

-wzór -

Umowa Nr
na zakup i dostawę sprzętu i wyposażenia
w ramach programu „Laboratoria Przyszłości”

zawarta w dniu

pomiędzy:

Szkołą Podstawową im. Orła Białego w Kurowicach

zwanym dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez Panią Justynę Drzazgę – dyrektora szkoły, przy kontrasygnacie Pani Ewy Klepacz – głównego księgowego

a

zwany dalej „Wykonawcą”,

którą reprezentuje:

Niniejsza umowa została zawarta w wyniku przeprowadzenia zapytania ofertowego z wyłączeniem stosowania przepisów ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 2019 ze zm. - dalej jako Pzp) w związku z tym, że wartość zamówienia jest mniejsza niż 130.000 PLN

§ 1

Przedmiot umowy

1. Przedmiotem umowy jest zakup i dostarczenie wyposażenia w ramach programu Laboratoria Przyszłości do Szkoły Podstawowej im. Orła Białego w Kurowicach szczegółowo opisanego w Opisie przedmiotu zamówienia. Specyfikacja techniczna oraz opis parametrów techniczno-eksploatacyjnych znajduje się w Opisie przedmiotu zamówienia oraz Ofercie wykonawcy, stanowiących odpowiednio załączniki nr 1 oraz 2 do umowy.
2. Przedmiot umowy obejmuje:
Część Ia/ Część IIa/Część IIIa/ Część IVa* Zapytania ofertowego
Część Ib/ Część IIb/Część IIIb* Zapytania ofertowego

* niepotrzebne skreślić

Część Ia.			
L. p.	Nazwa sprzętu	Opis / dane techniczne	Ilość
1.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami.	Drukarka 3D gotowa do pracy po rozpakowaniu, zdalny podgląd wydruku, kompatybilny slicer oraz łączność Wi-Fi. Specyfikacja: - Pole robocze: 150 mm x 150 mm x 150 mm - Max. temperatura ekstrudera: 240°C - Podgrzewana platforma: tak - 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 - Zdalny podgląd wydruku - Interfejs w języku polskim lub angielskim Minimum 24 miesiące gwarancji;	1 szt.



		Serwis na terenie Polski i infolinia techniczna; Instrukcja obsługi w języku polskim dostępna w formie cyfrowej i drukowanej; Wdrożenie produktu w placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia); Możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line	
2.	Filament.	Filament PLA kompatybilny z drukarką 3D. Szpuła filamentu: 0,5 kg, w różnych kolorach	6 szt.
3.	Laptop.	Procesor: Intel Core i5, 10 generacja lub wyżej, lub procesor AMD Ryzen 5 generacja 5 lub wyżej LCD: 15.6" Pamięć RAM minimum: 12GB Dysk SSD minimum: 480GB Windows 10 lub 11	1 szt.
CZĘŚĆ IIa.			
1.	Zestaw edukacyjny z mikrokontrolerami.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. Skład zestawu: - płytki stykowe prototypowe, - zestaw przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie, - zestaw przewodów żeńsko-męskich, - wyświetlacz LCD, - matryca LED 8 x 8, - wyświetlacz LED, - pilot zdalnego sterowania IR, - odbiornik podczerwieni (IR), - czujnik temperatury, - moduł Joystick, - czujnik poziomu cieczy- analogowy, - buzzer, - przyciski tact switch z odpowiednią liczbą zdejmowanych nakładek, - diody LED w różnych kolorach, - potencjometry, - moduł czujnika wilgotności, - rejestr przesuwany, - diody LED RGB, - czytnik RFID, karta RFID, brelok RFID, - klawiatura matrycowa, - moduł zegara czasu rzeczywistego, - moduł z przekaźnikiem, - fotorezystor, - silniki z odpowiednimi sterownikami, - czujnik dźwięku, - mikrofon, - serwa, - czujnik drgań wibracji, - baterie, - klipsy na baterie, - zestaw rezystorów, - konwertery analogowo-cyfrowe, - głośnik, - wzmacniacze, - włącznik, - kondensatory.	1 zest.
2.	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Z funkcją płynnej regulacji przepływu powietrza i LEDowym wyświetlaczem. Wypożyczona w ESD-zabezpieczeniu przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego. Parametry minimalne: - Moc: 60W - Zakres temperatur: 200-480°C - Przepływ powietrza 120 l/min	1 szt.

3.	Aparat fotograficzny z akcesoriami	Parametry minimalne: - Przetwornik obrazu CMOS Exmor R™ typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm) - Liczba pikseli (efektywnie): 20,1 megapiksela - Typ obiektywu: Obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T* - Zoom optyczny: 2,9x - Czulość ISO (fotografia) (zalecany wskaźnik ekspozycji): ISO 125–25 600 - Procesor BIONZ X: doskonałe szczegóły i mniejsze szумы - Wbudowany wizjer elektroniczny OLED Tru-Finder - Odchylany o 180° ekran LCD do wykonywania autoportretów - wbudowana lampa błyskowa - interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth - stabilizacja optyczna obiektywu	1 szt.
4.	Statyw z akcesoriami	Parametry minimalne: - Zastosowanie Foto, Video 3D - Pasma: ¼" (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) - Gumowe stopki - Regulowana wysokość	1 szt.
5.	Oświetlenie	Zestaw lamp światła ciągłego do realizacji nagrań . Zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego żarówka fotograficzna oraz statyw studyjny. Specyfikacja: - Wymiary czaszy: min. 40x40cm - Mocowanie żarówki: gwint E27 - Żarówka: min. 65W - Temperatura barwowa: 5500K - Statyw przeznaczony do pracy z małymi i średnimi lampami oraz zestawami oświetleniowymi. - Wysokość robocza: max. 230cm - Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia - Odbłyśnik: Wewnętrzny	1 zest.
6.	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami	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 szt.
7.	Mikroport z akcesoriami	System mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk. Zaczep do paska na odbiorniku służący jako uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania, dołączone dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik można przymocować do koszuli i odzieży. Do użytkowania nie jest wymagana wiedza techniczna na temat technologii audio. Działa w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakuje do wolnych kanałów, aby uniknąć zakłóceń statycznych i awarii dźwięku. Specyfikacja: - transmisja cyfrowa: 2.4 GHz	1 szt.

		- pasmo przenoszenia: 50Hz - 18 KHz - modulacja: GFSK - zakres pracy: 50 metrów - wyjście audio: mini Jack 3,5 mm TRS 1 - poziom wyjściowy audio: – 60 dBV - wymagania dotyczące zasilania: wbudowany akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V - żywotność baterii: od 6 do 7h - Antena: PIFA - stosunek sygnału do szumu (SNR): > 78dB - czułość mikrofonów w nadajniku: mikrofon wbudowany: -42dB, mikrofon krawatowy: -30dB	
8.	Gimbal	Kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych i DSLR cechuje się składaną konstrukcją i intuicyjnym funkcjami, dając nowe możliwości twórcom wszelkiej treści video. Składana konstrukcja urządzenia nie tylko ułatwia jego transport i przechowywanie, ale też zapewnia rozszerzone możliwości nagrywania. Tryb SuperSmooth wyrównuje mikrodrżenia i zwiększa moment obrotowy, stabilizując nawet 100 mm obiektywy zmienneoogniskowe. Przednie pokrętło gwarantuje precyzyjne ustawienie ostrości niezależnie od sytuacji. Dwuwarstwowa płyta montażowa Manfrotto + Arca jest kompatybilna ze sprzętem popularnych marek. Przełącz się na tryb portretowy za pomocą jednego dotknięcia, aby zdobyć profesjonalny materiał do swoich treści w social mediach. Wbudowany ActiveTrack 3.0 sprawia, że gimbal wykorzystuje sygnał źródłowy z kamery, aby śledzić nagrywany obiekt. Akcesoria zawarte w zestawie: • Gimbal • Statyw plastikowy • Płyta 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" 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 ogniwa: 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 ×	1 szt.

