H.264Focus TakFunkcja aparatu cyfrowego TakInterfejs USBMikrofon wbudowany TakFunkcja wideokonferencji TakZgodność z aplikacją SkypeWyposażeniePłyta CD z oprogramowaniem i sterownikamiZałączona dokumentacjaInstrukcja obsługi , karta gwarancyjna**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Karta dźwiękowa zewnętrzna USB Plug&play | Karta dźwiękowa USB Stereo Plug&playZłącze 1: Wtyk USB A Złącze 2: Port miniJack wejściowy, port miniJack wyjściowyczęstotliwość próbkowania DAC: 48K / 44.1KHz 16 bitczęstotliwość próbkowania ADC: 48K / 44.1KHz 16 bitstosunek sygnału do szumu dla wyjścia słuchawkowego: 93,7 dBstosunek sygnału do szumu dla wejścia mikrofonowego: 83,1 dBStandard USB: USB 2.0, kompatybilna z USB audio transmission revision 2.0Wsparcie dla AES/EBU, IEC60958, S/PDIF; Plug&playKompatybilne z minijack TRSDługość przewodu: ok. 20 cmMateriał obudowy: aluminiumkompatybilna z systemami Windows 10/8.1/8/7/Vista/XP, Mac OS X, Linux, Raspberry Pi oraz konsolami do gier np. PS4, PS3 etc**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  |  |  |
|  | Karta pamięci Compact Flash II 32GB UDMA7, zapis 85 MB/s, odczyt 120MB/s | Karta pamięci Compact Flash II 32GB UDMA7, zapis 85 MB/s, odczyt 120MB/sKarta CF pozwala na rejestrowanie zdjęć w trybie RAW+JPEG**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Karta pamięci Compact Flash II 64GB UDMA7, zapis 85 MB/s, odczyt 120MB/s | Karta pamięci Compact Flash II 64GB UDMA7, zapis 85 MB/s, odczyt 120MB/sKarta CF pozwala na rejestrowanie zdjęć w trybie RAW+JPEG**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Karta pamięci microSDHC UHS-1, 32GB Class 10 A1) z adapterem SD, transfer 98MB/s | Karta pamięci microSDHC UHS-1Typ karty microSDHCPojemność 32 GBKlasa prędkości UHS-IPrędkość odczytu 98 MB/sAdapter tak, opakowanie blister**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Karta pamięci microSDXC A2 64GB ,transfer160/60 MB/s , z adapterem SD | Karta pamięci microSDXC A2 64GBOdczyt 160 - Zapis 60 MB/sA2 C10 V30 UHS-I U3 MobileClass 10, UHS Speed Class 3 (U3) i UHS Video Speed Class 30 (V30)7 umożliwiające nagrywanie w rozdzielczości 4K UHD i Full HDKlasa A2 oznaczająca szybsze działanie z aplikacjami mobilnymiTemperatura działania: od -25ºC do 85ºCMożliwość pobrania oprogramowania do odzyskiwania danych umożliwiającego przywrócenie przypadkowo usuniętych zdjęćw komplecie z adapterem SD, opakowanie blister**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Karta pamięci microSDXC 128GB A2 C10 V30 UHS-I U3, transfer 160/90 MB/s ,z adapterem SD | Karta pamięci microSDXC 128GBOdczyt 160 - Zapis 90 MB/sA2 C10 V30 UHS-I U3 MobileClass 10, UHS Speed Class 3 (U3) i UHS Video Speed Class 30 (V30)7 umożliwiające nagrywanie w rozdzielczości 4K UHD i Full HDU3) i Video Speed Class 30 (V30) do nagrywania w rozdzielczości 4K.Temperatura działania: od -25ºC do 85ºCMożliwość pobrania oprogramowania do odzyskiwania danych w komplecie z adapterem SD, opakowanie blister**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Karta pamięci microSDXC 256GB V30 UHS-I C10+A transfer 170/90MB/s z adapterem SD | Karta pamięci microSDXC 256GBPamięć wewnętrzna 256 GBClass - Zapis/Odczyt Class 10 , A2Class U3,V30szybkość odczytu 170 MB/sszybkość zapisu 90 MB/sFormat fizyczny SDXC Odporny na niskie temperatury, wodoodporny,wstrząsoodpornyMożliwość pobrania oprogramowania do odzyskiwania danych w komplecie z adapterem SD, opakowanie blister**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Karta sieciowa USB typ C na Gigabit Ethernet RJ45, zasilanie z portu USB | Karta sieciowa USB typ C na Gigabit Ethernet RJ45, zasilanie z portu USB port USB-C męski, port RJ45 Ethernetwsparcie dla IPv4/IPv6, praca Full Duplex, Plug&Playtransfer danych 10/100/1000Mbpstryb automatycznego uśpienia i funkcja Wake-on-LANLED-owe wskaźniki stanu połączeniaZgodna z Mac OS X 10.x i Windows 7,8, 10.**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Karta sieciowa Ethernet do USB 3.0 z 3-portowym Hubem USB 3.0 | Karta sieciowa USB 3.0, Gigabit Ethernet, 1x RJ45Porty USB 3.0 z prędkością transmisji do 5Gb/s,Gigabitowy port Ethernet z obsługą prędkości do 1000Mb/s, Plug and Play.Rodzaje wejść / wyjść: RJ-45 10/100/1000 (LAN)-1szt.USB 3.0 - 3 szt.**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Klawiatura komputerowa USB z myszką, zestaw Desktoptypu "plug and play" | Klawiatura z myszką, zestaw Desktop USB "plug and play" pełnowymiarowa przewodowa klawiatura i myszka do komputera stacjonarnego, płaska nisko profilowa z klawiszami numerycznymi (klawiatura US w układzie QWERTY - pracująca w układzie klawiatury Polski programisty z możliwością wyboru innych układów klawiszy. Wytrzymałość klawiszy 10 milionów uderzeń, wygodne i ciche pisanie dzięki nisko profilowym klawiszom, odporna na zalanie (w ograniczonych warunkach - maksymalnie 60 ml płynu) posiada złącze USB (bez adapterów); zestaw kompatybilny z systemami operacyjnymi Windows oraz Linux,Myszka (1000 dpi), USB typu "plug and play" 3 przyciski, profil myszy uniwersalny**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **20** |  |  | 23% |  |
