

**ZAKUP I DOSTAWA POMOCY DYDAKTYCZNYCH/WYPOSAŻENIA/SPRZĘTU TIK DO REALIZACJI ZAJĘĆ
DODATKOWYCH W 3 SZKOŁACH PODSTAWOWYCH
GMINY MIEJSKIEJ NOWA RUDA NA POTRZEBY REALIZACJI PROJEKTU:
„WSPARCIE NA STARCIE! POPRAWA EFEKTYWNOŚCI NAUCZANIA W 3 SZKOŁACH PODSTAWOWYCH W GMINIE
MIEJSKIEJ NOWA RUDA.**

CZĘŚĆ 3 ZAKUP POMOCY DYDAKTYCZNYCH

POZYCJA BUDŻETU	NAZWA	OPIS	ILOŚĆ
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 6 DOSTAWA POMOCY/WYPOSAŻENIA DO SZKOLNEJ PRACOWNI MATEMATYCZNEJ			
70	Gra w domino- działania na ułamkach	Gra Domino umożliwiającą samodzielne ćwiczenia uczniów w zakresie wykonywania działań na ułamkach dziesiętnych. Komplet 10 różnych układanek, składających się z 15 tafelków z mocnego tworzywa.	1
	Duże karty liczbowe 1-9000 drewniane w pudełku	Drewniane karty liczbowe 1-9000. Liczby ukazane poprzez długość kart i kolor liczb. 36 kart ilustrujących kroki numeryczne: Jeden, Dziesięć, Setki i Tysiące. Wymiary: min. 30x12,5x8 cm. Drewniane pudełko z przegródkami.	1
	Ułamki magnetyczne z zestawem uczniowskim	Zestaw ułamków magnetycznych wykonanych z magnetycznego tworzywa sztucznego, pokryte kolorową folią, możliwość mocowania do powierzchni magnetycznych tablic białych i zielonych, dwadzieścia zestawów uczniowskich z grubej połyskującej tektury, posortowanych w foliowych zamykanych sortownikach, Zestaw: 51 elementów magnetycznych dla nauczyciela, oraz 1020 elementów uczniowskich, każdy pasek podzielony kolejno na ułamki: $\frac{1}{1}$, $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{12}$. Do każdego ułamka paski, aby można było przedstawić 1 całość o długości 1 metra. Wymiary ułamków magnetycznych: dł. 100cm szer. 10cm. Wymiary ułamków uczniowskich: min. dł. 29cm szer. 3cm.	1
	Liczbowe sudoku	Drewniana gra planszowa o nazwie "Sudoku" matematyczna gra logiczna. Drewniana podstawa wymiary min. 25 x 25 x 3 cm z zagłębieniami na kołeczki 81 drewnianych kołeczków z cyferkami (po 9 z każdą cyfrą) Instrukcja	4
	Magnetyczne przybory tablicowe zestaw	Magnetyczne przybory tablicowe PCV. zestaw - linijka dł 1 m, 2 ekierki różnokątne, kątomierz + cyrkiel z pisakiem lub kredą.	1
	Domino ułamkowe obrazkowe koła	Gra typu domino do nauki określania i nazywania ułamków wyrażonych symbolicznie jako część figury- koła <ul style="list-style-type: none"> • 10 układanek po 15 tafelków każda 	1

		<ul style="list-style-type: none"> wymiar tafelka min. 6 x 4 cm drewniane pudełko 	
	Domino ułamkowe obrazkowe kwadraty	<p>Gra typu domino do nauki określania i nazywania ułamków wyrażonych symbolicznie jako część figury- kwadratu</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 układanek po 15 tafelków każda wymiar tafelka min. 6 x 4 cm drewniane pudełko 	1
	Klocki przestrzenne zestaw klasowy	<p>System klocków geometrycznych: elementy w formie 7 różnych figur geometrycznych o długości boków 7 - 10 cm z otworem ułatwiającym rozkładanie. Do budowy większości brył przestrzennych.</p> <p>Zawartość: 56 trójkątów równobocznych - 28 trójkątów prostokątnych równoramiennych - 56 trójkątów równoramiennych - 168 kwadratów - 56 prostokątów - 14 pięciokątów - 14 sześciokątów - łącznie 392 elementy w 4 kolorach - zamykane pudełko</p>	1
	Matematyczny zestaw do eksperymentowania z objętością	<p>Zestaw do badania pojemności poszczególnych brył, obliczeń i porównań.</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 brył porównawczych z ruchomą podstawą (wys. 10 cm), 7 menzurek pomiarowych (10 ml, 25 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000ml), 10 zlewek (po 2 sztuki: 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000ml), 10 łyżeczek z tworzywa, 1 duży pojemnik o poj. 6 litrów (wym. 29,3 x 19,4 x 17,5 cm), 9 barwników spożywczych (po 3 w kolorach czerwony, żółty, zielony), pudełko zamykane do przechowywania. 	1
	zestaw klasowy do nauki geometrii- 9 figur	<p>System klocków do nauki geometrii</p> <p>Zestaw:</p> <ul style="list-style-type: none"> 414 elementy w 9 kształtach (40 kwadratów, 24 pięciokąty, 20 sześciokątów, , 100 trójkątów równobocznych małych, 50 trójkątów równobocznych dużych, 80 trójkątów prostokątnych, 60 trójkątów równoramiennych, 30 prostokątów, 10 ośmioboków z otworem) zamykane pudełko. 	1
	Puzzle matematyczne dodawanie i odejmowanie do 1000	<p>3 obrazki z działaniami matematycznymi dodawanie i odejmowanie w zakresie do 1000 na odwrocie. Po rozwiązaniu układające się w całość.</p> <ul style="list-style-type: none"> 40 puzzli 	1
	Puzzle matematyczne mnożenie i dzielenie do 1000	<p>3 obrazki z działaniami matematycznymi mnożenie i dzielenie w zakresie do 1000 na odwrocie. Po rozwiązaniu układające się w całość.</p> <ul style="list-style-type: none"> 40 puzzli 	1
	Tangram zestaw klasowy - 30 kpl.	<p>Tangram-chińska łamigłówka logiczna do nauki geometrii</p> <p>Zestaw 30 kompletów tangramów (po 7 elementów każdy). Figury wykonane z wysokiej jakości tworzywa w 4 kolorach: czerwony, niebieski, żółty i zielony</p> <p>umieszczone w przeźroczystym wiaderku z przykrywką, komplety posortowane w woreczkach</p>	1

SZKOŁA PODSTAWOWA NR 6 ZAKUP POMOCY DYDAKTYCZNYCH DO ZAJĘĆ DODATKOWYCH Z J. NIEMIECKIEGO: WSPARCIE UCZNIÓW ZE SPE			
77	Gra typu łamigłówek słowne	Drewniane kosteczki z literkami z alfabetu niemieckiego, z których można układać słowa (na podstawie z kratką). <ul style="list-style-type: none"> • 145 elem. o wym. min. 1,1 x 1,1 cm • podstawa o wym. min. 18 x 18 cm 	4
	Mikrofon MP3	Mikrofon z możliwością nagrywania i odtwarzania dźwięków, piosenek i muzyki. Możliwość podłączenia do komputera i przeniesienia danych na dysk. Wbudowana pamięć min. 128 MB. Ładowanie za pomocą USB.	1
	Program edukacyjny do nauki niemieckiego -wszystkie poziomy	Komplet multimedialnych programów edukacyjnych do nauki niemieckiego. Uczenie języka na 3 poziomach zaawansowania A1 - C1 według Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, ponad 3 000 ćwiczeń, dialogi i teksty do czytania i słuchania, ćwiczenia z zakresu nowych słówek, objaśnienia gramatyczne, językowe i kulturowe, trener wymowy i słowniczek, nagrania wykonane przez native speakerów: z wersją na smartfony i tablety ilość stanowisk: nieograniczona licencja: bezterminowa	1
SZKOŁA PODSTAWOWA NR 6 ZAKUP POMOCY DYDAKTYCZNYCH DO ZAJĘĆ DODATKOWYCH Z J. ANGIELSKIEGO: WSPARCIE UCZNIÓW ZE SPE			
78	Mikrofon MP3	Mikrofon z możliwością nagrywania i odtwarzania dźwięków, piosenek i muzyki. Możliwość podłączenia do komputera i przeniesienia danych na dysk. Wbudowana pamięć min. 128 MB. Ładowanie za pomocą USB.	1
	Gry do nauki-angielskie zdania warunkowe	Seria 3 gier. Gry angielskie zdania warunkowe. Gry planszowe do nauki języka angielskiego- pytania "What would have happened if..." do ćwiczeń zdań warunkowych typu I, II i III. <u>Zawartość 1 pudełka:</u> <ul style="list-style-type: none"> • 80 kart o wym. min. 15 x 9,5 cm • 21 kart o wym. min. 9 x 6 cm • instrukcja. 	zestaw
	Gra do rozróżniania czasów w języku angielskim Future Simple i Present Continuous	Gra planszowa ułatwiająca zrozumienie różnic pomiędzy czasami w języku angielskim pomiędzy czasami Future Simple, a Present Continuous. <ul style="list-style-type: none"> • dla 2-4 graczy. Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • plansza • 60 kart • 4 plastikowe pionki • kostka • instrukcja 	1

