|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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°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 |
| 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" x2  Śruba 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 przy  użyciu 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 mm  Parametry 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 |