		17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu)	
9.	Szafka zamykana.	Szafka wykonana z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm Wypożażona w półkę. Drzwi zamykane na zamek. Kolor: Klon Wymiary: 82 cm x 61,8 cm x 82,2 cm Maksymalne dopuszczalne obciążenie: min. 40 kg	1 szt.
10.	Szafka zamykana	Szafka wykonana z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm. Kolor: brzoza Wymiary: 46,7 cm x 31,5 cm x 84 cm Podzielona na 10 półek z możliwością wstawienia plastikowych pudełek	4 szt.
11.	Szafka zamykana	Szafka kuchenna stojąca wykonana z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm. Wypożażona w półkę. Drzwi zamykane na zamek, wypożażone w zawiasy 90 stopni z cichym domykiem. Kolor korpusu: klon Kolor drzwi: biały Wymiary: 82 cm x 60 cm x 82 cm z cokołem o wysokości 10 cm.	3 szt.
12.	Blat drewniany	Zestaw blatów o dł. 164 cm i 82 cm pasujących do szafek kuchennych, laminowany HPL o grubości 38 mm. Szerokość blatu: 60,5 cm.	1 zest.
13.	Stół warsztatowy/montażowy / stolarski	Stół roboczy kuchenny wypożażony w potrójne gniazdo zasilające z zestawem do mocowania pod blatem, wypożażony w przelotkę do wygodnej organizacji kabli. Grubość blatu: 38 cm. Wymiary blatu: 90 cm x 90 cm. Wymiary stelaża: 80 cm x 80 cm.	4 szt.
14.	Stół warsztatowy/montażowy / stolarski	Stół z regulacją wysokością, wypożażony w 2 potrójne gniazda zasilające. Nośność minimalna: 300 kg Blat drewniany lub ze sklejki. Wymiary minimalne: 150 x 60 x 71 cm	1 szt.
15.	Nakładka / nadbudowa / tylna ściana do stołu warsztatowego	Nakładka mocowana do stołu warsztatowego o wymiarach dostosowanych do stołu. Wykonana z płyty wiórowej lub litego drewna	1 szt.
16.	Szafka zamykana	Regał zamykany wykonany z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm. Wypożażony w dwie półki. Drzwi wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Zawiasy umożliwiające otwieranie szafki pod kątem 90 stopni. Wypożażone w zamek. Kolor korpusu: klon Kolor drzwi: szary (4 szt.) + biały (6 szt.) Wymiary: 82 cm x 48 cm x 117,4 cm.	10 szt.
17.	Stolik meblowy	Wykonany z płyty meblowej o grubości min. 18 mm, obrzeże ABS, narożniki proste. Stelaż umożliwiający pracę 4 osób, rozmiar stelażu dostosowany do wysokości dziecka (146 cm – 176 cm) – rozmiar 5. Rozmiar blatu: 80 cm x 80 cm. Kolor blatu: klon Kolor stelażu: aluminium lub szary.	6 szt.
18.	Taboret obrotowy	Wypożażony w kółka. Siedzisko okrągłe, wykonane ze sklejki Regulacja wysokości. Wysokość minimalna: 45 cm.	24 szt.
19.	Szafka zamykana.	Regał wykonany z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm, podzielonej na dwie kolumny. Uzupełniony o plastikowe pojemniki z przegródkami (18 szt.), z prowadnicami umożliwiającymi wysuwanie pojemników. Nadstawka do przechowywania nici dostosowana do rozmiaru szafki. Kolor: klon	1 szt.

		Wymiary szafki: 70,2 x 48 x 117,4 cm	
20.	Sprzęt gospodarstwa domowego/ akcesoria do szycia	- Nici w 40 różnych kolorach - Kordonki w 12 różnych kolorach - Mulina w 12 różnych kolorach - zestaw igieł - Igły cerówki - Igły do haftu - nożyczki - szpilki - szydełka - druty dziewiarskie w rozm. 3,5 - druty dziewiarskie w rozm. 4,5 - obcinarki do nici - miarki krawieckie - włóczki w różnych kolorach - kanwa w różnych wzorach - zestaw guzików o różnych rozmiarach 0,5 kg	200 szt. 120 szt. 120 szt. 30 zest. 30 szt. 30 szt. 30 szt. 60 paczek 30 zest. 30 szt. 30 szt. 30 szt. 30 szt. 30 szt. 28 szt. 100 szt. 3 zest.
21.	Żelazko	Żelazko parowe ze stopą ceramiczną, funkcją regulowania pary i temperatury, z możliwością prasowania w pionie. Funkcje: • system zapobiegania kapaniu podczas prasowania w niskich temperaturach • samooczyszczanie z osadu • system antywapienny • uderzenie pary min. 180 g/min. • ciągły wyrzut pary 0-50 g/min. • lampka kontrolna temperatury • lampka podłączenia do sieci • spryskiwacz • zbiornik na wodę o pojemności min. 400 ml • obrotowy przewód sieciowy o długości min. 2,5 m • regulacja mocy pary, regulacja temperatury Parametry: • zasilanie: 220-240 V 50/60 Hz • moc: 2400-2800 W Gwarancja: min 24 miesiące	1 szt.
22.	Deska do prasowania	Deska z regulacją wysokości, Nogi z rur stalowych z nakładkami antypoślizgowymi. Bawełniane obicie z wypełnieniem z gąbki. Wymiary: min. 30 cm x 100 cm Wysokość: min. 78 cm	1 szt.
23.	Maszyna do szycia z akcesoriami	Specyfikacja: • 15 dostępnych programów ściegowych, w tym ścieg prosty, zygzak, kryty, owerlokowy, ozdobne i dziurka • Półautomatyczne obszywanie dziurek • Maksymalna prędkość: 860 wkluc na minutę • Płynna regulacja szerokości zygzaka – do 5 mm • Płynna regulacja długości ściegów – do 4 mm • Możliwość szycia podwójną igłą • Możliwość szycia wstecz • Wbudowany nożyk do obcinania nici na obudowie maszyny • Wbudowany nawlekacz igły • Regulacja naprężenia nici górnej • Oświetlenie pola pracy: LED	1 szt.

