|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz pomocy dydaktycznych** | | | | | | | |
| **Część II wyposażenie podstawowe** | | | | | | | |
| 10 | **Aparat z funkcją kamery**   |  |  | | --- | --- | | **Informacje podstawowe** |  | | Rozdzielczość efektywna | 20.3 Mpx | | Kolor | czarny | | Zoom optyczny | x50 | | Zoom cyfrowy | x4 | | Fotografia natychmiastowa | Nie | | Informacje techniczne |  | | Lampa błyskowa | Tak | | Wizjer | Nie | | Zdjęcia seryjne | Tak | | Samowyzwalacz | Tak | | Wyświetlacz | Tak | | Przekątna wyświetlacza | 3" | | Złącze USB | Tak | | Funkcja nagrywania filmów | Tak | | Maksymalna rozdzielczość filmów | Full HD (1920 x 1080) | | Wysokość [mm] | 81.7 | | Szerokość [mm] | 120 | | Głębokość [mm] | 91.9 | | Waga [g] | 442 | | Zasilanie | Dedykowany akumulator | |  |  | | 1 |  |  |  |  |  |
| 11. | DRUKARKA 3D FLASHFORGE ADVENTURER 4 - PAKIET DLA SZKOŁY STAWKA 0% VAT DLA EDUKACJI - CENA WYŁĄCZNIE DLA PLACÓWEK OŚWIATOWYCH! Przy zakupie wymagane jest przesłanie wypełnionego i podpisanego przez organ nadzorujący zamówienia. [Wzór zamówienia](http://drive.google.com/file/d/1gms3aY4oyp57tsghsOP9ObIHb8_h9JyJ/view?usp=sharing)  **W zestawie:**   * 1 x drukarka 3D Flashforge Adventurer 4 * 1 x zestaw start (zestaw narzędzi) * 1 x instrukcja w języku polskim oraz szkolenie online z instalacja drukarki * 1 x filament 1.0 kg * 1 x dostęp do kursu online „druk 3D w edukacji” * 1 x dostęp do kursu online „podstawy modelowania 3D” * 1 x rozszerzona 36 miesięczna gwarancja dla drukarki 3D Flashforge Adventurer 4  SPECYFIKACJA Technologia druku: FDM  Pole Robocze: 220x200x250 mm  Prędkość druku: 10-150 mm/s  Ilość ekstruderów: 1  Wysokość warstwy: 0.1 – 0.4 mm  Dokładność druku: ±0.2 mm  Średnica dyszy: 0.4 mm  Średnica filamentu: 1.75 mm  Obsługiwane materiały: PLA, ABS  Temperatura dyszy: <240°C  Temperatura stołu roboczego: <100°C  Kamera: Zawiera  Interfejs pamięci: Pendrive, WiFi, Ethernet, FlashCloud, PolarCloud  Obsługa, kolorowy ekran dotykowy 4,3”  Oprogramowanie: FlashPrint  Obsługiwane pliki: .stl, obj, .3mf: .fpp  Moc: 320W  Wymiary drukarki: 500x470x540 mm | 1 |  |  |  |  |  |
| 12. | **Gimbal** Dane techniczne  |  |  | | --- | --- | | **Przeznaczenie** | Smartfony | | **Rodzaj akcesorium** | Gimbal ręczny | | **Typ stabilizatora** | Trzyosiowy | | **Kolor** | Szary | | **Udźwig [g]** | 230 | | **Waga[g]** | 390 | | **Załączona dokumentacja** | Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna | | **Zawartość zestawu** | Kabel do ładowania, Magnetyczna klamra na telefon, Pierścień montażowy, Pokrowiec, Statyw, Uchwyt na nadgarstek | | **Gwarancja** | 24 miesiące | | **Dedykowany model** | Uniwersalny | | 1 |  |  |  |  |  |
| 13. | **OŚWIETLENIE DO REALIZACJI NAGRAŃ LAMPA SOFTBOX ZE STATYWEM I MINI BOOMEM**  **W komplecie:**   * żuraw mini boom * softbox 40x40 z oprawką na 1 żarówkę * statyw studyjny 803 * żarówka 85W   **Softbox**  - wykonany został z najwyższej jakości tworzywa. Od zewnątrz softbox jest matowo czarny, dzięki czemu nie odbija światła z innych lamp.  - w komplecie kabel zasilający z wyłącznikiem.  - lampa światła ciągłego na jedną żarówkę E27, przeznaczona jest do stosowania z żarówkami światła ciągłego lub błyskowego. - wymiar: 40x40cm  **Żuraw oświetleniowy mini boom:**  -maksymalna wysokość zestawu: zależna od statywu -zakres pracy ramienia: 75cm-140cm -grubość rurki: 35mm - udźwig: 2kg - średnica trzpienia: 16mm (+ gwint 1/4'') - waga belki: 1kg - demontowana sakwa, którą można dociążyć wedle uznania  **Statyw**  -sprężynowa, teleskopowa budowa. - wykonanie z najwyższej klasy aluminium  - wymiary po złożeniu zostały zredukowane przez zastosowanie teleskopowego mechanizmu składania, tym samym nie ograniczając szerokiego zakresu pracy (waha się od 80 do 200 cm, regulowany jest płynnie na dowolnej wysokość) i uniwersalności zastosowań. - statyw posiada standardową głowicę 16mm. **Żarówka 85W=400W:**  -moc pobierana 85W -moc ekwiwalent 400W -temperatura barwowa 5500K (światło dzienne) -standardowy gwint E27 -bardzo długa żywotność 8000 godzin - wymiary ok. 23x7,5cm | 1 |  |  |  |  |  |
