|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wyposażenie** | **Specyfikacja sprzętu** | **Ilość** |
| 1 | Drukarka 3D  | Menu w języku polskim, możliwość przenoszenia danych za pomocą WIFI, kabla USB, oprogramowanie z licencją dla szkoły, akcesoria do obsługi wydruku | 1 |
| 2 | Filamenty do druku | Średnica zwoju 1,75 mm | 3 |
| 3 | Zestaw z mikrokontrolerem | Zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami | 2 |
| 4 | Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1 | 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°CParametry 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 |
| 5 | Instrukcja BHP przy obsłudze lutownicy | Instrukcja w języku polskim | 1 |
| 6 | Aparat fotograficzny Sony RX100 III | Parametry minimalne:• Przetwornik obrazu CMOS Exmor R™ typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm)• Liczba pikseli (efektywnie): 20,1 megapiksela• Typ obiektywu: Obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T\*• Zoom optyczny: 2,9x• Czułość ISO (fotografia) (zalecany wskaźnik ekspozycji): ISO 125–25 600• Procesor BIONZ X: doskonałe szczegóły i mniejsze szumy• Odchylany o 180° ekran LCD do wykonywania autoportretów• Wymiary (szer. x wys. x gł.): 101,6 x 58,1 x 38,3 mm• Waga: 263 g (sam aparat), 290 g (z akumulatorem i nośnikiem danych)Wbudowany wizjer elektroniczny OLED Tru-Finder | 1 |
| 7 | Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery | Akcesoria zawarte w zestawie:• Gimbal• Statyw plastikowy• Płytka montażowa• Podpora obiektywu• Podwyższenie aparatu• Kabel zasilający USB-C (40cm)• Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB• Zapinany pasek x 2• Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2Śruba 1/4"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 obrazu/ silnika follow focus (USB-C), port RSS (USB-C),port silnika follow focus (USB-C)• Akumulator: model: RB2-3400 mAh -7.2 V, rodzaj ogniw: 18650 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przyużyciu szybkiej ładowarki 18W(protokoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C• Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C• Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy• Wymiary: złożony: 26 × 21 × 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 × 18,5 × 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu)• Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkozłączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g | 1 |
| 8 | Statyw do aparatu i kamery | Parametry minimalne:• Zastosowanie Foto, Video 3D• Pasmo: 1/4" (6.4 mm)• Dodatkowa funkcja: Leveling device• 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 |
| 9 | Mikrofon kierunkowy  | * nagrywanie dźwięku w lustrzankach cyfrowych i kamerach
* dolnoprzepustowy 200 Hz i przełącznik poziomu dźwięku + 10 dB
* Gniazdo słuchawkowe
* Dodatkowe wejście mikrofonowe 3,5 mm umożliwia podłączenie kolejnego mikrofonu do aparatu/kamery
 | 1 |
| 10 | Mikroport Saramonic | * 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
* Żywotność baterii: od 6 do 7h
* Antena: PIFA
* Waga: odbiornik: 26,5 g / nadajnik: 34 g
* Stosunek sygnału do szumu (SNR): > 78dB
* Czułość mikrofonów w nadajniku:- mikrofon wbudowany: -42dB- mikrofon krawatowy: -30dB
* Wymiary:- odbiornik: 62×33×15.5 mm- nadajnik: 63×43×16.5 mm
 | 1 |
| 11 | Zestaw do mocowania teł | Parametry minimalne:• Materiał: aluminium, ABS• Udźwig: do 2,5 kg• Wymiary (wys. x szer.): 81 do 230 cm (3 sekcje) 170 cm• Długość statywu po złożeniu: 70 cm• Masa: 2,4 kg | 1 |
| 12 | Tło fotograficzne zielone Green Screen | Parametry minimalne:• Materiał: karton• Rozmiar: 1,35 x 5 m• Masa: 3 kg• Na sztywnej tulei• Gramatura 140g/m2 | 1 |
| 13 | Zestaw oświetleniowy | Parametry minimalne:• Materiał: karton• Rozmiar: 1,35 x 5 m• Masa: 3 kg• Na sztywnej tulei• Gramatura 140g/m2 | 1 |
| 14 | Klocki LEGO® Education SPIKE™ Essential | * Pojemnik z organizerem
* 449 elementów
* Mały Smart Hub z akumulatorem
* 2x mały [silnik](https://botland.com.pl/724-silniki-dc-prad-staly)
* Czujnik koloru
* Matryca LED 3x3
 | 1 |
| 15 | Klocki LEGO® Education BricQ Motion Essential Set | • wiek: 6+• 523 elem. LEGO System• pudełko do przechowywania i części zamienne• 2 drukowane instrukcje• zestaw dla 2 uczniów• 2 zestawy do nauki - dla młodszych i starszych klas szkoły podstawowej | 3 |
| 16 | Klocki Clics Rollerbox 20 w 1 | * 463 klocki Clics
* • 97 akcesoriów
* • 38 naklejek
* • instrukcje do budowy 20 różnych konstrukcji
* • wym. pojemnika: 40 x 29 x 28 cm
* • waga: 3,450 kg.
 | 2 |
| 17 | Klocki mini Waffle z kartami EDU | * Klocki wykonane z elastycznego, przypominającego w dotyku gumę materiału.