		• Wbudowany szpulownik • Chwytnacz rotacyjny • Wolne ramię, ułatwiające szycie nogawek i rękawów • Transport 4-stopniowy • Wyłączany transport • Zatraskowe mocowanie stopek – system Matic Gwarancja: min. 24 miesiące	
24.	Kuchenka elektryczna z piekarnikiem elektrycznym.	Wolnostojąca kuchnia z płytą indukcyjną i elektrycznym piekarnikiem. Specyfikacja techniczna: • Moc całkowita: 10,2 kW • Grzałka górna: 900 W • Grzałka dolna: 1100 W • Grzałka pierścieniowa termoobiegu: 2000 W • Grill elektryczny: 2000 W • Podłączenie do zasilania: 400 V • wym. 50 x 60 x 85 cm Gwarancja: min. 24 miesiące	1 szt.
25.	Lodówka.	Lodówka z automatyczną funkcją odszraniania. Wyposażona w oświetlenie LED, półki ze szkła hartowanego, podstawkę na jajka, min. 3 szuflady w zamrażarce i tackę na lód. Dane techniczne: • Pojemność całkowita [l]: min. 250 • Pojemność chłodziarki netto [l]: min. 180 • Pojemność zamrażarki netto [l]: min. 70 • Klasa zamrażarki: 4 • Klasa klimatyczna: ST • Zdolność zamrażania [kg / 24 h]: min. 3,5 • Czas przechowywania w razie braku zasilania: 10h • Poziom hałasu [dB]: max. 41 • Roczny pobór energii [kWh]: max. 274 • Czynnik chłodniczy: R600a Gwarancja min. 24 miesiące.	1 szt.
26.	Opiekacz	Opiekacz z trzema wymiennymi płytkami: do kanapek, grillowania i gofrownicą. Wszystkie płytki pokryte zapobiegającą przywieraniu powłoką. Opiekacz wyposażony w kontrolki świetlne, funkcję zabezpieczającą przed przegrzaniem oraz gumowe nóżki zapobiegające ślizganiu się sprzętu. Specyfikacja: • Moc: 750 W • Dł. Przewodu zasilającego: min. 0,9 m Pojemność: 2 kanapki	6 szt.
27.	Blender	Blender z funkcją płynnego ustawiania prędkości oraz ostrzami i przystawką miksującą ze stali nierdzewnej. Wyposażony w dwa pojemniki (jeden do osadzania noży), wielokierunkowe dwa noże ze stali nierdzewnej, do rozdrabniania i siekania warzyw, owoców, orzechów, mięsa, żółtego sera, przystawkę miksującą do przyrządzania koktajli, zup, przecierów oraz dwa mieszadła trzepakowe do ubijania piany z białek i lekkich sosów. Specyfikacja techniczna: • Zasilanie: 220-240 V 50/60 Hz	3 szt.

		Moc: 1200 W	
		Pojemniki: 700 ml i 1000 ml	
28.	Robot wielofunkcyjny	Robot kuchenny z 8-stopniową regulacją prędkości i 6 funkcjami: mielenia, miksowania, ubijania, szatkowania, ugniatania i rozdrabniania. Minimalny skład wyposażenia: maszynka do mielenia, nasadka masarska, nasadka kebbe, 3 rodzaje mieszadeł (mieszadło, trzepaczka, hak), wyjmowana tacka ociekowa. Zabezpieczenie przed przegrzaniem i przypadkowym uruchomieniem. Elementy wykonane ze stali szlachetnej – można myć w zmywarce. Specyfikacja: - Moc: 1000 W - Napięcie: 220-240 V - Poj. Misy: 4,5 l - Dł. Przewodu: 1,2 cm Gwarancja: min. 24 miesiące	1 szt.
29.	Płyta elektryczna z akcesoriami	Płyta elektryczna wolnostojąca. Parametry minimalne: - Zakres regulacji mocy: 200-1800 W - Zasilanie: 220-240 V ~ 50 Hz - Moc 1800 W - Dotykowy panel funkcyjny z wyświetlaczem LCD - Blokada przycisków - Timer: 0-180 min Gwarancja: min. 24 miesiące	4 szt.
30.	Zmiotka z szufelką	Szufelka z gumowym wykończeniem	6 szt.
31.	Pojemnik warsztatowy	Pojemniki wykonane z tworzywa sztucznego o wymiarach 19,1 x 14,3 x 10,6 cm. Pojemnik z pokrywą.	30 szt.
32.	Pojemnik warsztatowy	Pojemnik z tworzywa sztucznego z uchwytami, posiadający pokrywę. Umożliwia cyrkulację powietrza. Wymiary: 28,5 x 19,5 x 12,9 cm	12 szt.
33.	Pojemnik warsztatowy	Pojemnik z tworzywa sztucznego z uchwytami, posiadający pokrywę. Umożliwia cyrkulację powietrza. Wymiary: 28,8 x 19,7 x 16,2 cm	12 szt.
34.	Pojemnik warsztatowy	Pojemnik z tworzywa sztucznego z uchwytami, posiadający pokrywę. Umożliwia cyrkulację powietrza. Wymiary: 38 x 27,8 x 18,5 cm	6 szt.
35.	Plansze z akcesoriami.	Plansze edukacyjne z akcesoriami dydaktycznymi do nauki programowania Scottie Go! . Oprogramowanie edukacyjne, plansze z akcesoriami dydaktycznymi, scenariusze lekcji dla uczniów w wieku 6-9/9-12/12-15 lat, rozbudowany program pracy z grą, plany pracy z celami, Przewodnik Nauczyciela z rozwiązaniami zadań. 179 kartonowych bloczków, bezterminowy Kod licencyjny do aplikacji na 3 urządzenia, organizator, plansza dydaktyczna do układania bloczków, instrukcja w języku polskim. Skład zestawu: - Scottie Go! EDU x 10 pudełek - Scottie Go! Dojo z licencją na 3 lata dla 30 uczniów oraz nauczyciela	1zest.
36.	Sprzęt gospodarstwa domowego	Zestaw garnków składający się z 4 garnków o różnych wielkościach, z miarką w środku, pokrywką i steamerem, który umożliwia wygodne i zdrowe gotowanie potraw na parze. Steamer powinien pasować do garnka o śr. 20 cm. Garnki muszą być przystosowane do każdego rodzaju kuchni, w tym płyt indukcyjnych i piekarników. Wszystkie elementy zestawu powinny być	4 zest.

