

Postępowanie nr EK.271.01.2018

Załącznik Nr 1 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Jakiegokolwiek podane przez Zamawiającego nazwy, znaki towarowe, nazwy materiałów, urządzeń, producentów, które mogą się pojawić w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia mają charakter przykładowy, a ich wskazanie ma na celu określenie oczekiwanego standardu minimalnego. Nie są one narzucone bądź sugerowane przez Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne lub lepsze opisywanym poniżej pod warunkiem ich dostosowania do nauczania w szkole podstawowej.

Część I zamówienia: Zakup i dostawa sprzętu komputerowego oraz urządzeń multimedialnych dla Szkół Podstawowych w Białej, Kamyku, Libidzy i Łobodnie

Lp.	Nazwa nadana przez Zamawiającego	Opis minimalnych wymagań	Ilość
Szkoła Podstawowa w Białej			
1	Zestaw interaktywny (tablica interaktywna, projektor, okablowanie, elementy montażowe)	Przekątna tablicy: 83" - 84" (+/- 0,5%) Przekątna powierzchni roboczej: 78" - 79" (+/- 0,5%) Technologia pozycjonowania w podczerwieni (obsługa dotykowa pisakiem, własnym palcem, dowolnym przedmiotem) Format 4:3 Uniwersalna powierzchnia tablicy: przystosowana do projekcji, magnetyczna, odporna na uszkodzenia/zarysowania, łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchocieralnych Technologia rozpoznawania gestów multi gesture Rozwiązanie Plug&Play Wyposażenie: oprogramowanie, interaktywna półka z pisakami, głośniki dedykowane do tablicy, okablowanie, zestaw montażowy Projektor dedykowany do tablicy Technologia 3LCD Rozdzielczość: XGA, 1024x763, 4:3 Lampa: 4000h - 10000h żywotności	2 szt.

		Wyposażenie: Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi (CD), uchwyt ścienny do projektora	
2	Laptop z systemem operacyjnym	<p>Procesor Intel Core i3, 7 generacji, dwurdzeniowy, 2,30 - 2,40 GHz, 3MB cache</p> <p>Pamięć RAM 8 GB so-dimm, DDR 4</p> <p>Dysk SSD 240-256 GB</p> <p>Ekran matowy, LED, przekątna 15,6", rozdzielczość 1920x1080 (FullHD)</p> <p>Grafika Intel HD Graphics 620</p> <p>Nagrywarka DVD+/- RW DualLayer – wbudowana lub zewnętrzna</p> <p>Wbudowane głośniki, mikrofon, wyjście słuchawkowe, kamera internetowa, wielodotkowy intuicyjny touchpad</p> <p>LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth</p> <p>USB 3.0, HDMI, czytnik kart pamięci</p> <p>Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)</p> <p>Bateria 3-komorowa, Li-Ion</p>	5 szt.
Szkoła Podstawowa w Kamyku			
1	Zestaw interaktywny (tablica interaktywna, projektor, okablowanie, elementy montażowe)	<p>Przekątna tablicy: 83"- 84" (+/- 0,5%)</p> <p>Przekątna powierzchni roboczej: 78" – 79" (+/- 0,5%)</p> <p>Technologia pozycjonowania w podczerwieni (obsługa dotykowa pisakiem, własnym palcem, dowolnym przedmiotem)</p> <p>Format 4:3</p> <p>Uniwersalna powierzchnia tablicy: przystosowana do projekcji, magnetyczna, odporna na uszkodzenia/zarysowania, łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchościernych</p> <p>Technologia rozpoznawania gestów multi gesture</p> <p>Rozwiązanie Plug&Play</p> <p>Wyposażenie: oprogramowanie, interaktywna półka z pisakami, głośniki dedykowane do tablicy, okablowanie, zestaw montażowy</p> <p>Projektor dedykowany do tablicy</p> <p>Technologia 3LCD</p> <p>Rozdzielczość: XGA, 1024x763, 4:3</p> <p>Lampa: 4000h – 10000h żywotności</p> <p>Wyposażenie: Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi (CD), uchwyt ścienny do projektora</p>	3 szt.