		<ul style="list-style-type: none"> • pudełko 	
	Gra do nauki angielskich czasowników nieregularnych	Gra dydaktyczna do nauki języka angielskiego- 100 czasowników nieregularnych <ul style="list-style-type: none"> • dla 1-3 graczy. Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • 300 puzzli • instrukcja z 6. propozycjami zabaw z puzzlami. • pudełko 	1
	Gra typu Memory- ubrania Język angielski	Gra typu memory do nauki angielskiego- słówek związanych z ubiorem. Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • 72 kartoniki - 36 słówek po polsku i 36 po angielsku związanych z ubraniami • pudełko • Liczba graczy: 1-3 osoby 	1
	Gra typu Memory- zwierzęta Język angielski	Gra typu memory do nauki angielskiego- słówek związanych ze zwierzętami. Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • 72 kartoniki - 36 słówek po polsku i 36 po angielsku związanych ze zwierzętami • pudełko • Liczba graczy: 1-3 osoby 	1
	Gra typu Memory- miasto Język angielski	Gra typu memory do nauki angielskiego- słówek związanych z miastem. Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • 72 kartoniki - 36 słówek po polsku i 36 po angielsku związanych z miastem • pudełko • Liczba graczy: 1-3 osoby 	1
	Gra typu Memory- dom Język angielski	Gra typu memory do nauki angielskiego- słówek związanych z domem. Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • 72 kartoniki - 36 słówek po polsku i 36 po angielsku związanych z domem • pudełko • Liczba graczy: 1-3 osoby 	1
	Gra typu Memory- podróż Język angielski	Gra typu memory do nauki angielskiego- słówek związanych z podróżą. Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • 72 kartoniki - 36 słówek po polsku i 36 po angielsku związanych z podróżą • pudełko • Liczba graczy: 1-3 osoby 	1
	Gra typu Memory- natura Język angielski	Gra typu memory do nauki angielskiego- słówek związanych z naturą. Zawartość: <ul style="list-style-type: none"> • 72 kartoniki - 36 słówek po polsku i 36 po angielsku związanych z naturą • pudełko • Liczba graczy: 1-3 osoby 	1

	Program multimedialny do nauki j. angielskiego	Kurs do nauki j. angielskiego zawierająca <ul style="list-style-type: none"> • Podręcznik przygotowujący dziecko do egzaminu Cambridge Young Learners English (YLE) na poziomie Flyers. • Kurs multimedialny wspierający i poszerzający naukę z książką • Nagrania MP3, min. 40 minut nagrań w wykonaniu brytyjskich lektorów, do osłuchiwania się ze słownictwem i wymową, • Próbnny egzamin YLE dla dzieci w wieku 11-12 lat 	1
	Gra do nauki czasów w języku angielskim: Present Perfect, Past Simple, Present Simple, Present Continuous, Future Simple	Gra do nauki czasów w języku angielskim: Present Perfect, Past Simple, Present Simple, Present Continuous, Future Simple z dodatkowym quizem wiedzy o krajach anglojęzycznych oraz zadaniami do wykonania. <ul style="list-style-type: none"> • dla 2-4 graczy. • plansza z lakierowanego kartonu • 110 kart (60 kart z czasownikami, 50 kart z wyzwaniami) • 4 plastikowe pionki • kostka • instrukcja • pudełko 	1
	Gra do nauki czasów w języku angielskim Present Simple i Present Continuous	Gra do nauki czasów w języku angielskim Present Simple i Present Continuous z dodatkowym quizem wiedzy o krajach anglojęzycznych oraz zadaniami do wykonania. Pudełko, 60 kart z czasownikami, 50 kart z wyzwaniami, plansza, kostka, 4 pionki, instrukcja	1
	Gra do nauki czasów w języku angielskim Present Perfect i Past Simple	Gra do nauki czasów w języku angielskim Present Perfect i Past Simple z dodatkowym quizem wiedzy o krajach anglojęzycznych oraz zadaniami do wykonania: pudełko, 60 kart z czasownikami, 50 kart z wyzwaniami, plansza, kostka, 4 pionki, instrukcja	1
	<p style="text-align: center;">Szkoła Podstawowa nr 6 Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć dodatkowych: warsztatów korekcyjno-kompensacyjnych: wsparcie uczniów ze SPE</p>		
79	Dywanik glottodydaktyczny	dywanik literowy, dwie plansze na jednym dywaniku: jedna z literkami podstawowymi, druga z literkami niepodstawowymi z zaznaczonym kierunkiem kreślenia. <ul style="list-style-type: none"> • wym. dywanika min. 1 x 1 m 	1
	Książka do glottodywanika	Książka zawierająca uwagi metodyczne oraz propozycja zabaw z dziećmi z wykorzystaniem glottodywanika do nauki ortografii	1
	<p style="text-align: center;">Szkoła Podstawowa nr 6 Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć dodatkowych z uczniem ze specyficznymi trudnościami w czytaniu i pisaniu</p>		
80	Program multimedialny –	Zestaw pomocy dydaktycznych dla nauczycieli języka polskiego klas 4-6 szkoły podstawowej zawierający interaktywne ćwiczenia i karty pracy	1

język polski czytanie i pisanie	<p>do nauki czytania oraz czytelnego i poprawnego pisania dla uczniów przejawiających problemy ze sprawnym czytaniem lub czytelnym i poprawnym pisaniem.</p> <p>70 interaktywnych ćwiczeń, gier i zabaw oraz 150 kart pracy.</p> <p>licencja otwarta dla szkół</p> <p>nośnik: płyta CD+</p> <p>ilość stanowisk: nieograniczona</p> <p>licencja: bezterminowa</p> <p>wersja językowa: polska</p>	
Program multimedialny dysleksja	<p>Zestaw przeznaczony do prowadzenia diagnozy i terapii dysleksji, wspomagający umiejętność czytania i pisania, doskonalących funkcje percepcyjno-motoryczne oraz kształcących wrażliwość i świadomość ortograficzną, przeznaczonych dla dzieci w młodszy wiek szkolny, uczących się pisać i czytać, a także dzieci ze zidentyfikowanymi dysharmoniami rozwojowymi.</p> <p>Funkcjonalności:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ocena ryzyka dysleksji - moduł diagnostyczny dla dzieci z grupy ryzyka dysleksji, • Litery - moduł terapeutyczny dla dzieci w wieku 6-8 lat, • Ocena przyczyn trudności w nauce czytania i pisania - moduł diagnostyczny dla dzieci w wieku 8 lat, • Trening słuchania, czytania i pisania cz.1 - moduł terapeutyczny dla dzieci w wieku 8-10 lat. <p>Wersja językowa: polska</p> <p>Ilość stanowisk: 1</p> <p>Typ licencji: komercyjna</p> <p>Ważność licencji: wieczysta</p> <p>Nośnik: pendrive</p> <p>współpraca z tablicą interaktywną i komputerem z panelem dotykowym</p> <p>min. 1000 ćwiczeń, 400 kart pracy do wydruku, 60 filmów</p> <ul style="list-style-type: none"> • TABLET w zestawie • Karta MicroSD z 2000 dodatkowymi plikami do wykorzystania 	1
Pomoc dydaktyczna - klocki plastyczne	<p>Zestaw umożliwiający: kreatywne zabawy, lepienie, sklejanie, wycinanie, wymyślanie i tworzenie przestrzennych budowli, postaci lub krajobrazów.</p> <p>Kolorowe elementy wyglądające jak chrupki kukurydziane, które można łączyć przy pomocy wody bez użycia kleju.</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 12000 elem. • 48 kart do dekorowania • 6 gąbeczek • pudełko 	2
Pomoc dydaktyczna - terapia manualna, Terapia manualna – sznurowanie obrazków	<p>Zabawa polegająca na przewlekaniu kolorowych sznurków przez otwory w podkładce za pomocą szydełek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 18 sznurków o dł. min. 90 cm • 2 szydełka • pudełko 	1