| 14. | **Mikrofon kierunkowy**  Dane techniczne  Przeznaczenie: Nakamerowe i shotgun  Rodzaj przetwornika: Pojemnościowy  Rodzaj łączności: Przewodowa  Charakterystyka kierunkowości: Kardioidalna  Złącze: Jack TRS 3,5 mm - 1 szt., Minijack 3,5 mm - 1 szt.  Pasmo przenoszenia: 75 ~ 20000 Hz  Czułość: -35 dB  Zasilanie: Zewnętrzne  Dodatkowe informacje: Metalowa konstrukcja, System tłumiący drgania  Kolor: Czarny  Dołączone akcesoria: Gąbka mikrofonowa, Kabel 3,5 mm TRS  Waga: 69 g  Gwarancja: 24 miesiące (gwarancja producenta) | 1 |  |  |  |  |  |
| 15. | MIKROPORT /BEZPRZEWODOWY ZESTAW AUDIO Z DWOMA MIKROFONAMI SARAMONIC BLINK500 Saramonic Blink 500 Pro B2 to zaawansowany system bezprzewodowy w cyfrowej transmisji 2,4 GHz.  W zestawie:   * dwukanałowy odbiornik, * dwa nadajniki bezprzewodowe z wbudowanym mikrofonem, * dwa mikrofony krawatowe SR-M1 * przenośny futerał, pełniący również funkcję ładowarki.   Cechy:   * rozszerzony zakres zasięgu - do 100 m * przenośna ładowarka, wyposażona w akumulator o pojemności 2000 mAh * wydłużony czas pracy baterii (do 8 godzin) * ustawienie wyjścia Mono / Stereo podczas korzystania z drugiego nadajnika TX co daje możliwość nagrywania każdego mikrofonu do dwóch oddzielnych kanałów audio * wyjście słuchawkowe 3,5 mm z regulacją poziomu umożliwia monitorowanie dźwięku w czasie rzeczywistym | 1 |  |  |  |  |  |
| 16. | LAPTOP MULTIMEDIALNY 5/8GB/256 15'6 OPROGRAMOWANIE WINDOWS 10 PRO przekątna ekranu 15,6" procesor AMD Ryzen™ 5 3500U (4 rdzenie, 8 wątków, 2.10–3.70 GHz, 6 MB cache)  pamięć RAM 8 GB (SO-DIMM DDR4, 2400MHz)  dysk SSD M.2 PCIe 256 GB  zintegrowana karta graficzna rozdzielczość Full HD (1920 x 1080) matowa matryca LED praktyczna klawiatura numeryczna  - oprogramowanie Windows 10 PRO 64-bit | 1 |  |  |  |  |  |
| 18 | STACJA LUTOWNICZA Z GORĄCYM POWIETRZEM /HOT-AIR  |  |  | | --- | --- | | Dane techniczne  * Moc: 750W * Zakres temperatury: 100-500°C * Dokładność temperatury: +/- 2°C * Max. przepływ temperatury: 120l/min * Średnica uchwytu: 21mm * Długość przewodu: 1m * Czas nagrzewnia do 350°C: 6 sekund * Masa: 900g |  |  * Wydajny silnik o mocy 750W * Płynna regulacja przepływu powietrza do różnych zastosowań * Bezszczotkowy wentylator * Automatyczna funkcja schłodzenia i przejścia w stan hibernacji po odłożeniu rączki w uchwyt z boku stacji * 3 dedykowane przyciski do zapisywania temperatury nastawczej * Przycisk ON/OFF * Bezpiecznik w gnieździe zasilającym * Wbudowany cyfrowy wyświetlacz z niebieskim podświetleniem LED informuje o aktualnej temperaturze powietrza z dyszy, przejściu w tryb uśpienia oraz komunikatach serwisowych * Technologia ESD-safe gwarantuje niegromadzenie się nadmiarowego ładunku elekstrostatycznego na obudowie | 1 |  |  |  |  |  |
| 19. | **STATYW DO APARATU/ KAMERY** Dane techniczne  |  |  | | --- | --- | | Maksymalny udźwig [kg] | 2.5 | | Wysokość maksymalna [cm] | 136.5 | | Wysokość minimalna [cm] | 41.5 | | Wysokość po złożeniu [cm] | 110 | | Pokrowiec | Tak | | Gwarancja | 24 miesiące | | Poziomica | Tak | | Ruchoma głowica | Tak | | Wymienna stopka | Nie | | Do kamer | Tak | | Monopod | Nie | | 1 |  |  |  |  |  |
| 20. | **DUŻY ZESTAW FILAMENTÓW DO DRUKARKI 3D PLA 1,75 8X1000 G**  Zestaw 8 filamentów w różnych kolorach - białym, czarnym, srebrnym, żółtym, pomarańczowym, czerwonym, niebieskim, zielonym. Łączna waga zestawu: 8 kg, biodegranowalne filamenty, kompatybilne z zakupioną drukarką. | 2 |  |  |  |  |  |
| 21 | **Razem** |  |  |  |  |  |  |