2	Laptop z systemem operacyjnym	<p>Procesor Intel Core i3, 7 generacji, dwurdzeniowy, 2,30 - 2,40 GHz, 3MB cache</p> <p>Pamięć RAM 8 GB so-dimm, DDR 4</p> <p>Dysk SSD 240-256 GB</p> <p>Ekran matowy, LED, przekątna 15,6", rozdzielczość 1920x1080 (FullHD)</p> <p>Grafika Intel HD Graphics 620</p> <p>Nagrywarka DVD+/- RW DualLayer – wbudowana lub zewnętrzna</p> <p>Wbudowane głośniki, mikrofon, wyjście słuchawkowe, kamera internetowa, wielodotkowy intuicyjny touchpad</p> <p>LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth</p> <p>USB 3.0, HDMI, czytnik kart pamięci</p> <p>Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa)</p> <p>Bateria 3-komorowa, Li-Ion</p>	1 szt.
3	Rzutnik multimedialny	Rzutnik multimedialny z matrycą typu DLP jasność od 2800 do 3500 ANSI lm, żywotność lampy od 3500 do 5500; rozdzielczość od 1024x768 do 1920x1080, dostępne wejścia: HDMI, D-Sub, wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, złącza USB, możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, sterowanie za pomocą pilota.	1 szt.
4	Ekran do rzutnika	Ekran zwijany z możliwością montażu na ścianie, format: 16:10, wymiar powierzchni projekcyjnych: 230-240 x 143-150 cm, elementy	1 szt.

	multimedialnego	montażowe	
5	Lustrzanka cyfrowa	Wielkość matrycy: APS-C, typ matrycy CMOS, ogniskowa obiektywu 18-55 mm, rozdzielczość zdjęć 6000x4000, lampa błyskowa wbudowana, czytnik kart SD, ekran LCD, interfejs USB, akumulator dedykowany, ładowarka do akumulatora, obiektyw w zestawie	1 szt.
6	Odtwarzacz CD z głośnikami	Radioodtwarzacz płyt CD z MP3; wysoka jakość dźwięku; Bluetooth do bezprzewodowego odtwarzania muzyki; wejście USB dla pamięci przenośnej; wejście AUX i wyjście na słuchawki	1 szt.
Szkoła Podstawowa w Libidzy			
1	Zestaw interaktywny (tablica interaktywna, projektor, okablowanie, elementy montażowe)	Przekątna tablicy: 83" - 84" (+/- 0,5%) Przekątna powierzchni roboczej: 78" - 79" (+/- 0,5%) Technologia pozycjonowania w podczerwieni (obsługa dotykowa pisakiem, własnym palcem, dowolnym przedmiotem) Format 4:3 Uniwersalna powierzchnia tablicy: przystosowana do projekcji, magnetyczna, odporna na uszkodzenia/zarysowania, łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchociernych Technologia rozpoznawania gestów multi gesture Rozwiązanie Plug&Play Wyposażenie: oprogramowanie, interaktywna półka z pisakami, głośniki dedykowane do tablicy, okablowanie, zestaw montażowy Projektor dedykowany do tablicy Technologia 3LCD Rozdzielczość: XGA, 1024x768, 4:3 Lampa: 4000h - 10000h żywotności Wyposażenie: Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi (CD), uchwyt ścienny do projektora	1 szt.
