

Załącznik do ogłoszenia o zamówieniu

Janów Podlaski, dnia 29.11.2021r.

Nr postępowania 1 / 2021

(pieczęć wykonawcy)

WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH

Lp.	Nazwa	Wymagania techniczne	ilość	Wartość brutto jedn.	Wartość brutto
1.	Drukarka 3D do pracowni Druku 3D SkriLab	zdalny podgląd wydruku, zintegrowany slicer oraz łączy się z WiFi. Pole robocze: 20 x 20 x 18 cm - 10 x Filamenty PLA - Skrimarket	1		
2.	Pracownia Druku 3D SkriLab	Do drukarki 3d SkriLab	1		
3	Zestaw edukacyjny Arduino	Zestaw uruchomieniowy: edukacyjny Arduino · Komponenty: - 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	1		

		<ul style="list-style-type: none"> - zasilające · Interfejs - GPIO, - I2C - IrDA - SPI 			
4	Filament do drukarki niebieski	Filament kompatybilny z drukarką	1		
5	Filament do drukarki czerwony	Filament kompatybilny z drukarką	1		
6	Filament do drukarki zielony	Filament kompatybilny z drukarką	1		
7	Filament do drukarki żółty	Filament kompatybilny z drukarką	1		
8	Filament do drukarki biały	Filament kompatybilny z drukarką	1		
9	Teleskop	<p>Teleskop z układem optycznym ze szkła z powłoką przeciwoodblaskową Tubus metalowy jest zamocowany do azymutalnego montażu widłowego. To podstawowy montaż w przypadku teleskopów dla początkujących i zawiera wygodną śrubę regulacji mikroruchów na osi pionowej. Pozwala ona na dokładne i płynne ustawienie teleskopu na wybranym obiekcie. Montaż jest mocowany do aluminiowego statywu. W centralnej części można umieścić półkę narzędziową. Wysokość statywu jest regulowana 600–1000 mm . Zawartość: Tubus teleskopu; Okular 4 mm; Okular 12,5 mm; Okular 20 mm; Okular odwracający o powiększeniu 1,5 raza; Soczewka Barlowa o powiększeniu 3 razy; Lustro diagonalne 90°; Szukacz 5x24</p>	1		

		<p>optyczny; Aluminiowy statyw z półką narzędziową; Futerał z tworzywa sztucznego; Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna Parametry techniczne: -Konstrukcja optyczna: refraktor achromatyczny -Materiał układu optycznego: szkło optyczne -Powłoka układu optycznego: przeciwodblaskowa -Apertura: 60 mm -Ogniskowa: 700 mm - Maksymalne powiększenie, x: 120 -Liczba przysłony: f/11,6 - Próg rozdzielczości w sekundach kątowych: 11,6 - Ograniczenie wielkości gwiazdowej: 10,99 -Okulary: 4 mm (175 razy), 12,5 (56 razy), 20 mm (35 razy), okular odwracający o powiększeniu 1,5 raza -Średnica okularu: 0,965</p>			
10	Statyw do aparatu i kamery	<p>Parametry minimalne: · 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</p>	1		
11.	Stacja lutownicza	Stacja lutownicza z grotem 2w1	1		
12.	Aparat fotograficzny	Aparat fotograficzny wideoblogów	1		

13	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	<p>akcesoria zawarte w zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Gimbal · Statyw plastikowy · Płytki montażowa · Podpora obiektywu · Podwyższenie aparatu · Kabel zasilający USB-C (40cm) · Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB · Zapinany pasek x 2 · Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2 · Śruba 1/4" <p>Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Przetestowany udźwig: 3,0 kg · Maksymalna prędkość kątowa gimbala 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° <p>821425 OFERTA HANDLOWA OS-1347/10/2021/RO 2021-10-22 Nieokreślona ORYGINAŁ Strona: 13 z 44 Data wystawienia: Data realizacji: Lp. Nazwa Ilość/J.m.Kod VAT Cena netto Wartość netto % wartość brutto Cena brutto Opis Zdjęcie · Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835</p>	1		
----	--	---	---	--	--

