|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Artykuł | Parametry | Ilość szt | Cena netto | Stawka VAT | Cena brutto | Wartość | Zdjęcie |
|  | Drukarka 3D VAT 0% | Specyfikacja drukarki: - Przestrzeń  robocza: 150 x 150 x 150 mm - Max.  temperatura ekstrudera: 240C -  Podgrzewana platforma: tak,  - Średnica filamentu: 1,75 mm - Średnica dyszy: 0,4 mm -  Wysokość warstwy: 0,05 mm  &ndash; 0,4 mm - Komora robocza:  zamknięta - Chłodzenie wydruku:  smart cooling 360&deg; - Prędkość  drukowania: 30-100 mm/s -  Instrukcje obsługi w języku polskim  dostępne w formie cyfrowej i  drukowanej - Wdrożenie produktu w  placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia) | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Laptop | Laptop o parametrach minimalnych – ekran o przekątnej 15.6 cali. Procesor: Intel core I5 – pamięć RAM 8 GB – Dysk: 256 SSD – złącza: HDMI, USB, czytnik kart SD – Komunikacja: Wi-Fi, Blutooth 4.0 – System operacyjny: Windows 10 | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Filament | Odpowiedni do druakrki 3D  PLA 1,75mm  Różne kolory | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Szafka Grande na ksero/drukarkę - | Szafki na ksero wykonane z białej lub  klonowej płyty laminowanej o gr. 18  mm. Wyposażone w półkę. Drzwi  zamykane na zamek. Maksymalne  dopuszczalne obciążenie: 40 kg ·  wym. 82 x 61,8 x 82,2 cm | 1 |  |  |  |  |  |
|  | BeCreo - zestaw z mikrokontrolerem | BECREO KIT ZESTAW  KONSTRUKCYJNY Z  MIKROKONTROLEREM, CZUJNIKAMI  I AKCESORIAMI  -Aplikacja do zestawu,  -instrukcja po polsku,  -Mikrokontroler Arduino,  -nakładka  -złącza analogowe i cyfrowe | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Stacja Lutownicza | Z funkcją regulacji temperatury i  cyfrowym wyświetlaczem LEDowym.  Konstrukcja ESD -zabezpieczenie  przed zbieraniem się ładunku  elektrostatycznego. Parametry  minimalne stacji lutowniczej: · Moc:  75W · Napięcie zasilania:  220-240V~50Hz · Zakres temperatur:  200-480°C · Dokładność  temperatury: +/- 1°C · Czas  nagrzewania: 15 s do 350°C  Parametry minimalne stacji hot air: ·  Moc: 750W · Napięcie zasilania:  220-240V~50Hz · Zakres temperatur:  100-480°C · Dokładność  temperatury: +/- 2°C · Przepływ  powietrza 120 l/min · Czas  nagrzewania: 10 s do 350°C | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Mikroport | transmisja cyfrowa: 2.4 GHz  pasmo przenoszenia: 50Hz - 18 KHz  modulacja: GFSK  zakres pracy: 50 metrów  wyjście audio: mini Jack 3,5 mm TRS  poziom wyjściowy audio: -60 dBV  wymagania dotyczące zasilania: wbudowany akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Aparat fotograficzny | Wyposażony w matrycę o przekątnej  jednego cala model RX100 III  pozwala na uzyskanie niesłychanie  wysokiej jakości zdjęć.Obiektyw Carl  Zeiss o ogniskowych 24-70  (ekwiwalent 35mm) i jasności 1.8-2.8  uchwyci każdą scenę niezależnie od  oświetlenia.Przetwornik obrazu CMOS  Exmor R® typu 1,0" o efektywnej  rozdzielczości 20,1 megapiksela,  Wykonany w technologii BSI  przetwornik obrazu CMOS Exmor R  typu 1,0" gwarantuje jasność i  czystość obrazu na fotografiach i  filmach. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Statyw do aparatu | Parametry minimalne: ·  ZastosowanieFoto, Video 3D · Pasmo:  1/4" (6.4 mm) · Dodatkowa funkcja:  Levelingdevice · Głowica statywu:  3D: 3-Way Head · Maksymalne  obciążenie: 500 g · Materiał:  Aluminium · Noga statywu:  4-częściowy (3x rozciągany) ·  Uchwyt: brak · Gumowe stopki ·  Maks. grubość profilu: 16,8 mm ·  Regulowana wysokość: 36,5 -106,5  cm · Regulacja wysokości kolumny  środkowej: ręczna · Waga: 520 g ·  Gwarancja 2 lata | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Mikrofon kierunkowy | Kompaktowy kierunkowy mikrofon  pojemnościowy, który zapewnia  doskonałe nagrania dźwiękowe do  wideo. Zintegrowany uchwyt tłumika  pomaga uniknąć hałasu  przenoszonego mechanicznie.  Kable z dwoma wyjściami  TRS i TRRS. | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Gimbal do aparatu fotograficznego | Kompaktowy stabilizator dla aparatów  bezlusterkowych i DSLR  składana konstrukcja urządzenia,  Specyfikacja techniczna:·  Przetestowany udźwig: 3,0 kg, ·  Maksymalna prędkość kątowa  gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś  Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll:  360°/s, · Punkty końcowe: Oś obrotu  Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu  Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do  +214°, · Częstotliwość pracy:  2.4000-2.4835 GHz, · Moc nadajnika:  < 8 dBm · Temperatura pracy: -20°  do 45° C, · Mocowania akcesoriów:  mocowanie w standardzie NATO,  otwór mocujący M4, otwór na śrubę  1/4”-20, zimna stopka, port transmisji | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Zestaw oświetleniowy: Lampa  SOFTBOX ze statywem i żarówką | Gotowy do pracy zestaw  oświetleniowy, w skład którego  wchodzi oprawa oświetleniowa  światła stałego SOFTBOX o  wymiarach minimum 40x40cm,  żarówka fotograficzna o mocy  minimum 65W oraz statyw studyjny.  