|  | Klawiatura Multi-Device Wireless o zasięgu 10 metrów, 128-bitowe szyfrowanie AES, 2 baterie AAA w zestawie, zgodna z Windows Mac, OS Xlinux, Chrome, OS, iOS, Android | Pełnowymiarowa klawiatura z dużymi, wklęsłymi i precyzyjnie wykonanymi klawiszami, wygodną klawiaturą numeryczną, połączenie bezprzewodowe o zasięgu do 10 metrów i 128-bitowym szyfrowaniem AES między klawiaturą a podłączonym urządzeniem.Zasilanie z baterii do 24 miesięcy, z dwoma bateriami AAA umieszczonymi w urządzeniu, funkcja automatycznego usypiania, przycisk zasilania oraz wskaźnik stanu baterii.Opcje połączenia bezprzewodowego: odbiornik USB Unifying lub technologia Bluetooth Smart.2Zintegrowana gumowa podstawka przytrzymuje urządzenia mobilne.Klawisze specjalneKlawisze skrótu (np. Początek, Wyszukiwanie, Wstecz, Przełączanie aplikacji i menu kontekstowe), Easy-SwitchPołączenie/Zasilanie: WyłącznikUkład klawiszy: US międzynarodowyZgodność: Komputery, telefony i tablety obsługujące klawiatury zewnętrzneObsługa systemów: Windows 7, Windows 8, Windows 10 lub nowszy, Android 5.0 lub nowszy, Mac OS X 10.10 lub nowszy, iOS 5 lub nowszy, Chrome OS**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **3** |  |  | 23% |  |
|  | Klawiatura USB Smart Card Keyboard wyposażona w zintegrowany czytnik kart inteligentnych, umożliwia proste uwierzytelnianie, odporna na zalanie, nisko profilowa, dl kabla 1,8m, cicha praca | Klawiatura USB, pełnowymiarowa, nisko profilowa z wydzielonymi klawiszami numerycznymi, z czytnikiem karty chipowej KB813 do zapewnienia wysokiego poziomu bezpieczeństwa, wyposażona w zintegrowany czytnik kart inteligentnych, zawiera funkcje klawiatury i czytnika kart pamięci w jednym systemie danych wejściowych. Klawiatura zintegrowana jest z czytnikiem kart i odczytuje oraz zapisuje wszystkie karty mikroprocesorowe ISO7816 - 1/2/3/4 (T = 0, T = 1). Klawiatura z czytnikiem używana do transakcji bankowych i innych transakcji wymagających zabezpieczenia kartami chipowymi, obsługuje karty 3V, 5V i 1.8VIlość klawiszy: 104 , odporna na zachlapanieUkład klawiszy (QWERTY - pracująca w układzie klawiatury Polski programisty) lub inny do wyboru z oferty producenta np. układ US-EURO, kolor czarnyObsługiwane systemy operacyjne Windows 7, 8 ,10**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **3** |  |  | 23% |  |
|  | Klawiatura z myszką - zestaw bezprzewodowy z technologią Advanced 2,4GHz, zasięg do10mdługa żywotność baterii (w komplecie) - 36 miesiące (klawiatura) i 12 miesięcy (mysz) | Zestawy bezprzewodowy klawiatury z myszką z tworzywa sztucznego z Nano odbiornikiem, posiada: połączenie bezprzewodowej radiowe 2,4 GHz z zasięgiem połączenia z zestawem do 10 metrów, Nano odbiornik bezprzewodowy zgodny z technologia 2,4 GHz typu „podłącz i zapomnij”, pełnowymiarowa klawiatura z klawiaturą numeryczną (klawiatura US w układzie QWERTY - pracująca w układzie klawiatury Polski programisty), dziesięcioma klawiszami funkcyjnymi i ośmioma klawiszami szybkiego dostępu do sterowania multimediami (sterujących multimediami — filmami, muzyką, przeglądarką internetową, pocztą e-mail, odtwarzaniem/wstrzymywaniem odtwarzania, głośnością, itp.) żywotność baterii 24 miesiące klawiatura i 12 miesięcy mysz; zgodność z systemami operacyjnymi: Windows Vista/ XP/ Windows 7/ 8/ 10.Wysoka jakość wykonaniaZawartość dostawy: klawiatura, mysz, nano odbiornik, 2 baterie AAA do klawiatury i 1 baterie AA do myszy (alkaliczne), dokumentacjaKolor i inne układy klawiszy do wyboru z oferty producenta**Gwarancja 36 miesięcy** ( nie dotyczy baterii) |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Listwa zasilająca antyprzepięciowa 6 gniazd z filtrem 3m Absorpcja energii (sumaryczna)[J]: 175  | Listwa zasilająca antyprzepięciowaNapięcie i częstotliwość znamionowa [V/Hz]: ~ 250/50Prąd maksymalny (sumaryczny) [A]: 10Obciążalność jednego gniazda [A]: 10Ilość gniazd sieciowych : 6Typ gniazd sieciowych : zgodny z NF C 61-314; System Child ProtectionZabezpieczenie nadprądowe : 1 x bezpiecznik automatyczny 10 ATyp zabezpieczenia przepięciowego : SPD typ 3Zabezpieczane linie : L-NAbsorpcja energii (sumaryczna) [J]: nie mniej niż175Napiecie próby Uoc (L-N) [kV]: 6Napięciowy poziom ochrony Up (L-N) [kV]: 1,3Napięcie trwałej pracy Uc [V~]: do 275Prąd udarowy Imax (L-N) [kA]: 6Sygnalizacja : 1x LED (wskaźnik ochrony antyprzepięciowej)Wtyczka : NF C 61-314Wyłącznik sieciowy : Dwubiegunowy, podświetlanyDługość przewodu zasilającego [m]: 3**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Listwa zasilająca antyprzepięciowa 6 gniazd z filtrem 5m, Absorpcja energii (sumaryczna)[J]: 175  | Listwa zasilająca antyprzepięciowaNapięcie i częstotliwość znamionowa [V/Hz]: ~ 250/50Prąd maksymalny (sumaryczny) [A]: 10Obciążalność jednego gniazda [A]: 10Ilość gniazd sieciowych : 6Typ gniazd sieciowych : zgodny z NF C 61-314; System Child ProtectionZabezpieczenie nadprądowe : 1 x bezpiecznik automatyczny 10 ATyp zabezpieczenia przepięciowego : SPD typ 3Zabezpieczane linie : L-NAbsorpcja energii (sumaryczna) [J]: nie mniej niż 175Napiecie próby Uoc (L-N) [kV]: 6Napięciowy poziom ochrony Up (L-N) [kV]: 1,3Napięcie trwałej pracy Uc [V~]: do 275Prąd udarowy Imax (L-N) [kA]: 6Sygnalizacja : 1x LED (wskaźnik ochrony antyprzepięciowej)Wtyczka : NF C 61-314Wyłącznik sieciowy : Dwubiegunowy, podświetlanyDługość przewodu zasilającego [m]:5**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Mysz optyczna przewodowa USB "biznesowa",Plug & Play, 3 przyciski i rolka z kablem 1.8m | Mysz optyczna przewodowa USB "biznesowa"Typ myszy Klasyczna, pełnowymiarowy kształt wygodnie pasujący do obu dłoniInterfejs urządzenia USB Typu-ATechnologia wykrywania ruchu optycznaRodzaj przycisków wciskane przyciskiTyp przewijania (scroll type) kołoLiczba przycisków 3Rozdzielczość ruchu 1000 DPILiczba kółek przewijania myszy 1Kierunki przewijania PionowyKolor produktu CzarnyDługość kabla ok 1,8 mŹródło zasilania USBObsługiwane systemy operacyjne WindowsWindows 10, 8, 7, Vista, XP |  |  | **20** |  |  | 23% |  |
|  | Mysz bezprzewodowa do notebooka typ I | Typ urządzenia mysz optyczna bezprzewodowakomunikacja bezprzewodowa: fale radioweobszar odbioru fal 2.4 GHzmaksymalna rozdzielczość pracy 1000 dpizasięg do 10 mliczba przycisków 3 szt.rolka przewijania: 1interfejs: USBkolor do wyboru: z oferty producenta (min.3 kolory)długość ok. 9.8 cm (±5%)wysokość ok. 3.6 cm (±5%)waga do 75 g (z baterią) (±5%)Zawartość opakowania: mysz, odbiornik nano, bateria (zainstalowana fabrycznie), dokumentacja**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Mysz bezprzewodowa do notebooka typ II | Myszka optyczna bezprzewodowa o ergonomiczna (prawo i lewo ręczna) Plug & Play o rozdzielczości 1000 DPI oraz mikro odbiornikiem, kompatybilna z: Windows Vista/ 7/ 8/10, Mac OS. posiada: łączność bezprzewodową 2,4 GHz o zasięgu do 10 m; rolkę przewijania, 3 przyciski; mikro odbiornik chowany we wnętrzu myszki; wyłącznik zasilania i inteligentny tryb uśpienia pomagający oszczędzać energię, czas pracy na baterii do 12 miesięcy, technologia sensora: optyczny, kolor do wyboru z oferty producentaZawartość opakowania: mysz, odbiornik nano, 1 bateria AA (zainstalowana fabrycznie),dokumentacja **Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Mysz optyczna bezprzewodowa 1000dpi nano  | Mysz optyczna bezprzewodowa z nano odbiornikiem USB, o cichej pracy (Silent) – zredukowany poziom generowanego hałasu przez urządzenie w stosunku do standardowych rozwiązań co najmniej o 60%, rozdzielczość czujnika 1000 dpi, wyposażona w kółko przewijania (optyczne) , które pełni też rolę 3 przycisku, łączna liczba przycisków: 3, połączenie radiowe w paśmie 2,4 GHz, zasięg łączności bezprzewodowej: 10 metrówPrecyzyjne sterowanie na praktycznie dowolnej powierzchniWyposażona w wyłącznik zasilaniaZasilanie: 1 x bateria alkaliczna AA ( w zestawie) , żywotność baterii do 18 miesięcyMysz (wysokość x szerokość x głębokość): 100 mm x 60 mm x 40 mm (±3 mm)Zgodność z systemami: Windows 10 lub nowszy, Windows 8, Windows 7Mac OS X 10.5 lub nowszy, Chrome OS™Linux z jądrem 2.6+2W zestawie: mysz, nano-odbiornik, 1 bateria AA (umieszczona w urządzeniu), dokumentacjaKolor do wyboru z oferty producenta.**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Myszka optyczna bezprzewodowa 5 przycisków | Myszka optyczna bezprzewodowa o ergonomicznym kształcie (prawo ręczna) z gumowymi bokami zapewniającymi pewny chwyt, mysz o rozdzielczości 1000 DPI oraz mikro odbiornikiem, kompatybilna z: Windows Vista/ 7/ 8/10, Mac OS, Linux. posiada: łączność bezprzewodową 2,4 GHz o zasięgu do 10m; rolkę przewijania, 5 przycisków; sensor optyczny z technologią śledzenia ruchów, tryby pracy rolki: szybkie przewijanie, zapadkowe - przewijanie pozycyjne (od kliknięcia do kliknięcia), przewijanie w poziomie po przechyleniu kółka w lewo lub prawo; mikroodbiornik chowany we wnętrzu myszki, zgodny z technologia Advanced 2.4 GHz technology (Bezpieczne szyfrowanie 128-bit (AES) pomiędzy urządzeniem i odbiornikiem, wydłużony czas pracy na baterii) mysz typu „podłącz i zapomnij”; wyposażona w wyłącznik zasilania; czas pracy na baterii do 18 miesięcy kolor do wyboru z oferty producenta.Zawartość opakowania: mysz, odbiornik nano, 1 bateria AA (zainstalowana fabrycznie), dokumentacja **Gwarancja 24 miesiące**  |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Mysz bezprzewodowa 2,4 GHz z technologią Darkfield do pracy na „szklanych powierzchniach” rozdzielczość od 200 do 4000 dpi, liczba przycisków: 7  | Mysz bezprzewodowa 2,4 GHz z technologią Darkfield do pracy na „szklanych powierzchniach”Dane techniczne:Technologia czujnika: Darkfield o wysokiej precyzjiWartość nominalna: 1000 dpiRozdzielczość (wartość minimalna i maksymalna): Od 200 do 4000 dpi (możliwość ustawienia z krokiem 50 dpi)Żywotność akumulatora: do 70 dni pracy po jednym naładowaniu\*\* Żywotność akumulatora zależy od intensywności użytkowania i warunków pracy na komputerze.Akumulator: akumulator Li-Po (500 mAh).Diody LED:1 