

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego
z dnia 08.12.2021 r. -

Nazwa	Ilość	Opis	Oferowane wyposażenie przez Wykonawcę Należy podać nazwę, typ, mode
Drukarka 3D	1	<p>Specyfikacja drukarki:</p> <p>Przestrzeń robocza: 150 x 150 x 150 mm Max. temperatura ekstrudera: 240°C Podgrzewana platforma: tak, 100°C Średnica filamentu: 1,75 mm Średnica dyszy: 0,4 mm Wysokość warstwy: 0,05 mm – 0,4 mm Komora robocza: zamknięta Chłodzenie wydruku: smart cooling 360° Prędkość drukowania: 30-100 mm/s Głośność: <45 dB Wymiary drukarki: 388 x 340 x 405 mm Waga netto drukarki: 9 kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej • Wdrożenie produktu w placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia) • Możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line • Usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów 	
Pakiet podstawowy do drukarki 3D	1	<p>6 x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg 1 x Dedykowany zestaw narzędzi 1 x Pendrive z materiałami do kursu Sygnis EduLab 1 x Drukowana instrukcja, podręcznik oraz wzory karty pracy 1 x Dostęp do portalu i kursu Sygnis Edu Lab 1 x Szkolenie startowe dla nauczyciela (4h)</p>	

Zestaw edukacyjny Arduino	1	<p>Komponenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A000066 - KPS-3227 - MCP23008 - MCP9701 - TSOP2236 - WS2818 RGB LED • Wyświetlacz: - 7-segmentowy - LCD 2x16 znaków - OLED (128x64) • Rodzaj złącza - Arduino gniazdo - listwa kołkowa - USB B - zasilające • interfejs - GPIO, - I2C - IrDA - SPI 	
Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	1	<p>Z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. Konstrukcja ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego.</p> <p>Parametry minimalne stacji lutowniczej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Moc: 75W • Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz • Zakres temperatur: 200-480°C • Dokładność temperatury: +/- 1°C • Czas nagrzewania: 15 s do 350°C <p>Parametry minimalne stacji hot air:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 	

Aparat fotograficzny Sony RX100 III	1	<p>Wyposażony w matrycę o przekątnej jednego cala model RX100 III pozwala na uzyskanie niesłychanie wysokiej jakości zdjęć.</p> <p>Obiektyw Carl Zeiss o ogniskowych 24-70 (ekwiwalent 35mm) i jasności 1.8-2.8 uchwyci każdą scenę niezależnie od oświetlenia.</p> <p>Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1.0" o efektywnej rozdzielczości 20.1</p>	
Statyw do aparatu i kamery	1	<p>Parametry minimalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zastosowanie Foto, Video 3D • Pasma: 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 	
Mikrofon kierunkowy	1	<p>Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy, który zapewnia doskonałe nagrania dźwiękowe do wideo. Zintegrowany uchwyt tłumika pomaga uniknąć hałasu przenoszonego mechanicznie. Dołączone kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS umożliwiają nagrywanie dźwięku zarówno za pomocą lustrzanek cyfrowych, jak i smartfonów.</p>	

Mikroport	1	<p>Niezwykle kompaktowy, lekki i łatwy w użyciu system mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk.</p> <p>Zaczepek do paska na odbiorniku służy jako uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania, dołączone są dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik przypinany ma świetnie brzmiący wbudowany mikrofon i jest na tyle mały i lekki, że można go przymocować do koszuli i odzieży. Możesz też użyć dołączonego profesjonalnego mikrofonu lavalier SR-M1.</p> <p>Do użytkowania nie jest wymagana wiedza techniczna na temat technologii audio. Blink500 działa w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakuje do wolnych kanałów, aby uniknąć zakłóceń statycznych i awarii dźwięku.</p>	
Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	1	<p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Przetestowany udźwig: 3,0 kg • Maksymalna prędkość kątowna gimbału 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) 	

Laptop	1	Laptop o parametrach minimalnych: Ekran o przekątnej 12 cali Procesor: Intel Celeron N4120 Pamięć RAM: 4 GB Dysk: 32 GB eMMC Złącza: USB 3.2, USB-C Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 5.0 System operacyjny: Google Chrome OS	
Zestaw oświetleniowy: Lampa ze statywem i żarówką	1	Specyfikacja: <ul style="list-style-type: none"> • Wymiary czaszy: min. 40x40cm • Mocowanie żarówki: gwint E27 • Żarówka: min. 65W • Temperatura barwowa:5500K • Wysokość robocza: max. 230cm • Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia • Odbłyśnik: Wewnętrzny 	
Małe krosno	20	Trwała drewniana rama służąca do tkania. Za pomocą krosna dziecko może stworzyć swoją własną kolekcję biżuterii (koraliki, bransoletki, paski itp.). Krosno sprzedawane bez włóczek. â€” wym. 22 x 17 cm	
Koszyk nano	10	• wym. 9,6 x 9,6 x 4,9 cm • różne kolory.	
Micro koszyk	10	• wym. 20 x 10,3 x 4,9 cm • różne kolory.	
Koszyk mini-mini	10	• wym. 25,3 x 15,8 x 8 cm • różne kolory.	
Midi koszyk	4	• wym. 30,5 x 20 x 11 cm • różne kolory.	
Koszyk	4	• wym. 36,5 x 25,5 x 14,4 cm • różne kolory.	