		wykonane ze stali nierdzewnej z możliwością mycia w zmywarce. • śr. garnków 16 cm, 18 cm, 20 cm, 22 cm • poj. 2x 2,1 l, 2,9 l, 3,9 l Patelnia ceramiczna przystosowana do kuchni gazowej i elektrycznej oraz płyty indukcyjnej o średnicy 22 cm z pokrywką. Miska metalowa o średnicy 18 cm o poj. 1,7 l. Miska metalowa o średnicy 26 cm o poj. 3,5 l. Stolnica drewniana Stolnica w kształcie trapezu z kołnierzem na krótszych bokach. Ma małą krawędź dolną uniemożliwiającą poruszanie stolnicy podczas ugniatania ciasta. • wym. 70 x 52 cm Walek wykonany z drewna bukowego o długości 39 cm i średnicy 6 cm Ubijaczka metalowa o długości 26 cm. Zestaw noży uniwersalnych o długości 15 cm z plastikową lub drewnianą rączką Kuchenka elektryczna / Płyta elektryczna z akcesoriami Wolnostojąca. Parametry minimalne: • Zakres regulacji mocy: 200-1800 W • Zasilanie: 220-240 V ~ 50 Hz • Moc 1800 W • Dotykowy panel funkcyjny z wyświetlaczem LCD • Blokada przycisków • Timer: 0-180 min	4 szt. 8 szt. 8 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt.
37.	Ramy tkackie	Drewniana rama tkacka służąca do tkania o wym. 22 x 17 cm.	30 szt.
38.	Zestaw konstrukcyjny do budowania obwodów elektrycznych	Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu mocowane na przezroczystych płytkach tak, by widoczny był cały obwód. Wyposażenie minimalne: 6 płytek, (3 żarówki) i podstawki, brzęczyk, włącznik przyciskowy, 2 przewody krokodylkowe, łączniki baterii, druty. Zawiera instrukcje z ćwiczeniami dla uczniów.	8 zest.
39.	Zestaw konstrukcyjny do budowania modeli z magnetyzmu.	Zestaw konstrukcyjny do budowania modeli z magnetyzmu. Wyposażenie minimalne: - 2 magnesy sztabkowe - 2 magnesy – podkowy ze zworami - 2 duże igły magnetyczne - 2 podstawki z kolcami do igieł (rozkład) - 10 małych igieł magnetycznych - 10 niskich podstawek z kolcami do małych igieł - 1 pierścień żelazny - 1 pudełko do przechowywania opilek - 1 pokrywa dziurkowana do pudełka na opilek - 1 płytka mosiężna - 1 igła magnetyczna w oprawie widelkowej - 2 strzemiączka do zawieszania magnesów - 6 hartowanych prętów stalowych Zawiera instrukcje z ćwiczeniami dla uczniów.	6 zest.
40	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami	klocki konstrukcyjne kreatywne rzepki czepki 1000el konstrukcyjne klocki magnetyczne edukacyjne wafle 88 szt Patyczki konstrukcyjne 744 elementy z łącznikami klocki klasyczne 3d - 233 elementy	4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt.

		kolorowe kreatywne klocki 4d - 170 elementów klocki drewniane klasyczne 100 szt klocki duże wafle kolorowe box 182 szt klocki konstrukcyjne wafle języki 100el kocki konstrukcyjne kreatywne rzepki 1500el sprytne klocki konstrukcyjne duże 119 el	4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt. 4 szt.
41.	Apteczka	Apteczka pierwszej pomocy wykonana z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy. Przeznaczona do zawieszenia na ścianie. Liczba pólek: 2 Wypożyczenie dodatkowe minimalne: zestaw plastrów, bandaży elastycznych, chust opatrunkowych, bandaży z kompresem, koc termiczny, nożyczki, instrukcja udzielania pierwszej pomocy.	3 szt.
42.	Gaśnica	Gaśnica proszkowa GP 6. Gaśnica proszkowa 4 kg OG-4XABC Gaśnica śniegowa GS 5 Wszystkie gaśnice przeznaczone do gaszenia pożarów typu A i F. Muszą spełniać wymagania normy europejskiej EN3 oraz Dyrektywy Bezpieczeństwa PED 2014/68/UE i posiadać świadectwo dopuszczenia CNBOP	4 szt. 15 szt. 1 szt.
43.	Instrukcja BHP	Instrukcje przygotowane w formie estetycznych plansz PCV w formacie 350x245mm z nadrukiem cyfrowym, odporne na wilgoć i zabrudzenia. Instrukcje BHP powinny dotyczyć: Instrukcja BHP na stanowisku pracownika administracyjno biurowego Instrukcja BHP na stanowisku konserwatora Instrukcja BHP na stanowisku osób zatrudnionych przy sprzątnięciu pomieszczeń Instrukcja BHP przy obsłudze komputera i drukarki Instrukcja BHP przy obsłudze kserokopiarki Instrukcja BHP przy obsłudze telefonu Instrukcja BHP przy obsłudze niszczarki Instrukcja BHP przy obsłudze drabiny Instrukcja BHP przy obsłudze wiertarki Instrukcja BHP przy obsłudze kosiarki spalinowej Instrukcja BHP przy obsłudze odkurzacza Instrukcja BHP przy obsłudze mikrofalówki Instrukcja BHP przy obsłudze laminarki Instrukcja BHP przy obsłudze lodówki Instrukcja BHP przy obsłudze czajnika elektrycznego Instrukcja BHP przy obsłudze kosy spalinowej Instrukcja BHP przy obsłudze kotłów wodnych Instrukcja BHP przy obsłudze szorowarki do podłóg Instrukcja BHP przy obsłudze urządzeń pod napięciem Instrukcja BHP przy obsłudze bindownicy Instrukcja BHP przy eksploatacji urządzeń oświetlenia elektrycznego	2 2 4 6 4 2 2 2 2 2 2 1 2 1 2 2 1 1 2 2 1 2
44	Czujnik dymu	Czujnik optyczny z wbudowaną fabrycznie, niewymienną baterią. Posiada przycisk służący od kontroli wszystkich funkcji czujnika oraz wyłączenia omyłkowo uruchomionego alarmu. Posiada blokadę uniemożliwiającą demontaż urządzenia przez dzieci lub osoby postronne. Sygnalizacja alarmu: dźwiękowa i świetlna.	1

Al

Część IIIa

L. p.	Nazwa sprzętu	Opis / dane techniczne	Ilość
1.	Tablica ściernalna	Tablica suchościeralna, biała o powierzchni ceramicznej, magnetycznej. Wymiar 170 x 100 cm. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Powłoka ceramiczna o grubości min. 40 mikronów, utwardzana w piecu hutniczym w temp. powyżej 800 °C. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną. Wyposażona jest w półkę na przybory. Możliwość zawieszenia tablicy zarówno w pionie, jak i w poziomie. Elementy mocujące w zestawie. 24 miesiące gwarancji na produkt, (20 lat gwarancji na powierzchnie lakierowaną – gwarancja producenta). Tablica posiada certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych.	7 szt.
2.	Tablica ściernalna	Tablica suchościeralna, biała o powierzchni ceramicznej, magnetycznej. Wymiar 85 x 100 cm. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Powłoka ceramiczna o grubości min. 40 mikronów, utwardzana w piecu hutniczym w temp. powyżej 800 °C. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną. Wyposażona jest w półkę na przybory. Możliwość zawieszenia tablicy zarówno w pionie, jak i w poziomie. Elementy mocujące w zestawie. Gwarancja: 24 miesiące gwarancji na produkt, (20 lat gwarancji na powierzchnie lakierowaną – gwarancja producenta). Tablica posiada certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych.	1 szt.
3.	Tablica ściernalna	Tablica suchościeralna, biała o powierzchni ceramicznej, magnetycznej. Wymiar 120 x 90 cm. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Powłoka ceramiczna o grubości min. 40 mikronów, utwardzana w piecu hutniczym w temp. powyżej 800 °C. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną. Wyposażona jest w półkę na przybory. Możliwość zawieszenia tablicy zarówno w pionie, jak i w poziomie. Elementy mocujące w zestawie. Gwarancja: 24 miesiące gwarancji na produkt (20 lat gwarancji na powierzchnie lakierowaną – gwarancja producenta). Tablica posiada certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych.	1 szt.

