

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

### 1. Lampa pierścieniowa 100 W + uchwyt + statyw 190 cm – 7 szt.

- Barwa światła: ciepły, naturalny, zimny
- Lampa posiada 3 tryby świecenia + regulację natężenia światła - sterowane za pomocą pilota umieszczonego na kablu
- Barwa zimna - temperatura barwowa 6000k + regulacja jasności
- Barwa neutralna - temperatura barwowa 4500k + regulacja jasności
- Barwa ciepła - temperatura barwowa 3000k + regulacja jasności
- Typ oświetlenia: LED
- Regulacja natężenia światła (pilot zamieszczony na kablu)
- Zasilanie: kabel USB
- Obrotowy statyw oraz głowica
- Obrotowy uchwyt na telefon 360 stopni
- Średnica ringu lampy 26 cm
- Regulacja wysokości statywu: 55 cm - 190 cm
- Moc: 100 W
- Materiał statywu: metal, tworzywo sztuczne
- W ZESTAWIE:
- Lampa pierścieniowa
- Giętki oraz obrotowy uchwyt na telefon
- Głowica obrotowa
- Statyw regulowany
- Oryginalne kartonowe opakowanie

### 2. Głośnik mobilny 10W z podświetleniem LED– 19 szt.

Rodzaj głośnika: aktywny, stereo

Wzmacniacz: cyfrowy, klasa D

Ciśnienie akustyczne: max 100dBA

BT: v4.2

Zasięg BT: 10m

Podświetlenie LED: 11 kolorów, 3 tryby pracy

Wsparcie dla: L2CAP/ A2DP/ AVCTP/ AVDTP/ AVRCP/ HFP

SNR: ≥80dB

Moc głośników: 10W

Średnica głośników: 45mm

Impedancja: 4Ω

Częstotliwość: 70Hz-18.5KHz

Bateria: 2200mAh/ 3.7 V

Czas ładowania: 3H

Czas pracy: 4-8H

Ładowanie: 5V/1000mA

Wymiary: 177x83x45mm

Waga: 0.58kg

### **3. Tablet graficzny do nauki rysowania – 36 szt.**

Typ: touchpad z cyfrowym piórkiem

Aktywny obszar roboczy: 254x159 mm

Rozdzielczość: 5080 lpi

Poziom nacisku: 8192

Interfejs: USB

Typ piórka: czuły na nacisk, bezprzewodowe, bezbaterijne, rozpoznające nachylenie

Technologia: rezonans elektromagnetyczny

Przyciski: 8xExpressKey oraz przycisk zasilania

Kompatybilność: Windows, Mac OS X, Android

Regulowana podstawa

Dołączone akcesoria:

- Skrócona instrukcja obsługi
- Kabel USB
- Wkłady do pióra
- Rękawiczki
- Pióro bezbaterijne P05B
- Adapter USB -> USB typu C
- Adapter USB -> microUSB

Wysokość: 217 mm

Szerokość: 351 mm

Grubość: 8 mm

Waga: 0,8 kg

### **4. Słuchawki nauszne Bluetooth 4.2– 36 szt.**

Łączność: Bezprzewodowa i przewodowa

Rodzaj łączności: Bluetooth 4.2

Budowa słuchawek: Nauszne zamknięte

Składana konstrukcja: Tak  
System audio: Stereo 2.0  
Redukcja hałasu: Pasywna  
Średnica membrany: 40 mm  
Pasma przenoszenia słuchawek: 20 ~ 20000 Hz  
Impedancja słuchawek: 64 Om  
Czułość słuchawek: 110 dB  
Regulacja głośności: Tak  
Wbudowany mikrofon: Tak, przy słuchawce  
Odłączany mikrofon: Nie  
Złącze: Minijack 3,5 mm - 1 szt., Micro USB - 1 szt.  
Odłączany kabel: Tak  
Zasięg: do 10 m  
Zasilanie: Wbudowany akumulator 400 mAh  
Czas ładowania: ok. 2,5h  
Maksymalny czas pracy: do 10 h  
Maksymalny czas czuwania: do 200 h  
Kompatybilność: Android, Windows, iOS  
Materiał nauszników: Skóra ekologiczna  
Dodatkowe informacje: Regulowany pałąk, przyciski sterujące na słuchawce, składana konstrukcja, odbieranie połączeń  
Dołączone akcesoria: Kabel audio z wtykiem 3,5 mm, kabel USB

