**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 2.0  Zastosowanie: ładowanie i przesyłanie danych  Rodzaj 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 L54  Materiał: Aluminium + TPE  Kolor: Czarny  Złącza: 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, Audio  Możliwość podłączenia trzech wyjść jednocześnie  Standard HDMI 1.3 / DVI (24+5) 1.1  Wyjście Audio Jack do podłączenia głośników  Obsługa rozdzielczości do 1080P 60Hz  Złącze 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 HDMI  wejście audio stereo mini Jack 3,5mm  wejścia: VGA D-SUB 15 pin (F)  wyjście: HDMI  zasilanie DC 5V, max 300 mA  wejście zasilania: gniazdo mini USB  kabel 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 zakłócenia  Wtyczki: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, SD  Szybkie 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 komputer  Kompatybilność 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 zasilania  Podłączenie do 6 adapterów do jednego komputera  Wyjście VGA  Obsługiwane rozdzielczości 640x480, 800x600, 1024x768, 1280x960, 1280x1024, 1360x768, 1366x768, 1368x768, 1400x1050, 1440x900, 1600x1200, 1680x1050, 1920x1080  Tryby pracy Mirror, Extend, monitor główny  Głębia kolorów 16 / 32 bit  Obsługa Windows Vista Aero oraz przeglądanie DVD  OS 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-I  Złącze 1: DisplayPort męskie  Złącze 2: DVI-D 24+1-pin (Dual Link) męskie  Rozdzielczość: 1920 x1080, 1440 x900, 1280 x720 HDTV i VGA  Zastosowanie: sygnał Video przesyłany bezstratnie  Długość1,8 m  Dodatkowe 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 zewnętrznego  Konwertuje cyfrowy port HDMI do analogowego VGA + 3,5 mm audio, zgodny z HDMI w wersji 1.4  Wspiera 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 operacyjnego  umożliwia 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 GB  Możliwość podłączenia do komputera TAK  Wbudowany mikrofon Monofoniczny  Format zapisu mp3  Format odtwarzania mp3  Typ baterii / akumulatora 2 x R03  Maksymalna liczba plików (łącznie) nie mniej niż 400  Maksymalna liczba plików na folder do 99  Typ baterii/akumulatora (dostarczanych w komplecie)Bateria (alkaliczna, R03/AAA)  Nagrywanie  Filtr górnoprzepustowy TAK  Dodawanie / zastępowanie nagrania TAK  Nagrywanie sterowane głosem (VOR) TAK  Monitor nagrania TAK  Wydajność akumulatora przy zapisie MP3 128 kb/s do 20 h  Wydajność akumulatora przy zapisie MP3 192 kb/s do 20 h  Pasmo przenoszenia: MP3 8 kb/s (mono) 75 — 3000 Hz  Pasmo przenoszenia: MP3 48 kb/s (mono) 75 — 10 000 Hz  Pasmo przenoszenia: MP3, 128 kb/s 75 — 15 000 Hz  Pasmo przenoszenia: MP3, 192 kb/s 75 — 15 000 Hz  Odtwarzanie i edycja  Cyfrowa regulacja prędkości odtwarzania TAK  Proste wyszukiwanie TAK  Odtwarzanie z alarmem o zaprogramowanej godzinie TAK  Kasowanie TAK  Ochrona TAK  Dzielenie TAK  Przenoszenie pliku TAK  Interfejs  Złącza 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 GB  Możliwość podłączenia do komputera TAK  Wbudowany mikrofon Stereofoniczny  Format zapisu MP3/L-PCM  Format odtwarzania MP3/WMA/AAC-LC/L-PCM  Maksymalna liczba plików (łącznie) 5000  Maksymalna liczba plików na folder 199  Wyszukiwanie z użyciem kalendarza TAK  Typ baterii/akumulatora (dostarczanych w komplecie) 2 x R03  Nagrywanie:  Wybór sceny TAK  Filtr górnoprzepustowy TAK  Dodawanie / zastępowanie nagrania TAK  Zoptymalizowana funkcja nagrywania głosu TAK  Nagrywanie sterowane głosem (VOR) TAK  Monitor nagrania TAK  Wydajność 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 Hz  Pasmo przenoszenia: MP3, 192 kb/s50 – 20 000 Hz  Pasmo przenoszenia: LPCM 44,1 kHz, 16 bitów 50 – 20 000 Hz  Odtwarzanie i edycja  