		<p>GHz</p> <ul style="list-style-type: none"> · 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(protoły 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) · Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkołączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony 			
--	--	---	--	--	--

		Grip/Statyw (Metalowy):			
14	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini	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.	1		
15	Zestaw lamp światła ciągłego GlareOne	estaw służy do oświetlania małych namiotów bezcieniowych lub fotografowania przedmiotów na stole bezcieniowym oraz niewielkich przedmiotów. Parametry minimalne: · 2 x świetlówka o mocy: 35 W (odpowiednik 150 W) · Temperatura barwowa świetlówek: 5500 K · Współczynnik odwzorowania barw świetlówek: > 90 Ra · Regulowana wysokość: 28-44 cm	1		
16	ClassVR - wirtualne laboratorium przedmiotowe zestaw 12 sztuk ClassVR Premium	Ośmiordzeniowy procesor Qualcomm Snapdragon XR1 Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego Soczewka Fresnela / soczewka asferyczna 100 stopni FOV	1		

		<p>Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh Przedni aparat 13 Mpx z autofokusem Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach za pomocą podwójnych pasków z tyłu 5,5-calowy szybki wyświetlacz wysokiej rozdzielczości 2560 x 1440 3 GB DDR RAM i 32 GB wewnętrznej pamięci masowej Do czterech godzin pracy na jednej baterii</p>			
17	ClassVR - licencja - 3-letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji		1		
18	Mikroport Saramonic Blink 500 B1		1		
19	Mikroskop cyfrowy Levenhuk DTX 700 LCD	<p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Cyfrowy mikroskop z kamerą 5 Mpix i kolorowym wyświetlaczem LCD · Górne oświetlenie LED z regulacją jasności · Wbudowany filtr polaryzacyjny · Możliwość rejestrowania obrazów i filmów; obraz jest przesyłany do zewnętrznego wyświetlacza · Oprogramowanie do przetwarzania obrazów z funkcją pomiaru · Zasilacz sieciowy lub wbudowana bateria <p>Zawartość zestawu: Mikroskop Zasilacz (100–240 V, 50/60 Hz) Przewód USB Przewód AV</p>	1		

		Skala do kalibracji Oprogramowanie na płycie C			
20	Mikroskop Delta Optical BioLight 300	Mikroskop biologiczny Delta 300 to: mikroskop ze szklaną optyką, zakresem powiększeń 40x-400x (z opcjonalnym okulem nawet 640x) solidnym, metalowym statywem, łatwym do przenoszenia stolikiem mechanicznym, z możliwością precyzyjnego przesuwu preparatu, z naniesioną podziałką - zdecydowanie ułatwia to pracę młodemu użytkownikowi z preparatem w stosunku do mikroskopów z łapkami tylko trzymającymi preparat wspólosiowymi śrubami mikro i makro oświetleniem LED: górnym (odbitym) i dolnym (przechodzącym) kołem filtrowym do obserwacji różnych preparatów wbudowanym zasilaniem bateryjnym (umożliwia korzystanie z mikroskopu bez zasilania z sieci elektrycznej) własnym zestawem narzędzi i szkiełek do wykonywania preparatów	12		
21	Lodówka niska	wym. 82,5 x 55 x 57 cm Specyfikacja techniczna: · Klasa energetyczna: A+ · Klasa klimatyczna: N-ST · Klasa zamrażania: 4 · Całkowita pojemność: 108l · Poj. chłodziarki netto: 93 l · Poj. zamrażarki netto: 13 l	1		