Część IVa			
L. p.	Nazwa sprzętu	Opis / dane techniczne	Ilość
1.	Nagłośnienie/ Podwójny zestaw beprzewodowy	Podwójny zestaw bezprzewodowy - Analogowy system bezprzewodowy, posiadający funkcję automatycznego wyłapywania najlepszej częstotliwości oraz pozwalający na pracę do 12 urządzeń jednocześnie. Zestaw zawiera: • Podwójny odbiornik: skaner najlepszej częstotliwości, Wyjścia audio 1/4" Jack i XLR, wskaźnik LED poziomu dźwięku • 2x Bodypack-odbiornik: Regulowana kontrola wzmocnienia, Wskaźnik zasilania i stanu baterii, praca do 100m • 2x mikrofon nagłówny: lekki mikrofon przeznaczony dla instruktorów fitness. Wysoka odporność na wilgoć. • Ciągłość pracy na baterii: do 14h Minimalne parametry techniczne: • Zakres częstotliwości: 35 Hz - 20 kHz • Zawartość opakowania: Odbiornik BLX 88, nadajnik / bodypack BLX1, nagłówny mikrofon SM 31 FH, adapter, osłona przeciwwiatrowa, klips • Liczba kanałów: 12 • Wyjścia: Balanced XLR, Unbalanced Jack 6,3 mm TS • System: UHF Częstotliwości: 662 – 686 MHz	1 zest.
2.	Nagłośnienie/ Przenośny zestaw nagłośnieniowy z 2 mikrofonami.	Przenośny zestaw nagłośnieniowy z 2 mikrofonami. Mobilny aktywny zestaw nagłośnieniowy z pakietem funkcji na małej przestrzeni. Minimalne parametry techniczne: • Przenośny zestaw nagłośnieniowy o mocy 250W z 20 cm (8 ") - głośnikiem niskotonowym • Interfejs Bluetooth do odtwarzania muzyki ze smartfona, tabletu lub komputera • Port USB oraz gniazdo SD do odtwarzania muzyki z przenośnej pamięci USB, odtwarzaczy MP3 i kart pamięci SD • Zintegrowany odtwarzacz CD/MP3 • Sekcja mikrofonu z oddzielną regulacją głośności mikrofonu oraz efektem opóźnienia • Zasilanie z sieci i zintegrowanej baterii wielokrotnego ładowania lub za pomocą zewnętrznego zasilacza 12V • Wysuwany uchwyt i kółka ułatwiające transport • W zestawie dwa bezprzewodowe mikrofony radiowe • Złącza: 1 x port USB, 1 x gniazdo kart pamięci SD, 1 x 6,3 mm wejście mikrofonowe jack, 1 x 3.5mm wejście liniowe jack, 1 x wyjście liniowe stereo RCA, 1 x gniazdo antenowe, 1 x gniazdo 12V • Częstotliwość transmisji: 863-865 MHz • 2-pasmowy equalizer • Funkcja powtarzania • Programowalne odtwarzanie utworów • Regulacja głośności master • Wygodna obsługa za pomocą pilota lub armatury	1 szt.

		• Nadaje się do ustawiania piętrowego przy pomocy standardowego otworu flanszowego • Plastikowe profile ochronne z każdej strony • Metalowa osłona krawędzi • Uchwyty boczne w zagłębieniu • Bezpiecznik T20A • Zintegrowany wentylator • Dioda LED statusu • Zasilanie: AC 230 V / 50 Hz, 12V lub bateria wielokrotnego ładowania	
--	--	---	--

Część Ib.			
L. p.	Nazwa sprzętu	Opis / dane techniczne	Ilość sztuk
1.	Drukarka 3D wraz z akcesoriami	Drukarka 3D gotowa do pracy po rozpakowaniu, zdalny podgląd wydruku, kompatybilny slicer oraz łączność Wi-Fi. Specyfikacja: - Pole robocze: 150 mm x 150 mm x 150 mm - Max. temperatura ekstrudera: 240°C - Podgrzewana platforma: tak - 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 - Zdalny podgląd wydruku - Interfejs w języku polskim lub angielskim Gwarancja: min. 24 miesiące; Serwis na terenie Polski i infolinia techniczna; Instrukcja obsługi w języku polskim dostępna w formie cyfrowej i drukowanej; Wdrożenie produktu w placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia); Możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line	1 szt.
2.	Filament	Filament PLA kompatybilny z drukarką 3D. Szpuła filamentu: 0,5 kg, w różnych kolorach	6 szt.
3.	Laptop	Procesor: Intel Core i5, 10 generacja lub wyżej, lub procesor AMD Ryzen 5 generacja (5 lub wyżej) LCD: 15.6" Pamięć RAM minimum: 12GB Dysk SSD minimum: 480GB Windows 10 lub 11	1 szt.
CZĘŚĆ IIB			
1.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami.	Zestaw edukacyjny z mikrokontrolerami: Skład zestawu: - płytki stykowe prototypowe, - zestaw przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie, - zestaw przewodów żeńsko-męskich, - wyświetlacz LCD, - matryca LED 8 x 8,	1 zest.

		- wyświetlacz LED, - pilot zdalnego sterowania IR, - odbiornik podczerwieni (IR), - czujnik temperatury, - moduł Joystick, - czujnik poziomu cieczy- analogowy, - buzzer, - przyciski tactswitch z odpowiednią liczbą zdejmowanych nakładek, - diody LED w różnych kolorach, - potencjometry, - moduł czujnika wilgotności, - rejestr przesuwny, - diody LED RGB, - czytnik RFID, karta RFID, brelok RFID, - klawiatura matrycowa, - moduł zegara czasu rzeczywistego, - moduł z przekaźnikiem, - fotorezystor, - silniki z odpowiednimi sterownikami, - czujnik dźwięku, - mikrofon, - serwa, - czujnik drgań wibracji, - baterie, - klipsy na baterie, - zestaw rezystorów, - konwertery analogowo-cyfrowe, - głośnik, - wzmacniacze, - włącznik, - kondensatory.	
2.	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Starcja lutownicza z funkcją płynnej regulacji przepływu powietrza i LEDowym wyświetlaczem. Wyposażona w ESD-zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego. Parametry minimalne: - Moc: 60W - Zakres temperatur: 200-480°C - Przepływ powietrza 120 l/min	1 szt.
3	Aparat fotograficzny z akcesoriami.	Parametry minimalne: - Przetwornik obrazu CMOS Exmor R™ typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm) - Liczba pikseli (efektywnie): 20,1 megapiksela - Typ obiektywu: Obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T* - Zoom optyczny: 2,9x - Czułość ISO (fotografia) (zalecany wskaźnik ekspozycji): ISO 125–25 600 - Procesor BIONZ X: doskonałe szczegóły i mniejsze szумы - Wbudowany wizjer elektroniczny OLED Tru-Finder - Odchylany o 180° ekran LCD do wykonywania autoportretów - wbudowana lampa błyskowa - interfejs: USB, wskazane Wi-Fi, Bluetooth - stabilizacja optyczna obiektywu Gwarancja: min. 24 miesiące	1 szt.
4	Statyw z akcesoriami.	Parametry minimalne: - Zastosowanie Foto, Video 3D - Pasma: ¼" (6.4 mm) - Dodatkowa funkcja: Levelingdevice - Głowica statywu: 3D: 3-Way Head	1 szt.