Cyfrowa regulacja prędkości odtwarzania TAK  Wzmacnianie słabo słyszalnego dźwięku (Digital Voice Up) TAK  Powtarzanie A-B TAK  Proste wyszukiwanie TAK  Znaczniki utworów TAK  Kasowanie TAK  Ochrona TAK  Dzielenie TAK  Przenoszenie pliku TAK  Kopiowanie pliku TAK  Interfejs  Złącza wejściowe i wyjściowe  [PC I/F] Złącze Hi-Speed USB  [Wejście] Gniazdo mikrofonowe stereo  [Wyjście] Gniazdo słuchawkowe stereo  Baterie 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 128GB  Typ podłączenia SATA III 6 Gb/s  Format 2,5 cala  odczyt do 500 MB/s  zapis do 400 MB/s  Średni 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 256GB  Typ podłączenia SATA III - 6 Gb/s  Format 2,5 cala  odczyt do 500 MB/s  zapis do 400 MB/s  Średni 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 256GB  Typ podłączenia SATA III  Format 2,5 cala  odczyt do 550 MB/s  zapis do 450 MB/s  Średni 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 500GB  Pojemność dysku SSD 500 GB  Prędkość odczytu do 560 MB/s  Prędkość zapisu do 530 MB/s  Typ pamięci MLC  Szybkość przesyłania danych 6 Gbit/s  Szyfrowanie 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 W  Szerokość produktu 100 mm  Wysokość urządzenia 6.8 mm  Zawartość opakowania  Skrócona 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 1TB  Pojemność dysku SSD 1000 GB  Prędkość odczytu 560 MB/s  Prędkość zapisu 530 MB/s  Typ pamięci MLC  Szybkość przesyłania danych 6 Gbit/s  Szyfrowanie 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 energią  Maksymalne zużycie mocy: 3,5 W (tryb Burst)  Średni: 2,2 W  Warunki zewnętrzne  Szerokość 100 mm  Wysokość 6.8 mm  Zawartość opakowania  Skrócona 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 512GB  Technologia: 3D TLC NAND flash;  Typ podłączenia SATA III  Format 2,5 cala  odczyt 550 MB/s  zapis 500 MB/s  Średni czas niezawodności dysku (MTBF) 2000000 h  Zastosowane technologie S.M.A.R.T  Wymiary 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 flash  Typ podłączenia SATA III  Format 2,5 cala  Odczyt 550 MB/s  zapis 500 MB/s  Średni czas niezawodności dysku (MTBF) 2000000 h  Zastosowane technologie S.M.A.R.T  Wymiary 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 500GB  Wykonany w technologii V-NAND, nowy kontroler Phoenix i technologia Intelligent TurboWrite poprawy edycji 4K i 3D.  prędkość odczytu/zapisu 3400/2300 MB/s  obudowa 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 MB  Interfejs 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 całodobowym  Pojemność dysku 4000 GB  Format szerokości dysku 3,5'' (LFF)  Interfejs dysku SATA III - 6 Gb/s  Pamięć 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./min  Pojemność dysku 2000 GB  Format szerokości dysku 3,5'' (LFF)  Interfejs dysku SATA III - 6 Gb/s, S.M.A.R.T.  Pamięć podręczna 256MB  24/7 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/sec  wyposażony w amortyzującą gumową osłonę zabezpieczającą, nie posiada ruchomych elementów, zwiększona odporność na drgania i upadki  Obsługiwane systemy operacyjne Windows 10, 8, 7  Obsługiwane systemy operacyjne Mac Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.13 High Sierra,  Mac OS X 10.14 Mojave  kabel 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 2.0  Pojemność 1000 GB  Interfejs: USB 3.0  Format dysku 2,5"  Waga dysku - 150g  Kabel USB 3.0 w zestawie (Type A — Micro-B)  Zasilanie z magistrali USB  Technologia S.M.A.R.T.  