#### **5. Głośnik mobilny 7W– 36 szt.**

Moc wyjściowa (RMS): 7W  
Schemat dźwiękowy: mono  
Prawdziwe bezprzewodowe stereo (TWS): tak  
Zakres częstotliwości: 50-20000HZ  
Stosunek sygnał/hałas: 90 dB  
Wodoszczelna obudowa: IP66  
Żywotność baterii: 4 h  
Interfejs: 3.5 mm mini-jack  
Interface łączności bezprzewodowej: bluetooth 5.0  
Zasilanie: USB, 5V, Akumulator litowo-jonowy  
Ładowanie przez USB: tak  
pojemność akumulatora: 1200 mA- h  
Wbudowany tuner FM: tak

Zakres częstotliwościowy: 87.5-108.0 MHz

Obsługa kart microSD: tak

Maksymalna obsługiwana pojemność karty MicroSD: 64 GB

Obsługa pamięci flash USB: tak

Maksymalna obsługiwana pojemność pamięci USB flash: 64 GB

Obsługiwane formaty audio: WAV, MP3

Materiał obudowy: plastik, guma, metal

ROHS / CE: tak

## **6. Laptop – 2 szt.**

System operacyjny: Windows 11 Home S

Taktowanie procesora [GHz] 1.1 - 2.8

Liczba rdzeni: 2 Dyski, pamięci, napędy

Pojemność dysku Flash [GB] 128

Wielkość pamięci RAM [GB] 4

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM [GB]: Brak możliwości rozszerzenia

Typ pamięci RAM: LPDDR4x

Liczba gniazd pamięci RAM: 0

Możliwość rozbudowy pamięci dyskowej: Nie

Wbudowany napęd optyczny: Nie

Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM

Brak możliwości rozszerzenia Ekran

Przekątna ekranu [cal] 14

Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080

Częstotliwość odświeżania obrazu [Hz]: 60

Typ matrycy: IPS

Rodzaj matrycy: Matowa

Ekran dotykowy: Nie

Karta graficzna: Intel UHD Graphics

Pamięć karty graficznej: Współdzielona z pamięcią RAM

Karta dźwiękowa: Zintegrowana

Wbudowane głośniki: Tak

Wbudowany mikrofon: Tak

Wejście do mikrofonu: Tak

Wyjście audio: Tak Komunikacja

Wi-Fi - standard, 802.11 a/b/g/n/ac/ax

Karta sieciowa - standard: Brak

Modem – obecność: Nie

Bluetooth 5.0

Złącze USB 3.1 Typ C: 1

Liczba złączy USB 3.0: 2

Liczba złączy USB 2.0: 0

Wyjście HDMI - obecność: Tak

DisplayPort - obecność: Nie

Wyjście VGA (D-Sub) - obecność: Nie

Czytnik kart pamięci: Nie

Urządzenie wskazujące: Touchpad Multi-touch

Podświetlana klawiatura: Tak

Czytnik linii papilarnych: Tak

Kamera 3D: Nie

Wbudowana kamera: Tak

Wysokość [cm]: 1.5

Szerokość [cm]: 32.2

Głębokość [cm]: 21.2

Waga [kg]: 1.3 Oprogramowanie

System operacyjny: Windows 11 Home S

Wersja językowa systemu operacyjnego: Polska

Uaktualnienie do Windows 11: Nie

Wyposażenie: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna, Zasilacz

Rodzaj laptopa: Notebook

#### **7. Podstawka pod laptopa chłodząca – 2 szt.:**

Materiał: metal i plastik

Wentylator chłodzący: 1 szt., 1000 obr./min ( $\pm 10\%$ ), przepływ powietrza 20 CFM ( $\pm 10\%$ )