2	Laptop z systemem operacyjnym	Procesor Intel Core i3, 7 generacji, dwurdzeniowy, 2,30 - 2,40 GHz, 3MB cache Pamięć RAM 8 GB so-dimm, DDR 4 Dysk SSD 240-256 GB Ekran matowy, LED, przekątna 15,6", rozdzielczość 1920x1080 (FullHD) Grafika Intel HD Graphics 620 Nagrywarka DVD+/- RW DualLayer - wbudowana lub zewnętrzna Wbudowane głośniki, mikrofon, wyjście słuchawkowe, kamera internetowa, wielodotkowy intuicyjny touchpad LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth USB 3.0, HDMI, czytnik kart pamięci Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) Bateria 3-komorowa, Li-Ion	10 szt.
3	Rzutnik multimedialny	Rzutnik multimedialny z matrycą typu DLP jasność od 2800 do 3500 ANSI lm, żywotność lampy od 3500 do 5500; rozdzielczość od 1024x768 do 1920x1080, dostępne wejścia: HDMI, D-Sub, wejście liniowe audio, wyjście liniowe audio, złącza USB, możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, sterowanie za pomocą pilota.	1 szt.
4	Ekran do rzutnika multimedialnego	Ekran zwijany z możliwością montażu na ścianie, format: 16:10, wymiar powierzchni projekcyjnych: 230-240 x 143-150 cm, elementy montażowe	1 szt.
5	Aparat cyfrowy	Typ matrycy CCD, Rozdzielczość efektywna 18-20 mln punktów +/- 1%; Typ obiektywu zmiennoogniskowy, zoom optyczny min. X5, zoom cyfrowy min. X4, lampa błyskowa wbudowana, tryb automatyczny lampy błyskowej, ekran LCD o przekątnej 2,7-3" +/-1%, nośnik danych: karty pamięci SD, SDHC; format zapisu zdjęć JPEG, max rozdzielczość zdjęć 5152x3864; rozdzielczość filmów HD(1280x720) lub wyższa, zasilanie dedykowany akumulator litowo-jonowy w zestawie. Akcesoria: karta pamięci 8 GB, ładowarka do akumulatora	1 szt.
6	Kamera cyfrowa	Rozdzielczość filmów FullHD 1080p, wyświetlacz - dotykowy ekran 3", łączność - WiFi, USB, rodzaj wejść/wyjść - USB, HDMI, wyjście słuchawkowe, obsługa kart pamięci, zasilanie akumulatorowe, w zestawie: dedykowane kable do podłączenia przez USB, HDMI, ładowarka do akumulatora	1 szt.

7	Słuchawki uczniowskie	Słuchawki komputerowe dla uczniów szkoły podstawowej, nauszne, przewodowe, MiniJack (3.5 mm), mikrofon, kolor biały lub czarny	8 szt.
Szkoła Podstawowa w Łobodnie			
1	Zestaw interaktywny (tablica interaktywna, projektor, okablowanie, elementy montażowe)	Przekątna tablicy: 83"- 84" (+/- 0,5%) Przekątna powierzchni roboczej: 78" – 79" (+/- 0,5%) Technologia pozycjonowania w podświetleniu (obsługa dotykowa pisakiem, własnym palcem, dowolnym przedmiotem) Format 4:3 Uniwersalna powierzchnia tablicy: przystosowana do projekcji, magnetyczna, odporna na uszkodzenia/zarysowania, łatwa do czyszczenia, dostosowana do używania pisaków suchociernych Technologia rozpoznawania gestów multi gesture Rozwiązanie Plug&Play Wyposażenie: oprogramowanie, interaktywna półka z pisakami, głośniki dedykowane do tablicy, okablowanie, zestaw montażowy Projektor dedykowany do tablicy Technologia 3LCD Rozdzielczość: XGA, 1024x768, 4:3 Lampa: 4000h – 10000h żywotności Wyposażenie: Kabel komputerowy, Kabel zasilający, Pilot z bateriami, Instrukcja montażu, Oprogramowanie (CD), Instrukcja obsługi (CD), uchwyt ścienny do projektora	2 szt.