Obsługa przy użyciu technologii „plug and play”  dla MS Windows, kolor dominujący –czarny  Opakowanie 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 2.0  Pojemność 2000 GB  Interfejs: USB 3.0  Format dysku 2,5"  Waga dysku - 250g  Obroty na min. 5400 obr/min  Kabel USB 3.0 w zestawie (Type A — Micro-B)  Zasilanie z magistrali USB  Obsługa przy użyciu technologii „plug and play”  dla MS Windows, kolor dominujący –czarny  Opakowanie BOX  **Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Dysk zewnętrzny przenośny 2.5'', **4TB**, USB 3.2 Gen. 1 kabel USB 3.0 w zestawie | Dysk zewnętrzny przenośny 2.5'', (magnetyczny)  **4TB** USB 3.2 Gen. 1  kabel USB 3.0 w zestawie  prędkość interfejsu 5 Gb/s  waga 240g  zasilanie z portu USB  Dysk sformatowany w systemie plików NTFS, zgodnym z systemami operacyjnymi Windows 10,8,7  Mac 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 czarny  Specjalna 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 neoprenowej  Typu 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 neoprenu  Idealnie dopasowuje się do notebooka, jak druga skóra  Gwarantuje optymalną ochronę przed zadrapaniami i małymi uszkodzeniami  Zamek 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 neoprenu  Idealnie dopasowuje się do notebooka, jak druga skóra  Gwarantuje optymalną ochronę przed zadrapaniami  Zamek 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 4K Wzmacniacz sygnału (do 40dB) HDMI F/F | 4k HDMI repeater (extender) do 30m  Klasa produktu : Przejściówka | adapter (bez sieciówki)  Typ wtyczki 1 : HDMI A żeński  Typ wtyczki 2 : HDMI A żeński  Dodatkowe 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 dB  Ekstender 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 kierunkach  zgodność 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 1.3  Długość przewódu: 1,8m  Szybkość przesyłania danych: 2Gbps  Obsługiwane 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, RGB  długość 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 standardem  rozdzielczości 4k x 2k Full HD 1080p  Wsparcie 1080p przy 120Hz, obsługa 3D do 297MHz TMDS  Obsługa video: Deep Color, xvYCC, sRGB, YCbCr, BluRay HD  Obsługa 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 obudowę  długość 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 standardem  rozdzielczości 4k x 2k Full HD 1080p  Wsparcie 1080p przy 120Hz, obsługa 3D do 297MHz TMDS  Obsługa 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, smartfonów  czy tabletów wspierających standard OTG  długość 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 LCD10 z 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 pierwiastka  Funkcja 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 LCD12 z 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 pozycyjny  Zasilanie podwójne (bateria i słoneczne) check & correct - pamięć do 120 kroków obliczeń z możliwością poprawienia dowolnej pozycji  Funkcja „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 klawiszach  Wymiary: 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 jednowierszowy  Obliczanie podatku TAX  Przeliczanie walut  COST-SELL-MARGIN  Klawisz zmiany znaku  Określanie miejsc po przecinku  Zaokrąglanie wyników  58 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 USB  Rozdzielczość połączeń wideo  FullHD (1920 x 1080)  Rozdzielczość nagrań wideo  FullHD (1920 x 1080)  Kompresja wideo - H.264  Mikrofon - Wbudowany, mono  Łączność - USB 2.0  Rodzielczość - 2 MP  Obiektyw - 3.6 M  Kąt widzenia - 85 stopni  Szybkość nagrywania: - 30 klatek na sekundę  Format audio - PCM  Obsługuje zarówno Windows, jak i Mac OS Automatyczny balans bieli i korekcja kolorów  Funkcja wideokonferencji – Tak  Mocowanie - Uniwersalny klips  Zasilanie USB 5V DC  USB, Plug & Play  **Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **20** |  |  | 23% |  |
|  | Kamera internetowa USB, Full HD Typ II | Kamera internetowa 1080p USB z technologią autofokus, automatyczny balans bieli  Maks. rozdzielczość 1920 x 1080 (FullHD | 30 FPS)  Typ sensora CMOS  Kąt widzenia (poziomy 65°)  Interfejs USB  Długość kabla 1.5 m  Mikrofon tak  Zasilanie USB 5V DC  USB, Plug & Play  **Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **20** |  |  | 23% |  |
