

Specyfikacja przedmiotu zamówienia		
Lp.	Nazwa	ilość
1.	Statyw Fancier Statyw Fancier Wt-3750 - 183cm	1

Statyw Fancier model WT-3750 został wykonany z wysokiej jakości stopu aluminium z dodatkiem środków wzmacniających, dzięki czemu jest stabilny, wytrzymały, a przy tym lekki. Produkt jest 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". Najważniejszą cechą statywu jest jego kompaktowość. Regulowane teleskopowe nogi z antypoślizgowymi, gumowymi podkładkami pozwalają ustawić sprzęt nawet na bardzo nierównej powierzchni. Dane techniczne: maksymalna wys. statywu: 183cm (pozycja monopodu, stopka wysunięta ku górze), maksymalna wys. robocza: 163cm (w pozycji monopodu: 167cm), wys. robocza przy całkowitym rozstawie nóg: 158cm, minimalna wysokość robocza: 61cm, głowica ruchoma w trzech płaszczyznach - 3D, dwie poziomice (jedna sztuka na głowicy, druga w górnej części nóżek), stopki nóżek - anty-poślizgowe, z automatycznym dopasowaniem do podłoża, rączka zamocowana na części wewnętrznej zwiększająca komfort noszenia, hak pod obciążenie, zapewniający większą stabilność statywu, waga - 1,4 kg, nośność maksymalna - do 4 kg, aluminiowe podporniki (3-etapowe), rączka do regulacji wysokości głowicy, bardzo szeroka skala regulacji.

2.	Aplikacja Corinth. Pełny zestaw	<p>Corinth to zbiór ponad 1400 interaktywnych modeli pomocy dydaktycznych w 3D, uzupełnionych o zdjęcia, filmiki i naukowe opisy. Program obejmuje polską, angielską, łacińską oraz dwujęzyczną wersję językową i jest dedykowany uczniom i nauczycielom do nauki chemii, fizyki, geografii, biologii oraz matematyki. Umożliwia tworzenie własnych materiałów edukacyjnych oraz prowadzenie atrakcyjnych dla ucznia lekcji. Aplikacja posiada funkcjonalność AR - rozszerzonej rzeczywistości. Pozwala nauczycielowi wyświetlać modele 3D w dowolnym miejscu, np.: na biurku, na ławce ucznia lub nawet na jego głowie. Zakupioną licencję można wykorzystać na wszystkich szkolnych komputerach i tabletach z Windows 10.</p> <p>Pakiet zawiera:</p> <p>DA1721 Aplikacja Corinth. Geologia DA1722 Aplikacja Corinth. Chemia DA1723 Aplikacja Corinth. Biologia Człowieka DA1724 Aplikacja Corinth. Fizyka i Astronomia DA1725 Aplikacja Corinth. Biologia Zwierząt DA1726 Aplikacja Corinth. Biologia Roślin DA1727 Aplikacja Corinth. Geometria DA1728 Aplikacja Corinth. Paleontologia i kultura.</p> <p>Funkcje oprogramowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykorzystanie funkcji AR pozwala uwypuklić dowolną część modelu w celu bardziej kompleksowej prezentacji, - zoom i obrót 3D modeli w celu bardziej szczegółowego widoku, - wbudowana funkcja ślepej mapy w celu przeanalizowania i przetestowania wiedzy uczniów, - narzędzie do wyszukiwania zgodnie z nazwą i słowami kluczowymi, - możliwość przełączania poszczególnych wersji językowych i wyświetlania kilku języków jednocześnie, - funkcję robienia zdjęć w celu stworzenia nieograniczonej liczby obrazków do pomocy naukowych na własne potrzeby, - możliwość wpisywania własnych uwag do modeli, - kompatybilność z MS Office w celu zastosowania modeli w prezentacjach i dokumentach. <p>Specyfikacja biblioteki:</p> <ul style="list-style-type: none"> o ponad 1400 interaktywnych modeli 3D oraz galerie zdjęć i wideo z Chemii, Fizyki, Biologii, Geografii/geologii, Matematyki/geometrii o bezpłatne aktualizacje do 31.12.2022r. o połączenie z pakietem MS Office (PowerPoint i Word) o możliwość nagrywania filmów i robienia zdjęć o nielimitowana czasowo licencja o kompatybilność oprogramowania z Windows 10 o możliwość personalizacji materiałów edukacyjnych o wersje językowe: polska, angielska, łacińska, czeska, słowacka, ukraińska, rosyjska. 	1
----	---------------------------------	---	---

