

Przedmiot zamówienia:

1. Drukarka 3D Banach School z 5-letnim programem wsparcia – 1 szt.
2. Filament PLA czerwony 1kg do Drukarki 3D – 2 szt.
3. Filament PLA zielony 1kg do Drukarki 3D – 2 szt.
4. Filament PLA niebieski 1kg do Drukarki 3D – 2 szt.
5. Filament PLA biały 1kg do Drukarki 3D – 2 szt.
6. Filament PLA żółty 1kg do Drukarki 3D – 2 szt.
7. Filament PLA szary 1kg do Drukarki 3D – 2 szt.
8. Laptop multimedialny – 1 szt.
9. Office 2019 Standard dla Edukacji 1 stanowisko – 1 szt.
10. Stacja lutownicza z gorącym powietrzem -1 szt.
11. Drut lutowniczy - 1 szt.
12. Pasta lutownicza 20g – 1 szt.
13. Statyw Wt-3750 - 183cm 1 szt.
14. Mikroport. Zestaw mikrofonów nagłownych VHF Vonyx WM522B – 1 szt.
15. Oświetlenie do realizacji nagrań. Lampa LED -1 szt.
16. Mikrofon kierunkowy -2 szt.
17. Gimbał- 2 szt.
18. długopisy 3d- 1 szt.
19. mobilne tło fotograficzne rozwijane- 1 szt.
20. Zestaw do zawieszania tła 200x368cm - 1 szt.
21. tło fotograficzne- 2 szt.
22. Zestaw robotów 8x mBot Explorer Kit +maty m1, m2 +scenariusze +kurs- 1 szt.
23. akcesoria do robotów:
 - Makeblock – Silnik krokowy 42 BYG- 4 szt.
 - Makeblock – czujnik koloru V1- 2 szt.
 - Makeblock – Czujnik temperatury i wilgotności- 2 szt.
 - Makeblock – Moduł LED RGB – 2 szt.
 - Makeblock – Kompas- 2 szt.
 - Makeblock – Czujnik płomieni- 2 szt.
 - Makeblock – Czujnik światła V1.0 – 2 szt.
 - Makeblock – Potencjometr- 2 szt.
 - Makeblock – Czujnik ruchu PIR- 2 szt.
 - Makeblock – Wyświetlacz 7-segmentowy – czerwony- 2 szt.
 - Makeblock – Kabel 6P6C RJ25 50cm (para)- 4 szt.
 - Makeblock – Kabel 6P6C RJ25 35cm (4-pak)- 4 szt.
 - Makeblock – Kabel 6P6C RJ25 20cm (4-pak)- 4 szt.
24. kolumna mobilna- 1 szt.
25. Zestaw startowy dla BBC micro:bit - 38 elementów- 15 szt.
26. Zestaw mikrofonów bezprzewodowych- 1 szt
27. Kompletny estradowy zestaw nagłośnieniowy 1200W: subwoofer + satelity + statywy

Ad. 1

drukarka 3D z 5-letnim programem wsparcia szkoły oraz z biblioteką modeli 3D. Bibliotek modeli zintegrowanych z drukarką dostępna online a w niej 500 projektów podzielonych na przedmioty szkolne zgodne z podstawą programową. Dane techniczne: technologia: FDM, pole robocze: 210 x 210 x 210 mm z podświetleniem, stół roboczy: wymienny, obudowa drukarki: przezroczysta i zabudowana, podgląd wydruku: stacjonarny i zdalny za pośrednictwem sieci Wi-Fi, polskie menu, Bluetooth, Wi-Fi, USB, karta SD, kamera: obsługiwane typy plików: STL, OBJ, prędkość druku: 20-120 mm/s, średnica dyszy: 0,4 mm, wysokość warstwy: 0,1-0,4 mm, obsługiwany filament: PLA, ABS, obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm, wymiary drukarki: 385 x 380 x 425 mm, certyfikaty: CE, FCC, ROHS, REACH, oprogramowanie scenariuszy zajęć, wsparcie techniczne:

Ad.2- ad 8

Filament do drukarki 3D. Waga: 1 kg na szpuli. Średnica filamentu: 1,75 mm. Filamenty po 2 szt. Koloru: czerwony, zielony, biały, niebieski, żółty, szary

Ad. 9

Laptop "Parametry minimalne: Procesor: i5 lub równoważny AMD Pamięć RAM: 8 GB Dysk twardy: SSD Zintegrowana karta graficzna Ekran: 15,6 LED 1920 x 1080 (Full HD) System operacyjny: Windows 10.

Ad. 10

"Office 2019 Standard dla edukacji to najnowsza wersja popularnego pakietu narzędzi biurowych firmy Microsoft. Licencja przeznaczona do użytkowania przez instytucje edukacyjne (szkoły, uczelnie wyższe, biblioteki i muzea publiczne) oraz organizacje charytatywne.

