

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

w postępowaniu o zamówienie publiczne pn.:

Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu „Szkoła na miarę XXI wieku”**Część 1 – Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych**

Miejsce dostawy: Zespół Szkolno- Przedszkolny w Kargowej, ul. Kościelna 45, 66-120 Kargowa

Lp.	Nazwa	Opis <u>minimalnych</u> wymagań	J.m.	Ilość
1.	Dwustronne lusterko logopedyczne z uchwytami	Dwustronne lusterko logopedyczne o wymiarach 15 x 10 cm, z jednej strony standardowe lustro, z drugiej strony lustro zniekształcające. Umieszczone w trwałej ramce z miękkimi, gumowanymi uchwytami, bezpieczne dla dzieci. Przeznaczone do ćwiczeń logopedycznych, wspomagające rozwój samoświadomości i prawidłowej artykulacji.	sztuka	4
2.	Wiszące lustro logopedyczne w ramie	Wiszące lustro logopedyczne o wymiarach 180 x 70 cm, oprawione w ramę o szerokości 6 cm. Zapewnia czysty i ostry obraz, umożliwiając obserwację aparatu mowy podczas terapii logopedycznej. Przeznaczone do montażu na ścianie, wspomaga rozwój mowy i komunikacji u dzieci i dorosłych.	sztuka	1
3.	Wibrator logopedyczny do terapii rotacyzmu	Wibrator logopedyczny przeznaczony do wywoływania głós "r" oraz terapii rotacyzmu. Wyposażony w wibrującą końcówkę, która wprowadza język w drgania, wspomagając prawidłową artykulację. Zasilany baterią 1,5 V, amplituda drgań 0,6 cm.	sztuka	4
4.	Szpatułka logopedyczna z wypustkami	Szpatułka logopedyczna przeznaczona do ćwiczeń języka, unoszenia języka, pracy w tylnej części języka oraz policzków, a także do ćwiczeń zamykania warg. Wyposażona w delikatne wypustki zapewniające dodatkowe wrażenia sensoryczne. Może być stosowana do wprowadzania bodźców sensorycznych na dużą powierzchnię języka i policzków.	sztuka	4
5.	Zestaw dmuchajek logopedycznych z piłeczkami	Zestaw zawiera 4 dmuchajki wykonane z drewna, każda o średnicy 6 cm i wysokości 5 cm, 4 piłeczki styropianowe o średnicy 25 mm oraz 4 słomki. Pomoc logopedyczna przeznaczona do ćwiczeń oddechowych, artykulacyjnych oraz fonacyjnych. Umożliwia	zestaw	1



		kontrolowanie oddechu, wydłużanie fazy wydechowej oraz rozwijanie koncentracji u dzieci. Zabawka jest higieniczna i może być wielokrotnie wykorzystywana zarówno w gabinecie logopedycznym, jak i w warunkach domowych.		
6.	Zestaw słomek plastikowych łamanych wielokrotnego użytku	Zestaw zawiera 500 sztuk słomek plastikowych łamanych, o długości 21 cm i średnicy 5 mm. Słomki są wielokrotnego użytku, wykonane z wysokiej jakości plastiku, odpowiednie do kontaktu z żywnością. Idealne do ćwiczeń logopedycznych wspomagających rozwój mięśni jamy ustnej oraz koordynację oddechowo-artykulacyjną.	zestaw	2
7.	Zestaw zeszytów ćwiczeń rozwijających percepcję słuchową	Komplet 8 zeszytów ćwiczeń przeznaczonych dla dzieci w wieku od 3 do 6 lat. Ćwiczenia rozwijają uwagę i pamięć słuchową, doskonałą artykulację, poszerzają słownictwo, uczą dostrzegania rytmu i rymu oraz usprawniają funkcje percepcyjno-motoryczne. Autorką serii jest neurologopeda.	zestaw	1
8.	Zestaw narzędzi do pionizacji i lateralizacji języka	Zestaw zawiera 4 narzędzia wspomagające rozwój niezależnych ruchów końcówki języka. Pomoc logopedyczna przeznaczona dla osób z ograniczoną ruchomością języka, w tym pacjentów w trakcie rehabilitacji poudarowej oraz osób z dysfagią. Zestaw zawiera oryginalny poradnik instruktażowy.	zestaw	1
9.	Gra memo wspomagająca rozwój mowy	Gra memo składająca się z 24 dużych, kartonowych elementów z ilustracjami przedstawiającymi różne czynności. Zestaw zawiera instrukcję z ćwiczeniami logopedycznymi, wspomagającymi rozwój mięśni policzków, warg i języka. Przeznaczona dla dzieci od 3 roku życia.	sztuka	1
10.	Gra planszowa wspomagająca wymowę głosek	Gra planszowa oparta na klasycznym chińczyku, zawierająca plansze z obrazkami, których nazwy zawierają głoski ciszące, syczące i szumiące. Pomoc logopedyczna wspomagająca utrwalanie prawidłowej wymowy głosek poprzez zabawę. Przeznaczona dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym.	sztuka	1
11.	Gra planszowa rozwijająca słownictwo	Gra planszowa polegająca na dopasowywaniu wyrazów do odpowiednich kategorii. Pomoc edukacyjna wspomagająca rozwój słownictwa, umiejętności kategoryzacji oraz logicznego myślenia. Przeznaczona dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym.	sztuka	1
12.	Gra memory wspomagająca rozwój językowy	Gra memory składająca się z kart z ilustracjami przedstawiającymi różne przedmioty i czynności. Pomoc edukacyjna wspomagająca rozwój słownictwa, pamięci oraz koncentracji. Przeznaczona dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym.	sztuka	1



13.	Karty do ćwiczeń logopedycznych – głoska „r”	Zestaw 36 kart przeznaczonych do ćwiczeń przygotowujących do wywoływania głoski „r”. Karty umożliwiają grę w „Memo” i „Piotrusia”, wspomagając rozwój pamięci, koncentracji oraz umiejętności społecznych. Zawierają ilustracje prezentujące ćwiczenia usprawniające narządy mowy. W zestawie znajduje się instrukcja z opisem zasad gier oraz ćwiczeń.	zestaw	1
14.	Zestaw kart do budowy zdań – 3 części	Komplet 3 zestawów kart, każdy zawierający 30 słów na 15 dwustronnych kartach. Karty wykonane z grubego kartonu o wymiarach 15 x 15 cm, z rzeczywistymi zdjęciami. Pomoc logopedyczna wspomagająca rozwój mowy i umiejętności budowania zdań u dzieci.	zestaw	1
15.	Gra językowa do nauki kierunków i poruszania się po mieście	Gra planszowa rozwijająca praktyczną znajomość języka angielskiego, umożliwiającą szybkie opanowanie podstawowych słówek i wyrażen związanych z poruszaniem się po mieście, szukaniem drogi i wskazywaniem kierunku.	sztuka	1
16.	Gra językowa do nauki opowiadania historii po angielsku	Gra karciana zawierająca 40 komiksowych scenek z życia codziennego, które w naturalny sposób skłaniają do mówienia. Umożliwia rozwijanie umiejętności opowiadania historii w języku angielskim na poziomie A2–B1.	sztuka	1
17.	Gra językowa do nauki słownictwa i części mowy	Gra edukacyjna przeznaczona do nauki słownictwa angielskiego oraz części mowy. Ćwiczy rozumienie ze słuchu i mówienie. Znajduje zastosowanie w szkołach podstawowych (klasy 5–8), szkołach ponadpodstawowych oraz w szkołach językowych na poziomach A2 i B1.	sztuka	1
18.	Gra językowa typu domino do nauki czasowników i czynności	Edukacyjna gra komputerowa typu domino, przeznaczona do nauki angielskiego poprzez aktywne działanie i interakcję. Gracze dopasowują ilustracje codziennych czynności do odpowiadających im zdań z czasownikami w bezokoliczniku, tworząc ciąg zdarzeń w porządku chronologicznym i ćwicząc poprawne formy gramatyczne.	sztuka	1
19.	Gra językowa do nauki nazw zawodów i opisów pracy	Gra komputerowa przeznaczona do nauki angielskiego, umożliwiającą opanowanie nazw 40 zawodów oraz związanych z nimi opisów pracy. Gracze dopasowują karty z nazwami zawodów do odpowiednich opisów, ćwicząc słownictwo i czasowniki związane z pracą i zawodami.	sztuka	1
20.	Gra komputerowa typu bingo do nauki rzeczowników angielskich	Edukacyjna gra komputerowa typu bingo/memory, przeznaczona do nauki 100 podstawowych rzeczowników angielskich. Przeznaczona dla dzieci, nastolatków i młodzieży, do pracy z wykorzystaniem komputera lub tablicy interaktywnej, na poziomie początkującym (A1).	sztuka	1