2	Laptop z systemem operacyjnym	Procesor Intel Core i3, 7 generacji, dwurdzeniowy, 2,30 - 2,40 GHz, 3MB cache Pamięć RAM 8 GB so-dimm, DDR 4 Dysk SSD 240-256 GB Ekran matowy, LED, przekątna 15,6", rozdzielczość 1920x1080 (FullHD) Grafika Intel HD Graphics 620 Nagrywarka DVD+/- RW DualLayer – wbudowana lub zewnętrzna Wbudowane głośniki, mikrofon, wyjście słuchawkowe, kamera internetowa, wielodotkowy intuicyjny touchpad LAN 10/100 Mbps, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth USB 3.0, HDMI, czytnik kart pamięci Windows 10 Home PL (wersja 64-bitowa) Bateria 3-komorowa, Li-Ion	10 szt.

Część II zamówienia: Zakup i dostawa wyposażenia pracowni przedmiotowych (biologicznej, fizycznej, chemicznej, geograficznej, matematycznej, językowej) dla Szkół Podstawowych w Białej, Kamyku, Libidzy i Łobodnie

Lp.	Nazwa nadana przez Zamawiającego	Opis minimalnych wymagań	Ilość
Szkoła Podstawowa w Białej			
1	Domino - dodawanie i odejmowanie do 100	Układanka rozwijająca zdolności percepcyjne, logiczne myślenie oraz spostrzegawczość, pomagają w zrozumieniu pojęć matematycznych: odejmowanie i dodawanie w zakresie 100.	1 szt.
2	Domino - mnożenie i dzielenie do 100	Układanka rozwijająca zdolności percepcyjne, logiczne myślenie oraz spostrzegawczość, pomagają w zrozumieniu pojęć matematycznych: mnożenie i dzielenie.	1 szt.
3	Domino mnożenie	Domino, które w przyjazny sposób przybliży i utrwala tabliczkę mnożenia.	1 szt.
4	Zestaw 4 szt. domin matematycznych	Domina matematyczne do ćwiczeń z zakresu: - odejmowania ułamków dziesiętnych; - skracanie ułamków; - zegarów i czasu; - ułamków niewłaściwych i liczb mieszanych.	1 szt.
5	Oś liczbowa magnetyczna	Zestaw osi liczbowych do modelowania ważnych pojęć matematycznych na liczbach całkowitych do 1000.	1 szt.
6	Komplet magnetycznych przyrządów tablicowych	Komplet 6 magnetycznych przyrządów tablicowych wykonanych z trwałego i estetycznego tworzywa sztucznego. Komplet zawiera: linijkę o długości 100 cm; ekierkę 60 stopni 60cm; ekierkę 45 stopni 60cm; kątomierz 180 stopni 50cm; cyrkiel z przyssawkami; wskaźnik o długości 100 cm;	1 kpl.
7	Waga matematyczna	Na wadze można zawiesić 20 odważników o masie 10 gramów, praktyczna manipulacja pozwalająca porównywać liczby, a także w prosty sposób zilustrować dodawanie, odejmowanie lub mnożenie.	1 szt.
8	Zestaw modeli brył przestrzennych i szkieletów	Zestaw dużych, kolorowych bryły. Bryły wykonane z estetycznego i trwałego tworzywa lub z drewna, w skład zestawu wchodzi: sześciąt, prostopadłości, graniastopu prawidłowy: trójkątny, czworokątny, pięciokątny, sześciokątny, ostrosłup prawidłowy: trójkątny, czworokątny, pięciokątny, sześciokątny, czworokąt foremny, kula, walec, stożek. Szkielety tych brył wykonane z drutu.	1 szt.
9	Tangramy	Tradycyjna chińska łamigłówka rozwijająca logiczne myślenie i zdolność postrzegania.	1 szt.
10	Zestaw kół ułamkowych magnetycznych	Pomoc dydaktyczna do nauczania matematyki w postaci kół ułamkowych, magnetycznych. Zestaw zawiera min. 5 kół podzielonych na wycinki koła (np. 1/2, 1/4, ...) oraz jedno całe koło.	1 szt.