Rozmiar wentylatora: 125 x 125 x 15 mm

Cichy wentylator

Długość kabla USB: 0,55 m

Złącze USB: typ przejściówka (wejście / wyjście)

Wymiary (DxSxW): 330 x 250 x 27 mm

Pobór mocy: 5 V DC, do 0,35 A

Waga netto: 0,4 kg

Wymagania systemowe: wolny port USB dla zasilania wentylatora

Podstawka dla laptopów o wielkości do 15"

Podświetlany wentylator LED

Regulowana wysokość do optymalnego kąta widzenia

## **8. Drukarka – 2 szt.**

Druk w kolorze: Tak

Szybkość druku: 33 w czerni , 15 w kolorze

Rozdzielczość w czerni [dpi]: 5760 x 1440

Rozdzielczość w kolorze [dpi]: 5760 x 1440

Szybkość druku w czerni [str/min]: 33

Szybkość druku w kolorze [str/min]: 15

Automatyczny druk dwustronny: Nie

Maksymalny format druku: A4

Obsługiwane formaty nośników:

10 x 15 cm, 13 x 18 cm, 13 x 20 cm, 20 x 25 cm, 9 x 13 cm, A4, A5, A6, B5, B6, C6, DL

Podajnik papieru: 30 arkuszy

Taca odbiorcza: 100 arkuszy

Druk na płytach CD/DVD: Nie

Wi-Fi: Tak

Bluetooth: Nie

NFC: Nie

Wyświetlacz: Nie

Materiały eksploatacyjne: C13T00S14A, C13T00S24A, C13T00S34A, C13T00S44A

Pobór mocy drukowanie [W]: 12

Pobór mocy wyczekiwanie [W]: 3

Złącze Ethernet (LAN): Nie

Złącze USB: Tak

Złącze LPT: Nie

Wysokość [mm]: 169

Głębokość [mm]: 347

Szerokość [mm]: 375

Rodzaj drukarki (Technologia druku): Atramentowa

Obsługiwane systemy:

Mac OS X 10.6, Windows 10, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows Server 2008, Windows Server 2008R2, Windows Server 2012, Windows Server 2016, Windows Vista, Windows XP

Wyposażenie:

Kabel zasilający, Sterowniki i programy pomocnicze na CD, Tusze startowe

Załączona dokumentacja

Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna  
Konfiguracja dysz: 180 dysz czarnych, 59 dysz na kolor  
Minimalna wielkość kropel: 3 pl, Z technologią kropli o zmiennej wielkości  
Technologia tuszów: Dye Ink  
Rozdzielczość drukowania: 5.760 x 1.440 DPI  
Wydajność: Jedno stanowisko, Home Office  
Wielofunkcyjny: Drukowanie

#### **9. Tablet – 2 szt.**

Taktowanie procesora [GHz]: 4x 2.3 + 4x 1.8  
Liczba rdzeni: 8  
Przekątna ekranu [cale]: 10.1  
Rozdzielczość ekranu: 1280 x 800  
Technologia ekranu: IPS  
Funkcje ekranu: Multi-Touch 10 punktowy Techniczne  
Pamięć wbudowana [GB]: 64  
Wielkość pamięci RAM [GB]: 4  
Karta graficzna: PowerVR GE8320  
Aparat tylny: Tak  
Rozdzielczość aparatu tylnego [Mpix]: 8  
Aparat przedni: Tak  
Rozdzielczość aparatu przedniego [Mpix]: 5  
Funkcje aparatu: Nagrywanie filmów  
Czujniki: Akcelerometr, Czujnik światła, Czujnik zbliżeniowy, Halla  
Pojemność akumulatora [mAh]: 5000  
Rodzaj akumulatora: Litowo-polimerowy  
Głośniki: Tak  
Mikrofon: Tak  
Tuner DVB-T: Nie Komunikacja  
Wi-Fi - standard: 802.11 a/b/g/n/ac  
Bluetooth - standard: 5.0  
Transmisja danych: Nie  
Modem: Nie  
Moduł GPS: Tak Złącza  
Złącze słuchawkowe: Tak  
Złącze USB: Tak  
Rodzaj złącza USB: USB Typ-C