21.	Gra językowa do rozwijania umiejętności mówienia po angielsku	Gra karciana przeznaczona do rozwijania umiejętności mówienia w języku angielskim. Zawiera zestaw kart z pytaniami i tematami do rozmów, wspomagającymi rozwój słownictwa i płynności wypowiedzi	sztuka	1
22.	Gra terapeutyczna wspierająca rozwój mocnych stron	Gra terapeutyczna przeznaczona do pracy indywidualnej i grupowej, mająca na celu identyfikację i rozwijanie mocnych stron uczestników. Zawiera zestaw kart i scenariuszy wspierających samoświadomość oraz budowanie pozytywnego obrazu siebie.	sztuka	1
23.	Gra terapeutyczna oparta na terapii poznawczo-behawioralnej	Gra terapeutyczna oparta na założeniach terapii poznawczo-behawioralnej (CBT), przeznaczona dla dzieci, młodzieży i dorosłych. Pomaga w rozwijaniu samoświadomości, umiejętności społecznych oraz radzeniu sobie z emocjami poprzez interaktywne ćwiczenia i rozmowy.	sztuka	1
24.	Karty metaforyczne do pracy z emocjami	Zestaw kart metaforycznych przeznaczonych do pracy nad rozpoznawaniem i wyrażaniem emocji. Pomocne w terapii indywidualnej i grupowej, wspierające rozwój emocjonalny i komunikację interpersonalną.	sztuka	1
25.	Gra terapeutyczna wspierająca radzenie sobie z lękiem	Gra terapeutyczna zaprojektowana w celu pomocy uczestnikom w identyfikowaniu i radzeniu sobie z lękiem. Zawiera ćwiczenia i scenariusze wspierające rozwój strategii radzenia sobie z trudnymi emocjami.	sztuka	1
26.	Gra edukacyjno-terapeutyczna do nauki rozpoznawania emocji	Gra edukacyjno-terapeutyczna w formie wieży, mająca na celu naukę rozpoznawania, nazywania i wyrażania emocji. Przeznaczona do pracy indywidualnej i grupowej, wspierająca rozwój emocjonalny i umiejętności społeczne uczestników.	sztuka	1
27.	Karty pracy rozwijające umiejętności społeczne	Zestaw kart pracy przeznaczonych do wspierania rozwoju umiejętności społecznych, takich jak komunikacja, empatia i rozwiązywanie konfliktów. Pomocne w pracy z dziećmi i młodzieżą w różnych kontekstach edukacyjnych i terapeutycznych.	sztuka	1
28.	Zestaw gier terapeutycznych dla młodzieży	Zestaw gier terapeutycznych skierowanych do nastolatków, mających na celu wspieranie rozwoju emocjonalnego, społecznego oraz umiejętności radzenia sobie z trudnymi sytuacjami.	zestaw	1
29.	Gra terapeutyczna wspierająca rozpoznawanie emocji	Gra terapeutyczna mająca na celu pomoc uczestnikom w identyfikowaniu i rozumieniu własnych emocji. Zawiera ćwiczenia i scenariusze wspierające rozwój samoświadomości emocjonalnej.	sztuka	1
30.	Zestaw kart zawodów z ilustracjami i kodami QR	Zestaw zawiera 300 kart przedstawiających różne zawody, podzielonych na trzy poziomy trudności. Każda karta zawiera nazwę zawodu, kolorową ilustrację oraz kod QR prowadzący do szczegółowego opisu na stronie internetowej. Gra wspiera uczniów w	sztuka	1



		poznawaniu różnorodnych ścieżek kariery oraz rozwijaniu świadomości zawodowej.		
31.	Gra planszowa symulująca życie obywatela w systemie politycznym	Gra planszowa, w której gracze wcielają się w obywateli starających się osiągnąć stabilność życiową poprzez znalezienie pracy, zakup domu i unikanie długów. Rozgrywka odzwierciedla wyzwania codziennego życia w kontekście politycznym i ekonomicznym.	sztuka	1
32.	Gra edukacyjna dotycząca zawodów	Gra planszowa mająca na celu zapoznanie uczestników z różnymi zawodami poprzez interaktywne zadania i pytania. Pomaga w rozwijaniu wiedzy o rynku pracy oraz w identyfikowaniu własnych zainteresowań zawodowych.	sztuka	1
33.	Gra typu lotto z ilustracjami zawodów	Gra edukacyjna typu lotto, w której gracze dopasowują żetony z ilustracjami zawodów do odpowiednich plansz. Zestaw zawiera 6 plansz i 36 żetonów, wspierając rozwój pamięci i spostrzegawczości u dzieci.	sztuka	1
34.	Gra planszowa symulująca etapy życia	Gra planszowa, w której gracze podejmują decyzje dotyczące edukacji, kariery i życia osobistego, poruszając się po planszy i zdobywając doświadczenia życiowe. Celem gry jest osiągnięcie sukcesu zawodowego i osobistego.	sztuka	1
35.	Gra planszowa wspierająca refleksję nad wartościami	Gra planszowa, która poprzez pytania i scenariusze zachęca uczestników do dzielenia się swoimi poglądami i wartościami. Pomaga w rozwijaniu umiejętności komunikacji i empatii.	sztuka	1
36.	Zestaw markerów suchościeralnych z gąbką	Zestaw zawiera 4 markery suchościeralne w różnych kolorach oraz gąbkę do ścierania. Markery posiadają tusz na bazie alkoholu, łatwy do usunięcia z tablic suchościeralnych, co czyni je idealnymi do zastosowań edukacyjnych i biurowych.	sztuka	8
37.	Gilotyna rolkowa do cięcia papieru w formacie A3	Gilotyna rolkowa przeznaczona do cięcia papieru o maksymalnym formacie A3. Umożliwia jednoczesne cięcie do 6 arkuszy papieru o gramaturze 80 g/m ² . Wyposażona w precyzyjny mechanizm tnący i bezpieczną osłonę ostrza.	sztuka	1
38.	Gra edukacyjna typu memory – zawody	Gra edukacyjna składająca się z 24 par kart z ilustracjami przedstawiającymi różne zawody. Przeznaczona do ćwiczenia pamięci i koncentracji, wspiera rozwój poznawczy i słownictwo dzieci. Wykonana z trwałego kartonu, z bezpiecznymi dla dzieci ilustracjami.	sztuka	1
39.	Komiks edukacyjny o planowaniu ścieżki kariery	Komiksowy przewodnik w formie kart, wspomagający uczniów w zrozumieniu etapów wyboru i planowania kariery zawodowej. Zawiera ilustracje, zadania i pytania otwarte wspierające rozwój samoświadomości zawodowej.	sztuka	1
40.	Zestaw narzędzi edukacyjnych do	Komplet zawierający zestawy kart, przewodników i instrukcji do pracy	zestaw	1