|  | Kamera internetowa USB, Full HD Typ III | Kamera internetowa 1080p USB klasy business  Typ sensora CMOS  Rozdzielczość 1920 x 1080  Obiektyw o wysokiej precyzji z elementów szklanych  Obiektyw obracany o 360 stopni - obrót o pół osi w obu kierunkach  Technologia TrueColor z funkcją śledzenia twarzy  Szerokopasmowy mikrofon  Rozdzielczość 4K Nie  Kompresja wideo H.264  Focus Tak  Funkcja aparatu cyfrowego Tak  Interfejs USB  Mikrofon wbudowany Tak  Funkcja wideokonferencji Tak  Zgodność z aplikacją Skype  Wyposażenie  Płyta CD z oprogramowaniem i sterownikami  Załączona dokumentacja  Instrukcja obsługi , karta gwarancyjna  **Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Karta dźwiękowa zewnętrzna USB Plug&play | Karta dźwiękowa USB Stereo Plug&play  Złącze 1: Wtyk USB A  Złącze 2: Port miniJack wejściowy, port miniJack wyjściowy  częstotliwość próbkowania DAC: 48K / 44.1KHz 16 bit  częstotliwość próbkowania ADC: 48K / 44.1KHz 16 bit  stosunek sygnału do szumu dla wyjścia słuchawkowego: 93,7 dB  stosunek sygnału do szumu dla wejścia mikrofonowego: 83,1 dB  Standard USB: USB 2.0, kompatybilna z USB audio transmission revision 2.0  Wsparcie dla AES/EBU, IEC60958, S/PDIF; Plug&play  Kompatybilne z minijack TRS  Długość przewodu: ok. 20 cm  Materiał obudowy: aluminium  kompatybilna 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/s  Karta 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/s  Karta 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-1  Typ karty microSDHC  Pojemność 32 GB  Klasa prędkości UHS-I  Prędkość odczytu 98 MB/s  Adapter tak, opakowanie blister  **Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **2** |  |  | 23% |  |
|  | Karta pamięci microSDXC A2 64GB , transfer160/60 MB/s , z adapterem SD | Karta pamięci microSDXC A2 64GB  Odczyt 160 - Zapis 60 MB/s  A2 C10 V30 UHS-I U3 Mobile  Class 10, UHS Speed Class 3 (U3) i UHS Video Speed Class 30 (V30)7 umożliwiające nagrywanie w rozdzielczości 4K UHD i Full HD  Klasa A2 oznaczająca szybsze działanie z aplikacjami mobilnymi  Temperatura działania: od -25ºC do 85ºC  Możliwość pobrania oprogramowania do odzyskiwania danych umożliwiającego przywrócenie przypadkowo usuniętych zdjęć  w 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 128GB  Odczyt 160 - Zapis 90 MB/s  A2 C10 V30 UHS-I U3 Mobile  Class 10, UHS Speed Class 3 (U3) i UHS Video Speed Class 30 (V30)7 umożliwiające nagrywanie w rozdzielczości 4K UHD i Full HD  U3) i Video Speed Class 30 (V30) do nagrywania w rozdzielczości 4K.  Temperatura działania: od -25ºC do 85ºC  Możliwość 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 256GB  Pamięć wewnętrzna 256 GB  Class - Zapis/Odczyt Class 10 , A2  Class U3,V30  szybkość odczytu 170 MB/s  szybkość zapisu 90 MB/s  Format fizyczny SDXC  Odporny na niskie temperatury, wodoodporny,  wstrząsoodporny  Możliwość 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 Ethernet  wsparcie dla IPv4/IPv6, praca Full Duplex, Plug&Play  transfer danych 10/100/1000Mbps  tryb automatycznego uśpienia i funkcja Wake-on-LAN  LED-owe wskaźniki stanu połączenia  Zgodna 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 RJ45  Porty 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 Desktop  typu "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.2  Zintegrowana gumowa podstawka przytrzymuje urządzenia mobilne.  