

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”
- znak sprawy: SP.W.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Wójcinie

Lp	Nazwa	Opis:	Ilość
CZĘŚĆ I – ZAKUP I DOSTAWA SPRZĘTU DO NAGRYWANIA, REJESTROWANIA, OBRÓBKİ OBRAZU I DŹWIĘKU			
1.	Kamera przenośna	Jakość zapisu min.Full HD Stabilizator obrazu: optyczny lub cyfrowy; Zoom optyczny – 30x dotykowy ekran LCD, obsługiwane karty pamięci: microSD, micro SDHC, micro SDXC, złącze HDMI, złącze USB 2.0, menu w języku polskim, zasilanie akumulatorowe; zestaw zawiera kamerę, akumulator NP-BX1, kabel HDMI, kabel USB, zasilacz sieciowy.	1
2.	Statyw z akcesoriami	Statyw w pełni uniwersalny. Pasuje do wszystkich aparatów i kamer, a także do sprzętu fotograficznego (np.: lamp błyskowych), który został wyposażony w standardowy gwint mocujący 1/4””. Regulowane teleskopowe nogi z antypoślizgowymi, gumowymi podkładkami pozwalają ustawić sprzęt nawet na bardzo nierównej powierzchni. Dane techniczne: • maksymalna wys. statywu: 183cm • maksymalna wys. robocza: 163cm • wys. robocza przy całkowitym rozstawie nóg: 158cm • minimalna wysokość robocza: 61cm • głowica ruchoma w trzech płaszczyznach 3D	1
3.	Mikroport z akcesoriami	Nie wymagający podłączenia kablowego do kamery. Zestaw mikrofonowy z możliwością transmisji bezprzewodowej. Funkcje systemu obejmują dwa bodypacki, podwójną konstrukcję częstotliwości, wysoki stosunek sygnału do szumu i więcej. W zestawie: 2x mikrofon nagłowny oraz 2x mikrofon krawatowy, 2x bodypack pracujący na różnych częstotliwościach VHF, podwójny odbiornik, wyświetlacz, wyjście 6,3 mm. Dane techniczne: • częstotliwość: 200.175MHz / 201.400MHz, pasmo przenoszenia: 40Hz-20kHz, bateria 2x AA, zasilanie: 240VAC / 50Hz, wymiary: odbiornik - 160 x 210 x 40mm, bodypack - 115 x 65 x 20mm, waga: odbiornik – 900 gr, bodypack – 200gr.	1
4.	Oświetlenie do realizacji	W zestawie: • lampa z dyfuzorem	1

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”
- znak sprawy: SP.W.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Wójcinie

	nagrań	<ul style="list-style-type: none"> • statyw aluminiowy • ramię wysięgnika • worek do obciążania • żarówka 85 W ze światłem ciągłym o wydajności 400W • wym. lampy: 50 x 70 cm • wysokość statywu: 0,8 do 2 m • udźwig statywu: do 3 kg • długość ramienia: 53-133 cm 	
5.	Mikrofon kierunkowy	<p>Nakamerowy, pojemnościowy mikrofon kardoidalny z odsłuchem, który pozwala na rejestrowanie najdrobniejszych szczegółów. Mikrofon posiada 3-stopniową regulację wzmacnienia, filtrgórnoprzepustowy 100Hz i poręczne akcesoria, które ułatwiają pracę. Świetnie radzi sobie z redukcją szumów i hałasów. Brak konieczności instalowania sterowników.</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bawełniana osłona przeciwwiatrowa, amortyzator redukujący wstrząsy, płócienna torebka, kable TRS/TRRS 3,5 mm • wym.: \varnothing 3,2 cm, dł. 18,6 cm; waga: 52 g 	1
6.	Gimbal	<p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeznaczenie: smartfon • stabilizacja 3-osiowa • stabilizowanie: mechaniczne • czas pracy: 15 godzin • uchwyt: jednoręczny • mocowanie: szczękowe • łączność: bluetooth • kolor: szary 	1
CZĘŚĆ II – ZAKUP I DOSTAWA URZĄDZEŃ I NARZĘDZI, MATERIAŁÓW EDUKACYJNYCH ORAZ OPROGRAMOWANIA			
1.	Filament	<p>Biodegradowalne filamenty kompatybilne z zakupioną drukarką</p> <ul style="list-style-type: none"> • średnica zwoju: 1,75 mm • długość: 320 m = 1 kg filamentu PLA <p>Czerwony, niebieski, zielony.</p>	3
2.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami z 5 letnim programem wsparcia i przedłużeniem gwarancji na 5 lat	<p>Drukarka 3D z menu w języku polskim, możliwością przenoszenia danych za pomocą WIFI, kabla USB lub karty SD o podświetlanym polu roboczym 210 x 210 x 210 mm. Wymiary: 38,5x38x42,5cm. Technologia- FDM do tworzenia wydruków oraz oprogramowania Tinker CAD, Fusion360, Onshape, CURA, Simplify3D. Kompatybilny slicer Prędkość druku: szybka 20-120 mm/s</p>	1

