

Specyfikacja warunków zamówienia do zakupów w ramach programu „Laboratoria przyszłości” ustanowionym przez Radę Ministrów w Uchwale nr 129 Rady Ministrów z dnia 29 września 2021 r. w sprawie wsparcia na realizację inwestycyjnych zadań jednostek samorządu terytorialnego polegających na rozwijaniu szkolnej infrastruktury.

Lp.	Nazwa produktu	Opis/charakterystyka produktu/wymagania	Ilość sztuk	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	Drukarka 3D FlashForge Adventurer 3	<ol style="list-style-type: none">1. Gwarancja producenta rozszerzona do 36 miesięcy!2. Wdrożenie produktu w placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia).3. Możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line.4. Usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów.5. Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej.	1		
2.	Pakiet do Drukarka 3D FlashForge Adventurer 3	<ol style="list-style-type: none">1. 6 x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg2. 1 x Dedykowany zestaw narzędzi3. 1 x Pendrive z materiałami do kursu online4. 1 x Drukowana instrukcja, podręcznik oraz wzory karty pracy5. 1 x Dostęp do portalu i kursu online6. 1 x Szkolenie startowe dla nauczyciela - po szkoleniu nauczyciel otrzyma certyfikat nauczania podstaw druku 3D.	1		
3.	12x Filament FlashForge PLA 0,5 Kg	Różne kolory	3		
4.	BECREO KIT – ZESTAW KONSTRUKCYJNY Z	<ol style="list-style-type: none">1. Obudowa metodyczna w języku polskim zapewnia wsparcie w postaci materiałów dostępnych online i do druku.2. Aplikacja BECREO kompendium - Tryb informacyjny, dotyczący	2		

	MIKROKONTROLEREM, CZUJNIKAMI I AKCESORIAMI	zawartej w zestawie elektroniki, jej działania, sposobów łączenia oraz programowania. 3. Akcesoria z zestawie: <ul style="list-style-type: none"> • Podstawa konstrukcyjna (obszar roboczy) • 12 plastikowych uchwytów do mocowania czujników i modułów na planszy oraz z klockami LEGO® • Kabel USB do połączenia płytki z komputerem, • Zestaw 10 kabelków, w dwóch zestawach kolorystycznych do • łączenia modułów elektronicznych z programowalną płytką i rozszerzeniem, • Adapter baterii AA, • Kartonowe pudełko z plastikowym organizerem do porządkowania i przechowywania elementów zestawu, • Zestaw 10 plansz dydaktycznych- kart pracy, tematycznych projektów dla uczniów do zrealizowania w formie nakładek na plastikową podstawę konstrukcyjną (obszar roboczy) 4. Moduły elektroniczne.			
5.	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	1. Z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym. 2. Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej. 3. Gwarancja.	1		
6.	Aparat fotograficzny Sony RX100 III	1. Parametry producenta. 2. Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej. 3. Gwarancja.	1		
7.	Statyw do aparatu i kamery	1. Parametry minimalne: · Zastosowanie Foto, Video 3D · Pasma: 1/4" (6.4 mm) · Dodatkowa funkcja: Leveling device · Głowica statywu: 3D: 3-Way Head ·	1		

		Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany) · Regulowana wysokość. 2. Gwarancja.			
8.	Zestaw oświetleniowy: Lampa SOFTBOX ze statywem i żarówką.	1. Zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego SOFTBOX o wymiarach minimum 40x40cm, żarówka fotograficzna o mocy minimum 65W oraz statyw studyjny, odbłyśnik wewnętrzny. 2. Gwarancja	1		
9.	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini.	1. Kompaktowy kierunkowy mikrofon pojemnościowy. Zintegrowany uchwyt tłumika. Kable z dwoma wyjściami TRS i TRRS. 2. Gwarancja 3. Instrukcja w języku polskim.	1		
10.	Mikroport Saramonic Blink 500 B1.	1. System mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bez lusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych. Zaczep do paska na odbiorniku, dołączone dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. 2. Gwarancja. 3. Instrukcja w języku polskim.	1		
11.	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery.	1. Kompaktowy stabilizator dla aparatów bez lusterkowych i DSLR. 2. Gwarancja	1		
12.	Laptop Acer TravelMate P2 i3 8GB 256SSD	1. Laptop o parametrach minimalnych: • Ekran o przekątnej 15,6 cali • Procesor: Intel Core i3 • Pamięć RAM: 8 GB • Dysk: 256 SSD • Złącza: D-SUB, HDMI, USB, • Czytnik kart SD • Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 • System operacyjny: Windows 10	1		

		Pro 2. Gwarancja			
13.	Zestaw narzędzi ucznia	1. Zestaw dwóch podstawowych zestawów narzędziowych i dodatkowych narzędzi. A) Narzędzia do drewna w skrzynce. B) Narzędzia do metalu w skrzynce. C) Narzędzia dodatkowe: <ul style="list-style-type: none"> • Akumulatorowa wiertarko-wkrętarka(z zapasową baterią), • Uchwyt wiertarski: 1.5-10 mm. • Ładowarkę i dwa akumulatory, • Przymiar stalowy, • Imadło ślusarskie z kowadłem. 	1		
14.	Grande - zestaw 74	1. Skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • Regał Grande L głęboki - biały, 1 szt. - wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm. Wym. 82 x 48 x 117,4 cm · • Nadstawka Grande M głęboka - biała, 1 szt. - wykonana z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm. wym. 82 x 48 x 70,4 cm · • Drzwi Grande wysokie • 90 st. z zamkiem 2 szt. - szare, 1 szt. wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm. • Zawiasy umożliwiające otwieranie szafki pod kątem 90 stopni. Wyposażone w zamek. wym.40,5 x 105,3 cm · • Drzwi Grande średnie 90 st. z zamkiem 2 szt. - szare, 1 szt. - wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm. • Zawiasy umożliwiające otwieranie szafki pod kątem 90 stopni. Wyposażone w zamek. wym. 40,5 x 70,1 cm. 	4		
15.	Photon: Robotyka i Sztuczna Inteligencja - zestaw STANDARD	1. Zawartość zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami, 3 szt. • Komplet 5 podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 1 kpl. 	1		