Klawisze specjalne  Klawisze skrótu (np. Początek, Wyszukiwanie, Wstecz, Przełączanie aplikacji i menu kontekstowe), Easy-Switch  Połączenie/Zasilanie: Wyłącznik  Układ klawiszy: US międzynarodowy  Zgodność: Komputery, telefony i tablety obsługujące klawiatury zewnętrzne  Obsługa 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 1.8V  Ilość klawiszy: 104 , odporna na zachlapanie  Układ klawiszy (QWERTY - pracująca w układzie klawiatury Polski programisty) lub inny do wyboru z oferty producenta np. układ US-EURO, kolor czarny  Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7, 8 ,10  **Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **3** |  |  | 23% |  |
|  | Klawiatura z myszką - zestaw bezprzewodowy z technologią Advanced 2,4GHz, zasięg do10m długa 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 wykonania  Zawartość dostawy: klawiatura, mysz, nano odbiornik, 2 baterie AAA do klawiatury i 1 baterie AA do myszy (alkaliczne), dokumentacja  Kolor 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 antyprzepięciowa  Napięcie i częstotliwość znamionowa [V/Hz]: ~ 250/50  Prąd maksymalny (sumaryczny) [A]: 10  Obciążalność jednego gniazda [A]: 10  Ilość gniazd sieciowych : 6  Typ gniazd sieciowych : zgodny z NF C 61-314; System Child Protection  Zabezpieczenie nadprądowe : 1 x bezpiecznik automatyczny 10 A  Typ zabezpieczenia przepięciowego : SPD typ 3  Zabezpieczane linie : L-N  Absorpcja energii (sumaryczna) [J]: nie mniej niż175  Napiecie próby Uoc (L-N) [kV]: 6  Napięciowy poziom ochrony Up (L-N) [kV]: 1,3  Napięcie trwałej pracy Uc [V~]: do 275  Prąd udarowy Imax (L-N) [kA]: 6  Sygnalizacja : 1x LED (wskaźnik ochrony antyprzepięciowej)  Wtyczka : NF C 61-314  Wyłącznik sieciowy : Dwubiegunowy, podświetlany  Długość przewodu zasilającego [m]: 3  **Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Listwa zasilająca antyprzepięciowa  6 gniazd z filtrem 5m, Absorpcja energii (sumaryczna)[J]: 175 | Listwa zasilająca antyprzepięciowa  Napięcie i częstotliwość znamionowa [V/Hz]: ~ 250/50  Prąd maksymalny (sumaryczny) [A]: 10  Obciążalność jednego gniazda [A]: 10  Ilość gniazd sieciowych : 6  Typ gniazd sieciowych : zgodny z NF C 61-314; System Child Protection  Zabezpieczenie nadprądowe : 1 x bezpiecznik automatyczny 10 A  Typ zabezpieczenia przepięciowego : SPD typ 3  Zabezpieczane linie : L-N  Absorpcja energii (sumaryczna) [J]: nie mniej niż 175  Napiecie próby Uoc (L-N) [kV]: 6  Napięciowy poziom ochrony Up (L-N) [kV]: 1,3  Napięcie trwałej pracy Uc [V~]: do 275  Prąd udarowy Imax (L-N) [kA]: 6  Sygnalizacja : 1x LED (wskaźnik ochrony antyprzepięciowej)  Wtyczka : NF C 61-314  Wyłącznik sieciowy : Dwubiegunowy, podświetlany  Długość 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 dłoni  Interfejs urządzenia USB Typu-A  Technologia wykrywania ruchu optyczna  Rodzaj przycisków wciskane przyciski  Typ przewijania (scroll type) koło  Liczba przycisków 3  Rozdzielczość ruchu 1000 DPI  Liczba kółek przewijania myszy 1  Kierunki przewijania Pionowy  Kolor produktu Czarny  Długość kabla ok 1,8 m  Źródło zasilania USB  Obsługiwane systemy operacyjne Windows  Windows 10, 8, 7, Vista, XP |  |  | **20** |  |  | 23% |  |