Złącze HDMI: Nie

Gniazdo karty SIM: Nie

Czytnik kart pamięci: Tak

Obsługiwane karty pamięci: Micro SD Oprogramowanie

System operacyjny: Android

Wersja systemu operacyjnego: Android 10

Inne oprogramowanie: Brak Fizyczne

Wysokość [cm]: 24.1

Szerokość [cm]: 14.9

Grubość [cm]: 0.83

Waga [g]: 420 Parametry

Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna

Wyposażenie: Zasilacz sieciowy

Ładowarka w zestawie: Tak

Model tabletu: Tab M10

Seria tabletu: Tab M

#### **10. Fotel gamingowy – 3 szt.**

Stylistyka nawiązuje do siedzeń z najszybszych, sportowych aut

Fotel dba o prawidłowe ułożenie pleców

Gąbka Free Air w połączeniu z zimną pianką

Materiał odporny na uszkodzenia, łatwy w pielęgnacji

Płynna, wygodna regulacja wysokości siedziska

Funkcja TILT PLUS umożliwia bujanie i przechylenie oparcia

Podłokietniki zapewniają odpowiednie wsparcie przedramion

Kauczukowe koła ochronią podłogę przed zarysowaniami

Fotel posiada certyfikaty SGS i CE, które są potwierdzeniem najwyższej jakości, oraz zgodności z międzynarodowymi normami.

Technologia AIR: Specjalne wentylowane powierzchnie w miejscach gdzie ciało dolega do fotela. Technologia łączy atrakcyjną konstrukcję otworkową z najwyższej jakości materiałami i piankami, aby zapewnić doskonały przepływ powietrza. To rozwiązanie zapewnia świeżość, wygodę i chłód nawet podczas wielu godzin użytkowania.

Pianka Thermo-Elastic

Wysokiej jakości, solidna pianka, gwarantuje odpowiednie kształty siedziska i idealną wentylację nawet po długim czasie grania.

Precyzyjne wykonanie

Fotel wykonano z grubych, niezwykle trwałych, a zarazem miękkich materiałów, to w

połączeniu z gąbką Free Air i zimną pianką zapewnia pełny komfort. Zadziorności dodają wzmocnione, czerwone szwy.

Antypoślizgowe, miękkie podłokietniki

Wygodne podłokietniki wykonane z miękkiego, odpornego na odkształcenia materiału, pozwalają wygodnie oprzeć ręce. Podłokietniki zapewniają odpowiednie wsparcie przedramion, zmniejszają obciążenie barków i kręgosłupa.

Funkcjonalne rozwiązania

Poliuretanowo-kauczukowe, podwójne koła o średnicy 50 mm, wykonane ze specjalnego materiału ochronią podłogę przed zarysowaniami i otarciami.

Coś więcej niż wygoda i komfort

Mechanizm bujania TILT PLUS z możliwością blokady oparcia w pozycji pionowej.

Funkcja pozwala odpowiednio przechylić oparcie i umożliwia bujanie, co pozwala na relaks, zapewnia odpowiednie krążenie krwi, oraz zwalnia napięcie w mięśniach. Trwała i niezawodna konstrukcja. Fotel wyposażono w dźwignię gazową najwyższej klasy.