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”
- znak sprawy: SP.W.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Wójcinie

		<ul style="list-style-type: none"> • dostęp do biblioteki 500 projektów modeli 3D zgodne z polską podstawą programową na różne zajęcia przedmiotowe, • gwarantowane wsparcie serwisowe <p>5-letni program wsparcia dla szkoły i przedłużenie gwarancji na 5 lat</p> <ul style="list-style-type: none"> • opiekę dla szkoły – bezpłatne wsparcie opiekuna merytorycznego, <p>Dodatkowo, uzyskuje się pakiet dydaktyczny, w którym znajduje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> • materiał do druku (1 kg filamentu PLA), • karta SD na projekty 3D, • oprogramowanie z licencją otwartą dla szkół (projektowanie modeli 3D, przygotowania modeli do druku 3D), • filmy instruktażowe dla nauczycieli i uczniów w zakresie podstaw projektowania, z obsługi drukarki 3D, • instrukcję „Jak wdrożyć druk 3D w szkole – na cały rok szkolny”, • akcesoria do obsługi wydruku: cążki, szpachelka, pęseta. 	
3.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	<p>Zestaw startowy do nauki programowania zawiera 159 różnych elementów. Zawiera płytę kompatybilną. Całość zapakowana w praktyczne plastikowe pudełko z przegrodami.</p> <p>Układy montuje się na płytce stykowej, bez potrzeby lutowania.</p> <p>Zestaw umożliwia zrobienie wielu układów przy użyciu diod LED, wyświetlaczy LED, pilota podczerwieni i buzzerów.</p> <p>Zasilanie z portu USB z komputera, powerbanku lub zasilacza.</p>	1
4.	Lutownica	<p>Parametry minimalne: Moc: 1000W, napięcie zasilania, 230V-50 Hz. Zakres pracy temperatur: 400C, długość grota - 50 mm.</p>	1
5.	Adapter Bluetooth BT 4.0 do DA8030	<p>Urządzenie o niskim poborze mocy do połączenia z urządzeniami Makeblock obsługującymi bezprzewodowe przesyłanie danych. Urządzenie pozwala na bezprzewodowe połączenie i przesyłanie kodu pomiędzy komputerem i robotem Codey Rocky. Technologia Plug-in pozwala na automatyczne łączenie urządzeń bez konieczności instalacji sterowników czy konfiguracji.</p> <p>Bluetooth 4.0; interfejs hosta: USB 2.0; zasilanie: 5V; klasa mocy wyjściowej: 4dBm; czułość odbioru: -90dBm; pasmo częstotliwości: 2,4 GHz 2,48 GHz bez licencji; bateria AA; odległość transmisji 15m; wymagana</p>	1

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”
- znak sprawy: SP.W.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Wójcinie

		bateria AA (nie dołączono).	
6.	Elektryczność Walizka	<ul style="list-style-type: none"> • dzwonek elektryczny z przewodami , • oprawka na żarówkę, • generator zasilany owocami , • przycisk testowy obwodu elektrycznego, • generator ręczny, • gniazda połączeniowe, • przewody z wtykami bananowymi, • kaseeta do baterii, • skrawek futra , • 3 x przełącznik, • 2 x gumowe pałeczki , • 2 x baterie, • jedwab; 2 x szklane pałeczki , • żarówka, • urządzenie elektryczne reagujące na ciało ludzkie , • obrotowy wspornik, • grzałka elektryczna , • 6 scenariuszy, • krokodylki z wtykami bananowymi , • 24 karty pracy o wym.: 11,5 x 11,5 cm, • płytki: miedziana, żelazna, aluminiowa, plastikowa, drewniana, gumowa, • walizka o wym.: 55 x 46 x 15,5 cm. 	1
CZĘŚĆ III – ZAKUP I DOSTAWA MEBLI			
1.	Stoły z blatem z HPL	<p>Wysokogatunkowe stoły szkolne dwuosobowe w rozmiarach 5 i 6. blaty o bezpiecznych zaokrąglonych narożnikach wykonane z płyty wiórowej w kolorze bukowym o grubości 18 mm pokrytej warstwą laminatu HPL. HPL jest tworzywem termoutwardzalnym, odpornym na zarysowania i uderzenia, a także posiada wysoką odporność na czynniki chemiczne oraz wysoką temperaturę.</p> <p>Blat w wymiarach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • podwójna 130 x 50 cm <p>Stelaż wykonany jest z metalowej ramy i nóg o przekroju kwadratowym i wymiarze 40 mm w kolorze szarym.</p>	4szt. 8 szt.
2.	Krzeseła	<p>Krzeseła szkolne zbudowane na solidnym stelażu. Siedzenia i oparcie – sklejka pokryta laminatem HPL Kolor siedziska – bukowy Kolor nóg i stelaża – szary, nogi o przekroju 25 mm, metalowe.</p>	8 szt. 16 szt.
3.	Stolik meblowy	<p>Stolik meblowy z szafką na drukarkę 3D i filamenti wykonany z płyty meblowej w kolorze brzozy o grubości 18 mm oraz płyty MDF w kolorze szarym o grubości 12mm. Szafka wyposażona w 6 głębokich pojemników plastikowych: 3 białe i 3 szare oraz parę drzwi z zamkiem. Wewnątrz szafki</p>	1