11	Suwak matematyczny dziesiątkowy, prezentacyjny	Suwak do prezentacji układu dziesiątkowego w szkole podstawowej. Służy do wykonania różnych ćwiczeń matematycznych, związanych z systemem zapisywania liczb w dziesiątkowym układzie pozycyjnym, rozwiązywania działań dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia oraz inne ćwiczenia związane z nauką przedmiotu matematyka. Suwak umożliwia zapisywanie liczb w milionach oraz pozwala wykonać ćwiczenie w tysiącach do 3 miejsc po przecinku.	1 szt.
12	Gra w bingo: dodawanie i odejmowanie pamięciowe	Gra Bingo w zakresie dodawania i odejmowania pamięciowego do 20.	1 szt.
13	Zestaw kół magnetycznych	Koła magnetyczne ułamkowe wykonane z miękkiej pianki. Zestaw: jedno koło jako całość i 8 podzielonych na części ułamkowe: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12	1 szt.
14	Taśmy miernicze	Taśmy miernicze terenowe długości 20 metrów, zwijana w obudowie z tworzywa.	2 szt.
15	Suwmiarka szkolna	Pomoc szkolna umożliwiająca pomiar większości kształtów od 1mm do 30 cm.	3 szt.
16	Stoper	Stoper elektroniczny wyświetla czas, godziny, minuty i sekundy oraz dni i miesiące.	2 szt.

17	Zestaw manipulacyjny do budowy brył	Zestaw manipulacyjny do budowy brył.	1 szt.
18	Geoplan	Dwustronna podstawa z umieszczonymi na niej kołeczkami, na które nakłada się elastyczne gumki, uzyskując geometryczne wzory.	4 szt.
19	Zestawy do nauki prawdopodobieństwa	Pakiet zawiera elementy wykorzystywane tradycyjnie do przeprowadzania doświadczeń i zadań z rachunku prawdopodobieństwa, w tym Deskę Galtona, przeznaczone do demonstracji zagadnień z zakresu rachunku prawdopodobieństwa, w tym m.in. próby losowe / rozkład losowy, rozkład dwumianowy.	1 szt.
20	Zestaw konstrukcyjny modeli	Zestaw konstrukcyjny do nauki geometrii składający się z kulek z otworami i patyczków, do tworzenia m.in. graniastosłupów i ostrosłupów.	1 szt.
21	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służy do demonstracji powstawania brył obrotowych.	1 szt.
22	Przyrząd do rysowania odwzorowań symetrycznych	Transparentny, plastikowy przyrząd-lustro wspomagający zrozumienie pojęć symetrii liniowej.	8 szt.
23	Zestaw pojemników do wyznaczania objętości	Zestaw pojemników zawierający: płaski cylinder, sześciian, prostopadłościan, cylinder. Wszystkie pojemniki mają przejrzystą podziałkę pozwalającą mierzyć mniejsze ilości płynu.	1 szt.
24	Rozwinięcia modeli geometrycznych – komplet do wycinania	Środek dydaktyczny przeznaczony dla szkół podstawowych W skład kompletu wchodzi: siatki: bryła obrotowa – stożek; bryła obrotowa – walec; czworoscian; graniastosłup prawidłowy trójkątny; graniastosłup prawidłowy czworokątny; graniastosłup prawidłowy sześciokątny; graniastosłup prosty – prostopadłościan; graniastosłup prosty – sześciian; ostrosłup prawidłowy – trójkątny; ostrosłup prawidłowy czworokątny; ostrosłup prawidłowy sześciokątny.	8 kpl.
25	Zestaw do budowania kształtów 2D i 3D	Pomoc dydaktyczna przeznaczona do nauki geometrii pozwalająca na zapoznanie dzieci z podstawowymi kształtami geometrycznymi w 2D i 3D.	1 szt.