|  | Mysz bezprzewodowa do notebooka typ I | Typ urządzenia mysz optyczna bezprzewodowa  komunikacja bezprzewodowa: fale radiowe  obszar odbioru fal 2.4 GHz  maksymalna rozdzielczość pracy 1000 dpi  zasięg do 10 m  liczba przycisków 3 szt.  rolka przewijania: 1  interfejs: USB  kolor 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 producenta  Zawartość 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 metrów  Precyzyjne sterowanie na praktycznie dowolnej powierzchni  Wyposażona w wyłącznik zasilania  Zasilanie: 1 x bateria alkaliczna AA ( w zestawie) , żywotność baterii do 18 miesięcy  Mysz (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 7  Mac OS X 10.5 lub nowszy, Chrome OS™  Linux z jądrem 2.6+2  W zestawie: mysz, nano-odbiornik, 1 bateria AA (umieszczona w urządzeniu), dokumentacja  Kolor 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 precyzji  Wartość nominalna: 1000 dpi  Rozdzielczość (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 akumulatora  3 diody LED funkcji Easy-Switch na spodzie urządzenia  Liczba przycisków: 7  Obszar gestów: Tak  Kółko przewijania: błyskawiczne przewijanie, przełączanie jednym kliknięciem między trybem precyzyjnym a swobodnym przewijaniem.  Przyciski standardowe i specjalne: Wstecz/Dalej, kółko przechylane z funkcją kliknięcia środkowym przyciskiem  Zasięg działania bezprzewodowego: 10 m  Technologia łączności bezprzewodowej: Zaawansowana technologia bezprzewodowa 2,4 GHz  kolor do wyboru z oferty producenta.  Zawartość opakowania:  Mysz  Odbiornik 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 bezprzewodowa  Zawartość zestawu  Mysz Odbiornik USB Kabel do ładowania USB-C (USB-A do USB-C) Dokumentacja  Odbiornik dołączony Tak  Profil myszki Praworęczny  Rozdzielczość [DPI] 4000 DPI  Rozdzielczość min. [DPI] 200 DPI  Typ myszy (sensor) Laserowa  Interfejs RF Wireless+Bluetooth  Komunikacja z komputerem Bezprzewodowa  Zasięg [m] 10 m  Liczba przycisków7  Rodzaj przycisków Wciskane przyciski  Liczba rolek [szt.] 2  Typ przewijania Koło  Zasilanie wbudowany akumulator do70 dni po pełnym naładowaniu, dołączony kablel do ładowania USB-C  Regulowana rozdzielczość ruchu Tak  Programowalne przyciski myszy Tak  Możliwość 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 3.0 zapis 20MB/s odczyt 60MB/s | Pendrive 32GB USB 3.0  Pojemność pamięci flash: 32 GB  Interfejs: USB 3.0  Prędkość odczytu: 20 MB/s, Interfejs:USB 3.1 Gen. 1  Obrotowy 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/s  szybkość zapisu do 10 MB/s  Interfejs USB 3.0, kompatybilny z USB 2.0  Kolor główny: czarny  Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Mac OS 10.10., Linux 2.6.x, Chrome™ OS  **Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 32GB USB 3.0 prędkość 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 nowszy  Zgodność 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 MicroUSB prędkość odczytu danych do 150 MB/s | Pendrive 32GB USB 3.0 Ultra Dual Drive MicroUSB  Interfejsy: 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 nowsze  Opakowanie 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 OTG  Interfejs : micro-USB , USB 3.0  maks. prędkość zapisu : 15 MB/s  pojemność : 32 GB  maks. prędkość odczytu : 70 MB/s  obsługiwane 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/64GB prędkość zapisu do 15 MB/s   prędkość odczytu do 100 MB/s | Pendrive 64GB USB 3.0 (3.1) /Type C  Pojemność pamięci flash: 64 GB  Prędkość odczytu: 100 MB/s  Prędkość zapisu: 15 MB/s  obsługiwane 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 I prędkość zapisu do 150 MB/s, prędkość odczytu do 200 MB/s | Pendrive 64 GB USB 3.1 Typ I  pełne wsparcie standardu USB 3.1 (kompatybilność z USB 2.0 oraz 3.0)  pojemność 64 GB  prędkość zapisu 150 MB/s  prędkość odczytu 200 MB/s  obsługiwane 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 II szybkość odczytu do150 MB/s  szybkość zapisu do 30 MB/s | Pendrive 64GB USB 3.1 Typ II  interfejs : USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0)  pojemność : 64 GB  prędkość zapisu : 30 MB/s  prędkość odczytu : 150 MB/s  Obudowa gumowana dla lepszej ochrony  obsługiwane 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 