		<ul style="list-style-type: none"> · Zdolność zamrażania (kg/24h): 2 · Poziom hałasu: 43 dB · Zdolność przechowywania: 11 h · Roczny pobór energii (kWh/rok): 168 · Czynnik chłodniczy: R 600 a 			
22	Szafa metalowa wysoka z półkami z blachy ocynkowanej	<p>Szafa warsztatowa na chemikalia, z półkami z blachy ocynkowanej, do przechowywania odczynników chemicznych i środków łatwopalnych.</p> <p>Szafa o masywnej konstrukcji z pełnymi drzwiami, z profilem wzmacniającym. Drzwi osadzone są na mocnych zawiasach zewnętrznych, zamykane są zamkiem kluczowym z pokrętkiem, z 3- punktowym systemem ryglowania. Drzwi posiadają otwory, których zadaniem jest zasysanie do szafy powietrza z zewnątrz. Wewnątrz szafy umieszczone są listwy zaczepowe, na których zawieszono są za pomocą stalowych ceowników przestawne pełne półki z blachy ocynkowanej z obrzeżami wokół, zabezpieczającymi przed wylaniem się niebezpiecznych substancji poza wnętrze szafy.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 4 przestawne półki · wym. 100 x 50 x 200 cm 	1		
23	Okulary ochronne	Przeznaczone do	25		

	stanowiskowe25	indywidualnej ochrony oczu przed zagrożeniami mechanicznymi. Regulowane zauszniki (ustawienie kątowe i wzdłużne) oraz miękki nosek zmniejszający ryzyko podrażnień. Przezroczyste soczewki			
24	Fartuch roboczy 164	Fartuchy robocze do pracy w warsztacie w dwóch rozmiarach z kieszeniami. Zapinane na guziki. Fartuchy są wykonane z bawełny w kolorze ciemnoszarym.	25		
25	Przemysłowa apteczka pierwszej pomocy - TOP 10	<p>pteczka pierwszej pomocy zawierająca bogate wyposażenie, ze stelażem mocującym do ściany.</p> <p>Skład zgodny z normą: DIN 13157, spełnia wymagania norm Unii Europejskiej · wym. 28 x 20 x 11,5 cm</p> <p>Apteczka zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 szt. Kompres zimny · 2 szt. Kompres na oko · 3 szt. Kompres 10x10 a2 · 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 6 cm · 2 szt. Opaska elastyczna 4 m x 8 cm · 1 kpl. Plaster 10 x 6 cm (8 szt.) · 1 kpl. Plaster (14 szt.) · 1 szt. Plaster 5 m x 2,5 cm · 3 szt. Opatrunek indywidualny M sterylny · 1 szt. Opatrunek indywidualny G sterylny · 1 szt. Opatrunek indywidualny K 	3		

		sterylne · 1 szt. Chusta opatrunkowa 60 x 80 cm · 2 szt. Chusta trójkątna · 1 kpl. Chusta z fliselin (5 szt.) · 1 szt. Koc ratunkowy 160 x 210 cm · 1 szt. Nożyczki 19 cm · 4 szt. Rękawice winylowe · 1 szt. Instrukcja udzielenia pierwszej pomocy wraz z wykazem tel. alarmowych			
26	Waga elektroniczna	Waga elektroniczna do 3 kg, odpowiednia do dokładnych pomiarów. • wyświetla odczyt w gramach lub uncjach • funkcja zerowania • dokładność w granicach +/- 1 gram	2		
27	zestaw elektroniczny 750	Zestaw zawiera 78 elementów: • Podkładka o wym. 27,8 x 19,8 cm, 1 szt. • Przewód el. z 1 połączeniem, 4 szt. • Przewód el. z 2 połączeniami, 12 szt. • Przewód el. z 3 połączeniami, 4 szt. • Przewód el. z 4 połączeniami, 5 szt. • Przewód el. z 5 połączeniami, 2 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.	12		