	Terapia Manualna – układanie kształtów	Zabawka rozwijająca wyobraźnię i koordynację wzrokowo-ruchową. Układanie form według własnego pomysłu na tablicach magnetycznych lub wpasowywanie elementów na zadrukowane karty. • drewniane pudełko • 2 ramki • 48 magnetycznych drewnianych form geometrycznych • 28 kart do układania	1
	Terapia Manualna - zestaw kreatywny	Zestaw różnorodnych produktów do urozmaicenia prac plastycznych • Kółka do origami 2800 szt. • Kwadraty do origami 2100 szt. • Pompony 100 szt. • Kolorowe drucziki 100 szt. • Oczka 10 g • Piankowe kształty 1000 szt. • Przedszkolny blok rysunkowy A1, 30 ark. • Tektura falista kolorowa A4, 10 ark • Jednokolorowy papier przestrzenny, 3 ark. • Tektura strecz kolory, 5 ark. • Cekiny małe jesień-zima, 40 g • Cekiny małe wiosna-lato, 40 g • Kulki styropianowe śr. 7 cm, 10 szt. • Brokatowe pudełeczko 1 szt. • Klej introligatorski 1 szt.	1
	Terapia Manualna kolorowe wydarapywanki	Grube, mocne kartony do wydrapywania wzorów. Pod warstwą zewnętrzną ukazuje się kolorowe tło. Pokryte nietoksyczną farbą. • 100 szt., wym. min. 15 x 12,7 cm, 5 kolorów	2
	<p style="text-align: center;">Szkoła Podstawowa nr 6 Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć dodatkowych z j. angielskiego: wsparcie ucznia o SPE</p>		
81	Gra edukacyjna-angielski dla dzieci	Gra multimedialna ucząca angielskiego przy okazji wędrowki po mieście miejsca (zoo, wieża widokowa, biblioteka, centrum handlowe...). Za poprawnie rozwiązane ćwiczenia lub gry dzieci otrzymują punkty, skarby oraz diamenty. Celem gry jest zdobycie wszystkich 7 diamentów ukrytych w programie. Nauka słówek Słownik 1000 słówek Karaoke Gry i animacje językowe 1 x CD-ROM	1
	Program do tablicy interaktywnej do nauki języka angielskiego dla początkujących-multilicencja	Program do tablicy interaktywnej do nauki języka angielskiego dla początkujących- multilicencja, który umożliwia przećwiczenie i sprawdzenie wiadomości oraz doskonalenie języka w klasach 4-8 szkoły podstawowej, możliwość wydrukowania kart roboczych • Ilość stanowisk: wielostanowiskowa sieciowa- 20 stanowisk • Typ licencji: edukacyjna (dla placówek edukacyjnych) • Ważność licencji: wieczysta • Wersja językowa: polska działy tematyczne:	1

		<ul style="list-style-type: none"> • Części zdania i rzeczowniki - występowanie części w zdaniu, liczba mnoga. • Zaimki - osobowe, dzierżawcze, nieokreślone. • Czasowniki - czas teraźniejszy i czas przeszły prosty, czasowniki modalne. • Przyimki i spójniki - połączenia przyimkowe, spójniki. • Tworzenie pytań, odpowiedzi i negacji - zmiana szyku wyrazów, pytania uzupełniające, tworzenie negacji. • Zasób słów - określanie czasu, stopniowanie przymiotników, tłumaczenie słów. • Dyktanda - uzupełnianie liter i słów w zdaniach. 	
	Multimedialna bajkowa gra językowa do nauki angielskiego	<p>multimedialna gra językowa do nauki angielskiego dzięki pomocy popularnych bajkowych bohaterów. Program przeznaczony dla przede wszystkim dla dzieci w wieku 7-13 lat.</p> <p>PROGRAM do nauki:</p> <ul style="list-style-type: none"> · słownictwa i zwrotów · prawidłowej wymowy · rozumienia języka mówionego · gry i zagadki językowe · ćwiczenia gramatyczne · podręczny słowniczek <p>1x CD-ROM</p>	1
	Gra typu Domino do układania zdań angielskich	<p>Dwustronne klocki z angielskimi słowami do nauki konstruowania zdań.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 114 klocków w plastikowym wiaderku, z tworzywa zadrukowanych dwustronnie, • wys. Klocka min. 2 cm, szerokość klocka min. 4,5 cm, • 228 wyrazów (46 rzeczowników, 28 zaimki, 56 czasowników i końcówek, 38 przyimków, 20 przysłówków, 18 przyimków, 10 spójników, 12 znaków przestankowych). 	1
	Program interaktywny o Wielkiej Brytanii	<p>Multimedialny program do wykorzystania podczas pracy z tablicą interaktywną zawierający informacje dotyczące Wielkiej Brytanii oraz Irlandii. Przeznaczony dla szkoły podstawowej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 9 tematów o Wielkiej Brytanii • 8 map interaktywnych • obszerny materiał obrazowy 	1
	Gry słowne do nauki języka angielskiego	<p>Zestaw dziesięciu gier w pudełku rozwijających słownictwo z języka angielskiego. Do poznawania przeciwieństwa, przyimków, nazw kolorów, liczebników itp.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 składanych plansz (wym. min. 47 x 29 cm), • 10 kopert z kartonikami, • instrukcja z kartami pracy do kopiowania, • pudełko. 	1

	puzzle budowanie zdań po angielsku	<p>Pomoc dydaktyczna do ćwiczeń w utrwalaniu struktur zdaniowych w języku angielskim. Materiał z czterech serii: zdania z lukami oraz pasujące do nich wyrazy. Kartoniki wyrazowe dwustronne: z jednej strony obrazek z podpisem, z drugiej – słowo, możliwość jednoczesnego użytkowania przez 4 dzieci lub pary.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 32 zdania (po 8 w każdej serii) o wym. min. 6,5 x 38 cm, • 120 kartoników wyrazowych (po 30 w każdej serii) o wym. min. 6,5 x 6,5 cm, • 4 drewniane podstawki o wym. min. 40 x 4,5 x 2 cm, • instrukcja. 	1
	Gra do utrwalania znaczenia słów w języku angielskim typu Bingo	<p>Zabawa typu Bingo do systematycznego utrwalania znaczenia popularnych słów angielskich na poziomie 1. Gra dla nauczyciela i uczniów. Wiek: 7-12 lat. Liczba graczy: 1-36.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 36 plansz bingo (wym. min. 20 x 20 cm), • 75 kartoników do wyczytywania (wym. min. 5 x 5 cm), • 500 papierowych żetonów, • instrukcja. 	1
	zegar magnetyczny z angielskimi podpisami	<p>Magnetyczny zegar przeznaczony do ćwiczenia nazywania czasu w języku angielskim. Tarcza zegarowa z ruchomymi wskazówkami podzielona na dwie połówki w odmiennych kolorach, do zapamiętania wyrażen: "to" oraz "past". Magnetyczne plakietki z napisami: "... o'clock", "quarter past", "half past" i "quarter to"</p> <p>Tarcza zegarowa z folii magnetycznej z ruchomymi wskazówkami (wym. min. 48 x 63 cm) - 6 magnetycznych plakietek (w języku angielskim).</p>	1