I prędkość zapisu do150 MB/s, prędkość odczytu do 200 MB/s | Pendrive 128GB USB 3.1 Typ I  Pełne wsparcie standardu USB 3.1 (kompatybilność z USB 2.0 oraz 3.0) pojemność 128 GB  prędkość zapisu 150 MB/s  prędkość odczytu 200 MB/s  Możliwość ochrony danych prywatnych w katalogu chronionym hasłem (kodowanie 128-bit-AES)  Opakowanie blister  **Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 128GB USB 3.1 Typ II prędkość zapisu do 200 MB/s   prędkość odczytu do 400 MB/s | Pendrive 128GB USB 3.1 Typ II  parametry 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 GB  Pendrive pokryty gumą, złącze USB jest chowane do wewnątrz obudowy.  obsługiwane systemy operacyjne: Linux 2.4  MacOS 9,MacOS X, Windows 7,Windows 8 i nowsze  **Gwarancja 36 miesięcy** |  |  | **10** |  |  | 23% |  |
|  | Pendrive 256 GB USB 3.1  prędkość zapisu do 200 MB/s  prędkość odczytu do 390 MB/s  Pendrive gumowany, odporny na wstrząsy, wodoodporny" | Pendrive 256 GB USB 3.1  prędkość zapisu 200 MB/s  prędkość odczytu 390 MB/s  Informacje dodatkowe: obudowa gumowana,  odporny na wstrząsy, wodoodporny  obsługiwane systemy operacyjne: Linux 2.4  MacOS 9,MacOS X, Windows 7,Windows 8 /10  i nowsze  **Gwarancja 60 miesięcy** |  |  | **5** |  |  | 23% |  |
|  | Plecak na laptopa 15-17.3'' czarny z poliestru , waga ok 0.7 kg, ilość komór (torby): 2 | Plecak na laptopa 17.3'', czarny  Regulowane paski  Wewnętrzne kieszenie  Rączka do przenoszenia  Zamykany  Kieszeń na butelki  Kieszeń na dokumenty  Pojemność ok. 28l  Wymiary zewnętrzne 485 x 345 x 185 mm  Wymiary 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 czarny  Podstawka zasilana jest z portu USB notebooka  Liczba wentylatorów 2  Materiał tworzywo sztuczne, pianka neoprenowa  Wymiary ok. 320x380x55 mm (±5 %)  **Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Power Bank 20 000 mAh 2x QUICK CHARGE 3.0 z portami 1xUSB **Type-C PD** oraz 2xQuick Charge 3.0 zabezpieczenie 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 3.0  Materiał: ABS + PC  Pojemność: 20000 mAh  Typ baterii: Litowo-polimerowa, ze wskaźnikiem naładowania na diodach LED lub LCD  Kolor: Czarny  Wymiary: 14,3 x 7 x 2,3 cm  Porty: 2x USB, USB-C PD (Power Delivery)  Waga: do 400 gramów  Napięcie (wejście): USB-C PD - 5V/3A, 9V/2A, 12V/1.5A, 15V/1.2A (max); micro USB - 5V/2.4A  Napięcie (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]: 3.00  Informacje dodatkowe: High speed with Ethernet  Interfejs: HDMI, Zgodność z: 480i,480p,1080i,1080p,1440p,2160p  Opis 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/s  pamięć bufor min.128 KB  Rozmiar tablicy adresów MAC 2000  Każdy port wyposażony w dwie sygnalizacyjne diody LED, Obsługiwane standardy  IEEE 802.3,IEEE 802.3 u,IEEE 802.3 x,IEEE 802.3 ab  IEEE 802.3 az,IEEE 802.1 p  Metalowa 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/s  pamięć bufor min.128 KB  Rozmiar tablicy adresów MAC 8000  Każdy port wyposażony w dwie sygnalizacyjne diody LED, Obsługiwane standardy  IEEE 802.3,IEEE 802.3 u,IEEE 802.3 x,IEEE 802.3 ab  IEEE 802.3 az,IEEE 802.1 p  Metalowa 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 & play  Dane techniczne  Typ: Dwukierunkowy  Czułość (słuchawki): 111 dBSPL ± 3 dB  Czułość (mikrofon): 44 dB/mW ± 3 dB  Pasmo przenoszenia (zestaw słuchawkowy): 100 Hz–10 kHz  Pasmo przenoszenia (mikrofon): 200 Hz–6kHz  Całkowite zniekształcenia harmoniczne: <2%  Złącza: Zgodne ze standardem USB-A (1.1, 2.0, 3.0)  Regulowany pałąk  Regulacja głośności na kablu  Przełącznik wyciszania mikrofonu  Wskaźnik LED przy wyciszeniu mikrofonu  Ruchomy mikrofon  Zniekształcenia harmoniczne (THD, 1kHz) < 2%  Długość kabla: 2,4 m  Kolor 