Zestaw kulinarny dla 1 ucznia - podstawowy	3	<p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miska plastikowa 3 l, 1 szt. • Miska plastikowa 5 l, 1 szt. • Łyżki do sałaty mix kolorów, 1 szt. • Zastawa stołowa, 1 szt. • Tarka mix kolorów, 1 szt. • Deska do krojenia mała, 1 szt. • Obieraczka mix kolorów, 1 szt. • Nóż 13 cm, 1 szt. • Ubijaczka, 1 szt. • Szpatułka mix kolorów, 1 szt. • Chochła, 1 szt. • Łyżka stołowa, 1 szt. • Widelec, 1 szt. • Nóż, 1 szt. • Łyżeczka, 1 szt. 	
Mikser	2	<p>Mikser z 5-stopniową regulacją prędkości i funkcją turbo. W skład wyposażenia wchodzi dwie trzepaczki i dwa haki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • moc 250 W • dł. przewodu 1,1 m 	
Blender z pojemnikiem roboczym	2	<p>Łatwy w czyszczeniu blender z funkcją płynnej regulacji prędkości i wskaźnikiem bezpiecznego zamknięcia. Odłączana stopa blendera, jak i ostrza są wykonane ze stali nierdzewnej. W zestawie pojemnik z przykrywką.</p> <p>Specyfikacja techniczna:</p> <p>Moc: 800 W Dł. kabla przewodu zasilającego: 1,25 m Pojemnik: 800 l</p>	
Opiekacz	2	<p>Opiekacz z trzema wymiennymi płytkami: do kanapek, grillowania i gofrownicą. Wszystkie płytki są pokryte zapobiegającą przywieraniu powłoką. Opiekacz jest wyposażony w kontrolki świetlne, funkcję zabezpieczającą przed przegrzaniem oraz gumowe nóżki zapobiegające ślizganiu się sprzętu.</p> <p>Specyfikacja:</p> <p>Moc: 750 W Dł. przewodu zasilającego: 0,9 m Pojemność: 2 kanapki</p>	

Nóż 9 cm	3	Nóż do obierania. • dł. 9 cm	
Nóż 13 cm	3	Nóż do obierania. • dł. 13 cm	
Nóż 15 cm	3	Nóż do obierania. • dł. 15 cm	
Łyżka stołowa	20		
Widelec	20		
Nóż	20		
Obieraczka mix kolorów	5		
Deska do krojenia mała	8		
Deska do krojenia duża	2		
Zastawa stołowa	15	Składa się z dużego płaskiego talerza, małego talerza, miseczki na zupę i kubka.	
Miska, 1,7	3	metalowa miska	
Miska, 3,5 l	3	Metalowa miska	
Dozownik z miarką 0,5 L	2	Wyposażony w miarkę, wygodny dziubek do precyzyjnego przelewania lub przesypywania i rączkę. Wykonany z tworzywa sztucznego. • poj. 0,5 l	
Dozownik z miarką 1 L	2	Wyposażony w miarkę, wygodny dziubek do precyzyjnego przelewania lub przesypywania i rączkę. Wykonany z tworzywa sztucznego. • poj. 1 l	

Grande - zestaw 22	1	<p>Regał wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 82 x 38 x 117.4, Nadstawka wykonana z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm. • wym. 82 x 38 x 70.4, Drzwi wykonane z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm. <p>Zawiasy umożliwiające otwieranie szafki pod kątem 90 stopni. Wyposażone w zamek. 2 szt. wym. 40,5 x 105,3 cm, Drzwi witrynowe w ramce aluminiowej. wym. 40,5 x 70,1 cm</p>	
Photon: Robotyka i Sztuczna Inteligencja - zestaw STANDARD	1	<p>Zawartość zestawu:</p> <p>Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami, 3 szt.</p> <p>Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 1 kpl.</p> <p>Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami)</p> <p>Photon Magic Dongle, 3 szt.</p> <p>Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 1 kpl.</p> <p>Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 1 kpl.</p> <p>Zestaw uchwytów do tabletów, 3 szt.</p> <p>Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 1 kpl.</p>	
Modułowe Pracownie Przyrodnicze - moduł Jakość powietrza	1	<p>Moduł Jakość Powietrza. Badanie Zanieczyszczeń Pyłowych skierowany jest przede wszystkim do nauczycieli i uczniów szkół podstawowych klas VI-VIII, ale można też z nim pracować w szkołach ponadpodstawowych. Będzie przydatny na lekcjach przedmiotów przyrodniczych przy omawianiu zagadnień związanych z zanieczyszczeniami powietrza, a także podczas zajęć z informatyki - jako narzędzie wprowadzające do programowania. Oswojeniu się z tym ostatnim tematem sprzyja rozbudowana „Instrukcja obsługi płytki micro:bit krok po kroku”.MODUŁ JAKOŚĆ POWIETRZA , 1 szt.. zawiera:</p> <p>podręcznik dla nauczyciela</p> <p>pendrive ze scenariuszami doświadczeń w formie kart nauczyciela oraz ucznia w wersji do druku</p> <p>pudełko ze sprzętem potrzebnym do wykonania pomiarów stężenia pyłów w powietrzu</p>	