26	Waga szalkowa metalowa+ odważniki	Wykonana z metalu waga z 7 odważnikami o wadze: 2 x 200g, 1 x 100g, 1 x 50g, 2 x 20g, 1 x 10g	1 szt.
27	Termometr laboratoryjny	Termometr laboratoryjny, wykonany ze szkła, wypełniony alkoholem, służy do pomiaru temperatury w zakresie od 0 stopni do 50 stopni	1 szt.
28	Statyw na próbki	Statyw do próbek z PP, wykonany z grubego polipropylenu z uchwytemi bocznymi, Ilość miejsc 10-12, średnica otworu 16 mm	2 szt.
29	Kolba stożkowa	Kolba stożkowa, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego, poj. 100 ml	3 szt.
30	Kolba okrągłodenna	Kolby kuliste okrągłodenne szklane, ze szlifem, ze szkła borokrzemowego, oznaczenie pojemności, poj. 250 ml	3 szt.
31	Zlewka niska szklana	Zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego; Pojemność: 250 ml	3 szt.
32	Zlewka duża szklana	Zlewka z wylewem, skalowana, wykonana ze szkła borokrzemowego; Pojemność: 500 ml	3 szt.
33	Cylinder miarowy szklany	Cylinder szklany wykonany ze szkła borokrzemowego; Pojemność: 100 ml; Podziałka: 1 ml; Stopa i znacznik wykonane z PP.	3 szt.
34	Palnik spirytusowy	Szklany palnik spirytusowy z kołpakiem i z knotem, pojemność 100-150 ml.	1 szt.
35	Zestaw rurek gumowych	Wąż gumowy - otwór 4 mm - 1 mb; miękki, odporny na kwasy i zasady x 1 sztuka Wąż gumowy - otwór 5 mm - 1 mb; miękki, odporny na kwasy i zasady x 2 sztuki Wąż gumowy - otwór 8 mm - 1 mb; miękki, odporny na kwasy i zasady x 2 sztuki	1 szt.
36	Bagietki	pręcik szklany, wykonany ze szkła borokrzemowego	5 szt.
37	Wskaźniki pH	Paski do pomiaru pH, 2 - polowe, zakres 5.5 - 9.0 / 1 op = 100 pasków	2 op.
38	Kwas solny	Kwas solny cz. 35-38%, 100 ml	1 op.
39	Zestaw rodzaju ukształtowania powierzchni	Modele z tworzywa sztucznego, nie pomalowane, reprezentujące powierzchnie z wulkanami, lodowcami, uskokami i pofałdowaną (góry fałdowe, g. zrębowe, g. wulkaniczne, lodowce górskie). Zestaw składający się z 5 kompletów modeli do pracy w grupach.	1 szt.

40	Skały i minerały – zestaw 50 sztuk	Zestaw edukacyjny składający się z 50 okazów skał i minerałów, każda próbka opisana. Zestaw zapakowany w trwałe pudełko.	1 szt.
41	Zestaw skamieniałości – kolekcja podstawowa	Zestaw skamieniałości obrazujący formy życia występujące w historii geologicznej Ziemi. Zestaw zapakowany w trwałe pudełko	1 szt.
42	Model ruchu obiegowego Ziemi	Ruchomy model wykorzystywany na lekcjach geografii i przyrody obrazujący jak w trakcie całego roku zmienia się kąt padania promieni słonecznych w układzie Słońca-Ziemia-Księżyc a więc z czego wynika istnienie pór roku, faz księżyca, zaćmienia Słońca i Księżycy.	1 szt.
43	Globus konturowy	Globus konturowy + gąbka i ścierealne flamastry. Pomoc dydaktyczna służąca zarówno do wprowadzania nowych pojęć, jak i utrwalania oraz sprawdzania wcześniej nabytych umiejętności. Średnica ok. 25 cm kolor biały z wyraźnym rysunkiem oznaczającym kontury kontynentów i granice państw, bez napisów. Możliwość pisania po globusie ścierealnym flamastrami umożliwia samodzielną pracę i kontrolę postępów podczas lekcji geografii.	4 szt.