		<p>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 , 2 szt. • Druk łączący (czarny), 1 szt. • Druk 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</p>			
28	zestaw elektroniczny Boffin III klocki	<p>Zestaw zawiera 200 elementów, z których można zbudować następujące projekty: - latarnię morską - skrzyżowanie świetlne - most - trzypiętrowy dom - twierdzę - i inne projekty, które są szczegółowo opisane w dołączonej instrukcji Podstawą wszystkich projektów jest płytki, na którą łatwo układa się poszczególne elementy. W instrukcji opisane jest, co projekt powinien robić i czego można od niego oczekiwać. Po zbudowaniu możesz skontrolować, czy wszystko działa. Z tymi elementami możesz wymyśleć</p>	5		

		setki innych projektów, które nie są opisane w instrukcji lub możesz łączyć je z elementami i projektami z innych zestawów Boffin. Boffin III dopełnia zestawy Boffin I i Boffin II. Wszystkie elementy zestawów Boffin I, II, III są kompatybilne i można je ze sobą łączyć.			
29	Grande - zestaw 74	Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> · 096900W Regał Grande L - biały, 1 szt. · 096891W Nadstawka Grande M głęboka - biała, 1 szt. · 096878K Drzwi Grande wysokie 90 st. z zamkiem 2 szt. - szare, 1 szt. · 096875K Drzwi Grande średnie 90 st. z zamkiem 2 szt. - szare, 1 szt. · ZEST5821 Zestaw narzędzi ucznia, 	3		
30	Zestaw narzędzi ucznia	estaw składa się z dwóch podstawowych zestawów narzędziowych i dodatkowych narzędzi. 1. Narzędzia do drewna w skrzynce: <ul style="list-style-type: none"> · 852275 Skrzynka narzędziowa BASIC 16" · 852216 Kątownik stolarski · 852230 Młotek drewniany · 852231 Młotek gumowy · 852229 Młotek ślusarski · 852202 Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco · 852242 Wkłady klejowe do pistoletu · 852225 Taśma miernicza · 852209 Zestaw wkrętaków 	1		

		(śrubokrętów) · 852234 Kątomierz · 852211 Zestaw tarników do drewna (zdzieraki) · 852233 Taker · 852247 Zszywki (do takera) · 852252 Zestaw wiertel do drewna · 852251 Zestaw dłut · 852227 Strug do drewna · 852219 Nóż do cięcia (ostrze chowane) · 852226 Obcęgi · 852207 Szczypce uniwersalne (kombinerki) · 852248 Ołówek stolarski · 852236 Bity do wkrętarki akumulatorowej 2. Narzędzia do metalu w skrzynce: · 852275 Skrzynka narzędziowa BASIC 16" · 852222 Zestaw wiertel do metalu · 852212 Miernik uniwersalny (multimetr) · 852245 Rurki termokurczliwe · 852210 Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki) · 852228 Punktaki do metalu · 852221 Szczotka druciana · 852204 Piła ramowa do metalu · 852206 Suwimiarka · 852218 Rysik traserski prosty · 852194 Cyrkiel ślusarski traserski na			
31	Szlifierka stołowa	Dane techniczne: · Średnica tarczy szlifierskiej: min. 150 mm · Moc silnika min. 350W · Napięcie zasilania: 230V	1		

32	Stacja pogody	<p>Wykonana z tworzywa sztucznego.</p> <ul style="list-style-type: none"> · 1 - wiatromierz odmierzający prędkość wiatru oraz pokazujący jego kierunek · 2 – termometr posiadający czytelną skalę stopni Celsjusza i Fahrenheita · 3 – zasobnik pozwalający odmierzyć ilość opadów deszczu, lub śniegu <p>· wym. 8 x 8 x 8 cm · dł. tyczki 33 cm</p>	1		
33	termometr panelowy	<p>yświetlacz LCD 3,5, cyfry 19 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> · Próbkowanie 1x/s · Zakres pomiaru temperatury -50 do 150°C · Dokładność pomiaru temperatury ±1°C · Rozdzielczość pomiaru 0,1°C · Masa z baterią 45 g · Długość sondy 45 mm · Wymiary 35 x 67 x 20 mm · Wymiary otworu montażowego 31 x 52 mm · Montaż: przyssawka z tyłu miernika lub za pomocą śrub · Źródło zasilania 1 bateria 1,5V LR03 (AAA) · Jednostka pomiaru temperatury °C, °F · Właściwości przyrządów pomiarowych: <ul style="list-style-type: none"> - akustyczna sygnalizacja ustawionych wartości progowych MIN/MAX - ostro zakończona sonda pomiarowa umieszczona na przewodzie 1m - przycisk ON/OFF 	1		