dioda LED do sprawdzania stanu akumulatora3 diody LED funkcji Easy-Switch na spodzie urządzeniaLiczba przycisków: 7Obszar gestów: TakKółko przewijania: błyskawiczne przewijanie, przełączanie jednym kliknięciem między trybem precyzyjnym a swobodnym przewijaniem. Przyciski standardowe i specjalne: Wstecz/Dalej, kółko przechylane z funkcją kliknięcia środkowym przyciskiemZasięg działania bezprzewodowego: 10 mTechnologia łączności bezprzewodowej: Zaawansowana technologia bezprzewodowa 2,4 GHzkolor do wyboru z oferty producenta.Zawartość opakowania:MyszOdbiornik z technologią Unifying (wymagany do działania port USB)Kabel Micro-USB do ładowania**Gwarancja 24 miesiące**  |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Mysz komputerowa laserowa bezprzewodowa dla grafików i programistów 4000DPI  | Mysz komputerowa laserowa bezprzewodowaZawartość zestawuMysz Odbiornik USB Kabel do ładowania USB-C (USB-A do USB-C) DokumentacjaOdbiornik dołączony TakProfil myszki PraworęcznyRozdzielczość [DPI] 4000 DPIRozdzielczość min. [DPI] 200 DPITyp myszy (sensor) LaserowaInterfejs RF Wireless+BluetoothKomunikacja z komputerem BezprzewodowaZasięg [m] 10 mLiczba przycisków7Rodzaj przycisków Wciskane przyciskiLiczba rolek [szt.] 2Typ przewijania KołoZasilanie wbudowany akumulator do70 dni po pełnym naładowaniu, dołączony kablel do ładowania USB-CRegulowana rozdzielczość ruchu TakProgramowalne przyciski myszy TakMożliwość pełnej personalizacji w niemal każdej aplikacji, dzięki wstępnie zdefiniowanym opcjom personalizacji zoptymalizowanym pod kątem aplikacji: np.:Adobe Photoshop, Adobe Premiere Pro, Final Cut Pro, Google Chrome, Safari, a także Microsoft Word, Excel, PowerPoint i Edge pozwala na szybszą i wygodniejszą pracę.Technologia śledzenia ruchu myszy na niemal każdej powierzchni, nawet na szkle, czułością 4000 dpi.**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 32GB USB 3.0zapis 20MB/s odczyt 60MB/s  | Pendrive 32GB USB 3.0Pojemność pamięci flash: 32 GBInterfejs: USB 3.0Prędkość odczytu: 20 MB/s, Interfejs:USB 3.1 Gen. 1Obrotowy system zamykania USB i brak zatyczki**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **20** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 64 GB USB 3.0 prędkość odczytu do: 40 MB/s, szybkość zapisu do 10 MB/s,  | Pendrive o pojemności 64GB, USB 3.0:szybkość odczytu do 40 MB/sszybkość zapisu do 10 MB/sInterfejs USB 3.0, kompatybilny z USB 2.0Kolor główny: czarnyWindows 10, Windows 8.1, Windows 8, Mac OS 10.10., Linux 2.6.x, Chrome™ OS**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 32GB USB 3.0prędkość zapisu do: 50 MB/s  prędkość odczytu do : 180 MB/s | Pendrive o pojemności 32GB, USB 3.0: prędkość odczytu 180 MB/s, prędkość zapisu 50 MB/s, interfejs USB 3.0 lub nowszyZgodność z systemami Windows, Linux 2.4.x, a także Mac OS x 9 i nowsze**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **25** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 32GB USB 3.0 Ultra Dual Drive MicroUSBprędkość odczytu danych do 150 MB/s  | Pendrive 32GB USB 3.0 Ultra Dual Drive MicroUSBInterfejsy: Micro USB/ USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)prędkość odczytu danych do 150 MB/s Kompatybilne systemy: Android z obsługą, Mac OS, Windows Vista, Windows 7, Windows 8 i nowszeOpakowanie blister**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 32GB USB 3.0 MICRODUO USB OTG prędkość zapisu do: 15 MB/s  prędkość odczytu do: 70 MB/s  | Pendrive 32GB USB 3.0 MicroDuo USB OTGInterfejs : micro-USB , USB 3.0maks. prędkość zapisu : 15 MB/spojemność : 32 GBmaks. prędkość odczytu : 70 MB/sobsługiwane systemy operacyjne : Linux Kernel 2.6 , Mac OS X 10.6 , Windows 7 , Windows 8 , Windows 8.1 i nowsze**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **20** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 64GB USB 3.0/Type C DTDUO3C/64GBprędkość zapisu do 15 MB/s  prędkość odczytu do 100 MB/s    | Pendrive 64GB USB 3.0 (3.1) /Type CPojemność pamięci flash: 64 GBPrędkość odczytu: 100 MB/sPrędkość zapisu: 15 MB/sobsługiwane systemy operacyjne : Linux Kernel 2.6 , Mac OS X 10.6 , Windows 7 , Windows 8 , Windows 8.1 i nowsze**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **15** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 64 GB USB 3.1 Typ Iprędkość zapisu do 150 MB/s, prędkość odczytudo 200 MB/s  | Pendrive 64 GB USB 3.1 Typ Ipełne wsparcie standardu USB 3.1 (kompatybilność z USB 2.0 oraz 3.0) pojemność 64 GBprędkość zapisu 150 MB/sprędkość odczytu 200 MB/sobsługiwane systemy operacyjne : Linux Kernel 2.6 , Mac OS X 10.6 , Windows 7 , Windows 8 , Windows 8.1, Windows 10 i nowsze**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 64GB USB 3.1 Typ IIszybkość odczytu do150 MB/s szybkość zapisu do 30 MB/s  | Pendrive 64GB USB 3.1 Typ IIinterfejs : USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)pojemność : 64 GBprędkość zapisu : 30 MB/sprędkość odczytu : 150 MB/sObudowa gumowana dla lepszej ochronyobsługiwane systemy operacyjne : Linux Kernel 2.6 , Mac OS X 10.6 , Windows 7 , Windows 8 , Windows 8.1, Windows 10 i nowsze**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 128GB USB 3.1 Typ Iprędkość zapisu do150 MB/s, prędkość odczytudo 200 MB/s  | Pendrive 128GB USB 3.1 Typ IPełne wsparcie standardu USB 3.1 (kompatybilność z USB 2.0 oraz 3.0) pojemność 128 GBprędkość zapisu 150 MB/sprędkość odczytu 200 MB/sMożliwość ochrony danych prywatnych w katalogu chronionym hasłem (kodowanie 128-bit-AES)Opakowanie blister**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 128GB USB 3.1 Typ IIprędkość zapisu do 200 MB/s  prędkość odczytu do 400 MB/s  | Pendrive 128GB USB 3.1 Typ IIparametry pracy: 200MB/s dla zapisu oraz 400MB/s dla odczytu.Pełne wsparcie standardu USB 3.1 (kompatybilność z USB 2.0 oraz 3.0) pojemność 128 GBPendrive pokryty gumą, złącze USB jest chowane do wewnątrz obudowy. obsługiwane systemy operacyjne: Linux 2.4MacOS 9,MacOS X, Windows 7,Windows 8 i nowsze**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 256 GB USB 3.1prędkość zapisu do 200 MB/s prędkość odczytu do 390 MB/s Pendrive gumowany, odporny na wstrząsy, wodoodporny" | Pendrive 256 GB USB 3.1prędkość zapisu 200 MB/sprędkość odczytu 390 MB/sInformacje dodatkowe: obudowa gumowana,odporny na wstrząsy, wodoodpornyobsługiwane systemy operacyjne: Linux 2.4MacOS 9,MacOS X, Windows 7,Windows 8 /10 i nowsze**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Plecak na laptopa 15-17.3'' czarnyz poliestru , waga ok 0.7 kg, ilość komór (torby): 2 | Plecak na laptopa 17.3'', czarnyRegulowane paskiWewnętrzne kieszenieRączka do przenoszeniaZamykanyKieszeń na butelkiKieszeń na dokumentyPojemność ok. 28lWymiary zewnętrzne 485 x 345 x 185 mmWymiary wewnętrzne 420 x 295 x 45 mm **Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Podstawka chłodząca pod notebooka 15"-17"dwa ciche i wydajne wentylatory, zasilanie przez port USB, antypoślizgowa podstawa,  | Ergonomiczna podstawka chłodząca pod notebooka o wielkości 15,6"- 17" kolor czarnyPodstawka zasilana jest z portu USB notebookaLiczba wentylatorów 2Materiał tworzywo sztuczne, pianka neoprenowaWymiary ok. 320x380x55 mm (±5 %)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Power Bank 20 000 mAh 2x QUICK CHARGE 3.0z portami 1xUSB **Type-C PD** oraz 2xQuick Charge 3.0zabezpieczenie przed przeładowaniem, rozładowaniem, nadmierną temperaturą, zwarciami, wysokim napięciem i wysokim natężeniem prądu. w zestawie kabel microUSB - USB A | Power Bank 20 000 mAh 2x QUICK CHARGE 3.0Materiał: ABS + PCPojemność: 20000 mAhTyp baterii: Litowo-polimerowa, ze wskaźnikiem naładowania na diodach LED lub LCDKolor: CzarnyWymiary: 14,3 x 7 x 2,3 cmPorty: 2x USB, USB-C PD (Power Delivery)Waga: do 400 gramówNapięcie (wejście): USB-C PD - 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, 15V/1.2A (max); micro USB - 5V/2.4ANapięcie (wyjście): USB-C PD - 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, 15V/1.2A (max); USB1/2 - 3.6~6.5V/3A, 6.5~9V/2A, 9V-12V/1.5A (max)W zestawie: power bank, kabel USB / micro USB (50 cm)**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **3** |  |  | 23% |  |
|  | Prezenter bezprzewodowy z wyświetlaczem LCD do śledzenia czasu, wskaźnikiem laserowym, alertem wibracyjnym i zasięgiem do 30m typ I | Prezenter bezprzewodowy zintegrowany ze wskaźnikiem laserowym. Kompatybilny z: Windows 7/ 8/10. Prezenter posiada: połączenie bezprzewodowe 2,4 GHz; klawisze zdalnego sterowania pokazem: początek/koniec pokazu, przejście do poprzedniego/następnego slajdu, czarny ekran oraz wyłącznik zasilania; klawisze wyprofilowane pozwalające na ich identyfikację poprzez dotyk; zasięg połączenia bezprzewodowego do 30 m; odbiornik bezprzewodowy ze złączem USB chowany w prezenterze; wyświetlacz LCD stanu naładowania baterii i działania wskaźnika, poziomu zakłóceń łączności, minutnikiem; czytelny wyświetlacz oraz ciche, wibrujące alarmy pozwalają na bieżąco kontrolować czas, poziom baterii czy siłę sygnału sieci bezprzewodowej Wyposażenie: mini odbiornik WiFi, ochronne etui, bateria AAA - 2 szt., instrukcja obsługi**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **8** |  |  | 23% |  |
|  | Prezenter bezprzewodowy ze wskaźnikiem laserowym i zasięgiem do 15m typ II | Prezenter bezprzewodowy zintegrowany ze wskaźnikiem laserowym. Kompatybilny z: Windows 7/ 8/10. Prezenter posiada: połączenie bezprzewodowe 2,4 GHz; klawisze zdalnego sterowania pokazem: początek/koniec pokazu, przejście do poprzedniego/następnego slajdu, czarny ekran oraz wyłącznik zasilania; klawisze wyprofilowane pozwalające na ich identyfikacje poprzez dotyk; zasięg połączenia bezprzewodowego do 15 m; odbiornik bezprzewodowy ze złączem USB chowany w prezenterze; wskaźnik stanu naładowania baterii i działania wskaźnika; Wyposażenie: mini odbiornik WiFi, ochronne etui, bateria AAA - 2 szt., instrukcja obsługi**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **6** |  |  | 23% |  |