Producent: Microsoft Typ licencji: nowa licencja Rodzaj licencji: edukacyjna Okres licencji: wieczysta Liczba stanowisk: 1 System operacyjny: Microsoft Windows

LICENCJA ELEKTRONICZNA- należy podać adres email, na który zostanie dokonana rejestracja. "

Ad. 11

Stacja lutownicza:

Urządzenie typu 2 w 1. Stacja lutownicza z wbudowaną dodatkową stacją na gorące powietrze HOT-AIR. Cyfrowa regulacja wydmuchiwanego powietrza, płynna regulacja strumienia powietrza (szeroki zakres) do 120l/min. Stacja lutownicza kolbowa: płynna regulacja ustawionej temperatury od 200°C do 480°C, ceramiczna grzałka, moc: 60W, cyfrowy wyświetlacz LED ustawionej/aktualnej temperatury, zabezpieczenie ESD, długość kabla ok 130 cm, wymienne grot

Ad. 12

Spoiwo lutownicze bezołowiowe, stworzone na bazie cyny i miedzi. Wymiary: 22 x 50 x 50 mm, temperatura lutowania: 227 stopni.

Ad. 13

Pasta do lutowania ułatwiająca lutowanie elementów miedzianych, srebrzonych, cynkowanych i niklowanych. Opakowanie: puszka o pojemności 20 g.

Ad. 14

Zestaw mikrofonowy z możliwością transmisji bezprzewodowej. Funkcje systemu obejmują dwa bodypacki, podwójną konstrukcję częstotliwości, wysoki stosunek sygnału do szumu. Dane techniczne:

częstotliwość: 200.175MHz / 201.400MHz, pasmo przenoszenia: 40Hz-20kHz, bateria 2x AA, zasilanie: 240VAC / 50Hz

Ad. 15

Oświetlenie do realizacji nagrań. Lampa LED panel o maks. Mocy 1500 lux/m, z płynną regulacją temperatury barwowej 3200-5600K i kątem świecenia 120 stopni. Lampa może być zasilana z sieci bądź akumulatorem. Pobór mocy: 70 W.

Ad. 16

Mikrofon kierunkowy Mikrofon współpracy z urządzeniami mobilnymi, kamerami, aparatami, dyktafonami, komputerami, laptopami i rejestratorami. W zestawie: osłona przeciwwietrzna, uchwyt antywibracyjny. Zasilanie z urządzenia nagrywającego.

Ad. 17

Gimbal redukujący wszystkie wstrząsy oraz zapewniający płynny i stabilny obraz. przeznaczenie: smartfon, stabilizacja 3-osiowa, czas pracy: min 15 godzin, uchwyt: jednoręczny, mocowanie: szcękowe, łączność: bluetooth, stabilizowanie: mechaniczne.

Ad. 18

Długopisy 3D- zestaw 6 długopisów 3D baterie (power banki) do korzystania z długopisów 3D bezzasilania, materiał do druku – filament, karty pracy dla dzieci w szkole podstawowej. Instrukcja w języku polskim, obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen_FLEX, ABS, PET-G i innych

Ad. 19

Mobilne zielone tło fotograficzne o wymiarach 1,52 x 2 m. Zamknięte w aluminiowej kasecie z pantografowym mechanizmem rozwijania do góry.

Ad. 20

Zestaw do zawieszania tła 200x368cm - Zestaw przeznaczony do wieszania tła fotograficznych. Specyfikacja zestawu: poprzeczka składana z czterech segmentów, trzy możliwości regulacji długości belki: 150/225/300 cm, długość segmentów belki: 3 x 81,5cm, 1x75cm, średnica belki: 25mm, zakres wysokości zestawu: 80-190 cm

Ad. 21

Tło fotograficzne białe i zielone o wymiarach 1,6 x 5 m

Ad. 22

Zestaw 8 robotów mBot Explorer Kit dla klas 4-8. Programowany w blokowym języku Scratch i tekstowym Arduino C. Zestaw dla 16 uczniów.

Ad. 23

Akcesoria do robotów:

- Układ sterownika krokowego A4988 Kompatybilny z 4-przewodowymi dwubiegunowymi silnikami krokowymi Potencjometr do kontroli prądu silnika krokowego.

