Platforma zakupowa – zapytanie ofertowe

1. **Drukarka 3D Banach School 1 sztuka**

Drukarka 3D Banach School z pakietem dydaktycznym

Parametry:

-Technologia – FDM  
-Pole robocze – 210 x 210 x 210 mm, podświetlane  
-Stół roboczy – wymienny  
-Obudowa drukarki – przezroczysta, zabudowana  
-Podgląd wydruku – stacjonarny, zdalny (WI-FI)  
-Wyświetlacz – z polskim menu, dotykowy, kolorowy 2,4”  
-Łączność – WI-FI, USB, karta SD  
-Kamera – tak  
-Obsługiwane typy plików – .STL, .OBJ wbudowany slicer  
-Prędkość druku – szybka: 20-120 mm/s  
-Średnica dyszy – 0,4 mm  
-Temperatura druku – temperatura 180℃-260℃  
-Wysokość warstwy – 0,1 – 0,4 mm  
-Obsługiwany filament – kompatybilny z drukarką: PLA (bezpieczny dla dzieci i młodzieży), ABS  
-Obsługiwana średnica filamentu – 1,75 mm  
-Wymiary drukarki – 385 x 380 x 425 mm  
-Waga – lekka przenośna konstrukcja 7,5 kg  
-Certyfikaty – CE, FCC, ROSH, REACH  
-Biblioteka projektów – online, 500 projektów w podziale na przedmioty -szkolne zgodne z PP, zintegrowane z drukarką  
-Oprogramowanie – TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D  
-Certyfikaty – CE, FCC, ROSH, REACH

1. **Szafka pod drukarkę 1 sztuka**

Opis:

Stolik meblowy z szafką na drukarkę 3D i filamenty wykonany z płyty meblowej w kolorze brzozy o grubości 18 mm oraz płyty MDF w kolorze szarym o grubości 12 mm. Szafka wyposażona w 6 głębokich pojemników plastikowych: 3 białe i 3 szare oraz parę drzwi z zamkiem. Wewnątrz szafki znajdują się 2 półki. Na tylnej ścianie umieszczone 3 uchwyty na rolki z filamentem oraz 2 boczne ograniczniki do drukarki.

Wymiar szafki 103,7 x 57 x 181,8 cm, wysokość blatu stolika 104 cm.

1. **Filament PLA kompatybilny z drukarką 3D Banach School**

Biały – 15 rolek

Żółty – 15 rolek

Czerwony – 15 rolek

Niebieski – 15 rolek

1. **Laptop DEELL VOSTRO i/5/8gb/dysk 256 ssd/W10pro 1 sztuka  
   opis:**

Gwarancja 3 lata w serwisie zewnętrznym

System operacyjny Windows 10 Pro

ultrabook

Przekątna ekranu 15.6 cali

Typ procesora Intel Core i5

Rodzaj dysku SSD

Wyświetlacz

Rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD) pikseli

Jasność matrycy 220 nitów

Powłoka matrycy antyrefleksyjna

Procesor

Seria procesora Intel Core i5-11XXX

Model procesora Intel Core i5-1135G7 (2.4 GHz, 4.2 GHz Turbo, 8 MB Cache)

Ilość rdzeni 4 szt.

Pamięć

Wielkość pamięci RAM 8 GB

Typ zastosowanej pamięci RAM DDR4 (2666 MHz)

Pamięć RAM rozszerzalna do 16 GB

Liczba gniazd pamięci 2 szt.