		- wskaźnik niskiego poziomu baterii			
34	Termometr laboratoryjny	Laboratoryjny termometr alkoholowy ze szkła, w plastikowym pojemniku • bezręciowy • wykonany techniką całoszklaną • skala od -20 do 110°C • podziałka co 1 °C • dł. 30,4 cm • śr. 6	5		
35	Miernik uniwersalny (multimetr)	Elektroniczny. Służy do wykonywania pomiarów napięcia prądu przemiennego i stałego, wartości prądu stałego, oporności elektrycznej oraz pomiaru diody.	3		
36	PHOTON: Laboratorium Przyszłości - pakiet	Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami i tabletami(2 szt.tabletów 10cali), 8 szt. Więcej informacji >> - Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 4 kpl. - Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami) - Photon Magic Dongle, 8 szt. Więcej informacji >> - Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 4 kpl. - Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 4 kpl. Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 4 kpl.	1		

		<p>- Zestaw masek (DIY, z nadrukiem), 4 kpl.</p> <p>- Photon Care (pełna 5-letnia gwarancja)</p>			
37	Stoły demonstracyjne dla nauczyciela	<p>Zestaw Stoły demonstracyjne dla nauczyciela - wersja podstawowa zawiera:</p> <p>Biurko LAB 1800x600 HPL, szare - wersja podstawowa, 1 szt.</p> <p>Błat wykonany z płyty HPL o gr. 18 mm, charakteryzuje się atrakcyjnym i estetycznym wyglądem, wysoką wytrzymałością mechaniczną, trwałością i funkcjonalnością w użytkowaniu. Jest odporny na uderzenia, ścieranie, zarysowanie i zaplamienie. Odznacza się dobrą stabilnością wymiarów, odpornością na działanie wody, pary wodnej, ciepła i niskich temperatur, nie ulega korozji. Płyty mają dobre właściwości higieniczne i antystatyczne, są odporne chemiczne, łatwe do czyszczenia i utrzymania w czystości. Stelaż biurka wykonany z profilu 30x30.</p> <p>Szafki wykonane z płyty melaminowanej o gr. 18 mm. Z lewej strony szafka z drzwiami, z prawej strony z szufladą i drzwiami. Pod blatem przy szafce z drzwiami zamontowano dwa gniazdka elektryczne z kablem o dł. ok. 1 m.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wym. 180 x 60 x 76 cm. • kolor szary • 096177 - Biurko 1200x600 z jedną szufladą - buk, 1 szt. <p>Stelaż biurka wykonany z profilu 30 x 30 mm. Błat i szuflada wykonane z płyty melaminowanej o gr. 18 mm. W lewym górnym rogu osłony biurka, pod blatem, zamontowane dwa gniazda</p>	1		

		<p>elektryczne z kablem o dł. ok. 1 m. • wym. 120 x 60 x 76 cm. • tonacja: buk.</p> <p>Stolik 600x500 pod rzutnik - buk, 1 szt.</p> <p>Stelaż rzutnika wykonany z profilu 30 x 30 mm. Blat i półka wykonane z płyty melaminowanej o gr. 18 mm. • wym. 60 x 50 x 76 cm. • tonacja: buk.</p>			
--	--	--	--	--	--