|  | Przedłużacz HDMI 1.4 High Speed, 3D wtyk-gniazdo 3m | Kabel HDMI A 19-pin (M)HDMI A 19-pin (F)Długość kabla [m]: 3.00Informacje dodatkowe: High speed with EthernetInterfejs: HDMI, Zgodność z: 480i,480p,1080i,1080p,1440p,2160pOpis ogólny: Złącze 1: HDMI typ A 19pin męskie/Złącze 2: HDMI typ A 19pin żeńskie**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Przedłużacz Jack 3,5 GN - Jack 3,5 WT 2,5m  | Przedłużacz Jack posiada: wtyk Jack 3,5mm i gniazdo Jack 3,5mm, długość kabla 2,5m**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Przełącznik sieciowy przewodowy 5-port 10/100/1000 Mb/s | Przełącznik sieciowy przewodowy 5x- RJ-45 10/100/1000 Mbps, przepustowość10 Gb/spamięć bufor min.128 KBRozmiar tablicy adresów MAC 2000Każdy port wyposażony w dwie sygnalizacyjne diody LED, Obsługiwane standardyIEEE 802.3,IEEE 802.3 u,IEEE 802.3 x,IEEE 802.3 abIEEE 802.3 az,IEEE 802.1 pMetalowa obudowa, zasilacz sieciowy**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Przełącznik sieciowy przewodowy 8-port 10/100/1000 Mb/s | Przełącznik sieciowy przewodowy 8x- RJ-45 10/100/1000 Mbps, przepustowość 16 Gb/spamięć bufor min.128 KBRozmiar tablicy adresów MAC 8000Każdy port wyposażony w dwie sygnalizacyjne diody LED, Obsługiwane standardyIEEE 802.3,IEEE 802.3 u,IEEE 802.3 x,IEEE 802.3 abIEEE 802.3 az,IEEE 802.1 pMetalowa obudowa, zasilacz sieciowy**Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Skaner USB mobilny do dokumentów  | Przenośny, kompaktowy skaner typ CIS (szczelinowy) zasilany przez port USB o parametrach: prędkość skanowania w kolorze i mono (A4, 300dpi) do 15 str./min, rozdzielczość skanowania 600 x 600 dpi, skanowanie dokumentów do plików w formatach JPG, TIFF, OCR i PDF, bezpośrednio do folderu lub drukarki, FTP, maila lub chmury, obsługiwany papier o gramaturze od 60 g/m2 do 105 g/m2, interfejs: USB 2.0 High Speed, waga do 0,5 kg; kompatybilny z systemami operacyjnymi: Windows 7/ 8/10, Mac OS 10; kabel USB, pokrowiec/etui, nośnik z oprogramowaniem dołączonym do sprzętu**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Słuchawki nauszne przewodowe z mikrofonem USB | Słuchawki nauszne przewodowe stereo 2.0 z mikrofonem na złącze USB plug & playDane techniczneTyp: DwukierunkowyCzułość (słuchawki): 111 dBSPL ± 3 dBCzułość (mikrofon): 44 dB/mW ± 3 dBPasmo przenoszenia (zestaw słuchawkowy): 100 Hz–10 kHzPasmo przenoszenia (mikrofon): 200 Hz–6kHzCałkowite zniekształcenia harmoniczne: <2%Złącza: Zgodne ze standardem USB-A (1.1, 2.0, 3.0)Regulowany pałąkRegulacja głośności na kabluPrzełącznik wyciszania mikrofonuWskaźnik LED przy wyciszeniu mikrofonuRuchomy mikrofonZniekształcenia harmoniczne (THD, 1kHz) < 2%Długość kabla: 2,4 mKolor produktu czarny, Kompatybilne z popularnymi aplikacjami do prowadzenia rozmów i z platformami i systemami operacyjnymi Windows lub macOS**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Słuchawki nauszne Bluetooth 4.1 (bezprzewodowe) składane | Słuchawki nauszne Bluetooth 4.1 (bezprzewodowe)Pasmo przenoszenia 10 - 20kHz Średnica przetwornika dynamicznego 32 mm ,Mikrofon tak Składana konstrukcja Bluetooth, czas pracy do 16h, Zasięg BT do 10 mZasilanie akumulator litowo-jonowo-polimerowy o pojemności 300 mAhProfile Bluetooth: A2DP, HFP, AVRCP, HSP, waga do 160g Wielofunkcyjny przycisk pozwala na szybki dostęp do asystenta głosowego, zgodne z Siri i Google NowKolor czarny lub inny do wyboru z oferty producenta.W zestawie kabel USB do ładowania**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Słuchawki nauszne z mikrofonem (przewodowe) 2 x Jack 3.5mm | Słuchawki z mikrofonem przewodowe ze złączem 2 x 3.5mm typu JackCzułość 95dBImpedancja 32Ω Pasmo przenoszenia min. 42HzPasmo przenoszenia 17000 HzMikrofon TakCzułość mikrofonu -40 dBPasmo przenoszenia mikrofonu 15000 HzPasmo przenoszenia mikrofonu min. 90 HzAktywna redukcja szumów TakZłącze 2 x 3.5 mm JackDługość kabla ok. 2mDodatkowo w zestawie Adapter przejściówka audio 2x3.5 Jack-3.5 4pin Jack do połączenia słuchawek z mikrofonem do notebooka ( gniazdo Combo) lub do Mac’a .2 x Minijack TRS 3.5mm - Minijack TRRS 3.5mmZłącze 1 minijack 3.5 mm żeńskie - 2 szt. (gniazdo)Złącze 2 minijack 3.5 mm 4 pin męskie – 1 szt (wtyczka)Adapter kompatybilny z oferowanymi słuchawkami.**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Słuchawki nauszne z mikrofonem  (komputerowe przewodowe USB) | Słuchawki nauszne z mikrofonem przewodowe ze złączem USBPasmo przenoszenia​ 20Hz ～ 20KHz​Impedancja​ 32 Ω​Czułość​ 97dB ± 3dB​Złącze​ USB​Długość kabla​ 1,8m​Waga netto​ 97 g​Regulowany mikrofon​Regulowany pałąk słuchawek​Przycisk wyciszenia mikrofonu na pilocie przewodowym​Sterowanie głośnością na pilocie​**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Stacja dokująca USB-C 3.1  | Stacja dokująca USB-C z wyjściami USB 2X, USB-C, RJ-45, VGA, HDMI, 4K, PDObsługa monitora Ultra HD 4K**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Stereofoniczny komputerowy zestaw głośnikowy Multimedia Speakers 2.1 typ IMoc głośników (RMS): 60 W | Stereofoniczny komputerowy zestaw głośnikowySystem audio 2.1 Zasilanie sieciowe (230V) Złącze słuchawek Tak Regulacja głośności Panel na obudowie Pilot Moc 60 W Kolor dominujacy