Szkoła Podstawowa nr 2

56	Zakup pomocy/wyposażenia do szkolnej pracowni TIK Zegary zestaw dla klasy	Zestaw zegarów: dla uczniów do nauki określania godzin i minut oraz jeden duży zegar demonstracyjny dla nauczyciela. W komplecie: 24 zegary o średnicy min.10 cm - dla uczniów, 1 duży zegar o średnicy min. 34 cm - dla nauczyciela. Zegary wykonane z wytrzymałego plastiku wysokiej jakości.	1
57	Zakup pomocy/wyposażenia do szkolnej pracowni TIK Język niemiecki - Program do tablicy interaktywnej multilicencja	<p>Aplikacja przeznaczona do nauki języka niemieckiego w klasach 5-8 szkoły podstawowej na poziomie początkującym oraz lekko zaawansowanym.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wersja językowa: polska • Ilość stanowisk: wielostanowiskowa sieciowa- 20 stanowisk • Typ licencji: edukacyjna (dla placówek edukacyjnych) • Ważność licencji: wieczysta • możliwość wydruku kart roboczych 	1

		<p>działy tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rzeczowniki i zaimki - rozpoznawanie rodzaju, odmiana rzeczownika, odmiana z rodzajnikiem określonym i nieokreślonym • Czasowniki - czas teraźniejszy czasowników prostych, posiłkowych oraz modalnych, tryb rozkazujący, czasowniki rozdzielnie złożone • Przyimki i ich konstrukcja - przyimki do określania czasu, przyimki wyrażające ruch lub stan spoczynku, inne przyimki • Liczebniki i czas - formalne i nieformalne odczytywanie czasu, wypełnianie liczebników ze słuchu • Szyk zdania - szyk wyrazów w zdaniu, wybór dobrej odpowiedzi, dyktando zdań pojedynczych • Słownictwo - przeczenie kein x nicht, antonimy przymiotników, grupy słów, tłumaczenie słów 	
58	Zakup pomocy/wyposażenia do szkolnej pracowni TIK Intensywny kurs multimedialny języka niemieckiego I etap edukacyjny	<p>Intensywny kurs multimedialny języka niemieckiego. Składający się z dwóch części: pierwsza nauka od podstaw (A1-A2), druga doskonalenie znajomości języka na poziomie średnio zaawansowanym (B1-B2)</p> <ul style="list-style-type: none"> - trening wszystkich umiejętności językowych, - 32 obszernie lekcje + 10 testów, - 5500 nagrań, - trener wymowy, - słownik – 11 000 haseł, - drukowanie fiszek ze słówkami, - książka – 200 dodatkowych ćwiczeń. - możliwość stosowania z wykorzystaniem tablic interaktywnych. - filmy, animacje, interaktywne dialogi, ćwiczenia i testy sprawdzające, - nauka 4500 słów i zwrotów, - nauka pisanie tekstów (m.in. list formalny, e-mail), - udźwiękowione wszystkie słówka i dialogi, - system śledzenia postępów w nauce, - indywidualne konta użytkowników, 4xCD ROM + książka, pudełko 	1
63	Zakup pomocy dydaktycznych do prowadzenia zajęć z uczniem z SPE: logopedia - logopedyczne zabawy	<p>Zestaw 7 programów do zabaw logopedycznych do pracy nad wadami wymowy w formie zabawy,</p> <p>Do terapii logopedycznej wszystkich najczęściej zaburzanych przez dzieci głosek (dyslalia), wymowy bezdźwięcznej oraz w pracy nad kształtowaniem słuchu fonemowego, dostosowanie ćwiczeń do indywidualnych potrzeb dzieci- stopniowanie trudności.</p> <p>zestaw programów zawierający:</p> <p>Część I - SZ, Ż, CZ, DŻ</p> <p>Część II - S, Z, C, DZ</p> <p>Część III – Ś, Ź, Ć, DŹ</p> <p>Część IV - J, L, R</p> <p>Część V - MOWA BEZDŹWIĘCZNA</p> <p>Część VI – RÓŻNICOWANIE SZEREGÓW</p> <p>Część VII – SŁUCH FONEMOWY</p> <p>7xCD</p>	1

		Wersja językowa polska Pakiet z licencją jednostanowiskową wieczystą.	
91	Zakup pomocy/wyposażenia do szkolnej pracowni przyrodniczej: Pracownia do przedmiotu: biologia, chemia, geografia, fizyka - TELLERIUM	Ruchomy model układu Słońce – Ziemia - Księżyc, do wykorzystywania na lekcjach geografii i astronomii do wyjaśniania obserwowanych na Ziemi zjawisk astronomicznych, tj. zaćmienia, fazy Księżyca czy pory roku. Zastosowanie soczewki Fresnela, do stworzenia wiernego naturze modelu oświetlenia Ziemi za pomocą wiązek równoległych światła. Komplet z zasilaczem, pokrowcem ochronnym, flamastrem, żarówką, instrukcją oraz dodatkowym kablem o długości 5 m. Średnica globu: min. 150 mm, soczewki: min. 160 mm, lampa: 12V/20W. Wymiary: min. 720 x 370 x 250 mm	1
92	Zakup pomocy dydaktycznych do prowadzenia interdyscyplinarnych zajęć dodatkowych w klasach 1-3 - DYWAN INTERAKTYWNY/ MAGICZNA PODŁOGA DO EDUKACJI	<p>Magiczna podłoga/dywan interaktywny</p> <p>Interaktywne urządzenie projekcyjne, pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych wraz z zestawem treści multimedialnych przeznaczonych do pracy z dziećmi.</p> <p>Projektor wyświetla na podłodze, w dowolnym miejscu obraz, który jest interaktywny i reaguje na ruch znajdujących się na nim osób.</p> <p>Powierzchnia przeznaczona do zabawy o wymiarach min. 2m x 3m.</p> <p>Skład zestawu: wbudowany projektor, komputer, detektor ruchu oraz oprogramowanie wraz z grami i animacjami w zamkniętej, eleganckiej obudowie. Zestaw montowany do sufitu, wbudowany moduł WiFi oraz standardowe gniazdo internetowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • Min. 30 gier do zabawy + 50 gier do edukacji poprzez zabawę • Jasność projektora: 3200 ANSI • Klasa projektora: Standard • Serwis: Standard • Moduł WiFi • Obsługa za pomocą pilota • Podział gier na grupy • Projektor w poziomie: TAK • Używany w edukacji • Możliwość rozbudowy zestawu o dodatki i nowe pakiety gier. • 24miesięcowa gwarancja 	1

Szkoła Podstawowa nr 2
Zakup pomocy/ wyposażenia dla szkolnej pracowni matematycznej

59	Kalkulator szkolny- komplet w pojemniku	<p>Pudełko z przegródkami w podstawie i trzydzieści kalkulatorów uczniowskich i jeden kalkulator nauczycielski. Podwójne zasilanie: ogniwo słoneczne lub baterie (umieszczone). Przyciski: cztery podstawowe działania arytmetyczne oraz trzy przyciski pamięci (M+, M-, MRC), obliczenie pierwiastka i procentowe. Wyświetlacz LCD 8-cyfrowy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 30 kalkulatorów uczniowskich (wym. min. 112 x 86 mm), • 1 kalkulator nauczycielski (wym. min. 125 x 100 mm), 	1
----	---	--	---