3.	Kamera cyfrowa. SONY HDR-CX405B	<p>Kamera Cyfrowa HDR-CX405B Sony pozwala na nagrywanie filmów w wysokiej rozdzielczości Full HD. Kamera posiada 30-krotny zoom optyczny, dzięki któremu rejestruje bardzo dużą ilość szczegółów. Dodatkowo, produkt wyposażony jest w zaawansowany przetwornik, który redukuje niedoskonałości obrazu oraz sprawia, że materiały wideo wykonane przy słabym świetle nie tracą na jakości i szczegółowości. Kamera Cyfrowa Sony oferuje bezprzewodową łączność. Umożliwia to przesyłanie zdjęć i filmów oraz udostępnianie materiałów w sieci. Dane techniczne: wymiary: głębokość: 128mm, szerokość: 54 mm, wysokość: 59.5 mm, waga (bez baterii): 190g; obraz: przetwornik: Exmor CMOS R, rodzaj stabilizacji obrazu: optyczny, zbliżenie cyfrowe: x350, zbliżenie optyczne: x30; techniczne: dotykowy ekran LCD, obsługiwane karty pamięci: microSD, micro SDHC, micro SDXC, rozdzielczość obrazu: 1920 x 1080, złącze HDMI, złącze USB 2.0, menu w języku polskim, zasilanie akumulatorowe; zestaw zawiera kamerę, akumulator NP-BX1, kabel HDMI, kabel USB, zasilacz sieciowy; funkcje dodatkowe: Funkcja Dual Video Recording, Inteligentny tryb AUTO, PlayMemories(TM) Home, Stabilizator obrazu Optical SteadyShot;</p>	1
4.	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	<p>Urządzenie typu 2 w 1. Stacja lutownicza z wbudowaną dodatkową stacją na gorące powietrze HOT-AIR. Cyfrowa regulacja wydmuchiwanego powietrza, płynna regulacja strumienia powietrza (szeroki zakres) do 120l/min., mocna grzałka powoduje szybkie nagrzewanie do zadanej temperatury i jej stabilizację bez względu od szybkości przepływu powietrza, wirnik wentylatora napędzany silnikiem bezszczotkowym (duża trwałość i niezawodność, cicha praca, małe wibracje), wbudowany czujnik indukcyjny w kolbie (po odłożeniu kolby stacja przechodzi w tryb „stand-by”), konstrukcja ESD safe. Stacja lutownicza kolbowa: płynna regulacja ustawionej temperatury od 200°C do 480°C, ceramiczna grzałka, moc: 60W, cyfrowy wyświetlacz LED ustawionej/aktualnej temperatury, zabezpieczenie ESD, długość kabla ok 130 cm, wymienne groty (szeroki wybór).</p>	1

5.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. Zestaw RFID - kompletny zestaw startowy do nauki Arduino	Kompletny zestaw startowy RFID idealny do działań mających na celu rozwijania wiedzy z zakresu programowania. W zestawie: 1 szt. Dokument wprowadzający do komponentów, 1 szt. Płyta UNO R3, 1 szt. Kabel USB, 1 szt. 65 przewodów połączeniowych, 1 szt. 830 punktowa deska podłączeniowa, 15 x LED (czerwony, zielony, żółty), Oporniki na 30 x (220R, 10K, 1K), 1 szt. 10-pinowa linia Dupont (męska do żeńskiej), 1 szt. Potencjometr, 1 szt. Aktywny brzęczyk, 1 szt. Pasywny brzęczyk, 1 szt. 74HC595N, 1 szt. Głowica odbiorcza na podczerwień, 1 szt. LM35DZ, 1 szt. Czujnik płomienia, 2 szt. Przełącznik kulkowy, 3 szt. 5mm LDR, 5 szt. Przełącznik przyciskowy z nasadką, 1 szt. Pilot na podczerwień, 1 szt. Jeden cyfrowa w kształcie tuby, 1 szt. Cztery cyfrowe tuby, 1 szt. 8*8 rurek z matrycą punktową, 1 szt. Płyta sterownicza UNL2003, 1 szt. Silnik krokowy 5 V, 1 szt.90, 1 szt. LCD1602 IIC I2C, 1 szt. Moduł joysticka do gier PS2, 1 szt. Moduł czujnika temperatury i wilgotności DHT11, 1 szt. Moduł pomiaru poziomu wody, 1 szt. Moduł RFID, 1 szt. Brelok do kluczy RFID, 1 szt. Karta RFID, 1 szt. Moduł czujnika dźwięku, 1 szt. Jeden moduł przekaźnika drogowego, 1 szt. Moduł RTC, 1 szt. Moduł klawiatury matrycowej 16 przycisków, 1 szt. Trójkolorowy moduł RGB, 1 szt. Złącze baterii 9 V.	10
6.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami. Najbardziej kompletny samouczek dotyczący zestawu startowego dla Arduino UNO R3	Zestaw rozszerzający do nauki Arduino dla uno R3. W zestawie: 1 szt. Płyta CD z instrukcjami, 1 szt. UNO R3, 1 szt. Wysokiej jakości pudełko detaliczne, 1 szt. Kabel USB, 1 szt. 65 przewodów połączeniowych, 1 szt. 6 Pin Dupont Line (męski-żeński), 1 szt. 400 punktowa płytka konstrukcyjna nie wymagająca lutowania, 1 szt. Płytkę przedłużająca , 1 szt. 9V 1A EU Plug Adapter, 1 szt. MPU 6050 Moduł żyroskopu, 1 szt. Hc-sr04 Moduł czujnika ultradźwiękowego, 1 szt. UNL2003 Driver Board, 1 szt. Silnik DC, 1 szt. 5V 4-fazowy silnik krokowy, 1 szt. Servo SG90 9g 180 stopni, 1 szt. LCD1602 Blue Light, 1 szt. Moduł joysticka do gier PS2, 1 szt. Moduł przekaźnika drogowego, 1 szt. Złącze baterii 9V, 1 szt. RGB led CC, 25szt LED (biały, czerwony, zielony, żółty, niebieski), 100szt Rezystorów (10R,100R,220R,330R,1K,2K,5.1K, 10K, 100K,1M), 5szt PN2222,BC547 i BC557, 5szt Diody 1n4001, 1 szt. Termistor, 5szt Kondensator 22pf i 1uf, 2szt 50V 10uf Kondensator i 50V 100UF Kondensator, 2szt Potencjometr 50K, 1 szt. Brzęczyk pasywny, 1 szt. 74HC595N, 1 szt. MAX7219, 1 szt. L293D, 1 szt. Głowica odbiorcza podczerwieni, 2szt 5mm LDR, 5szt Przełącznik przyciskowy, 1 szt. Pilot zdalnego sterowania na podczerwień (bez baterii), 1 szt. jedna tuba cyfrowa, 1 szt. cztery cyfrowe, 1 szt. 8*8 tuba matrycy punktowej, 1 szt. US1881 TO-92.	15
7.	Oświetlenie do realizacji nagrań. Lampa LED	Panel o maks. Mocy 1500 lux/m, z płynną regulacją temperatury barwowej 3200-5600K i kątem świecenia 120 stopni. Z tyłu znajduje się panel LCD, który pokazuje aktualne parametry ustawień i poziom naładowania baterii. Panelem można sterować za pomocą pilota, który jest w zestawie, w zasięgu 50 m. Lampa może być zasilana z sieci bądź akumulatorem. Pobór mocy: 70 W.	1