44	Globus fizyczny	Globus z mapą fizyczną. Przeznaczony do przyswajania wiedzy z zakresu geografii. Średnica kuli 25-32 cm.	8 szt.
45	Mapa polityczna świata, ścienna	Mapa polityczna świata. Laminowana, zawierająca: stolice państw; stolice terytoriów zależnych; granice i nazwy państw oraz terytoriów zależnych; siatkę współrzędnych geograficznych; współrzędne geograficzne stolic państw.	1 szt.
46	Wątroba człowieka z trzustką i dwunastnicą	Przestrzenny 3 – częściowy model ludzkiej wątroby wraz z ułożonymi względem niej trzustką i dwunastnicą, wykonany z mocnego tworzywa sztucznego, umieszczony na podstawie ułatwiającej ekspozycję. Na modelu doskonale zaznaczony przebieg naczyń doprowadzających i odprowadzających krew do wątroby oraz unaczynienie wszystkich trzech narządów.	1 szt.
47	Zasady zdrowego żywienia	Plansza zawierająca opis produktów znajdujących się w piramidzie odżywiania, opisująca z czego się składają i co grozi człowiekowi, gdy będzie ich nadużywał.	1 szt.
48	Gruzoły i hormony	Plansza dydaktyczna przedstawiająca gruczoły i hormony, drukowana na kartonie, ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszki.	1 szt.
49	Model układu pokarmowego człowieka	Naturalnych rozmiarów model przedstawiający przewód pokarmowy wraz z gruczołami. Model układu trawiennego z odcinkami: jamy ustnej, gardła oraz trzustki, wątroby wraz z pęcherzykiem żółciowym, żołądka, dwunastnicy, jelita ślepego, częścią jelita cienkiego, odbytnicy; okrężnicy poprzecznej	1 szt.
50	Pasożyty człowieka	Plansza dydaktyczna, która przedstawia pasożyty człowieka (glista, matarnia, tasiemiec nieuzbrojony i uzbrojony) i ich cykle rozwojowe. Ofoliowana, wyposażona w listwy i zawieszki.	1 szt.
51	Żyj zdrowo i bezpiecznie – pakiet 10 plansz	Materiał do profilaktyki "Żyj zdrowo i bezpiecznie" zawiera 10 plansz, przeznaczonych dla szkoły podstawowej. Przykładowa tematyka plansz: 1. Choroby cywilizacyjne i społeczne; 2. Alkohol a zdrowie człowieka; 3. Skutki palenia tytoniu; 4. Stop narkotykom; 5. Zdrowy styl życia - właściwe odżywianie; 6. Szkodliwe skutki hałasu; 7. Właściwe wykorzystanie czasu wolnego; 8. Komputer - korzyści i zagrożenia; 9. Mam poczucie wartości; 10. Terroryzm - zagrożeniem dla świata.	1 szt.
52	Model żołądka	Naturalnej wielkości. Rozkładany na dwie części, widoczna budowa wewnętrzna ścian żołądka oraz nerwy i naczynia.	1 szt.
53	Szkolny ogródek meteorologiczny	Odporna na promieniowanie UV szkolna stacja do obserwacji najważniejszych składników pogody: temperatury, kierunku i siły wiatru, wilgotności i ciśnienia powietrza oraz wielkości opadów deszczu. Cechy produktu: termometr z 3 wskazaniem, w tym temperatury minimalnej i maksymalnej; barometr i higrometr; deszczomierz; wiatromierz z różą wiatrów (symbole W-E-S-N). Dolna podstawa budki zaopatrzona w otwór umożliwiający zamocowanie jej na statywie. Dedykowany statyw o wysokości w przedziale od 120 do 150 cm w komplecie.	1 szt.