	<ul style="list-style-type: none"> pudełko z miękkim sorterem na dnie. 	
Gra klasowa w procenty	<p>Uniwersalny zestaw klasowy, gra do nauki matematyki, której celem jest poprowadzić uczniów w świat wymiany walut, kupna/sprzedaży złota oraz giełdowych inwestycji.</p> <p>Gra składająca się z trzech niezależnych rozgrywek: kantor, złoto, giełda.</p> <p>Zawartość: 3 magnetyczne szyldy: kantor, złoto, giełda (wym. min. 40 x 15 cm) - 3 magnetyczne dwustronne monety: 1 złoty, 1 euro, 1 dolar - 3 magnetyczne sztabki złota (wym. min. 15 x 7,5 cm) - magnetyczny wykres do notowań giełdowych z legendą (wym. min. 60 x 40 cm) - 30 zeszytów A5 "Dziennik inwestycyjny" - 3 stemple "sztabka złota" (punktacja w zeszytach) - skrypt dla nauczyciela - zamykane pudełko</p>	1
Komplet przyborów geometrycznych z tablicą magnetyczną	<p>Przybory tablicowe w 6-elementowym komplecie ze wskaźnikiem i tablicą ścienną do powieszenia.</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> cyrkiel na przyssawkach, linijka z podziałką cm/dm (100 cm), kątomierz dwukierunkowy (50 cm), ekierka równoramienna 90-45-45 (60 cm), ekierka różnoboczna 30-60-90 (60 cm), wskaźnik (100 cm), tablica ścienna (wym. 102 x 55 cm). 	1
ułamki i procenty-koła i listwy z tabliczką, magnetyczne	<p>Zestaw do ułamków. Poznawanie ułamków zwykłych przez części koła lub listwy, równowartość wyrażona ułamkiem dziesiętnym i procentem (dwustronny zapis)</p> <p>Części ułamkowe: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12.</p> <ul style="list-style-type: none"> metalowa tabliczka (wym. min. 30 x 30 cm), 102 kolorowych elementów magnetycznych z pianki (51 części kół, 51 części listw) z zapisem ułamka zwykłego na awersie, a ułamka dziesiętnego i procentu na rewersie, instrukcja. 	2
Aktywny zestaw demonstracyjny do nauki równań	<p>Zestaw demonstracyjny do nauki równań.</p> <p>pomoc dydaktyczna do omówienia podstawy programowej w zakresie równań pierwszego stopnia z jedną niewiadomą w klasach IV-VIII:</p> <ul style="list-style-type: none"> magnetyczna plansza do zapisu suchościeralnego (wym. min. 80 x 80 cm), 30 krążków magnetycznych niebiesko-czerwonych (śr. Min. 5 cm), 15 krążków magnetycznych "x/-x" (śr. Min. 5 cm), wszystkie elementy wykonane z folii magnetycznej, 2 pudełka na krążki. 	1
Bryły przeźroczyste z podstawami, 10 brył	<p>Wysokie bryły wykonane z przezroczystego zielonkawego tworzywa posiadające kolorowe ruchome podstawy. Stosunek podstawy do wysokości wynosi 1:2.</p> <ul style="list-style-type: none"> 10 brył o wys. 15 cm, wyjmowane podstawy, 	2

		<ul style="list-style-type: none">wykonane z mocnego tworzywa.	
Zestaw klasowy tangram magnetyczny	Zestaw klasowy tangram magnetyczny: <ul style="list-style-type: none">tangram magnetyczny w 3 kolorach (kwadrat tangramu o boku 20 cm),24 komplety tangramów z tworzywa spakowane w 6 plastikowych pudełek (kwadrat tangramu o boku 10 cm),24 dwustronne karty zadaniowe w pudełku (wym. 14 x 17 cm),zamykane pudełko do przechowywania.	2	
K-dron łamigłówka przestrzenna	Łamigłówka przestrzenna, rozwijająca orientację przestrzenną i intuicję. Układanka z ośmiu brył K-dron w dwóch kolorach. <ul style="list-style-type: none">8 klocków K-dron (4 białe, 4 czarne),złożone wym. min. 6 x 6 x 3 cm,klocki wykonane z trwałego tworzywa,pudełko,książeczka wzorów.	8	
Lustrzane klocki-figury	Dotykowe bryłki z dwustronnym lustrem zamieszczonym wewnątrz. Zawartość: 24 klocki drewniane z lustrem - prostopadłościan o wym. min. 10 x 5 x 2,5 cm	2	
Gra w Bingo mnożenie i dzielenie do 100	Gra w bingo- trening umiejętności liczenia w pamięci- mnożenie i dzielenie do 100. Wiek: Od 7 lat. Liczba graczy: 2-6. <ul style="list-style-type: none">12 dwustronnych plansz (wym. min. 20 x 20 cm)108 dwustronnych kartoników (wym. min. 6 x 6 cm)instrukcja.	2	
Tabliczka mnożenie-gra planszowa	Gra planszowa- tabliczka mnożenia dla dzieci Zawartość: <ul style="list-style-type: none">plansza dużaplansza mała-ramka81 "kamieni"4 pionkikostka do gryinstrukcjapudełko Wiek +6 Liczba graczy 2-4 Czas rozgrywki 40min	4	
Zestaw do nauki dodawania sposobem pisemnym	Pomoc do nauki dodawania sposobem pisemnym.. Zawartość: <ul style="list-style-type: none">tacka z tworzywa z 3 przegródkami i miejscem na kartę (wym. min. 22 x 36 cm, głęb. min.1,5 cm),	4	

		<ul style="list-style-type: none"> • 75 krążków z nadrukiem 1, 10, 100, wykonanych z grubego kartonu (śr. min. 2,5 cm), • woreczek na żetony, • 40 kart z zadaniami (wym. min. 8 x 18 cm), • plansza do zapisu pisemnego flamastrem suchościernym (wym. min. 20 x 25,5 cm), • instrukcja. 	
	Zestaw do nauki odejmowania sposobem pisemnym	<p>Pomoc do nauki odejmowania sposobem pisemnym.</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • tacka z tworzywa z 3 przegródkami i miejscem na kartę (wym. min. 22 x 36 cm, głęb. min. 1,5 cm), • 75 krążków z nadrukiem 1, 10, 100, wykonanych z grubego kartonu (śr. min. 2,5 cm), • woreczek na żetony, • 40 kart z zadaniami (wym. min. 8 x 18 cm), • plansza do zapisu pisemnego flamastrem suchościernym (wym. min. 20 x 25,5 cm), • instrukcja. 	4
	Walizka z kostkami	Walizka z tworzywa sztucznego zawierająca 14 różnych typów kostek. 162 kostek w 14 rodzajach: zamykana walizka z wkładką; wym. min. 34,5 x 27 x 7 cm	1
	Olimpijski zestaw gier edukacyjnych dla dzieci uczący tabliczki mnożenia	<p>Olimpijski zestaw gier edukacyjnych dla dzieci uczący tabliczki mnożenia</p> <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Specjalne karty do gry (2 talie po 55 kart), • I część książki zawierająca 11 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności, • II część książki zawierająca 66 dodatkowych propozycji gier dla początkujących i zaawansowanych graczy, • 2 Pudełka do gry polegającej na dobraniu 22 par kart do pudełek przegródkami. 	2
	Budowanie domu- gra ekonomiczna	<p>Strategiczna gra ekonomiczna polegająca na budowie domu</p> <p>Zawartość pudełka:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwustronna plansza • 40 dachów • 40 ścian • 12 drzwi • 24 okna • 16 kominów • 15 kart przywilejów • 28 kart pracowników • 12 kart pożyczek • 1 znacznik tury • 4 dwustronne plansze graczy • 20 znaczników ruchu (po 5 w każdym z czterech kolorów) • 4 żetony dokumentacji • 25 znaczników drewna • 25 znaczników stali 	2