Lekki, studyjno-plenerowy,  trzysekcyjny statyw oświetleniowy.  Maksymalna wysokość 230cm,  wysokość robocza 2200 cm, wygodne  zaciski sekcji, głowica studyjna 16mm  z gwintem uniwersalnym 1/4". | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Aparat fotograficzny | Parametry minimalne:· Przetwornik  obrazu: CMOS Exmor RS® typu 1,0"  (13,2 x 8,8 mm), współczynnik  kształtu 3:2 · Piksele: około 20,1  megapiksela· Obiektyw: ZEISS  Vario-Sonnar® T\* złożony z 10  elementów w 9 grupach (9 soczewek  asferycznych, w tym soczewka AA) ·  Wartość F (maksymalna przysłona):  F1,8 (szeroki kąt) – 2,8  (teleobiektyw)· Filtr ND:  automatyczny / włączony (3  ustawienia) / wyłączony, Ogniskowa:  f = 9,4–25,7 mm· Kat widzenia: 84°  – 34° (24–70 mm)· Zakres ustawienia  ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm  – nieskończoność, teleobiektyw:  około 30 cm – nieskończoność)·  Zoom optyczny: 2,7x· Clear image  zoom (FOTOGRAFIA): 20M: około  5,8x / 10M: około 8,2x / 5,0M: około  11x / VGA: około 44x, · Clear image  zoom (FILM): 4K: 4,35x, HD: około  5,8x · Zoom cyfrowy (FOTOGRAFIE):  20M: około 11x; 10M: około 16x;  5.0M: około 23x; VGA: około 44x, ·  Zoom cyfrowy (FILMY): około 11·  Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600  punktów / Xtra Fine / TFT LCD·  Regulacja kąta: Kąt otwarcia: około  176°, kąt obrotu: około 270°·  Wspomaganie MF przez powiększenie  obrazu: 5.3x, 10.7x· Panel dotykowy:  tak· Procesor obrazu: tak· | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Szafa metalowa na narzędzia | Szafa warsztatowa z półkami.. Dwuskrzydłowe drzwi z tablicą perforowaną i z ryglowaniem dwupunktowym są zamykane na zamek baskwilowy. Do drzwi komplet 2 kluczy. Konstrukcja wykonana z blachy stalowej. Maksymalne obciążenie korpusu 600 kg.. · wym. 90 x 53,5 x 195 cm · | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Stół roboczy kuchenny z gniazdem zasilającym | Stół wyposażony gniazdo z zestawem do mocowania pod blatem. | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Kosz na śmieci | Kosz na śmieci z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, poj. 50l | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Zestaw narzędzi dla ucznia | Zestaw podstawowych narzędziowych i dodatkowych:Narzędzia do drewna w skrzynce: Skrzynka narzędziowa Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco · Moc: 60 W Napięcie zasilania: 220-240 V, Temperatura: 200-220 °C , Wkłady klejowe do pistoletu sztuk w opakowaniu, Taśma miernicza, Zestaw wkrętaków (stolarski, Narzędzia do metalu w skrzynce: · Skrzynka narzędziowa; Zestaw wierteł do metalu W Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki druciana, Piła ramowa do metalu pomiarów , Narzędzia dodatkowe: Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka ładowarkę i dwa akumulatory. Imadło | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Taboret obrotowy na kółkach | Stelaż taboretuwyposażony w kółka i mechanizm regulacji wysokości | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Krzesło obrotowe na kółkach z regulacją wysokości | Stelaż krzesła wyposażony w kółka i mechanizm regulacji wysokości | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Regały | Metalowy stelaż | 4 |  |  |  |  |  |
|  | Stoliki uczniowskie jednoosobowe | Rozmiar 4 i 5 | 5 |  |  |  |  |  |
|  | Metalowe stoły robocze | Wymiar 140x50 | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Piekarnik elektryczny |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Mikser |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Robot wielofunkcyjny |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Opiekacz-gofrownica |  | 1 |  |  |  |  |  |
|  | Materiały eksploatacyjne | Papier ścierny, drut lutowniczy, pasta lutownicza itp. |  |  |  |  |  |  |
|  | Słuchawki studyjne |  | 26 |  |  |  |  |  |
|  | Apteczka | zawieszana na ścianie | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Instrukcje BHP |  | 3 |  |  |  |  |  |
|  | Laminarka |  | 2 |  |  |  |  |  |
|  | Akcesoria AGD |  |  |  |  |  |  |  |