122

		- Maksymalne obciążenie: 500 g - Materiał: Aluminium - Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany) - Gumowe stopki - Regulowana wysokość - Gwarancja 2 lata	
5	Oświetlenie	Zestaw lamp światła ciągłego do realizacji nagrań w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego żarówka fotograficzna oraz statyw studyjny. Specyfikacja: - Wymiary czaszy: min. 40x40cm - Mocowanie żarówki: gwint E27 - Żarówka: min. 65W - Temperatura barwowa: 5500K - Statyw przeznaczony do pracy z małymi i średnimi lampami oraz zestawami oświetleniowymi. - Wysokość robocza: max. 230cm - Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia - Odbłyśnik: Wewnętrzny	1 zest.
6	Mikrofon kierunkowy z akcesoriami.	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 szt.
7	Mikroport z akcesoriami	System mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk. Zaczep do paska na odbiorniku służący jako uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania, dołączone dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik można przymocować do koszuli i odzieży. Do użytkowania nie jest wymagana wiedza techniczna na temat technologii audio. Działa w wolnym od zakłóceń paśmie 2,4 GHz i automatycznie przeskakuje do wolnych kanałów, aby uniknąć zakłóceń statycznych i awarii dźwięku. Specyfikacja: - transmisja cyfrowa: 2.4 GHz - pasmo przenoszenia: 50Hz – 18 KHz - modulacja: GFSK - zakres pracy: 50 metrów - wyjście audio: mini Jack 3,5 mm TRS 1 - poziom wyjściowy audio: -60 dBV - wymagania dotyczące zasilania: wbudowany akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V - żywotność baterii: od 6 do 7h - Antena: PIFA - stosunek sygnału do szumu (SNR): > 78dB - czułość mikrofonów w nadajniku: mikrofon wbudowany: -42dB, mikrofon krawatowy: -30dB	1 szt.
8	Gimbal.	Kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych i DSLR cechuje się składaną konstrukcją i intuicyjnym funkcjami, dając nowe możliwości twórcom wszelkiej treści video. Składana konstrukcja urządzenia nie tylko ułatwia jego transport i przechowywanie, ale też zapewnia rozszerzone możliwości nagrywania. Tryb SuperSmooth wyrównuje mikrodrżania i zwiększa	1 szt.

		moment obrotowy, stabilizując nawet 100 mm obiektywy zmiennoogniskowe. Przednie pokrętło gwarantuje precyzyjne ustawienie ostrości niezależnie od sytuacji. Dwuwarstwowa płyta montażowa Manfrotto + Arca jest kompatybilna ze sprzętem popularnych marek. Przełącz się na tryb portretowy za pomocą jednego dotknięcia, aby zdobyć profesjonalny materiał do swoich treści w social mediach. Wbudowany ActiveTrack 3.0 sprawia, że gimbal wykorzystuje sygnał źródłowy z kamery, aby śledzić nagrywany obiekt. Akcesoria zawarte w zestawie: • Gimbal • Statyw plastikowy • Płyta 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" Przetestowany udźwig: 3,0 kg • Maksymalna prędkość kątowna 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° • 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 follow45ocus (USB-C), port RSS (USB-C), port silnika follow45ocus (USB-C) • Akumulator: model: RB2-3400 mAh-7.2 V, rodzaj ogniwa: 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 x 21 x 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 x 18,5 x 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu)	
9.	Plansza z akcesoriami	Plansza edukacyjna z akcesoriami dydaktycznymi do nauki programowania Scottie Go! Oprogramowanie edukacyjne, scenariusze lekcji dla uczniów w wieku 6-9/9-12/12-15 lat, rozbudowany program pracy z grą, plany pracy z celami, Przewodnik Nauczyciela z rozwiązaniami zadań. 179 kartonowych bloczków, bezterminowy Kod licencyjny do aplikacji na 3 urządzenia, organizator, plansza dydaktyczna do układania bloczków, instrukcja w języku polskim. Skład zestawu: • Scottie Go! EDU x 10 pudełek • Scottie Go! Dojo z licencją na 3 lata dla 30 uczniów oraz nauczyciela	1 zest.

10	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami	klocki konstrukcyjne kreatywne rzepki czepki 1000el konstrukcyjne klocki magnetyczne edukacyjne wafle 88 szt Patyczki konstrukcyjne 744 elementy z łącznikami klocki klasyczne 3d - 233 elementy kolorowe kreatywne klocki 4d - 170 elementów klocki drewniane klasyczne 100 szt klocki duże wafle kolorowe box 182 szt klocki konstrukcyjne wafle języki 100el kocki konstrukcyjne kreatywne rzepki 1500el sprytne klocki konstrukcyjne duże 119 el	3 szt. 3 szt. 3 szt. 3 szt. 3 szt. 3 szt. 3 szt. 3 szt. 3 szt.
11.	Szafka zamykana.	Szafka wykonana z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm Wyposażona w półkę. Drzwi zamykane na zamek. Kolor: Klon Wymiary: 82 cm x 61,8 cm x 82,2 cm Maksymalne dopuszczalne obciążenie: min. 40 kg	1 szt.
12.	Szafka zamykana.	Szafka wykonana z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm. Kolor: brzoza Wymiary: 46,7 cm x 31,5 cm x 84 cm Podzielona na 10 półek z możliwością wstawienia plastikowych pudełek	3 szt.
13.	Żelazko.	Żelazko parowe ze stopą ceramiczną, funkcją regulowania pary i temperatury, z możliwością prasowania w pionie. Funkcje: • system zapobiegania kapaniu podczas prasowania w niskich temperaturach • samooczyszczanie z osadu • system antywapienny • uderzenie pary min. 180 g/min. • ciągły wyrzut pary 0-50 g/min. • lampka kontrolna temperatury • lampka podłączenia do sieci • spryskiwacz • zbiornik na wodę o pojemności min. 400 ml • obrotowy przewód sieciowy o długości min. 2,5 m • regulacja mocy pary, regulacja temperatury Parametry: • zasilanie: 220-240 V 50/60 Hz • moc: 2400-2800 W	1 szt.
14.	Deska do prasowania	Deska z regulacją wysokości, Nogi z rur stalowych z nakładkami antypoślizgowymi. Bawełniane obicie z wypełnieniem z gąbki. Wymiary: min. 30 cm x 100 cm Wysokość: min. 78 cm	1 szt.
15.	Zmiotka z szufelką	Szufelka z gumowym wykończeniem	6 szt.
16.	Opiekacz	Opiekacz z trzema wymiennymi płytkami: do kanapek, grillowania i gofrownicą. Wszystkie płytki pokryte zapobiegającą przywieraniu powłoką. Opiekacz wyposażony w kontrolki świetlne, funkcję zabezpieczającą przed przegrzaniem oraz gumowe nóżki zapobiegające ślizganiu się sprzętu. Specyfikacja: • Moc: 750 W • Dł. przewodu zasilającego: min. 0,9 m	4 szt.

