|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz pomocy dydaktycznych** | | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa towaru materiału , opis , parametry...** | **szt./komp.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (ilość x cena jednostkowa netto)** | **Wartość VAT (zbiorczo)** | **Wartość brutto (ilość x cena jednostkowa)** | **uwagi** |
| **CZĘŚĆ I** | | | | | | | |
| 1 | **Drukarka Wanhao Duplicator 6 GR2 EDU, szczegółowa specyfikacja:**  Technologia druku: FFF Obszar pola roboczego: 200 x 200 x 175 mm Obsługiwane materiały: PLA, PVA, PEVA, ABS, HIPSŚrednica filamentu: 1,75 mm  Średnica dyszy: 0.4mm Ilość ekstruderów: 1  Temperatura ekstrudera: 260℃  Stół roboczy: aluminiowy, podgrzewany  Temperatura stołu roboczego: 100℃  Podgląd wydruku: wbudowana kamera umożliwiająca podgląd druku z poziomu aplikacji mobilnej  Prędkość druku: obsługiwany zakres 30-100mm/s  Wysokość warstw: 100-400 µ Łączność: Karta SD, USB, WiFi, Ethernet Dokładność pozycjonowania X/Y/Z: X 0.0125mm Y 0.0125mm Z 0.005mm Prędkość druku: 30 - 100 mm/s Rodzaj drukarki: FFF, FDM, LPD  Filtry: filtr HEPA  Kalibracja: wbudowany asystent kalibracji  Wyświetlacz: LCD dotykowy, 71x51 mm  Obsługiwane typy plików: .STL, .GCODE  Oprogramowanie: dedykowane oprogramowanie producenta w zestawie  Certyfikaty: CE, CV, FCC Waga: 13 kg  Konstrukcja: stalowa rama, boki drukarki zabudowane panelami, front zabudowany drzwiczkami  Zawartość zestawu:  - Zmontowana drukarka 3D  - panele boczne i drzwiczki frontowe do zabudowy drukarki  - uchwyt na szpulę filamentu  - auminiowy podgrzewany stół roboczy  - wskaźnik do obsługi ekranu dotykowego  - pamięć flash USB  - przybornik: szpachelka, szczypce, czyścik  - przewód zasilający  - kabel USB  - przewód prowadzący dla filamentu  - instrukcja obsługi  - filament biodegradowalny PLA - 8szt  - materiały edukacyjne do prowadzenia lekcji  - dostęp do interaktywnej bazy modeli do wydruku 3D  - oprogramowanie | **1** |  |  |  |  |  |
| 2 | **Aparat fotograficzny Sony Cyber Shot DSC-RX 100 III,**  **Parametry:** wyświetlacz 2,9" – 3,3", matryca 20,1 – 24,3 MPix, CMOS Exmor RS, rozdzielczość filmów: 1920 x 1080., rozdzielczość maksymalna: 5472 x 3648, lampa błyskowa wbudowana, wbudowany Zoom, zZakres ISO: 125-12800, złącza i porty HDMI, USB 2.0, micro USB 2.0, nagrywanie filmów AVCHD, MP$.  Dodatkowe wejścia na karty pamięci: Memory Stick Duo, Memory Stick Pro Duo, SD, SDHC, SDXC, Memory Stick Pro-HG Duo. Aparat Ze stabilizacją obrazu. | **1** |  |  |  |  |  |
| 3 | **Gimbal ręczny DJI Ronin-SC**  Zbudowany z magnezu i aluminium, wytrzymały,  lekki (1,1 kg). | **1** |  |  |  |  |  |
| 4 | **Oświetlenie do realizacji nagrań - komplet:**  softbox octagon 70 cm marki Mitoya, który służy do celów reporterskich i studyjnych na lampę światła stałego lub błyskową z gwintem E27, Świetlówka 125W, Statyw | **1** |  |  |  |  |  |
| 5 | **Mikrofon kierunkowy Boya BY-MM1 z akcesoriami**  Wykorzystując złącze mini jack 3,5 mm potrafi pracować z wieloma urządzeniami: aparatami fotograficznymi, kamerami video, smartfonami, tabletami i komputerami. Zestaw zawiera również osłonę przeciwwietrzną, a także uchwyt do montażu na stopce ISO lub statywie 1/4 cala. | **1** |  |  |  |  |  |