8.	Mikrofon kierunkowy nakamerowy Synco M3 kardioidalny z odsłuchem	Nakamerowy, pojemnościowy mikrofon kardioidalny z odsłuchem, który pozwala na rejestrowanie najdrobniejszych szczegółów. Mikrofon posiada 3-stopniową regulację wzmacnienia, filtr górnoprzepustowy 100Hz i poręczne akcesoria, które ułatwiają pracę. Świetnie radzi sobie z redukcją szumów i hałasów. Brak konieczności instalowania sterowników. W zestawie: bawełniana osłona przeciwwiatrowa, amortyzator redukujący wstrząsy, płócienna torebka, kable TRS/TRRS 3,5 mm. Wymiary: śr. 3,2 cm, dł. 18,6 cm. Waga: 52 g	1
9.	Mikroport. Synco G1 A1 bezprzewodowy system mikrofonowy 2,4 GHz	Uniwersalny system mikrofonów bezprzewodowych pracuje w paśmie 2,4 GHz. SYNCO G1 wyposażony jest o filtr górnoprzepustowy oraz kontrole wzmacnienia sygnału dla poprawienia jakości nagrywanego dźwięku. SYNCO G1 A1 to zestaw składający się z 1 nadajnika z wbudowanym mikrofonem i 1 odbiornika z możliwością wymiany sygnału w odległości aż do 70 metrów w wolnej przestrzeni. Akumulator zapewnia 5h pracy. Zestaw pozwala na redukcję szumów w czasie rzeczywistym. Wymiary: 52 x 42 x 16 mm. Waga: 35 g. Częstotliwość 2400-2483.5 MHz. Zasilanie: wbudowany akumulator.	1
10.	Gimbal	Gimbal DJI Osmo Mobile 3 redukuje wszystkie wstrząsy oraz zapewnia płynny i stabilny obraz. Składana konstrukcja gimbala oraz niska waga (405 g) sprawia, że jest on bardzo mobilny. Gimbal DJI Osmo Mobile 3 oferuje kilka kreatywnych trybów pracy: panorama do uchwycenia krajobrazów i dużych przestrzeni, Timeplase do przyspieszania czasu i ruchu na nagraniu, Slow Motion do rejestracji wszystkich szczegółów w zwolnionym tempie, Quick Roll do płynnego zmieniania orientacji podczas nagrywania wideo, Tryb Story do kreatywnego urozmaicenia wykonanych nagrań o, na przykład, szablony, muzykę i filtry. Dane techniczne: kolor: szary, przeznaczenie: smartfon, stabilizacja 3-osiowa, czas pracy: 15 godzin, uchwyt: jednoręczny, mocowanie: szcękowe, łączność: bluetooth, stabilizowanie: mechaniczne	1