	<ul style="list-style-type: none"> • 20 znaczników cegieł • 20 znaczników cementu • 12 znaczników graczy (po 3 w czterech kolorach) • 6 znaczników cen • 20 żetonów monet • Liczba graczy: 2-4 osoby • Instrukcja: Polska 	
Biznesowa gra strategiczna	<p>Gra strategiczna związana są ze światem finansów, obrotem kapitału i inwestowaniem.</p> <p>Wiek: Od 7 lat.</p> <p>Liczba graczy: 2-5</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> • plansza 42 x 34 cm, • 98 kart losowych, • 5 pionków, • 1 kostka, • 5 samochodów, • 125 banknotów złotych (10-200 zł), • 140 czeków, • elementy zwielokrotniania inwestycji, • instrukcja. 	2
Zegary zestaw dla klasy	<p>Zestaw zegarów: dla uczniów do nauki określania godzin i minut oraz jeden duży zegar demonstracyjny dla nauczyciela. W komplecie: 24 zegary o średnicy min.10 cm - dla uczniów, 1 duży zegar o średnicy min. 34 cm - dla nauczyciela. Zegary wykonane z wytrzymałego plastiku wysokiej jakości.</p>	1
Waga szalkowa	<p>Waga do zademonstrowania zaawansowanych technik pomiarowych dzięki zastosowaniu 10-gramowego przesuwnika dźwigniowego (technika równoważenia jak w wagach dźwigniowych przy wykorzystaniu równoważenia momentów sił). Nośność do 2 kg, czułość pomiaru wynosi 0,5 g. Wykonana z mocnego polistyrenu odpornego na uderzenia. Z kompletem odważników miedzianych (3x 10g, 2x 20g, 2x 50g) - wym. wagi min. 83 x 38 x 32 cm</p>	1
plansza magnetyczna-Kalendarz	<p>Kalendarz pozwalający zaznajomić dzieci z dniami tygodnia, miesiącami i zapisem daty oraz pory dnia, pory roku, pogody i temperatury oraz planowanych zajęć na przedpołudnie i popołudnie.</p> <p><u>Zawartość zestawu:</u></p> <p>plansza w aluminiowej ramie z ilustracjami kalendarza, wymiary min. 66,5 cm. x 66,5 cm.</p> <p>20 obrazków przedstawiających przebieg dnia,</p> <p>31 kart ponumerowanych od 1 do 31 jako dni miesiąca,</p> <p>48 kart z cyframi(aby utworzyć rok),</p> <p>1 zielona strzałka duża do oznaczenia pory roku,</p> <p>1 zielona strzałka mała do oznaczenia temperatury,</p> <p>2 czerwone strzałki duże do oznaczenia godziny na zegarze,</p> <p>3 czerwone strzałki małe do oznaczenia dnia tygodnia, pogody i czynności,</p>	1

		9 czerwonych ramek do oznaczania bieżącego dnia tygodnia lub planowanych ważnych wydarzeń, 10 obrazków z ilustracjami pogody, 12 kart z nazwami miesiąca.	
	multimedialny program terapeutyczny	Multimedialny program terapeutyczny dla uczniów ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi: - z dysleksją - z dyskalkulią - z różnorodnymi zaburzeniami uwagi - z deficytami w zakresie funkcji poznawczych Grupa wiekowa: 10+ Program obejmuje 3 zestawy gier wspomagających terapię uczniów: I. Program terapeutyczny dla uczniów ze specyficznymi trudnościami w nauce czytania i pisania II. Program terapeutyczny dla uczniów ze specyficznymi trudnościami w nauce matematyki III. Program terapeutyczny dla uczniów z deficytami w zakresie funkcji poznawczych, w tym różnorodnymi zaburzeniami uwagi łącznie 12 gier, 1050 zadań, 3 poziomy trudności (łatwy, średni, trudny) wspólnym motywem wszystkich gier są zabawne roboty. <ul style="list-style-type: none"> • Wersja językowa: polska • Ilość stanowisk: 1 • Typ licencji: komercyjna • Ważność licencji: wieczysta 	1
	Program komputerowy do ćwiczenia pamięci krótkotrwałej licencja wielostanowiskowa	ĆWICZENIA PAMIĘCI KRÓTKOTRWAŁEJ - program edukacyjny zawierający ćwiczenia wspomagające rozwój pamięci Licencja wielostanowiskowa wieczysta Zawartość programu . Ćwiczenie zapamiętywania numerów i ciągów literowych o zwiększającej się długości . Wyszukiwanie zaprezentowanego przez chwilę wyrazu (ów) spośród innych wyrazów . Zapamiętywanie kilku wyrazów . Zapamiętywanie kolejności wyrazów . Zapamiętywanie i odrysowywanie prostych kształtów z detalami . Duży prostokąt ze szczegółami w środku, które trzeba zapamiętać	1
<p style="text-align: center;">Szkoła Podstawowa nr 2</p> <p style="text-align: center;">Zakup pomocy/ wyposażenia dla szkolnej pracowni przyrodniczej: pracownia do przedmiotu biologia, chemia, geografia, fizyka</p>			
60	Waga elektroniczna dydaktyczna	Waga elektroniczna dydaktyczna w zestawie z bateriami. Opcjonalnie zasilana przez przejściówkę sieciową. Waga z hakiem na spodzie i możliwość ważenia wiszących ciężarów. Średnica powierzchni ważenia 150mm Szerokość min. 170 mm Wysokość min. 39 mm Długość min. 240 mm Podziałka 1 g	5

	Powtarzalność 1 g Zakres pomiaru maks. 5,2kg Zasilanie Baterie	
Zestaw siłomierzy	Zestaw 6 siłomierzy (dynamometry): Siłomierze: 2.5N, 5N, 10N, 20N, 30N, 50N Przeźroczysty korpus ze skalą w gramach umieszczoną na korpusie.	3
Elektroskop	Elektroskop- Pomoc dydaktyczna do doświadczeń z elektrostatyki, do wykazywania stanu naelektryzowania ciał. wymiar: min. 85x125x210 Waga: max 0,5 kg	5
Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw 4 różnych pałeczek do elektryzowania wykorzystywanych do doświadczeń z elektrostatyki, w tym do przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych. W zestawie pałeczki: ebonitowa, szklana, nylonowa, akrylowa. Długość każdej pałeczki: min. 30 cm.	6
Zestaw podstawowych obwodów elektrycznych	Zestaw niezbędny do nauczania podstaw elektryczności. Składający się z 27 elementów, m.in. oprawki żarówek, żarówki, baterie, przewody, zaciski "krokodyłkowe", igła magnetyczna, wyłącznik nożowy, podstawka montażowa. Instrukcja opisująca 11 doświadczeń. Materiały dla 1 grupy uczniowskiej. Wymiary: min. 270 x 210 x 50 mm	3
Zestaw magnesów sztabkowych	Klasowy zestaw 20 magnesów sztabkowych z biegunami oznaczonymi kolorami oraz z tłoczonym oznaczeniem biegunów S-N Wymiary magnesów: min. 14 x 10 x 50 mm Walizka	3
Zestaw magnesów podkowiastych	Zestaw 3 magnesów podkowiastych o wymiarach: 75mm, 100mm, 125mm. Uchwyty pokryte plastikiem.	2
Pudełko na opiłki ferromagnetyczne	Pudełko z sitkiem do przechowywania i rozsiewania opiłków metalowych przy przeprowadzaniu doświadczeń z magnetyzmu. Wymiary – min. 65 x 25 mm Ciężar – max 0,07 kg	2
Zestaw magnesów neodymowych	Zestaw 10 magnesów neodymowych o następujących parametrach: udźwig max.: 6,5 kg powłoka: Nikiel (Ni+Cu+Ni) kierunek magnesowania: wzdłuż wymiaru 10 mm wysokość: 10 mm +0,1/-0,1 mm średnica: 15 mm +0,1/-0,1 mm	2
Igła magnetyczna Oersted	Pomoc naukowa do demonstracji i ćwiczeń uczniowskich wykazujących oddziaływanie pola magnetycznego wytwarzanego przez prąd płynący w przewodniku na igłę magnetyczną. Zasilacz laboratoryjny Z-3 (11-031)	3