	doradztwa zawodowego	indywidualnej i grupowej z uczniami w zakresie wyboru ścieżki kariery. Materiał przeznaczony dla doradców zawodowych, pedagogów i nauczycieli wspierających rozwój kompetencji kluczowych.		
41.	Dwustronna tablica suchościerna z powierzchnią magnetyczną	Tablica dwustronna o wymiarach co najmniej 120 x 90 cm, z powierzchnią magnetyczną umożliwiającą pisanie markerem suchościernym i przyczepianie elementów magnetycznych. Osadzona na metalowym stole z blokadą, z kółkami jezdny.	sztuka	1
42.	Zestaw edukacyjny do rozwijania motoryki małej	Zestaw zawierający różnorodne pomoce (m.in. szczytce, pęsety, chwytaki) wspierające rozwój precyzyjnych ruchów dłoni i palców. Przeznaczony do ćwiczeń manualnych w terapii zajęciowej i edukacji przedszkolnej.	sztuka	1
43.	Zestaw przezroczystych miseczek do sortowania	Komplet minimum 2 miseczek wykonanych z transparentnego tworzywa sztucznego, przeznaczonych do ćwiczeń sortowania, klasyfikowania i nauki kolorów. Pomoc dydaktyczna wykorzystywana w terapii i edukacji wczesnoszkolnej.	sztuka	2
44.	Zestaw przewlekanych kształtów do nauki kolorów i motoryki	Pomoc edukacyjna składająca się z zestawu kolorowych elementów do przewlekania za pomocą sznurka. Przeznaczona do rozwijania koordynacji wzrokowo-ruchowej, umiejętności motorycznych i znajomości kolorów i kształtów.	sztuka	1
45.	Tablica edukacyjna do rozpoznawania materiałów i faktur	Tablica zawierająca zestaw elementów o różnych fakturach (np. filc, pianka, sztruks), wspierająca rozwój zmysłu dotyku. Umożliwia ćwiczenia porównywania, klasyfikowania i opisywania bodźców dotykowych.	sztuka	1
46.	Drewniany model buta do nauki sznurowania	Pomoc dydaktyczna w formie bucika wykonanego z drewna, wyposażonego w otwory i sznurówki. Przeznaczona do nauki wiązania butów oraz ćwiczenia koordynacji ruchowej i motoryki małej u dzieci.	sztuka	3
47.	Gra sensoryczna – dyski pamięciowo-dotykowe	Zestaw edukacyjny składający się z par dysków sensorycznych pokrytych różnymi fakturami. Przeznaczony do rozwijania pamięci sensorycznej, koncentracji i spostrzegawczości poprzez identyfikację struktur za pomocą dotyku.	sztuka	1
48.	Zestaw dużych guzików edukacyjnych do przewlekania	Komplet zawiera minimum 54 guziki w różnych kolorach i kształtach oraz sznurki do przewlekania. Pomoc dydaktyczna wspierająca rozwój motoryki małej, koordynacji wzrokowo-ruchowej oraz umiejętności klasyfikowania i liczenia.	sztuka	1
49.	Zestaw dużych drewnianych koralików do nawlekania	Zestaw składa się z drewnianych koralików o różnych kolorach i kształtach, przystosowanych do nawlekania za pomocą sznurka. Wspomaga rozwój zręczności manualnej, koncentracji i naukę sekwencji.	sztuka	2



50.	Zestaw piłeczek sensorycznych o różnych fakturach	Komplet zawiera co najmniej 8 piłeczek o zróżnicowanej powierzchni, wykonanych z tworzywa sztucznego. Przeznaczone do stymulacji zmysłu dotyku, rozwijania małej motoryki i terapii integracji sensorycznej.	sztuka	1
51.	Gra zręcznościowa typu „jajko na łyżce”	Gra zręcznościowa przeznaczona do ćwiczeń równowagi i koncentracji. Zestaw zawiera plastikowe „łyżki” i „jajka” z możliwością rywalizacji między uczestnikami. Bezpieczna forma aktywności ruchowej dla dzieci.	sztuka	1
52.	Gra magnetyczna z labiryntem i pisakami	Gra edukacyjna polegająca na prowadzeniu kulek przez labirynt za pomocą magnetycznych pisaków. Rozwija koordynację wzrokowo-ruchową, cierpliwość i orientację przestrzenną. Wykonana z bezpiecznych materiałów.	sztuka	1
53.	Zgadywanka sensoryczna – woreczek z kształtami	Zestaw do ćwiczeń rozpoznawania kształtów i struktur wyłącznie za pomocą dotyku. W skład wchodzi woreczek oraz zestaw figur o różnych kształtach i fakturach. Pomaga w rozwoju percepcji dotykowej.	sztuka	1
54.	Gra edukacyjna – sensoryczne domino	Gra oparta na zasadach domina, zawierająca elementy o różnych fakturach do rozpoznawania dotykiem. Rozwija zmysł dotyku, koncentrację oraz zdolności kojarzeniowe. Przeznaczona dla dzieci i osób z trudnościami sensorycznymi.	sztuka	1
55.	Przeplatanka motoryczna z pętlami labiryntowymi	Zabawka wykonana z drewna i metalowych pętli z kolorowymi koralikami do przesuwania. Służy do rozwijania sprawności manualnej i koordynacji ręka–oko u dzieci. Stabilna konstrukcja i bezpieczne materiały.	sztuka	1
56.	Zestaw drewnianych owoców do nawlekania	Komplet owoców wykonanych z drewna, wyposażonych w otwory do nawlekania. W zestawie znajduje się również sznurek. Pomoc dydaktyczna rozwijająca umiejętności manualne i koncentrację.	sztuka	1
57.	Edukacyjny domek drewniany z zamkami i klamkami	Zabawka edukacyjna w formie domku wyposażonego w różnego rodzaju zamki, zasuwki i klamki. Przeznaczona do ćwiczeń motoryki małej, logicznego myślenia i samodzielności. Wykonana z drewna, bezpieczna dla dzieci.	sztuka	1
58.	Piasek kinetyczny z zestawem foremek	Masa plastyczna o właściwościach kinetycznych, w kolorze niebieskim, w opakowaniu min. 2 kg. W zestawie foremki w kształcie pojazdów. Przeznaczony do terapii sensorycznej oraz rozwijania zdolności manualnych.	sztuka	1
59.	Zestaw woreczków sensorycznych do ćwiczeń i terapii	Komplet co najmniej 10 sztuk woreczków wypełnionych różnorodnymi materiałami. Przeznaczone do ćwiczeń równowagi, rzutów, koordynacji ruchowej i stymulacji zmysłu dotyku.	sztuka	1
60.	Zestaw przeplatank	Gra zręcznościowa zawierająca plansze z otworami oraz sznurki do przeplatania.	sztuka	1



	edukacyjnych dla dziewczynek	Pomaga w rozwijaniu motoryki małej, koncentracji oraz koordynacji wzrokowo-ruchowej.		
61.	Zestaw przeplatane edukacyjnych dla chłopców	Zestaw przeplatane edukacyjnych dla chłopców	sztuka	1
62.	Zestaw gniotków antystresowych o fakturze sensorycznej	Miękkie zabawki z elastycznego materiału, przeznaczone do ściskania. Pomagają w redukcji napięcia i rozwijają wrażliwość dotykową. Motyw dekoracyjny: wesołe leniwce.	sztuka	2
63.	Zestaw materiałów plastycznych na cały rok szkolny	Komplet różnorodnych przyborów do zajęć plastycznych: kredki, pisaki, farby, plastelina, pędzle, nożyczki, kleje, kolorowy papier itp. Przeznaczony do użytku w edukacji przedszkolnej i wczesnoszkolnej.	sztuka	1
64.	Zestaw ćwiczeń graficznych rozwijających motorykę małą – poziom 1	Karty pracy dla dzieci z trudnościami grafomotorycznymi. Ćwiczenia wprowadzające, zawierające ślady do odwzorowania, labirynty, rysowanie po śladzie. Format A4, druk czarno-biały.	sztuka	1
65.	Zestaw ćwiczeń graficznych rozwijających motorykę małą – poziom 2	Karty pracy zawierające zadania rozwijające precyzyjne ruchy rąk i koordynację. Kolejna część serii, przeznaczona dla dzieci z trudnościami w zakresie pisania. Format A4.	sztuka	1
66.	Drewniana pomoc zręcznościowa typu „jabłko z gąsienicą”	Zabawka wykonana z drewna, składająca się z elementu z otworami i sznurka z zakończeniem w formie gąsienicy. Służy do rozwijania zdolności manualnych i cierpliwości.	sztuka	5
67.	Gra edukacyjna magnetyczna do nauki rozpoznawania emocji	Zestaw składa się z magnetycznych kart z ilustracjami emocji oraz wędki z magnesem. Gra wspiera rozwój inteligencji emocjonalnej i rozpoznawanie stanów emocjonalnych u dzieci.	sztuka	1
68.	Piasek kwarcowy do terapii sensorycznej	Biały, drobnoziarnisty piasek kwarcowy, bezpyłowy, przeznaczony do zajęć plastycznych i terapii sensorycznej. Opakowanie o masie min. 1 kg.	sztuka	4
69.	Masa plastyczna do modelowania z akcesoriami	Zestaw kreatywny zawierający masy w kilku kolorach oraz narzędzia do formowania. Przeznaczony do rozwoju wyobraźni i zdolności manualnych dzieci.	sztuka	1
70.	Zestaw ćwiczeń grafomotorycznych dla dzieci	Zeszyt ćwiczeń wspierający rozwój grafomotoryki, zawierający ćwiczenia rysowania po śladzie, linii falistych, łuków, zygzaków itp. Format A4.	sztuka	1
71.	Zestaw brył geometrycznych do nauki kształtów przestrzennych	Komplet min. 6 brył foremnych (np. sześcián, ostrosłup, graniastosłup) wykonanych z tworzywa sztucznego, przeznaczonych do demonstracji i nauki geometrii.	zestaw	1
72.	Zestaw dydaktycznych plansz ściennych – matematyka	Zestaw plansz edukacyjnych w formacie min. A1, przedstawiających zagadnienia matematyczne (np. ułamki, figury geometryczne, działania). Plansze	sztuka	1



