

## WYPOSAŻENIE PODSTAWOWE

**FILAMENT** - zestaw filamentów składa się z 6 szpul filamentu biodegradowalnego PLA o średnicy 1,75 mm w różnych kolorach. Łączna waga materiału to 6,0 kg. Zestaw umożliwi stworzenie wielokolorowych wydruków.



**Drukarka 3D + Laptop 15,6" i5 8GB dysk SSD 256 win 10**



Drukarka 3D Banach School

Z drukarką Banach School zyskasz:

- ekspercką wiedzę specjalistów w technologii 3D dla polskiej edukacji szkolnej,
- największą bibliotekę szkolnych projektów modeli 3D zgodne z polską podstawą programową na różne zajęcia przedmiotowe,
- wysokiej jakości sprzęt – wyjątkowo łatwy i prosty w obsłudze,
- gwarantowane wsparcie serwisowe i techniczne,
- opiekę dla Twojej szkoły – wsparcie opiekuna merytorycznego, który w przyjazny sposób i zgodnie z wymaganiami projektu rządowego pomoże wdrożyć technologię 3D w Twojej szkole.



### **Lutownica / Stacja lutownicza z akcesoriami**

**Lutownica grotowa oraz gorące powietrze (hotair) w jednym. Moc całkowita stacji to 700 W.**

**Urządzenie posiada regulowaną temperaturę: hotair od 100 °C do 480 °C, grotowa od 200 °C do 480 °C. Samoczynnie przechodzi w stan czuwania po kilku minutach bezczynności.**



## Kamera przenośna cyfrowa wraz z akcesoriami SONY Full HD

Kamera cyfrowa HD na kartę pamięci z przetwornikiem 1.71 Mpix, 30x zoomem optycznym, 350x zoomem cyfrowym, optycznym stabilizatorem obrazu oraz 2.7 calowym ekranem LCD.



## Statyw z akcesoriami

Posiada głowicę 3D z poziomica, wysuwaną kolumnę z korbą oraz uchwyt.

Statyw posiada też hak do przywieszenia dodatkowego obciążenia oraz stopki z przegubami, znacznie poprawiające stabilność



## Mikroport bezprzewodowy

Miniaturowy i lekki zestaw bezprzewodowy Saramonic Blink500 B1 (RX + TX), pracujący w cyfrowej transmisji 2.4GHz i zasięgu do 50m. Idealnie sprawdzi się podczas kręcenia filmów,



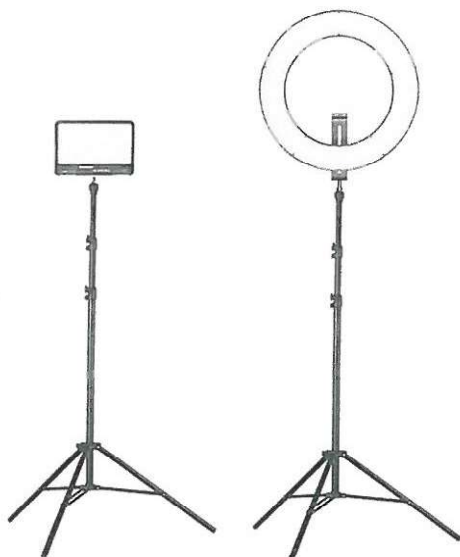
## Oświetlenie do realizacji nagrań – zestaw 2 lamp Vloger

1 x Lampa pierścieniowa LED RING 23W/E o mocy 23W

1 x Lampa LED SLIM 15W o mocy 15W

2 x Statyw oświetleniowy LS-10B Master

Zasilacze sieciowe do lamp



### **Mikrofon kierunkowy z akcesoriami**

Mikrofon pojemnościowy BOYA BY-BM2021, kierunkowy (shotgun) do lustrzanek cyfrowych, bez lusterkowców, smartfonów i innych urządzeń rejestrujących dźwięk. Wyjątkowo lekki i estetycznie zaprojektowany, skutecznie poprawia jakość nagrywanego dźwięku i tłumi dźwięki otoczenia, dochodzące zza nagrywanej sceny.



### **Gimbal**

Wszechstronny gimbal ręczny zaprojektowany do współpracy z szeroką gamą sprzętu video, od kamer sportowych i smartfonów po aparaty kompaktowe i niewielkie bezlusterkowce. Stabilizator poza dużą uniwersalnością oferuje mnogość funkcji oraz gotowość do działania niezależnie od warunków.



### **Aparat fotograficzny z akcesoriami**

Aparat wyposażony jest w 20,1-megapikselową, 1-calową matrycę „stacked CMOS” Exmor RS i obiektyw Zeiss Vario-Sonnar T\* o ogniskowej 24–70 mm i światle  $f/1.8 - f/2.8$ . Dzięki temu aparat doskonale radzi sobie z brakiem światła. Robienie zdjęć w pochmurne dni, w ciemnych pomieszczeniach, a nawet w nocy nie stanowi dla RX100 V żadnego wyzwania.