Dysk twardy

Ilość dysków 1 x SSD

Format dysku 1 x M.2

Interfejs dysku 1 x PCIe

Pojemność dysku SSD 256 GB

Pojemność dysku HDD 0 GB

Karta graficzna

Rodzaj karty graficznej zintegrowana (podstawowa)

Karta graficzna Intel Iris Xe Graphics

Wyjścia karty graficznej 1 x wyjście HDMI

Interfejs

Standard interfejsu HDMI 1.4

RJ45

Złącza 1 x USB

2 x USB 3.2

Komunikacja Bluetooth

LAN 1 Gbps

Wi-Fi 5 (802.11a/b/g/n/ac)

Czytnik kart pamięci SD

Napęd optyczny brak

Zasilanie

Typ akumulatora 3-komorowy

litowo-jonowy

Dźwięk stereo

czytnik linii papilarnych

kamera HD

wbudowany mikrofon

gniazdo blokady klinowej

wielodotykowy, intuicyjny touchpad

1. **Mistrz STEM - zestaw do programowania mikrokontrolerów i nauki elektroniki 8 sztuk**

W skład zestawu "Mistrz STEM" wchodzą wszystkie produkty wymienone w:

ARDUINO UNO

ARDUINO UNO - poziom 2

Komplet ten stworzono w taki sposób, by korzystający z niego mieli dostęp zarówno do wiedzy teoretycznej, jak i praktycznej.

"Mistrz Arduino" to idealny sposób na stworzenie pierwszych układów Arduino   
w prosty i szybki sposób.

Zestaw Arduino Uno uzupełniony jest o kurs podstawowy, którego celem jest zaznajomienie z podstawami Arduino.

Zestaw Arduino Uno - poziom 2 opracowany został z myślą o tworzeniu projektów.

Zestawy uzupełniają kursy Arduino poziom I i poziom II.

Zestaw "Mistrz Stem" oprócz zestawu " Mistrz Arduino" zawiera zestaw "STEM dla ucznia".

Pakiet ten zawiera:

- Kurs elektroniki - ponad 130 stron z dodatkowym dostępem do kursu on-line.

- Elementy elektroniczne w praktycznym kuferku

- Miernik cyfrowy z akcesoriami

- Zapasowe bezpieczniki do miernika

Zestaw pozwala poznać niezbędną teorię oraz przeprowadzić wiele eksperymentów   
w praktyce.

1. **Stacja lutownicza hotair i grotowa WEP 992DA+ zapamiętywanie ustawień + wyciąg oparów + kompresor - 720W 1 sztuka**
2. **ZOOM Q8 1 sztuka**Nagrywanie wideo HD do 3M HD (2304 x 1296) 30 kl./s, HD1080p 30 kl./s, HD720p 60 kl./s, HD720p 30 kl./s, WVGA 60 kl./s, WVGA 30 kl./s  
   Format wideo: MPEG-4 AVC / H.264 MOV  
   3 megapikselowy czujnik CMOS  
   Obiektyw szerokokątny 160 stopni  
   F2.0 z ogniskową 16,6 mm  
   Zoom cyfrowy 1-4x  
   Timer z 3, 5 lub 10 sekundami  
   Kolorowy ekran dotykowy LCD 2,7 "  
   Zaprogramowane warunki oświetlenia: Auto, koncert i noc  
   Funkcja przesyłania strumieniowego wideo na żywo HD  
   Nagrywanie audio do 24 bitów / 96 kHz PCM  
   W tym mikrofon X / Y XYQ-8 - składany  
   Funkcje audio: Filtr dolnoprzepustowy i automatyczne wzmocnienie (ustawienia wstępne concer / solo / meeting)  
   Maksymalny SPL: 140 dB  
   2 połączone wejścia liniowe / mikrofonowe Jack / XLR z przełączanym zasilaniem fantomowym  
   Wyjście liniowe / słuchawkowe  
   Zintegrowany głośnik  
   Może być używany jako mikrofon USB na PC (na Mac i iPad z opcjonalnym zestawem do podłączenia aparatu, brak w zestawie)  
   Obsługiwane karty: SD / SDHC / SDXC do 128 GB  
   Wymiary (szer. X gł. X wys.): 158 x 48 x 69 mm  
   Waga: 300 gz baterią  
   Kapsuła mikrofonu: 40 g
3. **Aparat CANON EOS M50 II Premium Live Stream Kit EU26 + Canon 15-45 mm f/3.5-6.3 Czarny 1 sztuka**