	Wymiary – min. 160 x 120 x 70 mm Ciężar – max 0,08 kg	
Zestaw soczewek	Zestaw 6 różnych soczewek szklanych o średnicy 50 mm i ogniskowych: F=+100mm F=-100mm F=+200mm F=-200mm F=+150mm F=-1500mm Zestaw w drewnianym pudełku z przegródkami na każdą soczewkę. Stojak wykonany z drewna z regulacją wysokości.	3
Lusterko wklęsło-wypukłe- zestaw	Zestaw zawierający dwa zwierciadła kuliste o średnicy 10cm. Zwierciadła umieszczone na osobnej okrągłej podstawie. Jedno zwierciadło wypukłe drugie wklęsłe. Zestaw zwierciadeł do doświadczeń z optyki.	4
Pryzmat	Pryzmat akrylowy spektralny o wysokości 10cm. Służący do obserwacji zachowań wiązki światła przy przejściu przez pryzmat.	4
Zestaw optyczny mieszanie barw krążek newtona	Krążek barw Newtona z ręczną wirownicą. Wymiary podstawy: min. 24cm x 20cm Wysokość całości: min. 31cm	3
Zestaw kostek o równych objętościach i różnych masach	Zestaw 4 sześciątów z haczykiem wykonanych z aluminium, mosiądzu, żelaza i ołowiu przeznaczonych do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości różnych materiałów. Wymiary każdego z bloków: 3,2 x 3,2 x 3,2 cm.	4
Model DNA duży komplet	Kolorowy model helisy DNA do składania z 22 par nukleotydów- 2 skręty helisy. Model samosprawdzalny. Model wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, na podstawie. Wysokość: min. 45 cm.	4
Model obieg wody w przyrodzie	Model: wypukła wanienska prezentująca ukształtowanie terenu, pokrywka, pokrywka na chmurę. Wykonany z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, przedstawiający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry i prezentujący obieg wody w przyrodzie. Wymiary: min. 40x30x20cm	2
Modele atomów- zestaw do chemii organicznej i	Zestaw kulek (imitujących atomy) i łączników z tworzywa sztucznego, pozwalających na budowę modeli popularnych pierwiastków chemicznych.	5

	nieorganicznej podstawy	Zestaw podstawowy zawierający 75 różnego rodzaju kulek oraz 37 łączników (112 elementów).	
	Zestaw szkolny do badania jakości wody, gleby i powietrza	<p>Zestaw do badania, jakości gleby, wody i powietrza:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Butelka z korkiem, duża 1 szt. 2. Butelka z korkiem, średniej wielkości 1 szt. 3. Butelka z ciemnego szkła z nakrętką 2 szt. 4. Kolba stożkowa z szeroką szyjką 1 szt. 5. Cylinder miarowy 100ml 1 szt. 6. Szalka Petriego z podłożem 5 szt. 7. Szalka Petriego bez podłoża 5 szt. 8. Szkiełko podstawowe 1 kpl. 9. Szkiełko nakrywkowe 1 kpl. 10. Lejek filtracyjny Buchnera 1 szt. 11. Sitka różne 3 szt.. 12. Lampka spirytusowa 1 szt. 13. Płyta grzejna 1 szt. 14. Probówka fi15 5 szt. 15. Lupa powiększająca 1 szt. 16. Strzykawka 3 szt. 17. Sterylne filtry membranowe 10 szt. 18. Pipeta z gumką 1 szt. 19. Łyzeczka 1 szt. 20. Siarka 1 szt. 21. Kreda szlamowa 1 szt. 22. Taśma samoprzylepna 1 szt. 23. Odczynniki do oznaczania rozpuszczonego tlenu 1 kpl. 24. Odczynnik do wykrywania fosforanów 1 kpl. 25. Woda destylowana 1 szt. 26. Bibuła filtracyjna 2 ark. 27. Pęseta 1 szt. 28. Podstawa do probówek 1 szt. 29. Szczotka do mycia probówek 1 szt. 30. Okulary ochronne 1 szt. 31. Paski wskaźnikowe pH 0 ÷ 14 1kpl. 32. Paski wskaźnikowe do wykrywania azotanów 1kpl. 33. Paski wskaźnikowe twardości wody 1kpl. 34. Rękawice ochronne 1 szt. 35. Krążek Secchiego 1 szt. 36. Termometr 1 szt. 37. Linijka 30cm 1 szt. 	1

	<p>38. Pręt szklany 1 szt.</p> <p>39. Łapka do probówek 1 szt.</p> <p>40. Łopatka stalowa 1 szt.</p> <p>41. Płytki stalowa 10 szt.</p> <p>42. Zlewka wysoka mała 1 szt.</p> <p>43. Zlewka wysoka duża 1 szt.</p> <p>44. Instrukcja 1 szt.</p> <p>45. Karty Pracy do zestawu 2 szt.</p> <p>46. Kolba miarowa 500ml 1szt</p> <p>47. Kolba stożkowa wąska szyjka 1szt</p> <p>48. Lejek laboratoryjny 1szt</p> <p>49. Łopatka do pobierania próbek 1szt</p> <p>50. Butla z korkiem mała 1szt</p> <p>Całość zapakowana w dwóch kuferkach z instrukcją z 48 doświadczeniami</p>	
Mierniki do pomiarów środowiskowych	<p>Walizka metalowa wyściełana dopasowanymi piankami zawierająca serię mierników cyfrowych – 4 nowoczesne, ergonomiczne przyrządy do pomiarów ekologicznych (środowiskowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miernik natężenia dźwięku, cyfrowy, 30..130 dBA • Luksomierz 0...200.000 lx z funkcją min.-max • Anemometr wiatrakowy elektroniczny z pomiarem temperatury • Miernik wilgotności względnej i temperatury powietrza <p>Wymiary min. 39 x 10 x 28 cm</p>	1
Walizka -badanie wody i gleby	<p>Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie łącznie min. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotanów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. Szczegółowa instrukcja zawierająca opis metodyki przeprowadzania badań oraz wskazówki</p> <p>Zestaw w walizce:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Notatnik 2. Bibuły osuszające 3, Płyn Helliga 4, Lupa powiększająca x 5 5, Łyżeczka do poboru próbek gleby 6, Strzykawka 10 ml 7, Strzykawka 5 ml 8. Probówka okrągło denną 9. Stojak plastikowy do probówek 10.Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami 11. Siateczka do usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody 12. Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich 13. Płytki kwasomierza Helliga 14. Zalamowane skale barwne do odczytywania wyników. 	1

		15. 15-cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników 16. instrukcja	
	Okazy skał i minerałów- próbki	Próbki 56 różnych skał i minerałów zapakowane w drewnianym pudełku. minimalna śr. próbki: 3 cm.	4
	Profile glebowe	Próbki 5 rodzajów gleby. Każda próbka w oddzielnym słóiczku (w sumie 15 sztuk). Zestaw zawierający: <ul style="list-style-type: none"> • glebę czerwoną (3 słóiczki), • lateryt (3 słóiczki), • czarnoziem (3 słóiczki), • glebę brunatną (3 słóiczki), • glebę ryżową (3 słóiczki). Całość w drewnianej skrzyneczce o wymiarach min. 27 x 21 x 4 cm.	4

Szkoła Podstawowa nr 2
Zakup pomocy dydaktycznych do indywidualizacji pracy z uczniem z SPE

61	Liniał optyczny	pomoc optyczna dla osób słabowidzących <ul style="list-style-type: none"> • powiększenie 1,5x, • długość około 25 cm, • linia wiodąca ułatwiająca śledzenie maksymalnie dwóch linii standardowej wielkości tekstu. • wykonany z przezroczystego materiału 	1
	Folia powiększająca - do czytania	Płaska, giętka folia formatu A4 do powiększania całej strony. Powiększenie 2x.	1
	Klawiatura do komputera dla słabo widzących i niedowidzących	Klawiatura przeznaczona dla osób słabowidzących <ul style="list-style-type: none"> • czterokrotnie powiększone i pogrubione oznaczenia klawiszy, • duży kontrast (czarne oznaczenia na żółtych klawiszach), • klasyczny układ klawiszy, • nie wymagająca żadnego dodatkowego oprogramowania i sterowników, • Wymiary: min. 44x13,5 cm, • wysokość po rozłożeniu nóżek min. 3,2 cm, • Waga: max 400g. 	1
	Linijka dotykowa dla słabo widzących	Linijka powiększająca dla osób słabowidzących. <ul style="list-style-type: none"> • Cyfry wielkości 7 mm. • Kontrastowe kolory. • Rowkowanie u dołu linijki. • Dołączona tasiemka • Dł. 20 cm • Szer. 3 cm. 	1
	Gra typu Memory - ciężar	Gra memory: polegająca na odnalezieniu pary dwóch klocków o takiej samej wadze.	1