Materiały: Siedzisko i oparcie: ekoskóra

Gąbka: oddychająca, połączona z zimną pianką

Mechanizm: Tilt PLUS

Siłownik: Gazowy

Maksymalna waga użytkownika: 140 kg

## **11. Bezprzewodowy głośnik bluetooth 10W z funkcją zegara– 12 szt.**

Rodzaj głośnika: aktywny, stereo

Wzmacniacz: cyfrowy, klasa D/AB

Tryby odtwarzania: BT, AUX, karta micro SD

Funkcja zegara: Tak

Lampka nocna: Tak

Obsługa kart micro SD: do 32 GB

BT: v4.2

Zasięg BT: 10m

Wsparcie dla: L2CAP/ A2DP/ AVCTP/ AVDTP/ AVRCP/ HFP

SNR: ≥80dB

Moc głośników: 10W

Średnica głośników: 45mm

Impedancja głośników: 4Ω

Częstotliwość: 80Hz-18.5KHz

Częstotliwość pasma FM: 76-108 Mhz

Bateria: 1800mAh/3.7 V

Czas ładowania: 3,5H

Czas pracy: 6-10H

Ładowanie: 5V/1000mA

Wymiary: 79x69x176mm

Waga: 0,48kg

## **12. Słuchawki nauszne bezprzewodowe Bluetooth 5.0 z wbudowanym mikrofonem – 12 szt.**

Duże, wygodne słuchawki nauszne Bluetooth z wbudowanym mikrofonem do słuchania muzyki i rozmów telefonicznych.

Do 17h godzin pracy ciąglej

Opcjonalna możliwość podpięcia słuchawek zwykłym jackiem 3,5 mm (kabel w komplecie).

Najnowsza technologia Bluetooth v5.0.

Posiadają umieszczone na muszli słuchawki pełne sterowanie muzyką (start/stop, następny utwór/poprzedni utwór) oraz obsługę połączeń telefonicznych oraz (odbieranie/odrzucanie/kończenie połączenia/wybieranie ostatniego połączenia).

Funkcja multilink pozwala na jednoczesne połączenia z 2 urządzeniami

Zasięg pracy bezprzewodowej: do 10m

Częstotliwość: 20-20.000 Hz

Impedancja: 32 Ohm

Wielkość przetworników: 40 mm

Czułość: 100 ± 3 dB

Regulacja głośności: Tak

W komplecie kabel Micro USB do ładowania

## **13. Słuchawki nauszne Bluetooth 5.0 – 8 szt.**

Pojemny akumulator, aż do 50 godzin nieprzerwanego bezprzewodowego odtwarzania.

Przetwornik 30 mm

System XBS

Kolor: granatowy/ czarny/ biały

Masa: ok. 155 g

Przewód ładujący USB ok. 0,5 m

Zasięg działania do 10 m

## **14. Kamera sportowa – 20 szt.**

Prawdziwa rozdzielczość filmów HD 720p

Obiektiw o polu widzenia 110°

Łączność Wi-Fi (sterowanie kamerą, podgląd na żywo)

Wykonywanie zdjęć o rozdzielczości 12 MP

Wodoodporność (do 30 metrów z założoną obudową)

Niewielka waga kamery, zaledwie 36 g

Funkcje: nagrywanie w pętli, funkcja rejestratora jazdy, zdjęcia seryjne (drama shot)

Wykonywanie zdjęć w formacie JPG oraz kręcenie filmów w formacie AVI

Ekran LCD 2"

Wbudowana stabilizacja obrazu

Wbudowany samowyzwalacz ( 3 / 5 / 10 / 20 sekund)

Wbudowane złącze MicroUSB

Zasilany przy pomocy WYMIENNEGO akumulatora 450mAh

Kamera obsługuje karty pamięci MicroSD / MicroSDHC / MicroSDXC do 64GB

(UWAGA: brak karty w zestawie, należy nabyć ją osobno)

Menu kamery w języku polskim

***Niniejsza specyfikacja zawiera tylko podstawowe i minimalne wymagania funkcjonalne i techniczne sprzętu. Wykonawca może zaoferować sprzęt i rozwiązania dowolnego producenta, które spełniają minimalne wymagania określone w niniejszym dokumencie.***