		Pojemność: 2 kanapki	
17.	Pojemnik warsztatowy	Pojemniki wykonane z tworzywa sztucznego o wymiarach 19,1 x 14,3 x 10,6 cm. Pojemnik z pokrywą.	30 szt.
18.	Pojemnik warsztatowy	Pojemnik z tworzywa sztucznego z uchwytami, posiadający pokrywę. Umożliwia cyrkulację powietrza. Wymiary: 28,5 x 19,5 x 12,9 cm	12 szt.
19.	Pojemnik warsztatowy.	Pojemnik z tworzywa sztucznego z uchwytami, posiadający pokrywę. Umożliwia cyrkulację powietrza. Wymiary: 28,8 x 19,7 x 16,2 cm	12 szt.
20.	Pojemnik warsztatowy	Pojemnik z tworzywa sztucznego z uchwytami, posiadający pokrywę. Umożliwia cyrkulację powietrza. Wymiary: 38 x 27,8 x 18,5 cm	6 szt.
21.	Apteczka	Apteczka pierwszej pomocy wykonana z blachy stalowej, konstrukcja zgrzewana zamykana na zamek kluczowy. Przeznaczona do zawieszenia na ścianie. Liczba półek: 2 Wypożyczenie dodatkowe minimalne: zestaw plastrów, bandaży elastycznych, chust opatrunkowych, bandaży z kompresem, koc termiczny, nożyczki, instrukcja udzielania pierwszej pomocy.	1 szt.
22.	Instrukcja BHP	Instrukcje przygotowane w formie estetycznych plansz PCV w formacie 350x245mm z nadrukiem cyfrowym, odporne na wilgoć i zabrudzenia. Instrukcje BHP powinny dotyczyć: Instrukcja BHP na stanowisku konserwatora Instrukcja BHP na stanowisku osób zatrudnionych przy sprzątaniu pomieszczeń Instrukcja BHP przy obsłudze komputera i drukarki Instrukcja BHP przy obsłudze kserokopiarki Instrukcja BHP przy obsłudze telefonu Instrukcja BHP przy obsłudze niszczarki Instrukcja BHP przy obsłudze drabiny Instrukcja BHP przy obsłudze wiertarki Instrukcja BHP przy obsłudze kosiarki spalinowej Instrukcja BHP przy obsłudze odkurzacza Instrukcja BHP przy obsłudze mikrofalówki Instrukcja BHP przy obsłudze laminarki Instrukcja BHP przy obsłudze lodówki Instrukcja BHP przy obsłudze czajnika elektrycznego Instrukcja BHP przy obsłudze kosy spalinowej Instrukcja BHP przy obsłudze urządzeń pod napięciem Instrukcja BHP przy eksploatacji urządzeń oświetlenia elektrycznego	1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt. 1 szt.
23.	Tablica ścieralna.	Tablica suchościerna, biała o powierzchni ceramicznej , magnetycznej. Wymiar 170 x 100 cm. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Powłoka ceramiczna o grubości min. 40 mikronów, utwardzana w piecu hutniczym w temp. powyżej 800 °C. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną. Wyposażona jest w półkę na przybory. Możliwość zawieszenia tablicy zarówno w pionie, jak i w poziomie. Elementy mocujące w zestawie. Gwarancja:	3 szt.

		2 lata gwarancji na produkt, (20 lat gwarancji na powierzchnie lakierowaną – gwarancja producenta). Tablica posiada certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych.	
24.	Tablica ścieralna.	Tablica suchościerna, biała o powierzchni ceramicznej , magnetycznej. Wymiar 85 x 100 cm. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Powłoka ceramiczna o grubości min. 40 mikronów, utwardzana w piecu hutniczym w temp. powyżej 800 °C. Rama wykonana z profilu aluminiowego. Tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną. Wyposażona jest w półkę na przybory. Możliwość zawieszenia tablicy zarówno w pionie, jak i w poziomie. Elementy mocujące w zestawie. Gwarancja: 24 miesiące gwarancji na produkt, (20 lat gwarancji na powierzchnie lakierowaną – gwarancja producenta). Tablica posiada certyfikat dopuszczający do użytkowania w placówkach oświatowych.	1 szt.

Część IIIb			
L. p.	Nazwa sprzętu	Opis / dane techniczne	Ilość
1.	Nagłośnienie	Aktywna kolumna z mikrofonem. Dwudrożna kolumna aktywna o mocy 1000W z głośnikiem 12" i opcją systemu bezprzewodowego ze zintegrowanym mikserem. Wymagania minimalne: Dwudrożna kolumna aktywna PA Moc: 1000W Średnica głośnika niskotonowego: 12 cali Pasmo przenoszenia: 50 Hz – 20 kHz Wbudowany limiter Opcja podłączenia systemu bezprzewodowego poprzez złącze USB 3.0, 2-kanałowy mikser z niezależnymi wejściami mic/Line, regulacją głośności i diodami przesterowania Clip Dedykowany 2-zakresowy korektor ze zintegrowanym procesorem dźwięku 12" głośnik niskotonowy zapewniający niesamowicie głęboki bas i moc akustyczną Driver wysokotonowy 1,35" z aluminiową membraną Dodatkowe wyjście liniowe umożliwia łączenie z kolejnymi kolumnami głośnikowymi Możliwość ustawienia na statywie- gniazdo montażowe 35mm na statyw Dołączony bezprzewodowy system pracujący w paśmie 2,4 GHz, zawierający dwa doręczne mikrofony i podwójny odbiornik USB.	1 szt.

3. Wykonawca zapewni Zamawiającemu kompleksową obsługę, przy zachowaniu najwyższej staranności, z zachowaniem przepisów prawa i obowiązujących norm technicznych oraz fachowości we wszystkich czynnościach związanych z doradztwem, dostawą, instalacją i serwisem.

4. Dostarczony przedmiot umowy musi być fabrycznie nowy, nieużywany, sprawny i nie może być przedmiotem praw ani zobowiązań osób trzecich, musi pochodzić z oficjalnych kanałów dystrybucji.

§ 2

Termin wykonania umowy

1. Wykonawca zrealizuje dostawę przedmiotu Umowy w ciągu 12 tygodni od uzyskania potwierdzenia na zastosowanie 0% stawki podatku VAT oraz podpisania umowy.
2. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu gotowość do realizacji dostawy w drodze wiadomości e-mail przesłanej co najmniej z 1 dniowym wyprzedzeniem. Strony uzgodnią wówczas konkretny dzień dostawy.
3. Ze względu na tryb pracy Zamawiającego dostawa, w tym instalacja sprzętu może odbywać się jedynie w godzinach pracy Zamawiającego tj. 8:00-15:00.

§ 3

Sposób realizacji umowy

1. Wykonawca dostarczy i zainstaluje wyposażenie w siedzibie Szkoły Podstawowej im. Orła Białego w Kurowicach (adres: ul. Kurowice, ul. Szkolna 1 lub Wola Rakowa u. Szkolna 3) we wskazanych przez Zamawiającego miejscach.
2. Wraz z dostawą wyposażenia Wykonawca przekaze Zamawiającemu przed podpisaniem protokołu wszelkie dokumenty gwarancyjne, opisy techniczne, instrukcje obsługi /wytyczne dotyczące obsługi w języku polskim, a także udzieli wszelkich niezbędnych licencji na korzystanie z oprogramowania, zgodnie z jego przeznaczeniem.
3. Potwierdzeniem odbioru przedmiotu umowy przez Zamawiającego będzie podpisany Protokół odbioru bez zastrzeżeń bezpośrednio po dokonaniu dostawy i w przypadku sprzętu, którego dotyczy - instalacji we wskazanych miejscach.
4. Dostawa nastąpi na koszt i ryzyko Wykonawcy.
5. Przejście na Zamawiającego ryzyka związanego z wyposażeniem następuje z chwilą podpisania przez strony protokołu odbioru, o którym mowa w ust. 3 powyżej.
6. Jeżeli w trakcie odbioru stwierdzona zostanie wada przedmiotu Umowy, Zamawiający może odmówić odbioru, a Wykonawca zobowiązany będzie – w zależności od wyboru Zamawiającego – do wymiany wadliwego przedmiotu Umowy na wolny od wad bądź usunięcia wady w drodze naprawy, w terminie uzgodnionym przez Strony, nie dłuższym jednak niż 7 dni od dnia zgłoszenia wad. W przypadku stwierdzenia braków ilościowych Wykonawca zobowiązany jest do ich uzupełnienia w terminie uzgodnionym przez strony, nie dłuższym niż 7 dni. Strony sporządzą odpowiednie adnotacje w protokole. Przez wadę rozumie się w szczególności jakąkolwiek niezgodność z opisem przedmiotu zamówienia.