czarny Pasmo przenoszenia 40 - 20000 Hz Funkcje pilota przewodowegoRegulacja głośności, Wejście mini jack 3,5mm (na telefon), Wyjście mini jack 3,5mm (na słuchawki) Wymiary subwoofera (długość x szerokość x wysokość) 26x25x25 cm (±5 %)Złącza Mini Jack x4 Komunikacja przewodowa Materiał drewno Moc wyjściowa RMS 60W Moc wyjściowa RMS satelit 30 W**Gwarancja 24 miesiące** |  |   | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Stereofoniczny komputerowy zestaw głośnikowy2.0 20W typ II | Stereofoniczny komputerowy zestaw głośnikowy 2.0 20WPasmo przenoszenia: 20 Hz - 20 kHzSeparacja: ≥ 30 dbStosunek sygnału do szumu: ≥ 70 dbWymiary 125 x 205 x 150 mm (±5 %)Rozmiar głośników: niskotonowy - 3 cale (7,62 cm); (±5 %), średniotonowy - 0,86 cala (22 mm) (±5 %), aktywny tweeterDrewniana obudowaMożliwość podłączenia słuchawek i mikrofonuWysoka moc RMS 20WPotencjometr głośności z włącznikiem on/offGniazda na słuchawki i mikrofon**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Tekstylna podkładka pod mysz, o wymiarach 250x220x3mm.Materiał pianka EVA oraz Nylon, czarna | Tekstylna podkładka pod mysz, o wymiarach 250x220x3mm. (±5 %)Materiał pianka EVA oraz Nylon, czarna**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **50** |  |  | 23% |  |
|  | Tekstylna podkładka pod Mysz, o wymiarach 440 x 354 x 4 mm.Antypoślizgowy spód (gumowany), uniwersalna | Tekstylna podkładka pod Mysz,o wymiarach 440 x 354 x 4 mm. (±5 %)Antypoślizgowy spód (gumowany),uniwersalna, kolor dominujący czarny**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **30** |  |  | 23% |  |
|  |  Tekstylno- żelowa podkładka pod mysz z podpórką na nadgarstek, wymiary 230x202x32 mm | Tekstylna podkładka pod mysz z podpórką pod nadgarstek z podłożem antypoślizgowym, posiada: kształt podkładki pod nadgarstki jest uzależniony od siły nacisku ręki i ciepła ciała zapewniając komfort pracy strukturę podkładki pod nadgarstkiem pozwalającą na redystrybucję punkty nacisku w celu złagodzenia podparcia, zatrzymania ciepła ciała i usprawnia krążenie. Doskonała jakość odwzorowania ruchu myszki zarówno kulkowej, jak i optycznej a antypoślizgowa podstawa uniemożliwia przesuwanie się podkładki po blacie, wymiar (mm): 32 x 202 x 230 (±5 %)Kolor do wyboru z oferty producenta**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Torba do notebooka 12,1"-13,4”odpinany pasek na ramię , wzmacniana raczka, wewnątrz kieszeń i zabezpieczenie na rzep, kolor czarny, poliester | Torba wyposażona w wygodny pasek na ramię z amortyzującą gąbką, pasek z regulację.Przednia kieszeń zapinana na zamek błyskawiczny do przechowywanie telefonu, organizera, wizytówek, akcesoriów do notebooka. Dodatkowe informacjeOdpinany pasek na ramięWzmacniana wygodna rączkaPrzegroda z piankiWymiary zewnętrzne 359 x 267 x 102 mm (±5 %)Waga 0,6 kg (±5 %)Komory i przegrody: Laptop, Akcesoria, Dokumenty**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **1** |  |  |  |  |
|  |  Torba do notebooka 13"-14.1”odpinany pasek na ramię , wzmacniana raczka, wewnątrz kieszeń i zabezpieczenie na rzep, kolor czarny, poliester | Klasyczna torba na notebooka 14,1Komora na laptop zapinana paskiem na rzep, co dodatkowo chroni laptop.Wzmocnione uchwyty owinięte miękkim neoprenem, aby zwiększyć komfort i bezpieczeństwo użytkowania.Na froncie torby zapinana na zamek wielofunkcyjna kieszeń na telefon komórkowy, długopisy, wizytówki i słuchawki.Z tyłu torby sekcja na dokumenty do formatu A4.Regulowany pasek naramienny.Wykonana z poliestru. Kolor czarnyWymiary ok.: 492 x 89 x 343 mm. (±5 %)Waga 0,9 kg. (±5 %)**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Torba do notebooka 15,4-16” odpinany pasek na ramię , wzmacniana raczka, kieszeń zewnętrzna, kolor czarny, poliester | Klasyczna torba na notebooka 15,4-16". Torba wyposażona w kieszenie na dodatkowe akcesoria i peryferia komputerowe. Kieszeń na wizytówkiUsztywnione boki i spód torby, wewnątrz rzep unieruchamiającyPasek na ramię Tak, uchwyt do ręki: Takpodwójny zamek błyskawiczny: TakRodzaj materiału nylon/poliesterKolor dominujący czarnyTorba posiada zewnętrzną kieszeń na dodatkowe akcesoria., waga do 0.75 kg (±5 %)**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Torba do notebooka 17,3''-18''odpinany pasek na ramię , wzmacniana rączka,  | Torba do notebooka 17,3''-18''Liczba komór 1, wewnątrz rzep unieruchamiającyPasek na ramię – odpinany i regulowany Tak,uchwyt do ręki: TakRękojeść j owinięta miękkim neoprenempodwójny zamek błyskawiczny: TakRodzaj materiału nylon/poliesterKolor dominujący czarnyTorba posiada zewnętrzną kieszeń na dodatkowe akcesoria, waga do 0,85kg (±5 %)**Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Uniwersalna ładowarka sieciowa 2xUSB USB-C + Quick Charge 3.0 Power Delivery | Uniwersalna ładowarka sieciowa 2xUSB, USB-C + Quick Charge 3.0 Power Delivery (PD) standard szybkiego ładowania, pozwala regulować moc wyjściową przez złącze USB Typu C kompatybilnych urządzeń, zabezpieczenia przed przepięciem i przeciążeniem obwoduNapięcie wejściowe: AC 100~240V 50/60 