11.	Drukarka 3D Banach School z 5-letnim programem wsparcia VAT 0% OFERTA TYLKO DLA PLACÓWEK OŚWIATOWYCH	VAT 0% OFERTA TYLKO DLA PLACÓWEK OŚWIATOWYCH Wysokiej jakości drukarka 3D z 5-letnim programem wsparcia szkoły oraz z biblioteką modeli 3D. Bibliotek modeli zintegrowanych z drukarką dostępna online a w niej 500 projektów podzielonych na przedmioty szkolne zgodne z podstawą programową. Dane techniczne: technologia: FDM, pole robocze: 210 x 210 x 210 mm z podświetleniem, stół roboczy: wymienny, obudowa drukarki: przezroczysta i zabudowana, podgląd wydruku: stacjonarny i zdalny za pośrednictwem sieci Wi-Fi, polskie menu, wyświetlacz: dotykowy, kolorowy o przekątnej 2,4", łączność:> Bluetooth, Wi-Fi, USB, karta SD, kamera: tak, obsługiwane typy plików: STL, OBJ, prędkość druku: 20-120 mm/s, średnica dyszy: 0,4 mm, temperatura druku: 180-260 stopni, wysokość warstwy: 0,1-0,4 mm, obsługiwany filament: PLA, ABS, obsługiwana średnica filamentu: 1,75 mm, wymiary drukarki: 385 x 380 x 425 mm, waga: 7,5 kg, certyfikaty: CE, FCC, ROHS, REACH, oprogramowanie: TinkerCAD, Fusion360, Onshape, CURA Simplify3D, półautomatyczne poziomowanie stołu zapewniające mniejszą awaryjność urządzenia, czujnik końca filamentu, lekka obudowa. W zestawie: 1 kg filamentu PLA, karta SD, akcesoria do obsługi wydruku: cążki, szpachelka i pęseta, trzy oprogramowania z licencją otwartą dla szkół do projektowania modeli 3D, dwa oprogramowania z licencją otwartą dla szkół do przygotowania modeli do druku 3D w tym program Banach 3D, instrukcja „Jak wdrożyć druk 3D w szkole - na cały rok szkolny”, szkolenie online dla nauczycieli, dostęp do platformy szkoleniowo-edukacyjnej educhmura.pl: : podręcznik, podstawowe filmy instruktażowe dla nauczycieli i uczniów w warunkach szkolnych, webinaria z zastosowaniem druku 3D w szkole, 100 przykładowych scenariuszy zajęć, wsparcie techniczne: konsultacje telefoniczno-mailowe przez cały okres użytkowania drukarek Banach 3D.	1
12.	Filament PLA przezroczysty 1kg do Drukarki 3D	Transparenty filament do drukarki 3D. Waga: 1 kg na szpuli. Średnica filamentu: 1,75 mm	1
13.	Filament PLA biały, żółty, czarny, zielony, szary, beżowy, fioletowy 1kg do Drukarki 3D	Filament do drukarki 3D. Waga: 1 kg na szpuli. Średnica filamentu: 1,75 mm.	7

14.	Aparat fotograficzny. Lustrzanka Canon EOS 250D + 18-55mm IS STM	Lustrzanka Canon EOS 250D + 18-55mm IS STM wyposażona jest w matrycę CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor), która jest powszechnie wykorzystywana w aparatach, także w tych dla profesjonalistów. Aparat wyposażono w matrycę o rozdzielczości efektywnej 24.1 Mpix. Aparat dysponuje obiektywem zmiennoogniskowym o ogniskowej 18-55. Aparat posiada stopkę umożliwiającą podłączenie lampy błyskowej, co niezwykle ułatwia pracę z urządzeniem. Lustrzankę wyposażono w najpopularniejszy rozmiar matrycy - APS-C. Matryca w tym rozmiarze zapewnia bardzo dobre parametry do fotografowania i to zarówno hobbystycznego, jak i profesjonalnego. Dzięki modułom Wi-Fi i Bluetooth przesyłanie wykonanych zdjęć odbywa się szybko, bez konieczności używania kabli. Dane techniczne: wys. 92.6 mm, szer. 122.4 mm, głęb. 69.8 mm, waga: 450 g, rodzaj matrycy: CMOS, rozdzielczość efektywna: 24.1 Mpix, rozdzielczość wideo: 4k, rozmiar matrycy: APS-C, Rodzaj obiektywu: 18-55 IS, typ obiektywu: zmiennoogniskowy, Mocowanie: EF, EF/EF-S, lampa błyskowa: możliwość podpięcia, obsługiwane karty pamięci: SD, Zdjęcia seryjne: do 5 FPS, czas naświetlania: 1/4000 s, Blokada ekspozycji: automatyczna, Czułość ISO: 25600, samowyzwalacz: tak, złącze USB: tak, złącze AV: tak, bluetooth: tak, Wi-Fi: tak, GPS: nie, NFC: nie, podgląd obrazu na żywo: tak, ekran dotykowy: tak, ekran odchylany: tak, przekątna ekranu: 3", obiektyw w zestawie.	1
15.	Filament PLA zielony fluorescencyjny 1kg do Drukarki 3D	Filament do drukarki 3D. Waga: 1 kg na szpuli. Średnica filamentu: 1,75 mm. Filamenty dostępne w różnych kolorach.	1
16.	Filament PLA 1 kg. Szary	średnica zwoju: 1,75 mm długość: 320 m = 1 kg filamentu PLA	1
17.	Filament PLA 1 kg. Niebieski	średnica zwoju: 1,75 mm długość: 320 m = 1 kg filamentu PLA	1
18.	Filament PLA 1 kg. Czerwony	średnica zwoju: 1,75 mm długość: 320 m = 1 kg filamentu PLA	1
19.	Szafka z 3 pojemnikami na drukarkę 3D i filamenty	Szafka wykonana z płyty wiórowej w kolorze brzozy i szarym z trzema haczykami na filamenty. Para drzwi zamykana na zamek. Zamykana szafka w środku ma półkę. Mebel posiada pięć nóg dla wzmocnienia i stabilności konstrukcji. W zestawie trzy plastikowe pojemniki z przykrywkami w miksie kolorystycznym. Wymiary: 92 x 53,2 x 173 cm, wysokość blatu: 101 cm.	1

