|  |
| --- |
| **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 SZKOŁYSTAWKA 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

SPECYFIKACJATechnologia druku: FDMPole Robocze: 220x200x250 mmPrędkość druku: 10-150 mm/sIlość ekstruderów: 1Wysokość warstwy: 0.1 – 0.4 mmDokładność druku: ±0.2 mmŚrednica dyszy: 0.4 mmŚrednica filamentu: 1.75 mmObsługiwane materiały: PLA, ABSTemperatura dyszy: <240°CTemperatura stołu roboczego: <100°CKamera: ZawieraInterfejs pamięci: Pendrive, WiFi, Ethernet, FlashCloud, PolarCloudObsługa, kolorowy ekran dotykowy 4,3”Oprogramowanie: FlashPrintObsługiwane pliki: .stl, obj, .3mf: .fppMoc: 320WWymiary 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 technicznePrzeznaczenie: Nakamerowe i shotgunRodzaj przetwornika: PojemnościowyRodzaj łączności: PrzewodowaCharakterystyka kierunkowości: KardioidalnaZłącze: Jack TRS 3,5 mm - 1 szt., Minijack 3,5 mm - 1 szt.Pasmo przenoszenia: 75 ~ 20000 HzCzułość: -35 dBZasilanie: ZewnętrzneDodatkowe informacje: Metalowa konstrukcja, System tłumiący drganiaKolor: CzarnyDołączone akcesoria: Gąbka mikrofonowa, Kabel 3,5 mm TRSWaga: 69 gGwarancja: 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 15'6OPROGRAMOWANIE WINDOWS 10 PROprzekątna 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 GBzintegrowana karta graficznarozdzielczość Full HD (1920 x 1080)matowa matryca LEDpraktyczna 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** |  |  |  |  |  |  |