		laminowane, z możliwością zawieszenia.		
73.	Program multimedialny do nauki matematyki (kl. IV–VIII)	Oprogramowanie edukacyjne wspierające naukę matematyki w klasach IV–VIII. Zawiera ćwiczenia, zadania interaktywne, prezentacje i gry edukacyjne. Licencja jednostanowiskowa lub sieciowa.	sztuka	1
74.	Biurko z szufladami i blatem roboczym	Biurko o długości ok. 120 cm, wyposażone w szuflady i przestrzeń do pracy. Konstrukcja z płyty laminowanej, kolor biały.	sztuka	1
75.	Krzesło obrotowe z regulacją wysokości	Fotel młodzieżowy z mechanizmem obrotowym, regulacją wysokości, miękkim siedziskiem i oparciem, na podstawie jezdnej. Kolor: zielony lub inny stonowany.	sztuka	8
76.	Tablica typu flipchart z regulowaną wysokością	Tablica suchociągła, magnetyczna, z uchwytem na blok papieru, powierzchnia do pisania min. 65×100 cm, stabilna podstawa z kółkami.	sztuka	1
77.	Stolik biurkowy pod sprzęt komputerowy	Biurko/stolik z regulowaną wysokością, o długości blatu min. 120 cm, przystosowany do pracy z laptopem, w kolorze białym. Konstrukcja metalowo-laminowana.	sztuka	8
78.	Klocki edukacyjne do konstruowania modeli logicznych	Komplet zawiera min. 200 elementów konstrukcyjnych umożliwiających tworzenie modeli mechanicznych. Klocki wspierają rozwój logicznego myślenia, kodowania i pracy zespołowej.	sztuka	1
79.	Mobilna szafka do przechowywania i ładowania laptopów	Szafa metalowa z zamkiem, wyposażona w gniazda zasilania umożliwiające ładowanie min. 20 laptopów jednocześnie. Mobilna, na kółkach, z wentylacją.	sztuka	1
80.	Zestaw szafek przeznaczonych do pomieszczeń szkolnych	Zestaw składający się z min. 3 segmentów meblowych, zróżnicowanych pod względem funkcji (półki, szafki zamykane, wnęki), wykonanych z płyty laminowanej o grubości min. 18 mm. Kolorystyka stonowana, odporność na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne.	sztuka	1
81.	Regał modułowy do przechowywania materiałów dydaktycznych	Regał o konstrukcji modułowej z 8 kwadratowymi wnękami (2×4), wykonany z laminowanej płyty meblowej, w kolorze białym. Wymiary pojedynczej wnęki min. 33×33 cm.	sztuka	5
82.	Zestaw siedzisk typu pufa o kształcie piłki	3 pufy wykonane z odpornej na ścieranie tkaniny, wypełnione granulatem polistyrenowym, każda o średnicy min. 65 cm, w formie kolorowych piłek. Przeznaczone do sal relaksacyjnych i integracji sensorycznej.	zestaw	1
83.	Worek wypoczynkowy typu XXL do siedzenia	Worek relaksacyjny o wysokości min. 120 cm i pojemności min. 400 l, wykonany z materiału odpornego na zabrudzenia, wypełniony granulatem. Przeznaczony do wypoczynku i zajęć relaksacyjnych.	sztuka	1
84.	Pufa relaksacyjna z dopasowanym podnóżkiem	Komplet wypoczynkowy składający się z pufy typu worek (wysokość min. 90 cm) oraz podnóżka. Wykonane z tkaniny	sztuka	1



		łatwoczyszczącej, wypełnienie – granulat EPS. Przeznaczone do strefy relaksu lub sali wyciszeń.		
85.	Fotel typu worek do wypoczynku	Pufa-fotel w rozmiarze XXL, dopasowująca się do kształtu ciała, wykonana z trwałego materiału tekstylnego, przeznaczona do wypoczynku, relaksu lub terapii sensorycznej.	sztuka	1
86.	Fotel hamakowy wiszący z zestawem montażowym	Siedzisko wiszące z tkaniny bawełnianej lub poliestrowej, mocowane do sufitu lub stelaża, przeznaczone do relaksu lub terapii integracji sensorycznej. W zestawie uchwyt montażowy.	sztuka	1
87.	Huśtawka typu kokon dla dzieci	Siedzisko w formie zamkniętego kokonu z otworem wejściowym, wykonane z wytrzymałej tkaniny, przystosowane do zawieszenia w pomieszczeniu. Przeznaczone do wyciszania i zabaw sensorycznych.	sztuka	1
88.	Krzesło szkolne z oparciem	Krzesło o konstrukcji stalowej malowanej proszkowo, z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki lakierowanej lub tworzywa sztucznego. Wysokość dopasowana do stolików o wysokości 76 cm. Krzesło posiada stopki antypoślizgowe.	sztuka	10
89.	Stół do sali lekcyjnej lub świetlicy	Stół prostokątny o wymiarach min. 120×80 cm, z blatem z płyty laminowanej, na stelażu metalowym lub stalowym malowanym proszkowo, z zabezpieczeniami narożników i nóżkami z regulacją poziomu.	sztuka	1
90.	Stół świetlicowy do wspólnego użytkowania	Stół o wymiarach min. 120×80 cm, z blatem wykonanym z płyty laminowanej, krawędzie zaokrąglone lub zabezpieczone obrzeżem ABS. Nogi metalowe malowane proszkowo, z nakładkami antypoślizgowymi.	sztuka	1
91.	Koc terapeutyczny z obciążeniem	Koc o wymiarach min. 90×120 cm, wypełniony granulatem szklanym, poszycie wykonane z tkaniny typu bawełna lub bawełniano-poliestrowej. Wzór dziecięcy, przeznaczony do terapii integracji sensorycznej.	sztuka	1
92.	Zestaw wypoczynkowy modułowy typu „wąż”	Zestaw siedzisk piankowych w kształcie zakrzywionej kanapy, z możliwością łączenia elementów. Wykonany z pianki poliuretanowej pokrytej trwałą tkaniną, elementy oparcia i siedziska zszywane.	zestaw	1
93.	Zestaw poduszek sensorycznych z nadrukiem emocji	Zestaw 6 dużych poduszek o wymiarach min. 35×35 cm każda, wykonanych z materiału odpornego na przetarcia, z nadrukami mimiki wyrażającej różne emocje. Przeznaczone do zabaw edukacyjnych i terapii emocjonalnej.	zestaw	1
94.	Dywan edukacyjny z nadrukiem wzorów	Dywan o wymiarach min. 400×500 cm, wykonany z materiału syntetycznego z nadrukiem w kolorowe, geometryczne lub edukacyjne wzory. Antypoślizgowy spód, odporność na ścieranie i łatwość czyszczenia.	sztuka	1
95.	Słuchawki ochronne tłumiące hałas dla dzieci	Słuchawki nauszne przeznaczone dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym, wyposażone w regulowany pałąk i miękkie poduszki tłumiące dźwięki zewnętrzne. Przeznaczone	sztuka	5