Dane techniczne

Przetwornik obrazu

Rozmiar matrycy

22.3 x 14.9 mm

Rozdzielczość efektywna [mln. punktów]

24.1

Rodzaj matrycy

CMOS

Procesor obrazu

DIGIC VIII

Rozdzielczość przetwornika [mln. punktów]

25.8

Obiektyw

Ogniskowa obiektywu [mm]

15 - 45

Jasność obiektywu

f/3.5 - 6.3

Obiektyw w zestawie

Tak

Rodzaj wizjera

Elektroniczny

Rodzaj ekranu

Dotykowy ekran LCD, Ruchomy ekran LCD

Wielkość ekranu LCD [cal]

3

Wizjer

Tak

Zdjęcia seryjne

Do 10 kl./s

Rodzaj stabilizacji obrazu

W zależności od obiektywu

Stabilizacja obrazu

W zależności od obiektywu

Złącze HDMI

Tak

Zoom optyczny

Tak

Złącze USB

Tak

Łączność bezprzewodowa

Bluetooth, NFC, Wi-Fi

Zapis danych

Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów

3840 x 2160

Obsługiwane karty pamięci

Karta pamięci SD, Karta pamięci SDHC, Karta pamięci SDXC

Format zdjęć

JPG, RAW

Maksymalna rozdzielczość zapisywanego zdjęcia

6000 x 4000

Nagrywanie filmów

MP4

Wyposażenie

Akumulator, Kabel zasilający, Ładowarka, Mikrofon, Obiektyw, Pasek na szyję, Pokrywa korpusu, Statyw, Szybkozłączka

Załączona dokumentacja

Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna

Gwarancja

24 miesiące

Kolor obudowy

Czarny

Rodzaj zestawu

Body z obiektywem

Fizyczne

Zakres czułości ISO

100 - 51200

Waga [g]

387

Wysokość [mm]

88.1

Szerokość [mm]

116.3

Głębokość [mm]

58.7

Lampa błyskowa

Wbudowana lampa błyskowa

Tak

1. **Gimbal ręczny DJI Osmo 4 1 sztuka**

Parametry

Kolor

Szary

Udźwig [g]

230

Waga[g]

390

Załączona dokumentacja

Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna

Zawartość zestawu

Kabel do ładowania, Magnetyczna klamra na telefon, Pierścień montażowy, Pokrowiec, Statyw, Uchwyt na nadgarstek

Gwarancja

24 miesiące

1. **Mikser ALLEN HEATH QU-16C CHROM 1 sztuka**

Parametry:

• 16 Mono Inputs (TRS + XLR)

• 3 Stereo Inputs (TRS)

• 4 Stereo FX Returns

• 16 Busses

• 12 Mix Outputs (LR, Mono Mix 1-4, Stereo Mix 1-3)

• 4 FX Engines

• AES Digital Out

• 19” Rack Mountable

• Moving Faders

• Recallable AnaLOGIQTM Preamps

• Qu-Drive direct Multitrack Recording / Playback on USB drives

• 800×480 Touchscreen

• iLive FX Library

• dSNAKE Remote Audio Port

• Automatic Mic Mixer\*

• Compatible with ME Personal Mixing System

• Qu-Pad iPad App

• Qu-You iPhone / Android personal monitoring app

• USB Audio Streaming

• DAW MIDI Control

• 4 Mute Groups

• 4 DCA Groups

• Trim, polarity, HPF, gate, insert, 4-band PEQ, compressor and delay on all Inputs

• Insert, 1/3 octave GEQ, compressor and delay on Main LR and Mono Mix outputs

• Insert, 4-band PEQ, compressor and delay on Stereo Mix outputs

• Built-in Signal Generator

• RTA with Peak Band indication

• Spectrogram to aid with feedback elimination and taming room acoustics\*

• High contrast metallic finish controls, matching premium GLD Chrome series

1. **CASE 10U Z KÓŁKAMI 1 sztuka**

Parametry:

• Wysokość: 10U

• Głębokość - 450 mm.