		<ul style="list-style-type: none"> • Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami) • Photon Magic Dongle, 3 szt. • Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 1 kpl. • Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 1 kpl. • Zestaw uchwytów do tabletów, 3 szt. • Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 1 kpl. <ol style="list-style-type: none"> 2. Zgodność z wymaganiami projektu Laboratoria Przyszłości: gwarancja powyżej 12 miesięcy – wydłużona gwarancja. 3. Autoryzowany serwis na terenie Polski, aplikacje, instrukcja obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim, certyfikaty bezpieczeństwa. 			
16.	Długopisy BANACH 3D	<ol style="list-style-type: none"> 1. Długopisy Banach 3D to zestaw: <ul style="list-style-type: none"> •Długopisów 3D - 6 szt. •Przenośnych baterii (power bank) do korzystania z długopisów 3D bez zasilania – 6 szt. •Materiału do druku - filamentu •Szablonów do pracy w klasie z długopisami 3D 2. Instrukcja w języku polskim. 3. Obsługa filamentów: PCL, PLA, nGEN, nGen FLEX, ABS, PET-G i innych. 	2		
17.	Zestaw filamentów PLA BANACH 3D do długopisów	Zestaw filamentów w 10 kolorach.	10		
18.	Pracownia robótek ręcznych - zestaw MINI	Skład zestawu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Nadstawka Grande na nici. 2. Regał Grande L na pojemniki Zestaw powinien zawierać różnokolorowe nici Talia.	1		

19.	Maszyna do szycia J15R	1. Mechaniczna maszyna do szycia z 15 programami ścięgowymi. 2. Instrukcja w języku polskim 3. Gwarancja.	1		
20.	Zestaw kulinarny dla 1 ucznia do obróbki termicznej	Zestaw wyposażenia kuchennego na stanowisko pracy ucznia do wykonywania prostych potraw poddanych obróbce termicznej, np. naleśników.	1		
21.	Zestaw kulinarny klasowy - uniwersalny	Skład zestawu w kolorze białym - Kubek, 6 szt., - Talerz płaski, 6 szt., - Talerz deserowy, 6 szt., - Talerz głęboki, 6 szt., 1 kpl. - Miseczka, 6 szt., - Półmisek, 6 szt., - Salaterka, 6 szt.,	2		
22.	Mikser	Mikser z 5-stopniową regulacją prędkości i funkcją turbo. W skład wyposażenia wchodzi dwie trzepaczki i dwa haki.	2		
23.	Opiekacz	Opiekacz z trzema wymiennymi płytkami: do kanapek, grillowania i gofrownicą.	2		
24.	Przemysłowa apteczka pierwszej pomocy	Apteczka pierwszej pomocy z wyposażeniem, ze stelażem mocującym do ściany. Skład i wyposażenie zgodne z normą: DIN 13157, spełniający wymagania norm Unii Europejskiej. Powinna zawierać instrukcję udzielania pierwszej pomocy wraz z wykazem telefonów alarmowych.	1		

25.	Laboratorium przyszłości. Instrukcje BHP - w szkole i poza nią. ZESTAW PODSTAWOWY	Interaktywne materiały edukacyjne, dla uczniów szkół podstawowych, plansze tradycyjne do powieszenia w klasie oraz naklejki z oznaczeniami na niebezpieczne urządzenia. Program zgodny z Podstawą Programową Techniki.	1		
26.	Sony V43D (MHCV43D) - zestaw audio	1. Technologia DSP 2. Dwa wejścia mikrofonowe	1		
27.	Mobilny zestaw nagłośnieniowy PORT8VHF-BT	INFORMACJE OGÓLNE: Moc RMS/maksymalna: 200/400W Odtwarzacz USB MP3/WMA Funkcja Bluetooth® umożliwiająca bezprzewodowe odtwarzanie utworów z zewnętrznych urządzeń 1 x mikrofon bezprzewodowy doręczny 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	1		
28.	Stół roboczy kuchenny z gniazdem zasilającym	Stół wyposażony w potrójne gniazdo z zestawem do mocowania pod blatem. Wymiar blatu: 90x 90 cm, wymiar stelaża 80x80 cm.	2		

Turzany, 16 lutego 2022 r.

29.	Stanowisko pracy ucznia	Skład zestawu: - Stół warsztatowy/montażowy/stolarski ucznia, 1 szt. - Stół z regulowaną wysokością. Wyposażona w tablicę narzędziową. W komplecie: - stelaż, - pojemnik warsztatowy 4 szt. - zestaw haczyków warsztatowych, - krzesło 1 szt.	1		
30.	Zestaw: Robot Photon EDU + tablet + Scottie Go!	Zestaw zawiera: - Robot Photon EDU, 1 szt. - Tablet Lenovo 7 cali, 1 szt. - Scottie Go! Edu, 1 szt.	2		

Dyrektor Szkoły
mgr Agnieszka Mizura