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”
- znak sprawy: SP.W.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Wójcinie

		znajdują się 2 półki. Na tylnej ścianie umieszczone 3 uchwyty na rolki z filamentem oraz 2 boczne ograniczniki do drukarki. • wym.: 103,7 x 57 x 181,8 cm • wysokość blatu stolika 104 cm	
4.	Stół warsztatowy	Stół warsztatowy szkolny wykonany z płyty meblowej o grubości 18 mm i 25 mm w kolorze szarym. Błat wykonany ze sklejki lakierowanej 24 mm, cokół tylny blatu wykonany ze sklejki lakierowanej 18 mm o wysokości 12 cm. Stół wyposażony w 1 szt. drzwi zamykanych na zamek z uchwytemi aluminiowymi oraz 4 szuflady: 3 szuflady umieszczone są po lewej stronie stołu z zamkiem centralnym i 1 szuflada bez zamka umieszczona na środku pod blatem. • wym. całkowite stołu 200 x 70,3 x 76 cm	1
5.	Fotel obrotowy	• siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego. • w tylnej części siedziska krzesło posiada miejsce do chwytu oraz miejsce do indywidualnego oznakowania. • podstawa krzesła - tworzywo sztuczne • podłokietniki nieregulowane wykonane z tworzywa sztucznego • kółka – gumowe 50 mm, średnica trzpienia \varnothing 11 • wzrost użytkownika rozmiar 6: 159 - 188 cm • kolor szary	1
CZEŚĆ IV – ZAKUP I DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH			
1.	Narzędzia do drewna w skrzynce;	• Skrzynka narzędziowa • Kątownik stolarski • Młotek drewniany • Młotek gumowy • Młotek ślusarski • Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco(Napięcie zasilania 220 - 240V, moc 60W, temp. 200-220 °C) • Wkłady klejowe do pistoletu(1 kg) • Taśma miernicza • Zestaw wkrętaków(śrubokrętów – 6 szt.) • Kątomierz • Zestaw tarników do drewna(zdzieraki -3szt.) • Taker • Zszywki (do takera) • Zestaw wiertel do drewna • Zestaw dłut • Strug do drewna • Nóż do cięcia (ostrze chowane) • Obcęgi • Szczypce uniwersalne(kombinerki) • Ołówek stolarski	zestaw
2.	Narzędzia do	Skrzynka narzędziowa,	zestaw

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”
- znak sprawy: SP.W.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Wójcinie

	metalu w skrzynce	Zestaw wiertel do metalu, Miernik uniwersalny (multimetr), Zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki), Punktaki do metalu, Szcotka druciana, Piła ramowa do metalu, Suwmiarka(dł. Skali 15 cm; dł. przyrządu 23 cm), Rysik tapicerski prosty, Cyrkiel ślusarski traserski na otówek, Szcypce precyzyjne wydłużone, Szcypce boczne, Pęseta	
3.	Wypalarka do drewna	Pyrograf służy do ozdabiania drewna, skóry naturalnej i korka. Pyrograf jest narzędziem bezpiecznym, dlatego też idealnie sprawdzi się podczas zajęć z dziećmi oraz osobami niepełnosprawnymi. Zestaw zawiera: pyrograf 230V/30W, podstawka, 9 końcówek do wypalania, instrukcja obsługi.	1
4.	Robot edukacyjny	Inteligentny robot do nauki programowania STEM i Internetu Rzeczy <ul style="list-style-type: none"> • Poznaj AI (Sztuczna Inteligencja) –mBlock 5 obsługuje funkcje AI, w tym rozpoznawanie głosu i twarzy oraz wykrywanie nastroju. Dzięki Codey Rocky wykorzystanie najnowszych technologii staje się proste niczym zabawa. • Robot kompatybilny z Makeblock Neuron – Codey Rocky współpracuje z klockami Makeblock Neuron i LEGO®. Pozwala zrealizować każdy pomysł, jaki możesz wymyślić. Złącza Pogo Pin pozwalając na rozszerzenie umiejętności robota. • Czujniki Codey: wyświetlacz LED, głośnik, dioda RGB, 3 przyciski, potencjometr, czujnik natężenia dźwięku i światła, żyroskop i akcelerometr, nadajnik i odbiornik podczerwieni • Czujniki Rocky: czujnik rozpoznawania kolorów, silniki DC, czujnik odległości • Języki programowania: Scratch 3.0, Python • Aplikacja Makeblock: aplikacja mobilna do kontrolowania robotów Makeblock. Pozwala sterować i programować robota Codey Rocky za pomocą urządzeń mobilnych z systemami Android i iOS. Aplikacja do programowania mBlock5 oparta jest na wizualnym języku programowania Scratch 3.0. 	1
5.	Maszyna do szycia	Maszyna posiada 38 programów szycia, w tym 22, które wykorzystują jedną igłę. Wśród nich znajdują się ustawienia	1