20.	Mikrofon kierunkowy Boya BY-MM1	Prezentowany mikrofon pojemnościowy obsługuje szerokie pasmo częstotliwości. Został stworzony z myślą o współpracy z urządzeniami mobilnymi, kamerami, aparatami, dyktafonami, komputerami, laptopami i rejestratorami. Może także współdziałać ze sprzętem Apple. Urządzenie dzięki kompatybilnym rozmiarom oraz aluminiowej konstrukcji jest mobilne, lekkie a przy tym wytrzymałe. W zestawie: osłona przeciwwietrzna, uchwyt antywibracyjny. Zasilanie z urządzenia nagrywającego.	1
Wyposażenie dodatkowe			
21.	Klocki konstrukcyjne KNEX. Zestaw przedszkolny	<p>KNEX to niesamowite zestawy klocków, z których powstają fantastyczne modele zwierząt oraz ruchome, przestrzenne konstrukcje. Pozwalają małym budowniczym na samodzielne tworzenie podstawowych obiektów, a starszych użytkowników motywują do tworzenia złożonych konstrukcji, które wzbudzają ich ciekawość techniką i inżynierią. Zestaw dostarczany jest z instrukcją oraz plastikowym pudełkiem, które umożliwia wygodne przechowywanie elementów. Aktywność z klockami poprawia koordynację wzrokowo - ruchową, doskonali zdolności motoryczne, umiejętności rozwiązywania problemów, stymuluje funkcje poznawcze i rozwija inteligencję przestrzenną.</p> <p>Specyfikacja produktu: 131 elementów dla 4-6 przedszkolaków materiał: tworzywo sztuczne instrukcja z 8 propozycjami modeli zwierząt wym. pudełka: 34,5 x 19,5 x 22 cm wiek: 3+.</p>	2

22.	Klocki konstrukcyjne KNEX. Zestaw szkolny	<p>Zestawy klocków konstrukcyjnych to znakomita zabawa połączona z nauką, rozwijająca wyobraźnię i myśl konstrukcyjną małych budowniczych. Dzięki prostocie elementów połączonej z różnorodnością kolorów można konstruować niesamowite pojazdy, roboty i fantastyczne konstrukcje. Zestawy pozwalają budować ruchome konstrukcje, dzięki czemu zabawa staje się jeszcze bardziej ciekawa. Klocki są cenną pomocą dydaktyczną w nauczaniu dzieci geometrii i myślenia przestrzennego, mogą być też wykorzystywane na lekcjach fizyki czy astronomii w starszych klasach.</p> <p>K'NEX to niesamowite zestawy klocków, z których powstają fantastyczne modele zwierząt oraz ruchome, przestrzenne konstrukcje. Pozwalają małym budowniczym na samodzielne tworzenie podstawowych obiektów, a starszych użytkowników motywują do tworzenia złożonych konstrukcji, które wzbudzają ich ciekawość techniką i inżynierią. Każdy zestaw dostarczany jest z instrukcją oraz plastikowym pudełkiem, które umożliwią wygodne przechowywanie elementów. Aktywność z klockami poprawia koordynację ręka-oko, doskonali zdolności motoryczne, umiejętności rozwiązywania problemów, stymuluje funkcje poznawcze i rozwija inteligencję przestrzenną.</p> <p>Specyfikacja wyposażenia:</p> <p>225 elementów 8-10 uczniów instrukcja z 23 propozycjami modeli zwierząt materiał: tworzywo sztuczne wym. pudełka: 43 x 12,5 x 31,5 cm</p>	2
-----	--	--	---