• Sklejka 5 warstw, 9 mm.

• Czarne wykończenie odporne na zarysowania.

• Na deklach zamontowane rzepy ułatwiające montaż akcesoriów.

• Aluminiowe profile i stalowe narożniki.

• Zamknięcia: motylki.

• Stalowe uchwyty z sprężyną.

• W zestawie komplet śrub montażowych.

1. **FBT VERTUS CLA604A 4 sztuki**

Parametry:

Technologia BI-AMP, oddzielne zasilanie gł. niskotonowych i wysokotonowych, klasa D  
Moc ciągła 350+80 W RMS cont  
Moc maksymalna 400 + 100 Watt RMS max  
Moc szczytowa 800+200 W RMS peak  
Pasmo pracy 130 Hz - 20 kHz @ -6dB  
6x 4” głośniki niskotonowe, Custom FBT, cewka 1”  
4x 1” głośniki wysokotonowe, neodymowe waveguide, cewka 1”  
Maksymalna skuteczność SPL ciągła 122 dB SPL cont,  
Maksymalna skuteczność SPL szczytowa 125 dB SPL peak;

1. **FBT VERTUS CLA208SA 2 sztuki**

Wysoce efektywna końcówka mocy klasa D z zasilaniem impulsowym

Moc ciągła 400W RMS cont

Moc maksymalna 600W RMS max

Moc szczytowa 1200W RMS peak

Pasmo pracy 50Hz – 2000Hz @ -6dB

2x 8” głośniki niskotonowe, Custom FBT, cewka 2”

Maksymalna skuteczność SPL ciągła 125 dB SPL cont,

Maksymalna skuteczność SPL szczytowa 129 dB SPL peak;

Kąt pokrycia pojedynczego modułu – dookólne (omnidirectional)

Wbudowana zwrotnica sygnałowa 0,15kHz

Impedancja wejścia sygnałowego 22 kOhm

1. **SHURE BLX288E/SM58 3 sztuki**

With 2x SM58 Handheld transmitters

• SM Vocal Series

• Up to 6 systems in parallel

• Pilot tone

• Microprocessor driven antenna-diversity

• Quick-Scan function for open frequency detection

• Dynamic SM58 microphone capsule

• Frequency range: 50 - 15.000 Hz

• Directional characteristic: Cardioid

• Plastic receiver

• Integrated antennas

• XLR- and jack outputs

• Audio status-LEDs

1. **SHURE BLX188E/MX53 2 sztuki**

SM Series combo

• 2 x MX153 ear-set microphones

• Only 1 system in frequency band T11

• Pilot tone

• Microprocessor-controlled internal antenna diversity

• QuickScan function for open frequency detection

• Condenser MX153 microphone capsule

• Frequency range: 20 - 20,000 Hz

• Directional characteristic: Omnidirectional

• Plastic receiver

• Integrated antennas

• XLR and jack outputs

• Audio status LED

1. **BEYERDYNAMIC TG I53 zestaw 2 mikrofonów**

Opis:

Bardzo szerokie pasmo przenoszenia otwiera wiele możliwych zastosowań, od hi-hatów i overheadów po instrumenty perkusyjne, smyczkowe i dęte oraz chóry.

Subtelne wzmocnienie tonów wysokich i doskonałe odwzorowanie szczegółów

Lekka i wytrzymała dzięki obudowie wzmocnionej włóknem węglowym

Pasmo przenoszenia: 20-20000 Hz

Max SPL: 140 dB

1. **Sagitter SG HALFPAR9 PAR 9X10 8 sztuk**

innowacyjna linia projektorów LED dużej mocy, które integrują zarządzanie kolorami w trybie pokazu z możliwością zarządzania standardowym miksem kolorów RGB z korektą temperatury barw dzięki zastosowaniu specjalnie zaprojektowanego źródła LED (z uwzględnieniem barw zimnej bieli i ciepłobursztynowej), gwarantując doskonały blask kolorów. Duże frontalne soczewki pozwalają doskonale mieszać barwy bez efektu aberracji chromatycznej. Aluminiowa obudowa została zaprojektowana tak, aby zapewnić maksymalne rozpraszanie ciepła bez użycia hałaśliwych wentylatorów chłodzących. Te cechy sprawiają, że cała seria sprawdzi się w każdym rodzaju show i różnych środowiskach, takich jak teatry czy kluby. Źródło światła to 9 x 10 W 5 w 1 RGBWA/FC LED.