- Odbiciowy czujnik koloru do mBot, Ranger, Ultimate Kit. Rozpoznawane kolory: biały, żółty, czerwony, zielony, niebieski, czarny. Zwraca wartości składowych RGB światła odbitego od przedmiotu, co umożliwia zdefiniowanie własnych kolorów. Zasięg działania ok 10-20mm.
- Czujnik temp. i wigl. Moduł pozwalający na pomiary temperatury i wilgotności względnej powietrza. Czujnik wstępnie skalibrowany, zwracane wartości podawane w jednostkach mierzonej wielkości (°C, %). Czujnik może mierzyć temperaturę w zakresie od 0 °C do 50 °C.
- Moduł LED- 4 pełnokolorowe diody LED RGB ze zintegrowanym chipem, który można kontrolować indywidualnie. Wbudowany bezpiecznik chroni diodę LED RGB przed przeciążeniem lub brakiem z dowolnych przyczyn. Otwory montażowe M4 o odstępach 16 mm, kompatybilne z belkami Makeblock.
- Kompas- 3-osiowy as cyfrowy służący do budowy układu nawigacji robota, wykorzystującego zewnętrzny układ odniesienia jakim jest pole magnetyczne Ziemi.
- Czujnik płomieni może być stosowany do wykrywania źródła ognia lub źródła światła. Jego kąt detekcji wynosi 60°, a dokładność wykrywania można regulować.
- czujnik światła lub czujnik skali szarości; Szeroki zakres i wysoka rozdzielczość; Zwracane wartości: 0~100 noc; 100~500 oświetlenie sztuczne; >500 oświetlenie naturalne, dzień;
- potencjometr wskaźnik zasilania i wskaźnik stanu napięcia Otwory montażowe M4 o odstępach 16 mm, kompatybilne z belkami Makeblock Szpilki 2,54 mm do łączenia z przewodami połączeniowymi.
- Czujnik Me PIR służy do wykrywania ruchu zwierząt/ludzi z odległości około 6m. Czujnik wysyła sygnał HIGH na swoim styku SIG.
- Wyświetlacz 7 segmentowy czerwony - 6-pinowe złącze RJ25 zapewnia bezbłędne połączenia elektryczne 4-cyfrowy alfanumeryczny wyświetlacz LED.
- Kabel 6P6C RJ25 50cm (para) "Kompatybilny z modułami elektronicznymi Makeblock.
- Kabel 6P6C RJ25 35cm (para) "Kompatybilny z modułami elektronicznymi Makeblock
- Kabel 6P6C RJ25 20cm (para) "Kompatybilny z modułami elektronicznymi Makeblock

Ad. 24

Kolumna mobilna minimalne wymagania: Moc RMS/maksymalna: 250/500W

Odtwarzacz USB MP3/WMA

Funkcja Bluetooth(R) umożliwiająca bezprzewodowe odtwarzanie utworów z zewnętrznych urządzeń
1 x mikrofon bezprzewodowy ręczny VHF (207,5 MHz) (R&TTE zatwierdzony) 1 x mikrofon przewodowy

Pilot zdalnego sterowania Funkcja REC Funkcja VOX Regulacja tonów niskich i wysokich

Kontrola nad poziomem głośności i funkcją Echa w mikrofonie Kontrola poziomu głośności

Wejścia mikrofonowe i liniowe Wbudowany akumulator wielokrotnego ładowania

Uchwyt i kółka ułatwiające transport

Ad. 25

Zestaw startowy dla minikomputera BBC micro:bit składający się z 38 elementów. W skład zestawu wchodzi m.in. płytkę rozszerzeń wyprowadzająca złącza minikomputera na piny męskie oraz złącza 3-pin i 4-pin, a także różnego rodzaju czujniki, np. czujnik odległości, dymu, temperatury i wilgotności, moduły wykonawcze, przewody, płytkę stykowa i wiele więcej.

Ad. 26

Zestaw mikrofonów bezprzewodowych: 4x bezprzewodowy mikrofon doręczny 4x 50 kanałów UHF
Transmisja danych IR, 4x wyjście XLR, Sterowanie CPU, Oscylator PLL, Częstotliwość: 826.300 - 831.200
/ 863.000 - 865.000; Wyjście RF: <10mW, Pasma przenoszenia: 60Hz - 18kHz, Stabilność częstotliwości:
<15ppm; Stosunek sygnału do szumu: >97dB Bateria: 2x AA (mikrofon) Zasilanie: 100-230VAC / 50Hz

Ad. 27

Kompletny estradowy zestaw nagłośnieniowy 1200W

W zestawie: 1 x subwoofer aktywny, 2 x kolumny estradowe - satelity, 2 x statywy kolumnowe, 1 x torba do przenoszenia statywów, 2 x kable speakon-speakon, każdy o dł. 5m.

Specyfikacja urządzenia: 18" / 45cm AKTYWNY SUBWOOFER 2x GŁOŚNIK SATELITARNY 12"/ 30cm, dwudrożny, 600W (300W RMS) 2x statyw kolumnowy regulowany (+ torba do przenoszenia)

2x kabel głośnikowy Speakon 5m