		do stosowania w salach terapeutycznych lub przy nadwrażliwości słuchowej.		
96.	Stolik sześciokątny	Stół z blatem w kształcie sześciokąta o wymiarze ok. 1370x1210 i boku 700 mm. Profile stalowe, nóżki: rura okrągła fi 40mm, wieniec profil 40x20 mm, malowana proszkowo w kolorystyce RAL. Blat wykonany z laminowanej płyty meblowej 18 mm oklejonej okleiną PCV 2 mm. Certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych.	sztuka	2
97.	Krzesło	Krzesło szkolne z regulacją wysokości, wykonane z konstrukcji stalowej w formie rur owalnych – element główny z rury o przekroju 38x20 mm, część regulacyjna z rury 30x15 mm. Konstrukcja pokryta trwałą powłoką lakieru proszkowego. Siedzisko oraz oparcie wykonane są z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm. Krzesło wyposażone jest w stopki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Krzesło spełnia wymagania stawiane meblom dopuszczonym do użytkowania w placówkach oświatowych i posiada odpowiedni certyfikat potwierdzający zgodność z obowiązującymi normami.	sztuka	8
98.	Biurko szkolne	Biurko dla nauczyciela wykonane z płyty laminowanej o grubości 18 mm, wykończone obrzeżem z tworzywa PCV o grubości 2 mm. Wyposażone jest w boczną szafkę zamykaną na zamek po jednej stronie oraz cztery zamykane szuflady po stronie przeciwnej. Wymiary biurka wynoszą 1400 x 600 mm. Produkt przeznaczony do użytkowania w placówkach oświatowych, posiada certyfikat potwierdzający zgodność z wymaganiami dopuszczającymi do stosowania w jednostkach edukacyjnych.	sztuka	1
99.	Krzesło biurowe	Krzesło szkolne z ergonomicznym siedziskiem wykonanym z tworzywa sztucznego, osadzone na metalowym stelażu o średnicy 22 mm, w kolorze aluminium z białymi akcentami, zakończonymi stopkami antypoślizgowymi. W tylnej części siedziska znajduje się uchwyt umożliwiający łatwe przenoszenie. Produkt przeznaczony do użytku w placówkach oświatowych, spełnia wymagania norm PN-EN 1729-1:2016-02 oraz PN-EN 1729-2+A1:2016-02.	sztuka	1
100	Zestaw szafek szkolnych	Zestaw mebli szkolnych o łącznej długości 4 metrów, przeznaczony do przechowywania dokumentów i wyposażenia dydaktycznego w placówkach edukacyjnych. Składa się z pięciu segmentów wykonanych z laminowanej płyty meblowej o grubości 18 mm, każdy o wymiarach 1850 x 800 x 400 mm (wysokość x szerokość x głębokość). Zestaw obejmuje dwa	zestaw	1



		<p>moduły z pięcioma otwartymi przestrzeniami oraz drzwiami zamykanymi na zamek z dwoma kluczykami, dwa moduły wyposażone w drzwi częściowo przeszklone w górnej części i pełne w dolnej, również zamykane na zamek, a także jeden moduł z kombinacją przestrzeni otwartych i zamkniętych. Istnieje możliwość zastosowania zamków obsługiwanych w systemie klucza Master. Wszystkie szafki wyposażone są w metalowe uchwyty. Zestaw przeznaczony do użytku w jednostkach systemu oświaty, posiada odpowiedni certyfikat dopuszczający do stosowania w placówkach edukacyjnych.</p>		
101	Mikroskop	<p>Mikroskop biologiczny przeznaczony do zastosowań edukacyjnych i hobbystycznych, umożliwiający prowadzenie obserwacji preparatów przezroczystych, półprzezroczystych i nieprzezroczystych. Urządzenie wyposażone jest w trzy obiektywy (4x, 10x, 40x) oraz okular szerokokątny WF10x, co daje możliwość uzyskania powiększenia w zakresie od 40x do 400x. Mikroskop posiada wbudowane dwa źródła oświetlenia LED – górne i dolne – z możliwością regulacji jasności, co pozwala dostosować natężenie światła do rodzaju obserwowanego obiektu. Korpus wykonany jest z lekkiego i trwałego tworzywa sztucznego, a głowica nachylona jest pod kątem 45°, co zwiększa komfort użytkowania. Mikroskop może być zasilany zarówno sieciowo, jak i za pomocą baterii, co umożliwia jego wykorzystywanie również poza salą lekcyjną. W zestawie znajduje się komplet akcesoriów eksperymentalnych, umożliwiających przeprowadzanie podstawowych doświadczeń biologicznych. W skład zestawu wchodzi m.in. gotowe preparaty, szkła mikroskopowe, pipeta, pęseta, mikrotom, wylęgarnia organizmów wodnych, fiolki z drożdżami, solą morską i barwnikiem oraz instrukcja obsługi z przewodnikiem eksperymentalnym. Mikroskop może być stosowany przez dzieci powyżej trzeciego roku życia i spełnia funkcję pomocy dydaktycznej w edukacji szkolnej.</p>	sztuka	4
102	Zestaw preparatów zwierzęcych i roślinnych	<p>Zestaw gotowych preparatów mikroskopowych przeznaczony do obserwacji w mikroskopach biologicznych wykorzystujących światło przechodzące (dolne oświetlenie). Komplet zawiera szkiełka mikroskopowe z trwałymi, oznakowanymi preparatami, umieszczonymi w opakowaniu kartonowym z kolorowym oznaczeniem kategorii tematycznych. Preparaty rozmieszczone są na szkiełkach</p>	zestaw	2



		zabezpieczonych papierem z przezroczystymi otworami, co umożliwia łatwe przesuwanie próbek na stoliku mikroskopowym. Zestaw obejmuje próbki z pięciu grup tematycznych: sierść zwierząt (mysz, zając, pies, owca), fragmenty owadów (odwłok i odnóże pszczoły, skrzydło szarańchy, noga muchy), drobne zwierzęta (mszyca, mrówka, jajo krewetki, dafnia), elementy roślin (łodyga orzachy, liść fikusa, skórka cebuli, tarczki oliwnika), pyłki i zarodniki (pyłek lilii, sosny, zarodnik kuflika i paproci) oraz włókna tekstylne (barwione nici, papier czerpany, odciski palców, włókna bemberg). Produkt przeznaczony do celów edukacyjnych, może być używany przez dzieci powyżej 3. roku życia, stanowiąc uzupełnienie wyposażenia szkolnego laboratorium biologicznego.		
103	Kości- przekrój na tablicy	Model dydaktyczny przedstawiający budowę kości w różnych przekrojach i powiększeniach, przeznaczony do wykorzystania w edukacji biologicznej. Umożliwia zapoznanie uczniów z elementami morfologicznymi układu kostnego, takimi jak okostna, szpik kostny, tkanka kostna zbita i gąbczasta, chrząstka stawowa oraz granica nasady kości. Dodatkowo model uwzględnia budowę mikroskopową tkanki kostnej, w tym układ blaszek kostnych tworzących osteony oraz jamki kostne zawierające osteocyty. Wszystkie elementy umieszczone są na tablicy o wymiarach 42 × 30 × 3 cm. Pomoc dydaktyczna została wykonana z trwałych materiałów odpornych na uszkodzenia, co umożliwia jej wielokrotne wykorzystanie w trakcie zajęć lekcyjnych.	sztuka	1
104	Narządy - przekrój	Model dydaktyczny układu wydalniczego przedstawiający nerkę, kłębuszek nerkowy oraz nefron w przekroju, wykonany w trzech stopniach powiększenia. Umożliwia szczegółowe zapoznanie się z budową anatomiczną narządu oraz jego elementów strukturalnych. Model osadzony jest na stabilnej podstawie i dostarczany wraz z opisem ułatwiającym identyfikację poszczególnych struktur. Przeznaczony do wykorzystania w nauczaniu biologii na poziomie szkoły podstawowej i ponadpodstawowej. Wymiary modelu wynoszą 60 × 30 × 7 cm. Pomoc dydaktyczna wykonana została z materiałów zapewniających trwałość i wielokrotne użytkowanie.	sztuka	2
105	Płuca i układ naczyniowo sercowy	Model anatomiczny układu oddechowego wykonany w skali 1:1, osadzony na stabilnej podstawie, przedstawiający przestrzenne zależności pomiędzy narządami klatki	zestaw	1