23.	Klocki konstrukcyjne KNEX. Budowa maszyn	<p>Zestawy klocków konstrukcyjnych to znakomita zabawa połączona z nauką, rozwijająca wyobraźnię i myśl konstrukcyjną małych budowniczych. Dzięki prostocie elementów połączonej z różnorodnością kolorów można konstruować niesamowite pojazdy, roboty i fantastyczne konstrukcje. Zestawy pozwalają budować ruchome konstrukcje, dzięki czemu zabawa staje się jeszcze bardziej ciekawa. Klocki są cenną pomocą dydaktyczną w nauczaniu dzieci geometrii i myślenia przestrzennego, mogą być też wykorzystywane na lekcjach fizyki czy astronomii w starszych klasach.</p> <p>K'NEX to niesamowite zestawy klocków, z których powstają fantastyczne modele zwierząt oraz ruchome, przestrzenne konstrukcje. Pozwalają małym budowniczym na samodzielne tworzenie podstawowych obiektów, a starszych użytkowników motywują do tworzenia złożonych konstrukcji, które wzbudzają ich ciekawość techniką i inżynierią. Każdy zestaw dostarczany jest z instrukcją oraz plastikowym pudełkiem, które umożliwią wygodne przechowywanie elementów. Aktywność z klockami poprawia koordynację ręka-oko, doskonali zdolności motoryczne, umiejętności rozwiązywania problemów, stymuluje funkcje poznawcze i rozwija inteligencję przestrzenną.</p> <p>Specyfikacja wyposażenia:</p> <p>221 elementów 2-3 uczniów materiał: tworzywo sztuczne instrukcja z 7 propozycjami modeli prostych maszyn wym. pudełka: 31 x 6 x 31 cm</p>	1
-----	---	--	---

24.	Klocki konstrukcyjne KNEX. Energia odnawialna	<p>Zestawy klocków konstrukcyjnych to znakomita zabawa połączona z nauką, rozwijająca wyobraźnię i myśl konstrukcyjną małych budowniczych. Dzięki prostocie elementów połączonej z różnorodnością kolorów można konstruować niesamowite pojazdy, roboty i fantastyczne konstrukcje. Zestawy pozwalają budować ruchome konstrukcje, dzięki czemu zabawa staje się jeszcze bardziej ciekawa. Klocki są cenną pomocą dydaktyczną w nauczaniu dzieci geometrii i myślenia przestrzennego, mogą być też wykorzystywane na lekcjach fizyki czy astronomii w starszych klasach.</p> <p>K'NEX to niesamowite zestawy klocków, z których powstają fantastyczne modele zwierząt oraz ruchome, przestrzenne konstrukcje. Pozwalają małym budowniczym na samodzielne tworzenie podstawowych obiektów, a starszych użytkowników motywują do tworzenia złożonych konstrukcji, które wzbudzają ich ciekawość techniką i inżynierią. Każdy zestaw dostarczany jest z instrukcją oraz plastikowym pudełkiem, które umożliwia wygodne przechowywanie elementów. Aktywność z klockami poprawia koordynację ręka-oko, doskonali zdolności motoryczne, umiejętności rozwiązywania problemów, stymuluje funkcje poznawcze i rozwija inteligencję przestrzenną.</p> <p>Specyfikacja zestawu: 583 elementów 6- 12 uczniów materiał: tworzywo sztuczne instrukcja z 9 propozycjami modeli napędzanych energią odnawialną wym. pudełka: 34,5 x 19,5 x 22 cm</p>	2
-----	--	--	---

25.	Klocki konstrukcyjne KNEX. Budowa pojazdów	<p>Zestawy klocków konstrukcyjnych to znakomita zabawa połączona z nauką, rozwijająca wyobraźnię i myśl konstrukcyjną małych budowniczych. Dzięki prostocie elementów połączonej z różnorodnością kolorów można konstruować niesamowite pojazdy, roboty i fantastyczne konstrukcje. Zestawy pozwalają budować ruchome konstrukcje, dzięki czemu zabawa staje się jeszcze bardziej ciekawa. Klocki są cenną pomocą dydaktyczną w nauczaniu dzieci geometrii i myślenia przestrzennego, mogą być też wykorzystywane na lekcjach fizyki czy astronomii w starszych klasach.</p> <p>K'NEX to niesamowite zestawy klocków, z których powstają fantastyczne modele zwierząt oraz ruchome, przestrzenne konstrukcje. Pozwalają małym budowniczym na samodzielne tworzenie podstawowych obiektów, a starszych użytkowników motywują do tworzenia złożonych konstrukcji, które wzbudzają ich ciekawość techniką i inżynierią. Każdy zestaw dostarczany jest z instrukcją oraz plastikowym pudełkiem, które umożliwią wygodne przechowywanie elementów. Aktywność z klockami poprawia koordynację ręka-oko, doskonali zdolności motoryczne, umiejętności rozwiązywania problemów, stymuluje funkcje poznawcze i rozwija inteligencję przestrzenną.</p> <p>Specyfikacja wyposażenia:</p> <p>131 elementów 1-2 uczniów materiał: tworzywo sztuczne instrukcja z 7 propozycjami modeli pojazdów z różnymi źródłami zasilania wiek: 8+.</p>	1
26.	Tablica ścieralna magnetyczna biała	Wymiar to 180 x 100 cm. Jest to tablica w kształcie prostokąta o wadze 10 kg. Wyposażona w rynienkę na pisaki. Materiał wykonania to: aluminium z lakierowaną powłoką. Dominującą barwą produktu jest biały. Sposób mocowania: wisząca, mocowana na kołki rozporowe. Przeznaczenie: wyposażenie sali.	1