1. **LIGHT4ME VENOM SPOT zestaw 2 sztuk**

Pełnozakresowy dimmer 0-100

150W wysokiej jakości dioda LED

Szacowana żywotność 50.000 godzin

Niskie zużycie energii

Kąt świecenia 10°

Zmotoryzowany focus

Wysoka moc świecenia – 9730LUX@5m; 25200LUX@3m; 51200@2m – kolor biały

Średnica plamy - 98cm@5m; 63cm@3m; 45cm@2m

Temperatura barwowa 9300K

1. **dBTechnologies FMX 10 2 sztuki**

Pasmo przenoszenia (-10 dB): 57 – 19 000 Hz

Maksymalny SPL: 125 dB

HF: 1x 1” (1” cewka)

LF: 1x 10” (2” cewka)

Charakterystyka kierunkowa: 60° x 90°

Tuba:możliwość obrócenia o 90°

1. **EUROLITE USB DMX 512 1 sztuka**

Interfejs Pro USB DMX do sterowania urządzeniami DMX za pomocą komputera

Obsługuje różne aplikacje DMX, np. , FreeStyler, DMXControl 3 (Plugin), PC\_DIMMER z 01/2017, Lightforge

Wyjście 512 kanałów DMX

Zintegrowany procesor dla stałego wyjścia DMX

Windows 7, 8 i 10, Mac OS X, Linux

1. **ZOOM H6 1 sztuka**

Wymienne kapsuły mikrofonowe  
- Jednoczesne nagrywanie na sześciu ścieżkach  
- Cztery wejścia mikrofonowe/liniowe ze złączami combo XLR/TRS  
- Pokrętła regulacji wzmocnienia sygnału i przełączniki -20 dB dla każdego wejścia  
- Dołączona do zestawu kapsuła XYH-6 X/Y zapewnia dodatkowy sygnał wejściowy poprzez gniazdo mikrofonowe/liniowe minijack ⅛”  
- Zasilanie Phantom dla wszystkich wejść głównych: +12/+24/+48V  
- Duży, kolorowy wyświetlacz LCD ustawiony pod kątem  
- Nagrywanie bezpośrednio na kartach SD, SDHC i SDXC o pojemności do 128GB  
- Nagrywanie dźwięku do 96 kHz/24 bitów w formacie WAV (zgodnym ze standardem BWF) lub różnych wariantach formatu MP3

1. **FOCUSRITE SCARLET 18I8 3RD 1 sztuka**

24 Bit / 192 kHz

• 4 Scarlett microphone preamps

• Phantom power: +48 V

• Switchable Air function

• 4 Mic/Line inputs: XLR / 6.3 mm jack combo balanced (2 of which can be used as an instrument input)

• 4x Line inputs: 6.3 mm jack

• 4x Line outputs: 6.3 mm balanced jack

• 2 Stereo headphone outputs: 6.3 mm jack

• S/PDIF input and output coaxial

• ADAT input

• MIDI input and output

• USB-C connection

• Input for external power supply

• For PC / Mac

• Dimensions (W x H x D): 241 x 61 x 159.5 mm

• Weight: 1.33 kg

• Includes USB cable (type C to A), power adapter and Ableton Live Lite, Pro Tools First, Focusrite Red 2 & Red 3 Plug-in Suite, Softube Time & Tone Bundle and a software instrument of your choice from 4 XLN Audio Addictive Keys