* klocki w 8 kolorach.
* 500 szt. Klocków
* 28 dwustronnych, lakierowanych kart o wym. 21,5 x 16,8 cm, z wzorami konstrukcji
* instrukcja korzystania z kart i klocków
* od 4 lat
 | 2 |
| 18 | Klocki Mini Waffle pastelowe 500 el. | * 500 elem.
* Klocki konstrukcyjne wykonane z miękkiego, przypominającego w dotyku gumę materiału.
* wym. klocka 3,5 x 3,5 x 0,5 cm
 | 1 |
| 19 | Klocki mini Waffle konstruktor | * różne kształty • 500 szt.
* Klocki konstrukcyjne wykonane z miękkiego, przypominającego w dotyku gumę materiału.
* wym. klocka 3,5 x 3,5 x 0,5 cm
 | 1 |
| 20 | Laminator biurowy | Specyfikacja:* Maksymalny format laminacji: A3
* Maksymalna prędkość laminacji: 380 mm/min
* Maksymalna grubość folii: 175 µm
* Maksymalna grubość dokumentu wraz z folią: 0,7 mm
* Czas nagrzewania: 1,5 min
* Ilość prędkości: 1
* Ilość wałków: 4
* Rodzaj wałków: nieamortyzowane
* System grzewczy: wałki ogrzewane od zewnątrz
* Moc: 650 W
* Laminacja na zimno: Tak
* Sygnały świetlne: Tak
* Urządzenie sterowane mikroprocesorem: Tak
* Tryb "Standby": Tak
* Rewers: Tak
* Wym. 116 x 520 x 160 cm
* Gwarancja: 2 lata
 | 1 |
| 21 | Zestaw z mikrofonem dynamicznym | Charakterystyka zestawu:• Odbiornik z 1 mikrofonem doręcznym• Mikrofon doręczny z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i niski poziom naładowania baterii• 16 kanałów z możliwością wyboru częstotliwości• Oscylator PLL• Wyraźny wyświetlacz• Zrównoważone wyjście XLR i jedno niezbalansowane wyjście 6,3 mmParametry minimalne:• Zakres częstotliwości: 863.000 - 865.000 MHz• Pasmo przenoszenia: 40Hz - 17.000Hz• Stabilność częstotliwości: 0.002%• Czułość: -90dB• Stosunek sygnału do szumu: >90dB• THD: <1%• Zasilanie: 100-240VAC 50/60Hz (5V Micro-USB)• Zużycie energii: 0.036 - 0.018A• Wymiary (odbiornik): 185 x 215 x 40 mm• Wymiary (mikrofon): 52 x 250 mm• Waga: 0.7kgW zestawie zasilacz sieciowy i gniazdo 6,3 mm | 1 |
| 22 | Duży zestaw klocków konstrukcyjnych | * Duży zestaw kolorowych klocków różnego typu do zabaw i ćwiczeń matematycznych: sortowania, dopasowywania, łączenia itp karty
* plastikowe opakowanie na kółkach.
* 300 prostokątnych klocków do łączenia o dł. boku 2 i 4 cm, w 5 kolorach
* 70 kwadratowych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 3 kolorach
* 50 trójkątnych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach
* 50 półokrągłych klocków do łączenia o dł. boku 2 cm, w 5 kolorach
* 80 kołków do łączenia o dł. 3,5 cm
* 28 dwustronnych kart zadań z lakierowanej tektury o wym. 17,5 x 11,5cm
 | 2 |
| 23 | Klocki doczepiane | • 250 szt.• 4 kolory• wym. 2 cm• 80 elem. o wym. od 6,5 x 1,5 do 4,5 x 4,5 cm | 2 |
| 24 | Klocki konstrukcyjne sześciany | • 100 elem. o dł. boku 2 cm• wym. opak. 14 x 18,5 cm | 4 |
| 25 | Klocki konstrukcyjne kostki 3D | • 72 elem. o wym. 3,5 x 3,5 cm• wym. opak. 28 x 20 x 11,5 cm | 4 |
| 26 | Tablica szkolna tryptyk z nadrukiem | * Zielona powierzchnia o właściwościach magnetycznych,
* powłoka akrylowo-poliestrowa, bardzo trwała i odporna na zarysowania.
* Wykonana na ocynkowanej blasze, magnetyczna.
* Rama aluminiowa, wykończona bezpiecznymi narożnikami z tworzywa.
* Skrzydła przymocowane czterema zawiasami. Półka aluminiowa na całej długości.
* boczne tablice z jednostronnym nadrukiem linii i kratki
* wym. 170 (340 po rozłożeniu) x 100 cm
 | 1 |
| 27 | Regał z 2 półkami | * Wykonany z płyty laminowanej o gr. 18 mm,
* w tonacji klonu.
* wym. 104 x 45 x 76 cm
 | 1 |
| 28  | Klocki konstrukcyjne kości | * 80 elem. o wym. od 6,5 x 1,5 do 4,5 x 4,5 cm
* Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Umieszczone w poręcznym plastikowym słoiku z rączką ułatwiającą przenoszenie i sprzątanie po skończonej zabawie.
* przedstawiające przykładowe możliwości ich złożenia.
* wym. opak. 14 x 18,5 cm
 | 2 |