Biała tablica magnetyczna 100x150cm	1	<p>Tablice białe do układania obrazków, pisania. Posiadają aluminiową ramę. Po tablicy można pisać tylko markerami suchościernymi dobrej jakości.</p> <p>Mocowane są do ściany za pomocą uchwytów. Wymagają częstego czyszczenia płynem do tablic suchościernych (146164, sprzedawany osobno). Płyn jest dostępny także w zestawie startowym do tablic suchościernych (146113).</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 150 x 100 cm 	
Pojemnik Jasmine 2l	5	<p>Stylowe pojemniki do przechowywania. Wykonane z wysokiej jakości tworzywa, udekorowane nadrukiem delikatnych listków, które zamaskują zawartość pudełek. • różne kolory.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 19,1 x 14,3 x 10,6 cm 	
Pojemnik Jasmine 5,5l	3	<p>Stylowe pojemniki do przechowywania. Wykonane z wysokiej jakości tworzywa, udekorowane nadrukiem delikatnych listków, które zamaskują zawartość pudełek. • różne kolory.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 29,2 x 19,4 x 13,9 cm 	
Pojemnik do przechowywania 0,9 l	5	<p>wym. 20,5 x 14 x 5 cm • poj. 0,9 l. Wielofunkcyjny pojemnik z tworzywa sztucznego, idealny do przechowywania np. kredek, mazaków, itp. Można przechowywać w nich żywność w lodówce czy zamrażarce. • temperatura użytkowania od -30°C do 100°C • pokryty lekko tłoczonymi listkami</p>	
Pirograf - wypalarka	1	<p>Elektryczne narzędzie z wymiennymi metalowymi igiełkami do wykonywania zdobień w korku, skórze i drewnie. W komplecie stojak, igły, a także różne końcówki.</p> <p>Zawartość: narzędzie elektryczne palnikowe (30 W - maks. 500 ° C) z wtyczką EU i izolowanym termicznie uchwytem, stojakiem i 7 końcówkami.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 19 x 3 cm 	

Zestaw elektroniczny 300	1	<p>Zestaw zawiera 60 elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podkładka o wym. 27,8 x 19,8 cm, 1 szt. • Przewód el. z 1 połączeniem, 4 szt. • Przewód el. z 2 połączeniami, 9 szt. • Przewód el. z 3 połączeniami, 4 szt. • Przewód el. z 4 połączeniami, 5 szt. • Przewód el. z 5 połączeniami, 1 szt. • Przewód el. z 6 połączeniami, 1 szt. • Układ dźwiękowy, 1 szt. • Przełącznik, 1 szt. • Przełącznik z przyciskiem, 1 szt. • Opornik światłoczuły, 1 szt. • Czerwona dioda LED, 1 szt. • Żarówka 3V z oprawką, 1 szt. • Uchwyt na baterie AA, 2 szt. • Głośnik, 1 szt. • Układ scalony Muzyka, 1 szt. • Układ scalony Alarm, 1 szt. • Układ scalony Kosmiczna bitwa, 1 szt. • Silnik ze śmigłem, 1 szt. • Opornik 100 Ω, 2 szt. • Drut łączący (czarny), 1 szt. • Drut łączący (czerwony), 1 szt. • Przewód el. z 7 połączeniami, 1 szt. • Antena, 1 szt. • Zielona dioda LED, 1 szt. • Żarówka 6V z oprawką, 1 szt. • Mikrofon, 1 szt. • Układ scalony, 1 szt. • Wzmacniacz, 1 szt. • Kondensator 0,02μF, 1 szt. • Kondensator 0,1μF, 1 szt. • Kondensator 10μF, 1 szt. • Kondensator 100μF, 1 szt. • Kondensator 470μF, 1 szt. • Opornik 1kΩ, 1 szt. • Opornik 5,1kΩ, 1 szt. • Opornik 10 Ω, 1 szt. • Układ scalony o wysokiej częstotliwości, 1 szt. • PNP tranzystor, 1 szt. • NPN tranzystor, 1 szt. • Opornik opcjonalny, 1 szt. • Kondensator opcjonalny, 1 szt. 	
Pakiet filamentów Sygnis Edu Lab 3D	1	<ul style="list-style-type: none"> • 12x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg różne kolory 	