§ 4

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonanie przedmiotu Umowy:
łączną cenę brutto (słownie: 00/100), w tym wartość podatku od towarów i usług VAT wynosi zł (słownie: 00/100).
2. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na zmianę stawki na 0% w przypadku opisanym w pkt 7 lit. f) zapytania ofertowego.
3. Wynagrodzenie opisane w ust. 1 powyżej stanowi całkowite i maksymalne wynagrodzenie należne Wykonawcy za realizację usług objętych przedmiotem niniejszej Umowy i wyczerpuje całkowicie w tym zakresie zobowiązania Zamawiającego względem Wykonawcy z tytułu świadczenia usług objętych niniejszą Umową.
4. W terminie 14 dni od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń, Wykonawca wystawi Zamawiającemu fakturę VAT na:
NABYWCA: Gmina Brójce, Brójce 39 95-006 Brójce NIP: 728 27 00 283
ODBIORCA: Szkoła Podstawowa im. Orła Białego w Kurowicach, ul. Szkolna 1 95-006 Brójce
5. Zapłata wynagrodzenia zostanie dokonana przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze w terminie 14 dni od dnia dostarczenia poprawnie wystawionej faktury.
6. Za dzień zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
7. Zamawiający może potrącić należności wynikające z faktury VAT za realizację przedmiotu Umowy o należności z tytułu ewentualnych kar umownych.

§ 5

Warunki gwarancji

1. Na dostarczony sprzęt Wykonawca udzieli gwarancji wynoszącej lata od dnia podpisania protokołu odbioru bez zastrzeżeń oraz zapewni w okresie gwarancji bezpłatny serwis gwarancyjny.
2. **Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta sprzętu lub autoryzowanego partnera.** Serwis gwarancyjny ma być świadczony w miejscu użytkowania sprzętu z możliwością naprawy w serwisie Wykonawcy, jeżeli naprawa u użytkownika okaże się niemożliwa.
3. Naprawa lub wymiana urządzeń bądź też ich części, na nowe i oryginalne, będzie zgodna z metodyką i zaleceniami producenta.
4. W przypadku ujawnienia wad sprzętu w okresie gwarancji i rękojmi Zamawiający dokona zgłoszenia gwarancyjnego w drodze telefonicznej lub mailowo, od poniedziałku do piątku w godz. Dane kontaktowe do zgłoszenia: tel. e-mail:
5. Wykonawca oświadcza, że przystąpi do usunięcia zgłoszonych wad w terminie ~~7 dni~~ **7 godzin** od momentu otrzymania od Zamawiającego zgłoszenia (czas reakcji serwisowej).
6. Czas naprawy lub wymiany nie może być dłuższy niż 7 dni od momentu przystąpienia do usuwania zgłoszonych wad.
7. W przypadku niemożliwości dotrzymania terminu naprawy, o którym mowa w ust. 6 powyżej, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, celem dokonania dłuższej naprawy i na czas tej naprawy, sprzęt zastępczy o parametrach nie gorszych niż sprzęt, który uległ awarii. Również w przypadku, gdy usunięcie awarii lub uszkodzenia będzie usuwane poza siedzibą Zamawiającego, Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć, zainstalować i uruchomić w tym czasie sprzęt zastępczy o równoważnych cechach użytkowych.
8. Okres gwarancji sprzętu ulega przedłużeniu o czas jego niesprawności, tj. realizacji usunięcia usterki, awarii (naprawy lub wymiany wadliwego podzespołu, lub urządzenia).
9. Odpowiedzialność z tytułu gwarancji jakości obejmuje wady powstałe w urządzeniach, pod warunkiem, że wady te ujawnią się w okresie gwarancji.
10. W przypadku nie wywiązania się Wykonawcy w określonych terminach z naprawy gwarancyjnej lub dostarczenia sprzętu zastępczego Zamawiający jest uprawniony wykonać ww. usługę na własny koszt i obciążyć pełnymi jej kosztami Wykonawcę.

§ 6

Kary umowne i możliwość odstąpienia

1. Zamawiający może naliczyć następujące kary umowne:
 - 1) za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w wysokości 100,00 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia licząc od następnego dnia po terminie, w którym miała być dokonana dostawa, maksymalnie 50% wartości zamówienia.
 - 2) za opóźnienie w usunięciu wad, o których mowa w §3 ust. 6 Umowy w wysokości 100,00 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia licząc od następnego dnia po terminie, w którym miała być dokonana naprawa/wymiana, maksymalnie 50% wartości zamówienia.
 - 3) za opóźnienie w wykonaniu zobowiązań gwarancyjnych w stosunku do terminów, o których mowa §5 ust. 6 Umowy w wysokości 100,00 zł za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia licząc od następnego dnia po terminie, w którym miała być dokonana naprawa/wymiana, maksymalnie 50% wartości zamówienia.
 - 4) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 1 000 zł.
2. Zastrzeżenie kary umownej nie wyłącza możliwości dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca może żądać zapłaty odsetek ustawowych, z tytułu zwłoki w zapłacie za fakturę.
4. Zamawiający zastrzega sobie prawo odstąpienia od całości lub części niezrealizowanej umowy, w przypadku nienależytego wykonania umowy ze skutkiem natychmiastowym w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, w szczególności następujących przypadkach:
 - 1) niezrealizowania dostawy w terminie wskazanym w §2,
 - 2) ujawnienia sprzętu niebędącego fabrycznie nowym,
 - 3) ujawnienia w dostarczonym sprzęcie lub oprogramowaniu wad fizycznych lub prawnych.

§ 7

Postanowienia końcowe

1. Strony poinformują się wzajemnie o zmianie adresu lub siedziby. W przeciwnym razie pisma dostarczone pod adres wskazany w niniejszej umowie uważane będą za doręczone.
2. Strony uzgadniają, że osobami uprawnionymi do uzgodnień i koordynacji związanych z wykonaniem niniejszej Umowy są:

1) ze strony Zamawiającego: Renata Frączkowska, tel. 42 214 00 84, e-mail: sekretariat@kurowice.edu.pl

2) ze strony Wykonawcy: tel., e-mail:

Zmiany osób wskazanych, danych kontaktowych, telefonów, Strony mogą dokonywać na podstawie pisemnego powiadomienia z 7dniowym wyprzedzeniem.

3. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Załączniki stanowią integralną część umowy.
5. W sprawach nie uregulowanych umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
6. Wszelkie spory wynikające z niniejszej umowy rozpatrywać będzie właściwy rzeczowo sąd cywilny dla siedziby Zamawiającego.
7. Umowa zostaje sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

174