		<p>Wiek: 3+</p> <p>Wymiary: klocek: min. 6,7 x 6,7 x 5,8 cm.</p> <p>12 elementów</p>	
	Gra typu Memory dotykowe	<p>32 okrągłe klocki o różnej fakturze. Gra polegająca na znalezieniu dwóch klocków o takiej samej fakturze za pomocą dotyku.</p> <p>Wymiary: średnica klocka min. 4 cm,</p> <p>32 części + woreczek.</p>	1
	Lupa elektroniczna	<p>Mała, przenośna lupa elektroniczna.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ergonomiczna • Łatwa w obsłudze –dwa przyciski! • Powiększenie 3x-8x • Autofocus • Kolorowy wyświetlacz LCD 3,5" • Tryb kolorowy, biało-czarny, oraz czarno-biały • Możliwość zatrzymania obrazu • Wielofunkcyjna składana rączka • Czas pracy: do 2 godzin • Wbudowana lampa LED • W zestawie: etui, smycz, dwa akumulatorki, ładowarka • zasilana dwoma akumulatorkami AA (w zestawie) lub bateriami AA. • Gwarancja: 24 miesiące <p>Wymiary min.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Szerokość: 11 cm • Długość: 7,5 cm • Grubość: 3 cm • Waga: max 200 g 	1
	Kątomierz dotykowy	<p>Kątomierz dla osób słabowidzących i niewidomych.</p> <p>Półokrągły dotykowy kątomierz posiadający czarne oznaczenia wizualne, które pomagają w rysowaniu i pomiarze kątów.</p> <ul style="list-style-type: none"> • kątomierz półokrągły • zestaw pinesek 	1

Szkoła Podstawowa nr 2
Zakup pomocy dydaktycznych dla prowadzenia interdyscyplinarnych zajęć dodatkowych

62	Zestaw robotów edykacyjnych - zestaw szkolny	<p>Zestaw robotów- 6 robotów edukacyjnych do nauki programowania z pakietem lekcji i kartami pracy</p> <p>skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 6 x Robot edukacyjny z okablowaniem i etui • 6 x zestaw flamastrów kompatybilnych z robotem • pakiet scenariuszy zajęć • zbiorcza ładowarka do robotów USB • oryginalne pudełko • Zasilanie: Akumulator (dołączony do zestawu) • Instrukcja, 6 x karta kodów 	1
	Scenariusze zajęć	<p>Zestaw 100 stron materiałów ze scenariuszami lekcji do nauki programowania oraz gotowymi kartami ćwiczeń dla uczniów.</p> <p>Tematyka zgodna z podstawą programową nauczania wczesnoszkolnego.</p>	1

	Mata - robotyka	Dwustronna mata edukacyjna do kodowania 150x150 cm. Jedna strona-stupolowa kratownica. Czerwone linie dzielące matę na symetryczne części. Osie na macie oznaczone za pomocą cyfr i liter. Druga strona składająca się z 81 kolorowych kół, pogrupowanych kolorystycznie po 9 z każdej barwy. tuba	1
	Kubki - robotyka	Zestaw 200 plastikowych kubeczków w 10 kolorach do wykorzystania jako akcesorium do zajęć z matą do kodowania.	1
	zestaw konstrukcyjny	Zestaw konstrukcyjny do użycia z robotem edukacyjnym do programowania. skład zestawu: <ul style="list-style-type: none"> • 4 x rozszerzenia budowlano-konstrukcyjne (np. spychacz) • 2 x skórki "zrób to sam" • 6 x bloków budowlanych • 1 x arkusz z elementami konstrukcyjnymi (z kartonu) • 1 x arkusz naklejek dla akcesoriów • 1 x arkusz naklejek na bloki 	5

Szkoła Podstawowa nr 7
Zakup pomocy dydaktycznych do realizacji wsparcia uczniów o SPE

85	Język niemiecki - Program do tablicy interaktywnej multilicencja	Aplikacja przeznaczona do nauki języka niemieckiego w klasach 5-8 szkoły podstawowej na poziomie początkującym oraz lekko zaawansowanym. <ul style="list-style-type: none"> • Wersja językowa: polska • Ilość stanowisk: wielostanowiskowa sieciowa- 20 stanowisk • Typ licencji: edukacyjna (dla placówek edukacyjnych) • Ważność licencji: wieczysta • możliwość wydruku kart roboczych działy tematyczne: <ul style="list-style-type: none"> • Rzeczowniki i zaimki - rozpoznawanie rodzaju, odmiana rzeczownika, odmiana z rodzajnikiem określonym i nieokreślonym • Czasowniki - czas teraźniejszy czasowników prostych, posiłkowych oraz modalnych, tryb rozkazujący, czasowniki rozdzielnie złożone • Przyimki i ich konstrukcja - przyimki do określania czasu, przyimki wyrażające ruch lub stan spoczynku, inne przyimki • Liczebniki i czas - formalne i nieformalne odczytywanie czasu, wypełnianie liczebników ze słuchu • Szyk zdania - szyk wyrazów w zdaniu, wybór dobrej odpowiedzi, dyktando zdań pojedynczych • Słownictwo - przeczenie kein x nicht, antonimy przymiotników, grupy słów, tłumaczenie słów 	1
86	Program multimedialny do	Multimedialny program do nauki języka niemieckiego w oparciu o rozumienie ze słuchu - dla początkujących, średnio zaawansowanych i zaawansowanych.. Dialogi, scenki, narracje do filmów oraz setki	1

	nauki języka niemieckiego Rozumienie ze słuchu i Konwersacje	nagranych zdań, zróżnicowane do nauki rozumienia ze słuchu, pisanie, mówienia i tłumaczenia. Materiał podzielony na 4 stopnie trudności. Interesujące filmy pokazujące Berlin i Europę XXI wieku. Praktyczne dialogi i gotowe zwroty Nośnik: 2x CD-ROM	
87	Program multimedialny: do nauki języka niemieckiego Intensywny kurs	Intensywny kurs multimedialny języka niemieckiego. Składający się z dwóch części: pierwsza nauka od podstaw (A1-A2), druga doskonalenie znajomości języka na poziomie średnio zaawansowanym (B1-B2) - trening wszystkich umiejętności językowych, - 32 obszernie lekcje + 10 testów, - 5500 nagrań, - trener wymowy, - słownik – 11 000 haseł, - drukowanie fiszek ze słówkami, - książka – 200 dodatkowych ćwiczeń. - możliwość stosowania z wykorzystaniem tablic interaktywnych. - filmy, animacje, interaktywne dialogi, ćwiczenia i testy sprawdzające, - nauka 4500 słów i zwrotów, - nauka pisanie tekstów (m.in. list formalny, e-mail), - udźwiękowione wszystkie słówka i dialogi, - system śledzenia postępów w nauce, - indywidualne konta użytkowników, 4xCD ROM + książka, pudełko	1
88	Maty do nauki angielskiego-Ciało	Maty Ciało w kształcie puzzli tworzących całą postać do nauki języka angielskiego. 24 plansze – trzy powtórzenia części ciała, 8x3 elementy tworzące ciało dziewczynki. Praca z grupami do 20-30 osób. Pomysły na zabawy znajdziesz na stronie internetowej oraz na kanale youtube E-book ze stoma zabawami.	1
89	Maty do nauki angielskiego- Twarz	Zestaw 12 plansz składających się na obraz twarzy chłopca. Plansze: <ul style="list-style-type: none"> • antypoślizgowe, • miękkie, • gumowe, • formatu A4, • do zabaw ruchowych z dziećmi, • do zabaw statycznych z dziećmi. Pomysły na zabawy znajdziesz na stronie internetowej oraz na kanale youtube E-book ze stoma zabawami.	1
90	Maty do nauki angielskiego- Alfabet	Zestaw 26 antypoślizgowych, miękkich, gumowych mat do zabaw ruchowych i statycznych z dziećmi – nauka liter, ortografii	1

		i gramatyki. Pomysły na zabawy dostępne na stronie internetowej, kanale youtube, blogu. Ebook ze stoma zabawami	
--	--	---	--