27.	Zestaw mikrofonów bezprzewodowych Power Dynamics PD504H	<p>Mikrofony posiadają solidnie wykonane kapsuły i znakomicie leżą w ręku. Wyposażone są we wskaźniki zużycia baterii oraz aktualnej częstotliwości (bardzo istotne podczas pracy). Baza mikrofonowa jest lekka, wskaźniki czytelne, a zasilanie odseparowane na zewnątrz, dzięki temu pozbyto się możliwych interferencji związanych z bliskością zasilacza. Na wyjściu z bazy znajdują się cztery oddzielne gniazda XLR, które umożliwiają osobne wyprowadzenie sygnału z każdego mikrofonu oraz wyjście typu Jack które pozwala na zsumowanie wszystkich sygnałów i podanie ich do miksu. Każdy mikrofon może być przestrajany w podanym zakresie w 4 kanałach A,B,C,D. Baza wyposażona została w cztery potencjometry, oznaczone kolorami, dzięki którym można regulować głośność każdego z czterech mikrofonów. Łatwość synchronizacji mikrofonów z bazą zapewnia podczerwień IR. Do zestawu dołączono aluminiowy case transportowy oraz uszy montażowe umożliwiające umiejscowienie bazy w dowolnym racku. Jakość dźwięku w prezentowanym zestawie jest zadowalająca.</p> <p>INFORMACJE OGÓLNE: 4x bezprzewodowy mikrofon doręczny 4x 50 kanałów UHF do wyboru Transmisja danych IR 4x wyjście XLR Sterowanie CPU Oscylator PLL Przetworniki z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i stan naładowania akumulatora Wyposażony w wyświetlacz LCD</p> <p>DANE TECHNICZNE: Częstotliwość: 826.300 - 831.200 / 863.000 - 865.000 Wyjście RF: <10mW Pasma przenoszenia: 60Hz - 18kHz Stabilność częstotliwości: <15ppm THD: <1% Stosunek sygnału do szumu: >97dB Bateria: 2x AA (mikrofon) Zasilanie: 100-230VAC / 50Hz Wymiary (odbiornik): 235 x 420 x 44mm Wymiary (mikrofon): 250 x o 51mm Waga (odbiornik): 1700 gr Waga (mikrofon): 400 gr</p>	1
-----	---	--	---

28.	Laminator Fellowes Saturn 3i A4	Laminator Saturn 3i A4 do regularnego użytku. Przeznaczony do laminowania na zimno i na gorąco. Posiada diodę LED sygnalizującą możliwe zablokowanie laminowanego dokumentu. Wyposażony w dźwignię zwalniania napędu wałków, która ułatwia wycofanie dokumentu. Maksymalny format laminowanego dokumentu wynosi A4, a maksymalna grubość folii laminacyjnej - 125 mik. Funkcja Auto Shut Off zapewnia automatyczne wyłączenie po 30 minutach braku aktywności, redukując pobór energii i zapobiegając przegrzaniu. Prędkość laminacji obejmuje 30 cm na minutę. Pakiet startowy zawiera 10 arkuszy folii A4 80 mik.	1
29.	Kompletny estradowy zestaw nagłośnieniowy 1200W: subwoofer + satelity + statywy	<p>Sercem tego szerokopasmowego zestawu estradowego jest mocny aktywny subwoofer oparty na wysokiej klasie głośniku niskotonowym o średnicy aż 18 cali (45 cm). Poza kolumną basową w skład zestawu wchodzi dwie pasywne satelity (dwudrożne kolumny estradowe o mocy 300W RMS każda - zbudowane na bazie głośnika 12-calowego), dwa profesjonalne statywy kolumnowe oraz dwa kable głośnikowe. Zestaw idealnie nadaje się do zastosowań mobilnych. Zestaw jest w pełni funkcjonalny i gotowy do użycia.</p> <p>W zestawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x subwoofer aktywny, 2 x kolumny estradowe - satelity, 2 x statywy kolumnowe, 1 x torba do przenoszenia statywów, 2 x kable speakon-speakon, każdy o dł. 5m. <p>Specyfikacja urządzenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> 18" / 45cm AKTYWNY SUBWOOFER 2x GŁOŚNIK SATELITARNY 12"/ 30cm, dwudrożny, 600W (300W RMS) 2x statyw kolumnowy regulowany (+ torba do przenoszenia) 2x kabel głośnikowy Speakon 5m 2-pasmowy EQ (bass i wysokie tony) Regulacja głośności: oddzielna dla subwoofera i głośników satelitarnych Pasma przenoszenia subwoofera: 20Hz-180Hz Skuteczność: 103dB Max. skuteczność: 129dB Moc wyjściowa 1200W Zasilanie: 220V-240V/50HZ Wymiary subwoofera: 61 x 60,5 x 55,5cm Wymiary satelity: 64 x 44 x 34 cm Zestaw zapakowany w 4 oddzielne kartony GWARANCJA: 3 LAT 	1