## Drukarka 3D + Laptop 15,6" i5 8GB dysk SSD 256 win 10



### Drukarka 3D Banach School

Z drukarką Banach School zyskasz:

- ekspercką wiedzę specjalistów w technologii 3D dla polskiej edukacji szkolnej,
- największą bibliotekę szkolnych projektów modeli 3D zgodne z polską podstawą programową na różne zajęcia przedmiotowe,
- wysokiej jakości sprzęt – wyjątkowo łatwy i prosty w obsłudze,
- gwarantowane wsparcie serwisowe i techniczne,
- opiekę dla Twojej szkoły – wsparcie opiekuna merytorycznego, który w przyjazny sposób i zgodnie z wymaganiami projektu rządowego pomoże wdrożyć technologię 3D w Twojej szkole.

## Pracownia Robotyki

### Pracownia Robotyki

Zapraszamy do fascynującego świata robotyki. Interdyscyplinarna pracownia robotyczna Skrilab stanowi doskonałą **obudowę dydaktyczną i metodologiczną** przystosowaną do **edukacji hybrydowej**. W jej skład wchodzi:



edukacja wczesnoszkolna



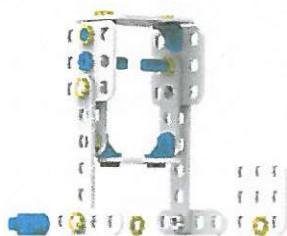
SKŁADOWE SKRILAB

- **SkriBoty - 15 robotów edukacyjnych.** Praca z robotem bazuje na obserwacji, eksperymentowaniu, a przyjazny wygląd robota dodatkowo pozytywnie wpływa na odbiór urządzenia przez najmłodszych. Dzięki użyciu SkriBotów, wiele zadań edukacyjnych może zostać przeprowadzonych w sposób dużo lepiej przystosowany dla potrzeb uczniów z zaburzeniami zachowania uwagi i koncentracji (np. nadpobudliwość ruchowa, ADD, autyzm).
- **SkriKit - 15 zestawów klocków edukacyjnych** pomoże dzieciom rozwinąć wyobraźnię i zrozumieć mechanizm działania prostych narzędzi typu klucz, nakrętka, śrubka. Klocki wspierają rozwój motoryczny oraz pomagają utrzymać koncentrację uczniom z zaburzeniami zachowania.
- **Edukacyjna mata miejska** - Mata miejska to kolorowe i przyjazne przedstawienie miejskiego ekosystemu, na którym uczniowie mogą uczyć się podstawowych zasad poruszania się po mieście. Mata dodatkowo uatrakcyjni pracę z robotami i zestawem klocków. W zestawie znajduje się 5 takich mat.
- **Edukacyjna mata inżynierska** - Mata ułatwia pracę z robotem oraz zestawem klocków edukacyjnych tłumacząc zastosowanie poszczególnych elementów i podsuwając ciekawe pomysły na własnoręcznie tworzone konstrukcje. W zestawie znajduje się 10 takich mat.
- **Edukacyjne karty inżynierskie** - Uczniowie otrzymują do dyspozycji 10 x 10 zestawów kart inżynierskich, które dokładnie wytłumaczą im budowę i możliwości zastosowania poszczególnych elementów znajdujących się w zestawie klocków. Nauczą się także nazw, a zderzenie wiedzy teoretycznej z fizycznie dostępnym elementem ułatwi im ich zapamiętywanie.
- **Edukacyjne karty elektroniczne** - 10 zestawów składających się z 6 kart, które tłumaczą jak działają elementy elektroniczne znajdujące się w robocie, dzięki czemu nauka nabierze praktycznego wymiaru i pozwoli lepiej zrozumieć jak działają proste podzespoły elektroniczne.

### Szkolenie z obsługi i wykorzystania elementów pracowni w procesie edukacyjnym.



10 x Robot edukacyjny  
SkriBot



10 x Zestaw konstrukcyjny  
SkriKit



Dodatkowe pomoce  
Maty i karty edukacyjne



Narzędzia programistyczne  
Aplikacja SkriApp,

### **Skaner 3D - 1 szt**

Profesjonalne urządzenie służące do skanowania 3D fizycznych przedmiotów o maksymalnych wymiarach 700 x 700 x 700 mm. Skaner został wyposażony w obrotowy stolik zintegrowany ze statywem, który zapewnia odpowiedni kąt ułożenia i stabilność skanera.

Po ukończeniu procesu skanowania, automatycznie tworzona jest siatka punktów, które później można zapisać w formacie STL, a następnie wydrukować przy wykorzystaniu drukarki 3D.







### Długopisy BANACH 3D

Nauka przez doświadczenia oraz kontakt ucznia z fizycznym przedmiotem czy modelem jest według wielu badań skuteczniejsza od posługiwania się opisami i zdjęciami.

Pracę zaczynamy od wspólnej realizacji prostych modeli przy pomocy długopisów do druku trójwymiarowego:

**Dodatkowe filamenty - różne kolory 20 kg**



**Wszystkie podane ceny są cenami brutto.**

**W razie jakichkolwiek pytań jesteśmy do Państwa dyspozycji.**

Dariusz Szydłowski