 *Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego*

Zakup i dostawa sprzętu podstawowego w ramach **Projektu Laboratoria Przyszłości** dla Zespołu Szkolno-Przedszkolnego im. Bohaterów Września 1939 r. w Cieninie Kościelnym.

Opis szczegółowy sprzętu podstawowego

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Kategoria  | Model | Ilość |
| 1 | Drukarka 3D  | Drukarka 3D Marker Bot SKETCH- spełnia wszystkie wymogi MEN; -tecxhnologis druku: FFF/FPD;-pole robocze:230x250x235 | 1szt. |
| 2 | Filament | Filament PLA parametry: - Gatunek materiału: PLA; - Kolory filamentu: biały, jasnożółty, czerwony, niebieski, jasnozielony, czarny; - Średnica materiałów: 1,75 mm - Łączna masa netto filamentu: 6x 0.33 kg (1.98 kg); | 1 szt. |
| 3 | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami | L Arduino UNO Starter Kit, zawartość zestawu: - części konstrukcyjne umożliwiające zbudowanie min. sześciu różnych konstrukcji; - montaż części mechanicznych przy pomocy metalowych śrubek i nakrętek; - sterownik elektroniczny kompatybilny ze środowiskiem Arduino; - komplet czujników w tym min.: dwa czujniki światła, czujnik dotyku, czujnik odległości; - dwa niezależne moduły z diodami led; - potencjometr, - wyświetlacz LED 8x8 pixeli wielokolorowy; - dwa silniki DC z przekładnią 1:120 oraz dwa silniki typu micro-servo; - zasilanie poprzez port USB typu B, micro-usb oraz złącze DC2,1mm a portu USB w komputerze lub przy pomocy baterii litowo-polimerowej - środowisko do programowania kompatybilne z językiem Scratch oraz Arduino - możliwość realizacji zajęć z programowania robotów z wykorzystaniem funkcji rozpoznawania i syntezy mowy w języku polskim i przynajmniej pięciu innych językach obcych | 1 szt. |
| 4 | Stacja lutownicza z gorącym powietrzem HOT AIR  | Stacja lutownicza Hotair i grotowa WEP 995D+ z wentylatorem w kolbie parametry: - Napięcie zasilania: 220 - 240 V / 50 Hz (sieciowe); - Moc: 720 W; - Stacja jest sterowana poprzez mikrokontroler zapewniający wysoką stabilność pracy; - Urządzenie posiada kontroler PID; - Kompaktowa budowa z czytelnym wyświetlaczem LCD; • Lutownica Hotair parametry: - Regulacja temperatury gorącego powietrza od 100 - 480 °C; - Stabilność temperatury +/-1 °C - Wyświetlacz LCD, pokazujący rzeczywistą moc nadmuchu; • Lutownica Grotowa parametry: - Regulacja temperatury grota: od 200 °C do 480 °C - Stabilność temperatury: +/- 1 °C - Moc lutownicy kolbowej: 75 W | 1 szt. |
| 5 | Kamera przenośna cyfrowa / Aparat fotograficzny | Aparat fotograficzny Canon EOS m50 II lub podobny, parametry: - Matryca światłoczuła: W przybliżeniu 24,1 megapiksela; - Łączna liczba pikseli: Około 25,8 megapiksela; - Obiektyw EF-M 15-45mm; - Optyczny stabilizator obrazu; - Wbudowana lampa błyskowa GN; - Złącze USB Hi-Speed (typu Micro USB) - Bezprzewodowa sieć LAN (IEEE802.11b/g/n; tylko 2,4 GHz, kanały 1–11); - Bluetooth® (wersja 4.1, technologia Bluetooth o niskim poborze mocy); - Złącze HDMI (Micro, Type-D). - Automatyczne wyłączanie zasilania (po 30 s albo po 1, 3, 5 lub 10 min, lub wyłączone.) - Zasilanie: Kompaktowy zasilacz sieciowy, Adapter prądu stałego DR-E12 Dołączone akcesoria: • Kabel zasilający USB wraz z baterią parametry: - 8.4V ACK-E12+DR-E12 DC Coupler LP-E12 • Cam Link 4K HDMI Camera Connector; parametry: - Złącza HDMI, USB 3.0; - Rozdzielczość maksymalna 2160p30; • kabel microHDMI - HDMI 1,5m | 1 szt. |
| 6 | Statyw Camrock CP-530Vlogger Kit | 4 sekcje lub podobny, parametry: - 4-sekcyjne nogi; - głowica kulowa z gwintem 1/4 cala; - maksymalne obciążenie do 1.5 kg; - wysokość maksymalna 131 cm; - wysokość minimalna 39 cm; - długość po złożeniu 39.8 cm; - waga: 816 g. | 1 szt. |
| 7 |  Statyw | Statyw Manfrotto Pixi lub podobny, parametry: - wysokość po rozłożeniu: 13.5 cm; - maksymalne obciążenie: 1 kg; - waga - 0.23 kg; - wykonany ze stali nierdzewnej; - przycisk blokujące; - montaż 1/4 cala; - wychylenie głowicy: +/- 35 stopni | 1 szt. |
| 8 |  Mikro port | BOYA Mikrofon bezprzewodowy BY-WM4 PRO K1, parametry: - łączność: radiowa; - częstotliwość: 2,4 GHz; - zasięg: do 60 m (bez przeszkód); - zasilanie: 2x AAA; | 1 szt. |
| 9 | Zestaw oświetleniaFree Power | Zestaw oświetlenia Free Power lub podobny, parametry: - regulacja temperatury barwowej od 3200 K do 5500 K; - zasilanie sieciowe lub akumulatorowe: - średnica: 42 cm możliwość; - zamocowania na statywie oświetleniowym (trzpień 16 mm); - trwałość: około 50 000 godzin świecenia;" • 2 x zasilacz do lamp w zestawie, parametry: - 12V; - 5A | 1 szt. |
| 10 | Mikrofon kierunkowy | Mikrofon Kierunkowy Rode NT-USB lub podobny, Mini parametry: - interfejs USB; - zakres częstotliwości: 20 Hz - 20 kHz; - wejście SPL: 1% THD 121dB; - charakterystyka kardioidalna; - częstotliwość próbkowania: 48 kHz; - głębia bitowa: 24-bit; - wyjście słuchawkowe 3,5 mm; - złącze USB-C | 1 szt. |
| 11 | Gimbal ręczny FeiyuTech | Instrukcja obsługi w języku polskim, Zawartość zestawuKabel sterowania aparatem, Kabel USB, Klucz, Statyw, Szybkozłączka, Uchwyt, Uchwyt mocujący, Uchwyt na telefon, łączność bluetooth | 1 szt |