		<p>piersiowej człowieka. Pomoc dydaktyczna obejmuje elementy takie jak: krtań, przełyk, tchawica, oskrzela, płuca, serce, aorta, żyła główna, tętnica płucna i podobojczykowa, żyła podobojczykowa oraz przepona. Model jest rozkładany, co umożliwia prezentację wzajemnego położenia narządów układów oddechowego i krwionośnego. Produkt przeznaczony do nauczania biologii na poziomie szkoły podstawowej i średniej. Wymiary modelu wynoszą 34 × 23 × 18 cm.</p> <p>Pomoc wykonana z materiałów zapewniających trwałość i odporność na intensywne użytkowanie.</p>		
106	Komórka roślinna	<p>Model dydaktyczny przedstawiający budowę komórki roślinnej w przekroju, umożliwiający zapoznanie się z głównymi organellami komórkowymi. Eksponuje m.in. ścianę komórkową, jądro komórkowe z jądrem i widocznymi nićmi DNA, siateczki śródplazmatyczne, aparat Golgiego, mitochondria, chloroplasty, centriole oraz wodniczki. Poszczególne elementy zostały oznaczone kontrastowymi kolorami w celu ułatwienia identyfikacji struktur podczas zajęć edukacyjnych. Model umieszczony jest na zdejmowanej podstawie, co pozwala na jego wygodne użytkowanie i prezentację. Wymiary modelu wynoszą 30 × 32 × 38 cm. Pomoc dydaktyczna przeznaczona do wykorzystania w nauczaniu biologii w szkołach podstawowych i ponadpodstawowych.</p>	sztuka	1
107	Komórka zwierzęca	<p>Model dydaktyczny komórki zwierzęcej przedstawiony w pełnym przekroju, umożliwiający wizualizację kluczowych struktur wewnątrzkomórkowych. Zawiera oznaczenia takich elementów jak: jądro komórkowe z jądrem i widocznymi nićmi DNA, siateczki śródplazmatyczne, aparat Golgiego, mitochondria, centriole oraz wodniczki. Struktury zostały wyróżnione kontrastowymi kolorami w celu ułatwienia identyfikacji i zapamiętywania podczas zajęć lekcyjnych. Model zamontowany jest na stabilnej podstawie o wymiarach 27 × 20 cm, z możliwością jego demontażu. Wysokość całkowita modelu wynosi 42 cm. Pomoc dydaktyczna przeznaczona do wykorzystania w nauczaniu biologii w szkołach podstawowych i średnich.</p>	sztuka	1
108	Struktury roślin i zwierząt	<p>Kompleksowy zestaw pomocy dydaktycznych przeznaczony do realizacji treści podstawy programowej z biologii w klasach 4–8 szkoły podstawowej, umożliwiający prowadzenie 21 zajęć lekcyjnych metodą badawczą w klasach liczących do 30 uczniów. Zestaw umożliwia</p>	zestaw	1



		<p>realizację eksperymentów i obserwacji związanych z budową i funkcjonowaniem organizmów roślinnych i zwierzęcych. Wyposażenie obejmuje m.in. materiały drukowane dla uczniów, drukowany i cyfrowy przewodnik metodyczny dla nauczyciela, bezterminową licencję na zasoby multimedialne (w tym ćwiczenia interaktywne, symulacje, testy oraz karty pracy), a także narzędzia do prowadzenia zajęć praktycznych. W skład zestawu wchodzi m.in.: mikroskop elektroniczny USB 25x200, preparaty biologiczne (m.in. 2 oczy krowie, mózg owcy, 10 kałamarnic), nożyczki sekcyjne i pęsety (po 8 szt.), lupy (32 szt.), okulary ochronne (31 szt.), rękawiczki nitrylowe (300 szt.), nasiona roślin, pojemniki z tworzywa sztucznego oraz dwie plansze ściennie dydaktyczne o wymiarach 70 × 100 cm. Moduł dostarczany jest w dwóch skrzyniach z tworzywa sztucznego o wymiarach 50 × 60 × 30 cm. Materiały cyfrowe kompatybilne są z systemami Windows, Android oraz iOS i mogą być wykorzystywane na monitorach oraz tablicach interaktywnych, jak również indywidualnie na komputerach i urządzeniach mobilnych.</p>		
109	Publikacja edukacyjna do nauki gramatyki języka niemieckiego	Książka z ćwiczeniami i arkuszami pracy do nauki gramatyki niemieckiej dla początkujących i średniozaawansowanych, zawiera zadania pisemne i interaktywne do samodzielnej nauki i pracy w grupie.	sztuka	1
110	Zestaw edukacyjny do nauki słownictwa z języka niemieckiego	Komplet zawiera karty edukacyjne z obrazkami i słówkami w języku niemieckim, przeznaczony do nauki podstawowego słownictwa. Zawiera elementy do ćwiczeń indywidualnych i grupowych, wspiera rozwój słownictwa i komunikacji.	sztuka	1
111	Zestaw fiszek do nauki języka niemieckiego	Karty edukacyjne z niemieckimi wyrażeniami i zwrotami, z ilustracjami i tłumaczeniem. Przeznaczone do nauki słownictwa, gramatyki i zwrotów konwersacyjnych.	sztuka	1
112	Edukacyjna gra planszowa wspierająca naukę języka niemieckiego	Gra planszowa z kartami zadań i poleceń w języku niemieckim, rozwijająca umiejętność czytania i rozumienia tekstów. Przeznaczona dla dzieci uczących się podstaw języka niemieckiego.	sztuka	1
113	Zestaw kreatywny do nauki niemieckiego poprzez opowiadanie	Zestaw zawiera ilustracje i karty do tworzenia wypowiedzi ustnych i pisemnych w języku niemieckim. Pomoc rozwija zasób słownictwa, budowanie zdań i narracji.	zestaw	1
114	Gra językowa ucząca nazw emocji w języku niemieckim	Gra zawiera karty z ilustracjami emocji i odpowiadającymi im wyrażeniami w języku niemieckim. Przeznaczona do rozwijania słownictwa z zakresu emocji i uczuć.	sztuka	1



115	Zestaw ćwiczeń rozwijających rozumienie ze słuchu w języku niemieckim	Zestaw zawiera materiały w formie kart pracy i nagrania audio. Ćwiczenia rozwijają umiejętność rozumienia języka mówionego, przeznaczone do pracy indywidualnej lub grupowej.	zestaw	1
-----	---	---	--------	---

Część 2 – Zakup i dostawa sprzętu multimedialnego

Miejsce dostawy: Zespół Szkolno- Przedszkolny w Kargowej, ul. Kościelna 45, 66-120 Kargowa