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”
- znak sprawy: SP.W.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Wójcinie

		uwzględniające nie tylko ściegi podstawowe ale także overlockowe . Możliwość regulacji ściegu od 0 do 4 mm, wysokiego podnoszenia stopki i szycia wstecznego. 4-stopniowe obszywanie dziurek na guziki i opcja obszywania brzegów. Automatyczne nawijanie nici na szpulkę dolną oraz oświetlenie LED. • wym.: 41,5 x 30 x 17 cm; waga: 7,3 kg	
6.	Nici	Zestaw w poręcznym opakowaniu zawiera 12 kolorów nici 120/200 m • 100% poliester • 140 dtex x 2	1 kpl.
7.	Mikser ręczny	Profesjonalny mikser ręczny ze zmienną prędkością. Obudowa urządzenia wykonana z nylonu, ramię oraz ostrze opracowane ze stali nierdzewnej. Rózga ubijająca w zestawie. Całość łatwa do utrzymania w czystości. Dł.: 555 mm, dł. ramienia: 250 mm, ϕ : 75 mm Moc: 350W; napięcie: 230V; prędkość: 2 500-15 000 obr./min Stal nierdzewna, tworzywo sztuczne Waga 1,7 kg	1
8.	Opiekacz wielofunkcyjny	Wielofunkcyjny opiekacz o mocy 650Wz kompletem trzech wymiennych płytek pokrytych powłoką zapobiegającą przywieraniu w zestawie.	1
9.	Robot wielofunkcyjny	Wielofunkcyjny robot planetarny dysponuje trwałym i mocnym silnikiem. Płynna regulacja prędkości i funkcja sterowania impulsowego pozwalają na dostosowanie szybkości pracy do konkretnej potrawy. • napięcie znamionowe: 220–240 V, • częstotliwość nominalna: 50/60 Hz, • klasa ochrony: I, • moc: 1000 W, • pojemność miski ze stali nierdzewnej: 5L, • 6 prędkości z funkcją pulsacyjną, • metalowy hak do ciasta, trzepaczka i ubijaczka, • przeciwpoślizgowe nóżki gumowe, • funkcja "Automatyczny STOP" dla ochrony przed przeciążeniem, • ochrona przeciw rozbryzgom, • zestaw blendera: 1,5L szklany dzban do mieszania z 6 nożami blendującymi, pokrywa oraz nasadka, • zestaw maszynki do mięsa: popychacz, taca podawania , obudowa spiralna, wał spiralny, nóż, 3 różne tarcze stalowe, przystawka do kiełbas, 2-częściowa przystawka do „Kebbe” • wymiary produktu: 53 x 45 x 23.3 cm; długość kabla: 100 cm • waga netto: 6,42 kg.	1

**Zapytanie ofertowe na zadanie pn.
„Zakup i dostawa wyposażenia do Szkoły Podstawowej im. Kardynała Stefana Wyszyńskiego
Prymasa Tysiąclecia w Wójcinie
w ramach realizacji projektu „Laboratoria Przyszłości”
- znak sprawy: SP.W.1.2021.01**

Załącznik Nr 2 do zapytania ofertowego

Szczegółowy wykaz wyposażenia dla SP w Wójcinie

10.	Żelazko	Produkt posiada: - regulację mocy pary i temperatury, - funkcję prasowania w pionie, - system antywapienny oraz blokadę kapania, - samooczyszczanie z osadu, - moc: 2400 - 2800 W, - pojemność zbiornika na wodę: 400 ml, - wytwarzanie pary: 35 g/min, - silne uderzenie pary: 180 g/min, - długość przewodu: 2 m.	1
11.	Deska do prasowania	Ergonomiczna deska łatwa do rozkładania i przechowywania dzięki haczykowi. Wyposażona jest również w mechanizm blokujący nogi po rozłożeniu. • wym.: długość deski złożonej wraz z hakiem 125 cm (bez haka 118 cm), szerokość deski złożonej 41cm, deska z blatem o rozmiarze 30x 85cm • waga: 2,5 kg	1