1. **RODE NT 2A 1 szuka**

Wkładka: 1-calowa, pojemnościowa, polaryzowana zewnętrznie,  
Charakterystyka kierunkowości: kardioidalna,  
Pasmo przenoszenia: 20 Hz - 20 kHz,  
Impedancja wyjściowa: 100 Ohm,  
Ekwiwalentny poziom szumów: 5 dBA SPL [IEC651, IEC268-15],  
Maks. SPL: 137 dB [THD 1% dla 1 kOhm],  
Czułość: -31,9 dB, 1 V/Pa [25 mV przy 94 dB SPL] +/-2 dB,  
Dynamika [DIN IEC651]: 132 dB [IEC651, IEC268-15],  
Zasilanie: Phantom 48 V, 24 V,  
Ciężar: 326 g,  
Maks. poziom wyjściowy: +13,7 dBu [THD 1% dla 1 kOhm],  
w zestawie: metalowy uchwyt mikrofonowy, pop-filtr, przewód mikrofonowy, pokrowiec

1. **SE ELECTRONIC X-1 1 sztuka**

Typ kapsuły: Kondensator z 2/3 cala na stałe  
Wzorzec kierunkowy: kardioidalny  
Zakres częstotliwości: 20 Hz - 20 kHz  
Impedancja: <50 Ohm  
Czułość: 20 mV / Pa (-34 dB)  
Max SPL: 130/150 dB (podkład 0/20 dB, (0,5% THD przy 1kHz)  
Stosunek sygnału do szumu: 78 dB (A)  
Równoważny poziom hałasu: 16 dB (A)  
Zakres dynamiczny: 114/134 dB (pad 0/20 dB)  
Łączność: 3-pinowe męskie XLR  
Zapotrzebowanie mocy: fantom 48V zgodnie z IEC 61938  
Zalecana impedancja obciążenia:> 1K Ohma  
Pobór prądu: 4,0 mA  
Średnica: 58 mm (2,28 cala) x Długość: 169 mm (6,65 cala)

1. **STEINBERG CUBASE ARTIST 11 1 sztuka**

32-Bit integer and 64-bit floating-point resolution

Unlimited number of audio-, instrument- and MIDI tracks

Up to 32 physical inputs and outputs

Over 70 audio effects plug-ins and MIDI effects

Virtual instruments, including HALion Sonic SE 2, Groove Agent SE 5, Padshop 2, Retrologue 2 and LoopMash 2

Key Editor, Score Editor, Drum Editor, and List Editor

Basic functions for score layout and music notation

Chord Pads function

Fully automatic latency compensation

MixConsole History

Sampler Track

Easy to operate side-chaining

Latency Monitor

HiDPI-support for high-resolution screens on current macOS systems (limited support for Windows 10)

Plug-in drag and drop

MPE support for multidimensional controllers

Sounds and loops

Includes a USB eLicenser

ASIO compatible audio hardware is recommended

1. **BEYERDYNAMIC DT-770 32OHM 3 sztuki**

Typ: Zamknięte, dynamiczne

Pasmo przenoszenia: 5Hz - 35kHz

Impedancja: 32 Ohm

Nominalny SPL: 96 dB

Nominalne zniekształcenia THD: <0.2%

Maksymalna moc wejściowa: 100mW

Izolacja otoczenia: 18dB (A)

Waga: 270g

Wtyk: mini jack stereo pozłacany, adapter Jack 1/4"

Przewód: 1,6m

1. **Dragonframe 5 plus kontroler Bluetooth / USB licencja edukacyjna 1 sztuka**
2. **SANDISK Extreme microSDXC 400GB 1 sztuka**
3. **GBC – Laminarka system PREMIUM 1 sztuka**

Maks. format DIN A3

Wysokość 97 mm

Szerokość 501 mm

Głębokość 146 mm

Czas nagrzewania 1 min

Maks. grubość folii 175 µm

Min. grubość folii 75 µm

Liczba rolek grzejnych 2 szt.

Technika rozgrzewania rolki grzejne

Maks. prędkość 800 mm/min

Ciężar 3 kg

Ustawienie temperatury 3 przyciski

Szer. robocza 335 mm