| 6 | **Mikroport Kimafun - bezprzewodowy mikrofon krawatowy KM-G130-1**  (nadajnik + odbiornik)  złącze mini jack 3,5 mm pracuje z: aparatami fotograficznymi, kamerami video, smartfonami, tabletami i komputerami. W zestawie osłona przeciwwietrzną, uchwyt do montażu na stopce ISO lub statywie 1/4 cala. | **1** |  |  |  |  |  |
| 7 | **Statyw fotograficzny z głowicą kulową i funkcją monopodu** | **1** |  |  |  |  |  |
| 8 | **Stacja lutująco-rozlutowująca za pomocą gorącego powietrza - moc 300W**  Czujniki z zamkniętą pętlą i układy zapewniające szybkie nagrzewania i utrzymanie właściwej i stabilnej temperatury**;** Temperatura gorącego powietrza jest regulowana za pomocą przycisków (od + 100 ° C do + 500 ° C), sterowany przepływ gorącego powietrza, szybkie nagrzewanie (do + 400 ° C w ciągu około 60 sekund do + 500 ° C w około 90 sekund), duży wyświetlacz wskazujący temperaturę, uchwyt „Side Clip” dla bezpiecznego przechowywania dyszy gorącego powietrza podczas przerw w pracy, zintegrowany czujnik przełącza urządzenie w tryb standy po odłożeniu końcówki, 3 wymienne końcówki. Silnik bezszczotkowy wentylatora, niski poziom hałasu (mniej niż 45 dB) | **1** |  |  |  |  |  |
| 9 | **Zestaw filamentów biodegradowalnych**  zawierający różne kolory PLA , ABS, średnica materiału: 1,75 mm, mięknie w temperaturze 50-60°C. | **10 kg** |  |  |  |  |  |
| 10 | **Laptop DELL Inspiron 15 5505-6216 - 1TB M.2 PCIe, parametry:** ekran 15,6 “, dysk SSD: 512 – 1TB, pamięć RAM: 16 GB, procesor: Intel I7,  AMD Ryzen 7, system operacyjny: Windows 10/ Windows 11, (lub o podobnych parametrach) | **1** |  |  |  |  |  |
| 11 | **Tablica magnetyczno - suchościeralna**  180x100 cm lub 160x100 | **2** |  |  |  |  |  |
| 12 | **Zestaw brył szkieletowych min 7 sztuk**  Metal lakierowany proszkowo | **1** |  |  |  |  |  |
| 13 | **Polydron** – zestaw klasyczny 9 figur, 414 elementów | **1** |  |  |  |  |  |
| 14 | **Zometool Creator 2**  Zawartość: 492 elementy, walizeczka z przegródkami, kolorowa broszura z modelami do złożenia (w jęz. angielskim) z polskim tłumaczeniem | **1** |  |  |  |  |  |
| 15 | **Kulkowe modele atomów** – zestaw duży powyżej 500 elementów | **1** |  |  |  |  |  |
| 16 | **Zestaw 2 mikrofonów bezprzewodowych**  Zasięg działania: 50 m THD: <1% Dwie częstotliwości: 863.90Mhz i 864.90Mhz Odbiornik: Zasilanie sieciowe Stosunek sygnał/szum: > 85 dB Wyjście audio: 0- ± 300mV Czułość: -105dBm 2x Mikrofon: Zasilanie bateryjne Pobór prądu: <100mA Wyjście RF: > 10dBm Max. odchylenie: ± 70kHz Emisja niepożądana: > 55dB | **1** |  |  |  |  |  |
| 17 | **Robot dron edukacyjny z klatką ochronną** Tello EDU jest programowalnym dronem stworzonym do edukacji. Dzięki niemu możesz z łatwością nauczyć się języków programowania takich jak Scratch, Python i Swift. Dzięki ulepszonemu SDK 2.0 Tello EDU jest w stanie wykonywać zaawansowane komendy. Co więcej, dron został wyposażony również w rozbudowane interfejsy danych. Wyposażony w technologię kontroli lotu DJI, Tello EDU wspiera elektroniczną stabilizację obrazu. W skład zestawu wchodzą: Robot typu dron (P002372), Klatka ochronna do drona (P002480), | **2** |  |  |  |  |  |
|  | **RAZEM** |  |  |  |  |  |  |