Lp.	Nazwa	Opis <u>minimalnych</u> wymagań	J.m.	Ilość
1.	Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne LED z funkcją druku, kopiowania i skanowania	Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne LED przeznaczone do druku, kopiowania i skanowania w formacie A4. Wyposażone w podajnik papieru o pojemności co najmniej 250 arkuszy, funkcję automatycznego druku dwustronnego, interfejsy USB 2.0 i Wi-Fi 5 GHz, pamięć wewnętrzną min. 512 MB oraz panel sterowania LCD. Prędkość druku: do 18 stron na minutę. Rozdzielczość druku: do 600 x 2400 dpi. W zestawie toner o wydajności do 1000 stron.	sztuka	1
2.	Laptop z ekranem 16", 16 GB RAM, 512 GB SSD	Laptop wyposażony w ekran o przekątnej 16 cali i rozdzielczości min. 1920 × 1200 pikseli (matryca IPS lub równoważna, z powłoką antyrefleksyjną). Procesor wielordzeniowy o taktowaniu co najmniej 4,0 GHz w trybie turbo. Pamięć operacyjna minimum 16 GB RAM, dysk SSD o pojemności co najmniej 512 GB. Zintegrowany układ graficzny. Wbudowane moduły komunikacyjne: Wi-Fi (standard co najmniej 802.11ax) oraz Bluetooth (min. wersja 5.0). Urządzenie wyposażone w kamerę oraz klawiaturę z podświetleniem. Zainstalowany system operacyjny umożliwiający natychmiastową pracę po uruchomieniu (z interfejsem graficznym w języku polskim).	sztuka	1
3.	Multimedialny program logopedyczny z mikrofonem	Zestaw zawiera multimedialny program logopedyczny na pendrive oraz profesjonalny mikrofon. Program oferuje 26 gier wspomagających rozwój umiejętności operowania cechami dźwięku, takimi jak wysokość, głośność, dźwięczność i czas trwania. Zawiera przewodnik metodyczny z gotowymi scenariuszami zajęć. Przeznaczony do terapii dzieci z zaburzeniami mowy, słuchu oraz komunikacji.	zestaw	1
4.	Monitor interaktywny 65" 4K z funkcją dotykową i	Monitor interaktywny o przekątnej 65 cali i rozdzielczości 4K UHD, wyposażony w funkcję dotykową oraz mobilny stojak. Przeznaczony do zastosowań edukacyjnych, umożliwia	sztuka	1



	stojakiem	interaktywną pracę z materiałami dydaktycznymi.		
5.	Multimedialny pakiet logopedyczny – zestaw 7 programów	Zestaw 7 multimedialnych programów logopedycznych w formie plików do pobrania, przeznaczonych dla logopedów, terapeutów oraz rodziców. Programy zawierają różnorodne gry i ćwiczenia wspomagające rozwój mowy i komunikacji u dzieci.	zestaw	1
6.	Soundbar 5.1 z bezprzewodowym subwooferem	Soundbar o mocy 590 W, obsługujący system 5.1, wyposażony w bezprzewodowy subwoofer. Obsługuje HDMI eARC, Wi-Fi oraz Bluetooth. Przeznaczony do użytku w salach edukacyjnych i prezentacyjnych.	sztuka	1
7.	Projektor DLP 4K UHD, 4000 ANSI lumenów	Projektor DLP o rozdzielczości 4K UHD (3840 x 2160), jasności 4000 ANSI lumenów i współczynniku kontrastu 1 000 000:1. Obsługuje technologię 3D, zapewniając wyraźny obraz nawet w jasnych pomieszczeniach.	sztuka	1
8.	Ekran projekcyjny 84" 16:9, zwijany ręcznie	Ekran projekcyjny o przekątnej 84 cali i formacie 16:9, wykonany z materiału PVC o współczynniku odbicia 1.0 i kącie widzenia 160°. Zwijany ręcznie, przeznaczony do montażu sufitowego lub ściennego.	sztuka	1
9.	Multimedialne oprogramowanie do nauki języka angielskiego – klasa 1	Oprogramowanie multimedialne przeznaczone do nauki języka angielskiego dla uczniów klasy 1 szkoły podstawowej. Zawiera interaktywne ćwiczenia, gry i materiały audio-wizualne wspomagające proces nauczania.	sztuka	1
10.	Multimedialne oprogramowanie do nauki języka angielskiego – klasa 4	Oprogramowanie multimedialne przeznaczone do nauki języka angielskiego dla uczniów klasy 4 szkoły podstawowej. Zawiera interaktywne ćwiczenia, gry i materiały audio-wizualne wspomagające proces nauczania.	sztuka	1
11.	Multimedialne oprogramowanie przygotowujące do egzaminu ósmoklasisty z języka angielskiego	Oprogramowanie multimedialne zawierające zestawy zadań, testy i materiały dydaktyczne przygotowujące uczniów do egzaminu ósmoklasisty z języka angielskiego.	sztuka	1
12.	Projektor DLP 4K UHD, 4000 ANSI lumenów	Projektor DLP o rozdzielczości 4K UHD (3840 x 2160), jasności 4000 ANSI lumenów i współczynniku kontrastu 1 000 000:1. Obsługuje technologię 3D, zapewniając wyraźny obraz nawet w jasnych pomieszczeniach.	sztuka	1
13.	Soundbar 5.1 z bezprzewodowym subwooferem	Soundbar o mocy 590 W, obsługujący system 5.1, wyposażony w bezprzewodowy subwoofer. Obsługuje, HDMI eARC, Wi-Fi oraz Bluetooth. Przeznaczony do użytku w salach edukacyjnych i prezentacyjnych.	sztuka	1
14.	Ekran projekcyjny 84" 16:9, zwijany ręcznie	Ekran projekcyjny o przekątnej 84 cali i formacie 16:9, wykonany z materiału PVC o współczynniku odbicia 1.0 i kącie widzenia 160°. Zwijany ręcznie, przeznaczony do	sztuka	1



		montażu sufitowego lub ściennego.		
15.	Monitor interaktywny 65" 4K z funkcją dotykową i stojakiem	Monitor interaktywny o przekątnej 65 cali i rozdzielczości 4K, wyposażony w funkcję dotykową oraz mobilny stojak. Przeznaczony do zastosowań edukacyjnych i prezentacyjnych, umożliwiający interaktywną pracę z materiałami multimedialnymi.	sztuka	1
16.	Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne z funkcją druku, kopiowania i skanowania	Urządzenie wielofunkcyjne umożliwiające drukowanie, kopiowanie i skanowanie w kolorze. Wyposażone w funkcję automatycznego druku dwustronnego, interfejsy Wi-Fi i USB oraz podajnik papieru na 250 arkuszy.	sztuka	1
17.	Tablet z ekranem 10,1 cala, 4 GB RAM i 64 GB pamięci	Tablet wyposażony w 10,1-calowy wyświetlacz o rozdzielczości co najmniej 1920x1200 pikseli, 4 GB pamięci RAM oraz 64 GB pamięci wewnętrznej. Urządzenie powinno działać w oparciu o system operacyjny Android w wersji co najmniej 12, być wyposażone w procesor zapewniający płynne działanie aplikacji edukacyjnych oraz posiadać moduły łączności bezprzewodowej Wi-Fi i Bluetooth.	sztuka	8
18.	Zestaw do druku 3D z długopisem i akcesoriami	Zestaw do druku 3D przeznaczony do kreatywnych zajęć edukacyjnych, zawierający: długopis 3D kompatybilny z filamentami PLA o średnicy 1,75 mm, co najmniej 200 metrów filamentów PLA w różnych kolorach, książkę z szablonami zawierającą minimum 40 wzorów, elektroniczne szablony w formacie PDF (minimum 200 wzorów), silikonową matę do projektowania, dwie osłonki ochronne na palce, podstawkę pod długopis, kabel zasilający o długości minimum 2 metrów, instrukcję obsługi w języku polskim. Urządzenie powinno być łatwe w obsłudze, lekkie i mobilne, odpowiednie dla dzieci i dorosłych, umożliwiające tworzenie trójwymiarowych obiektów.	sztuka	8
19.	Zestaw długopisów 3D do rysowania przestrzennego	Komplet zawierający co najmniej jeden długopis 3D z zasilaczem, zestaw filamentów i podkładkę. Przeznaczony do tworzenia przestrzennych konstrukcji i wspomagania motoryki małej.	sztuka	1
20.	Monitor interaktywny 65" 4K z funkcją dotykową i stojakiem	Monitor interaktywny o przekątnej 65 cali i rozdzielczości 4K, wyposażony w funkcję dotykową oraz mobilny stojak. Przeznaczony do zastosowań edukacyjnych i prezentacyjnych, umożliwiający interaktywną pracę z materiałami multimedialnymi.	sztuka	1
21.	Zestaw multimedialny do prezentacji	W skład zestawu wchodzi: – tablica interaktywna o przekątnej min. 65 cali z technologią dotykową,	zestaw	1