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 m  Zasilanie akumulator litowo-jonowo-polimerowy o pojemności 300 mAh  Profile Bluetooth: A2DP, HFP, AVRCP, HSP, waga do 160g  Wielofunkcyjny przycisk pozwala na szybki dostęp do asystenta głosowego, zgodne z Siri i Google Now  Kolor 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 Jack  Czułość 95dB  Impedancja 32Ω  Pasmo przenoszenia min. 42Hz  Pasmo przenoszenia 17000 Hz  Mikrofon Tak  Czułość mikrofonu -40 dB  Pasmo przenoszenia mikrofonu 15000 Hz  Pasmo przenoszenia mikrofonu min. 90 Hz  Aktywna redukcja szumów Tak  Złącze 2 x 3.5 mm Jack  Długość kabla ok. 2m  Dodatkowo 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 3.5mm  Złącze 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 USB  Pasmo 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, PD Obsługa monitora Ultra HD 4K  **Gwarancja 24 miesiące** |  |  | **1** |  |  | 23% |  |
|  | Stereofoniczny komputerowy zestaw głośnikowy  Multimedia Speakers  2.1 typ I Moc głośników (RMS): 60 W | Stereofoniczny komputerowy zestaw głośnikowy  System 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 przewodowego  Regulacja 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 głośnikowy 2.0 20W typ II | Stereofoniczny komputerowy zestaw głośnikowy 2.0 20W  Pasmo przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz  Separacja: ≥ 30 db  Stosunek sygnału do szumu: ≥ 70 db  Wymiary 125 x 205 x 150 mm (±5 %)  Rozmiar głośników: niskotonowy - 3 cale (7,62 cm); (±5 %), średniotonowy - 0,86 cala (22 mm) (±5 %), aktywny tweeter  Drewniana obudowa  Możliwość podłączenia słuchawek i mikrofonu  Wysoka moc RMS 20W  Potencjometr głośności z włącznikiem on/off  Gniazda 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 informacje  Odpinany pasek na ramię  Wzmacniana wygodna rączka  Przegroda z pianki  Wymiary 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 14,1  Komora 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 czarny  Wymiary 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 wizytówki  Usztywnione boki i spód torby, wewnątrz rzep unieruchamiający  Pasek na ramię Tak, uchwyt do ręki: Tak  podwójny zamek błyskawiczny: Tak  Rodzaj materiału nylon/poliester  Kolor dominujący czarny  Torba 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 unieruchamiający  Pasek na ramię – odpinany i regulowany Tak,  uchwyt do ręki: Tak  Rękojeść j owinięta miękkim neoprenem  podwójny zamek błyskawiczny: Tak  Rodzaj materiału nylon/poliester  Kolor dominujący czarny  Torba 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 obwodu  Napięcie 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/1,5A  Wysokiej 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 TV  Obsługiwane formaty wideo: MP4, WebM  bsługiwane formaty audio: MP3, AAC, WAV  rozdzielczość 3840 x 2160 (wspiera HDR)  złącza:1 x HDMI, 1 x microUSB, 1 x RJ45  standard łączności bezprzewodowej WiFi 802.11ac (2.4GHz/5GHz)  wsparcie dla technologii HDR, kompatybilność z Apple iPhone, iPad, urządzeniami Android, Mac, Windows oraz Chromebook-ami  Wyposażenie:  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/DC  Kompatybilny z Acer, Asus, Dell, Fujitsu-Siemens, HP, Lenovo, Samsung, Sony, Toshiba, MSI  Moc 90 W  Napięcie wejściowe 100-240V  Napięcie wyjściowe 15, 16, 18,5, 19 lub 19,5 V  Liczba 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 1MB  DVD±R - 8x  DVD±R DL - 6x  DVD-RAM - 5x  DVD+RW - 8x  DVD-RW - 6x  CD-R - 24x  CD-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/SSD  Synchronizowanie 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 danych  instrukcja 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** | ……………………. |