Hz Napięcie wyjściowe 1 (PD): DC 5V/3A, 9V/3A, 12V/2,5A, 15V/2A Napięcie wyjściowe 2 (QC 3.0): DC 3.6~6.5V/3A, 6.5~9V/2A, 9~12V/1,5AWysokiej klasy kabel USB-C w zestawie |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Urządzenie streamujące sygnał 4K Ultra HD & HDR przez port HDMI na TV | Urządzenie streamujące sygnał 4K Ultra HD & HDR przez port HDMI na TVObsługiwane formaty wideo: MP4, WebMbsługiwane formaty audio: MP3, AAC, WAVrozdzielczość 3840 x 2160 (wspiera HDR)złącza:1 x HDMI, 1 x microUSB, 1 x RJ45standard łączności bezprzewodowej WiFi 802.11ac (2.4GHz/5GHz)wsparcie dla technologii HDR, kompatybilność z Apple iPhone, iPad, urządzeniami Android, Mac, Windows oraz Chromebook-amiWyposażenie:Zasilacz sieciowy, kabel USB, przejściówka na gniazda europejskie (adapter na wtyczkę PL), instrukcja**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  |  Zasilacz uniwersalny do laptopów 90W AC/DC | Zasilacz uniwersalny do laptopów 90W AC/DCKompatybilny z Acer, Asus, Dell, Fujitsu-Siemens, HP, Lenovo, Samsung, Sony, Toshiba, MSIMoc 90 WNapięcie wejściowe 100-240VNapięcie wyjściowe 15, 16, 18,5, 19 lub 19,5 VLiczba końcówek min.7**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Zewnętrzna. nagrywarka DVD External Slim DVD±R/RW  | Zewn. nagrywarka DVD External Slim DVD±R/RW Interfejs: USB 2.0, Bufor 1MBDVD±R - 8xDVD±R DL - 6xDVD-RAM - 5xDVD+RW - 8xDVD-RW - 6xCD-R - 24xCD-RW - 24x kompatybilna z systemem operacyjnym: Windows 10, 8, 7, Vista, XP, Linux i MAC OS**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Zewnętrzna stacja dokująca Dual USB 3.0 klonowanie HDD/SSD 2.5", 3.5",w trybie offline, ze złączem do zewnętrznego zasilacza 12V 3A | Zewnętrzna stacja dokująca Dual USB 3.0 klonowanie HDD/SSDSynchronizowanie dwóch dysków twardych SATA jednocześnie.Obsługa pamięci masowej, kompatybilna z dowolnym dyskiem twardym o dużej pojemności 2,5 ”/ 3,5” (HDD) lub Solid State Drive (SSD). Zgodna ze specyfikacją USB3.0, szybkość przesyłania danych do 5 Gb / s.Kompatybilna wstecz z USB 2.0 / 1.1.Obsługa SATA III (6 Gb / s) / SATA II (3Gbps) / SATA I (1,5 Gb / s).funkcja klonowania offline skopiuj dysk A na dysk B, po naciśnięciu przycisku klonowania.Obsługa funkcji UASP, przyspiesza transfer danych do 20%W zestawie:1 x USB3.0 podwójna stacja dokująca dysku twardego SATA6G, 1 x zasilacz, 1 x kabel danychinstrukcja obsługi**Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |

**Cena netto oferty (suma pozycji pkt. 1 do 120 w kolumnie 8)** …………………………………. **złotych**

**Cena brutto oferty (suma pozycji pkt. 1 do 120 w kolumnie 10)** …………………………… . **złotych**

| **Dostawa podzespołów i akcesoriów komputerowych dla Uniwersytetu Ekonomicznego w Poznaniu**(kryteria oceny ofert zgodnie z pkt. SWZ „Opis kryteriów i sposób oceny ofert”) |
| --- |
| 1 | 2 | 3 |
| **Czas realizacji pojedynczego zamówienia** - Zamawiający wymaga podania przez wykonawcę najdłuższego nieprzekraczalnego czasu, w którym to wykonawca dostarczy i przekaże do użytku zamawiającemu sprzęt i akcesoria z wyposażeniem stanowiący przedmiot postępowania i oferty wykonawcy zgodnie z wymaganiami specyfikacji technicznej, zapisami SWZ i projektem umowy.**Uwaga:**W każdym wypadku Zamawiający zastrzega sobie dodatkowo 2 dni przeznaczone na wykonanie czynności sprawdzające dostarczony asortyment. W związku z powyższym czas realizacji pojedynczego zapotrzebowania wyniesie: „czas dostawy” (z oferty Wykonawcy) + 2 dni. | Maksymalny nieprzekraczalny czas realizacji pojedynczego zamówienia (dni) | Oferowany czas realizacji zamówienia **(dni)** |
| **10** | ……………………. |
| **Dodatkowy okres gwarancji** - Zamawiający wymaga podania przez wykonawcę dodatkowego okresu gwarancji (jednakowego dla całego asortymentu wymienionego w zamówieniu), którym objęte zostaną sprzęt i akcesoria stanowiące przedmiot zamówienia i oferty wykonawcy zgodnie z wymaganiami niniejszej specyfikacji technicznej, zapisami SWZ, projektem umowy i ofertą wykonawcy. Dodatkowy oferowany okres gwarancyjny na cały oferowany asortyment należy podać w pełnych miesiącach. **Minimalny wymagany okres gwarancji wynosi 24 miesiące, chyba, że w specyfikacji dla danej pozycji podano inaczej.** | Wymagany min. okres gwarancji(m-ce) | Oferowany dodatkowy okres gwarancji **(w miesiącach)** |
| zgodnie z wymaganiami niniejszejspecyfikacji | ……………………. |
| **Czas naprawy / wymiany** - Zamawiający wymaga podania przez wykonawcę najdłuższego nieprzekraczalnego czasu, w którym, w okresie obowiązywania gwarancji, wykonawca dokona skutecznej naprawy lub wymiany niesprawnego sprzętu (posiadającego wadę niemożliwą do usunięcia lub niesprawnego pomimo wykonania uprzednio trzech napraw) na w pełni sprawny wolny od wad. Czas liczony jest od dnia zgłoszenia awarii do momentu dokonania skutecznej wymiany sprzętu na sprawny zgodnie z wymaganiami SWZ, projektem umowy i ofertą wykonawcy. Czas wymiany należy podać w pełnych dniach. | Maksymalny nieprzekraczalny czas naprawy / wymiany (dni) | Oferowany czas naprawy / wymiany **(dni)** |
| **14** | ……………………. |