	interaktywnych	<ul style="list-style-type: none"> – projektor multimedialny min. Full HD, – uchwyt sufitowy do montażu projektora. Zestaw kompatybilny z systemami operacyjnymi Windows, z oprogramowaniem do prowadzenia zajęć dydaktycznych.		
22.	Laptop z ekranem 16", 16 GB RAM, 512 GB SSD	<p>Laptop wyposażony w ekran o przekątnej 16 cali i rozdzielczości min. 1920 × 1200 pikseli (matryca IPS lub równoważna, z powłoką antyrefleksyjną). Procesor wielordzeniowy o taktowaniu co najmniej 4,0 GHz w trybie turbo. Pamięć operacyjna minimum 16 GB RAM, dysk SSD o pojemności co najmniej 512 GB.</p> <p>Zintegrowany układ graficzny. Wbudowane moduły komunikacyjne: Wi-Fi (standard co najmniej 802.11ax) oraz Bluetooth (min. wersja 5.0). Urządzenie wyposażone w kamerę oraz klawiaturę z podświetleniem. Zainstalowany system operacyjny umożliwiający natychmiastową pracę po uruchomieniu (z interfejsem graficznym w języku polskim).</p>	sztuka	9
23.	Zestaw 4 robotów edukacyjnych do nauki programowania	Komplet zawierający 4 roboty edukacyjne przystosowane do programowania offline i online, wspierające naukę kodowania w edukacji wczesnoszkolnej.	zestaw	2
24.	Zestaw mat edukacyjnych do nauki kodowania	4 maty dwustronne o wymiarach min. 50×50 cm, z nadrukowanymi polami i grafiką do ćwiczeń z zakresu podstaw programowania. Zestaw zawiera kartoniki z poleceniami.	sztuka	2
25.	Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne LED z funkcją druku, kopiowania i skanowania	Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne LED przeznaczone do druku, kopiowania i skanowania w formacie A4. Wyposażone w podajnik papieru o pojemności co najmniej 250 arkuszy, funkcję automatycznego druku dwustronnego, interfejsy USB 2.0 i Wi-Fi 5 GHz, pamięć wewnętrzną min. 512 MB oraz panel sterowania LCD. Prędkość druku: do 18 stron na minutę. Rozdzielczość druku: do 600 x 2400 dpi. W zestawie toner o wydajności do 1000 stron.	sztuka	1
26.	Multimedialny program edukacyjny przeznaczony do realizacji zajęć z biologii	<p>Multimedialny program edukacyjny przeznaczony do realizacji zajęć z biologii w klasach 5–8 szkoły podstawowej, umożliwiający prowadzenie lekcji przy użyciu tablicy interaktywnej oraz stanowisk komputerowych. Zestaw zawiera 42 lekcje tematyczne podzielone na trzy moduły: „Powtórz wiedzę”, „Sprawdź się” oraz „Czas na test”, obejmujące 14 zagadnień zgodnych z podstawą programową. Materiały dydaktyczne składają się z ponad 700 ekranów, ponad 500 zadań, 16 filmów edukacyjnych, 72 interaktywnych obiektów (m.in. pokazy slajdów, ilustracje interaktywne), 14 gier dydaktycznych oraz 3 plansz interaktywnych. W skład zestawu wchodzi przewodnik metodyczny oraz komplet plansz do pracy z klasą przy tablicy</p>	sztuka	1



		<p>interaktywnej. Licencja obejmuje 3 stanowiska online i 6 offline, z możliwością instalacji na 6 urządzeniach oraz bezterminowy dostęp dla trzech nauczycieli. Program umożliwia organizację prac domowych oraz testów.</p> <p>Licencje uczniowskie pozwalają na indywidualne korzystanie z zasobów programu – obejmują dostęp do lekcji typu „Sprawdź się” i instalację na jednym urządzeniu, na okres 12 lub 24 miesięcy.</p>		
27.	Interaktywna plansza przyrodnicza	<p>Multimedialny zestaw dydaktyczny przeznaczony do prowadzenia zajęć z biologii w klasach 5–8 szkoły podstawowej, umożliwiający realizację treści programowych przy użyciu tablicy lub monitora interaktywnego. Zestaw zawiera 80 plansz interaktywnych, obejmujących m.in. prezentacje organizmów ze wszystkich królestw, symulacje doświadczeń i obserwacji biologicznych, interaktywne zasoby obrazujące budowę organizmów, modele trójwymiarowe struktur anatomicznych i komórkowych, filmy przyrodnicze oraz fotografie wykonane w technice mikro i makro. Łączna zawartość obejmuje ponad 300 ekranów interaktywnych, blisko 1000 ilustracji i zdjęć, 10 modeli 3D oraz 24 filmy. W zestawie znajduje się również pięć plakatów edukacyjnych, w tym jeden z elementami rozszerzonej rzeczywistości (AR).</p> <p>Program przeznaczony jest do instalacji na trzech stanowiskach online oraz sześciu offline.</p> <p>Zasoby zostały opracowane z myślą o wspomaganie nauczyciela w wizualizacji trudnych zagadnień biologicznych, których przeprowadzenie w warunkach szkolnych może być ograniczone technicznie lub organizacyjnie.</p>	sztuka	1
28.	Mikroskop cyfrowy	<p>Cyfrowy mikroskop inspekcyjny przeznaczony do obserwacji obiektów nieprzezroczystych, wyposażony w kamerę o rozdzielczości 0,3 Mpix z interpolacją do 8 Mpix oraz 4,3-calowy ekran LCD umożliwiający prowadzenie obserwacji bez konieczności podłączania do komputera. Powiększenie regulowane jest w zakresie od 20x do 600x, z manualnym ustawianiem ostrości w zakresie od 5 do 80 mm. Oświetlenie stanowi osiem diod LED z możliwością regulacji jasności, rozmieszczonych wokół obiektywu. Mikroskop posiada funkcje wykonywania zdjęć, nagrywania filmów oraz pomiaru długości i kątów, a zapis możliwy jest na dołączonej karcie pamięci microSD. Urządzenie jest kompatybilne z systemami Windows i Mac OS, z możliwością podłączenia przez złącze USB. Mikroskop zainstalowany jest na stabilnym</p>	sztuka	1



		statywie z przymiarem i zaciskami do mocowania próbek. Zasilanie odbywa się za pomocą wbudowanego akumulatora ładowanego przez USB. W zestawie znajduje się mikroskop z akcesoriami: statyw, przewód USB, karta pamięci microSD 1 GB, oprogramowanie oraz instrukcja obsługi.		
29.	Monitor interaktywny	<p>Monitor interaktywny przeznaczony do zastosowań edukacyjnych i prezentacyjnych, wyposażony w ekran dotykowy o rozdzielczości 4K UHD (3840×2160 przy 60 Hz) o przekątnej 65". Urządzenie pracuje pod kontrolą systemu operacyjnego Android w wersji 11 lub równoważnym i posiada czterordzeniowy procesor wspierany przez 8 GB pamięci RAM.</p> <p>Konstrukcja obejmuje szybę ochronną o grubości 4 mm z powłoką antyodblaskową (matowa szyba AG Glass), o twardości 7 w skali Mohsa. Panel charakteryzuje się żywotnością co najmniej 50 000 godzin.</p> <p>Monitor wyposażony jest w system audio o mocy 2 × 20 W oraz dodatkowy subwoofer 20 W, a także sześć portów USB 3.0, port HDMI 2.0 (obsługujący rozdzielczość 4K przy 60 Hz), wyjście słuchawkowe (mini jack 3,5 mm) oraz łączność bezprzewodową Wi-Fi w pasmach 2.4 GHz i 5 GHz. W zestawie znajdują się dwa pisaki magnetyczne, uchwyt montażowy zgodny ze standardem VESA, pilot zdalnego sterowania oraz przewody: USB Touch typu B, HDMI i zasilający. Monitor objęty jest dwuletnią gwarancją podstawową z możliwością przedłużenia o dodatkowy okres po rejestracji produktu zgodnie z warunkami producenta. Produkt posiada certyfikaty CE, ROHS, ISO 9001 oraz ISO 14001.</p>	sztuka	1
30.	Interaktywne oprogramowanie do nauki języka niemieckiego	Program komputerowy wspierający naukę języka niemieckiego, zawiera moduły tematyczne, ćwiczenia gramatyczne i słownikowe, nagrania audio, opcje testowania wiedzy i zapisywania wyników użytkownika.	sztuka	1

Dla wszystkich podanych wymiarów dopuszcza się tolerancję $\pm 10\%$ - dotyczy obu części zamówienia.