30.	Folia laminacyjna A4 125mic	Uniwersalna folia laminacyjna w formacie A4 i grubości 125 mic. Nadaje dokumentowi połysk i znaczną sztywność. Całkowicie zabezpiecza dokument przed zalaniem, zawilgoceniem i zabrudzeniem. Zwiększa odporność na uszkodzenie mechaniczne. Specyfikacja produktu: 1 opakowanie 100 szt.	2
31.	Mikser dźwięku 8-kanalowy Power Dynamics PDM-S803	Wysokiej jakości, profesjonalny 8 kanałowy mikser. Posiada możliwość odtwarzania muzyki przez port USB i slot SD, 9-pasmowy korektor stereo, funkcję redukcji szumów, 99 efektów DSP i zasilanie typu Phantom, dzięki któremu urządzenie może być zasilane kablem, na przykład, mikrofonowym. Wymiary: 36 x 33,8 x 10,5 cm. Waga: 3,9 kg.	1
32.	Mikrofon dynamiczny Vonyx bezprzewodowy	System mikrofonów bezprzewodowych VHF i jednokanałową bazą z dwiema antenami. Mikrofon świetnie sprawdzi się podczas występów na scenie. Wbudowana funkcja squelch redukuje szумы i wygładza dźwięki. 50 metrów zasięgu transmisji. Do 8 godzin pracy dzięki obniżającej zużycie baterii konstrukcji. Optymalny dla przemówień i śpiewu. Zintegrowana technologia redukcji szumów. Dane techniczne: częstotliwość pracy: 200.175MHz / 201.400MHz, moc wyjściowa RF <10 mW, zakres dynamiki: >100dB, pasmo przenoszenia: 40Hz - 20kHz, czułość: 60dB poziom 12 dBU, poziom zakłóceń: >45dB, baterie: 2x AA, odbiornik: Wymiary 126 x 180 x 42mm, mikrofon: Wymiary 51 x 248mm. Waga: 0,6 kg.	2
33.	LEGO(R) SPIKE Essential	Zestaw LEGO(R) Education SPIKE(TM) Essential to narzędzie do nauki przedmiotów STEAM, edukacji językowej, społecznej i emocjonalnej dla uczniów klas 1-3 szkoły podstawowej. Umożliwia programowanie za pomocą bloków z ikonami i poleceniami słownymi prostego sprzętu -- takiego jak inteligentny Hub, silniki, matryca świetlna oraz czujnik kolorów -- dzięki czemu nauka przedmiotów STEAM jest interaktywna. Uczniowie współpracują ze sobą w celu znalezienia kreatywnego rozwiązania problemu i dopracowują je metodą prób i błędów. Zestaw zawiera 449 elementów i idealnie pracuje się, jeśli na 1 zestaw przypada dwóch uczniów.	1
34.	LEGO(R) Education BricQ Motion Prime	Zestaw dla nauczycieli i uczniów klas 4-8. Daje możliwość nauki przez doświadczanie praw fizyki, o których uczniowie dowiadują się na lekcjach teoretycznych. Zestaw może być wykorzystany do eksperymentów, obliczeń i wyciągania własnych wniosków. Nauka przedmiotów STEAM jest prostsza, kiedy można poznane zasady zastosować w praktyce. Projekty prowadzone w grupach pozwalają analizować i prezentować własne rozwiązania problemów omawianych podczas lekcji. Zestaw zawiera 562 elementy.	1

35.	Tablet Samsung Galaxy Tab A7 Lite 8.7" 32 GB	Tablet wyposażony w ekran o przekątnej 8,7 cala i rozdzielczości 1340 x 800. Wyświetlacz wykonany w technologii TFT. Urządzenie wyposażone w 3 GB pamięci RAM i 32 GB pamięci wbudowanej z możliwością rozbudowania jej dzięki slotowi na kartę pamięci. Przedni aparat: 2 Mpix, tylni aparat: 8 Mpix. Tablet posiada akumulator o pojemności 5100 mAh. Sieci bezprzewodowe: WiFi, Bluetooth w standardzie 5.0, GPS. System operacyjny: Android 11. Waga: 366 g. Wymiary: 12,5 x 0,8 x 21,3 cm. Kolor obudowy: srebrny. W zestawie: kabel USB, kluczyk SIM/microSD, ładowarka, QSG.	7
36.	Biała tablica suchościeralna magnetyczna mobilna duża	Wymiar to 180 x 100 cm. Jest to tablica w kształcie prostokąta o wadze 10,5 kg. Jest magnetyczna i suchościeralna. Materiał wykonania to: aluminium z lakierowaną powłoką. Dominującą barwą produktu jest biały. Przeznaczenie: wyposażenie sali. Dodatkowe informacje: Możliwy montaż na stelażu jezdnym	1