54	Palnik alkoholowy	Palnik alkoholowy, poj. ok. 60 ml, szklany, z knotem.	3 szt.
55	Stojak nad palnik	Stojak nad palnik spirytusowy, chromowany, z siatką do stawiania naczyń laboratoryjnych.	3 szt.
56	Cylindry miarowe	Cylindry miarowe z wylewem, Pojemność 250 ml x 2 szt., 100 ml x 1 szt., 50 ml x 1 szt., Materiał: szkło białe z podziałką.	4 szt.
57	Zestaw siłomierzy 5 N i 10 N (zestaw)	Waga sprężynowa / siłomierz wykonana z trwałego tworzywa o podwójnych skalach (N / kg): 5 N / 0,5 kg. Waga sprężynowa / siłomierz wykonana z trwałego tworzywa o podwójnych skalach (N / kg): 10 N / 1 kg.	2 szt.
58	Siłomierz demonstracyjny 10 N	Duży metalowy siłomierz o zakresie pomiarowym 0-10 N. Dodatkowa skala w gramach umożliwia użycie przyrządu jako wagi sprężynowej.	2 szt.

59	Zestaw 3 kul - ciężarków	Zestaw edukacyjny trzech różnych kul wykonanych z mosiądzu, miedzi i stali. Każda kula zawiera zawieszkę-haczyk do zawieszania i obciążania oraz wykorzystywania ich w doświadczeniach szkolnych z wahadłem, wypornością itp.	1 szt.
60	Zestaw do demonstrowania Prawa Archimedesesa	Pomoc w sposób jasny i poglądowy objaśnia prawo Archimedesesa. Składa się ze statywu z ruchomym wieszakiem, na którym zawieszamy siłomierz, szklanej zlewki z rurką odprowadzającą skierowaną pionowo w dół, zlewki-odbieralnika oraz dwóch ciężarków – o kształcie regularnym i nieregularnym.	1 szt.
61	Kołyska Newtona	5 stalowych kul zawieszonych na dwóch stelażach-ramkach na nylonowych żyłkach demonstruje prawa przemiany (zachowania) energii. Całość na stabilnej podstawie.	1 szt.
62	Przyrząd do badania ruchu jednostajnego	Przyrząd służący do demonstracji i badania własności ruchu jednostajnego. Przyrząd składa się z drewnianej listwy, do której przymocowana jest rurka (z jednej strony zaślepiona), koreczek (służący do zamknięcia rurki). W środkowej części listwy zamontowany jest kątomierz ze wskazówką.	1 szt.
63	Waga szkolna elektroniczna	Waga elektroniczna z wyświetlaczem cyfrowym, zasilana na bateryjne, maksymalne obciążenie 500 g, dokładność do +/- 1g.	2 szt.
64	Przyrząd do demonstracji przemiany pracy w energię wewnętrzną	Plastikowy cylinder z tłokiem - służący do demonstracji przemiany adiabatycznej. Naciśnięcie na rękojeść tłoka powoduje sprężenie znajdującego się w cylindrze powietrza i tak silne jego ogrzanie, że umieszczona w cylindrze wata ulega zapaleniu.	1 szt.
65	Przyrząd do demonstracji Prawa Archimedesesa	Pomoc naukowa umożliwia wy tłumaczenie zasady prawa Archimedesesa dla ciał zanurzonych w wodzie.	1 szt.
66	Statyw demonstracyjny	W skład zestawu wchodzi elementy, które odpowiednio ze sobą łączone tworzą zestaw pomocniczy do demonstracji doświadczeń w pracowniach szkolnych.	1 szt.
67	Lupa	Szklana lupa z rączką o powiększeniu 3x, średnica soczewki: 100 mm.	2 szt.
68	Model pojazdu z napędem odrzutowym	Model pojazdu z napędem odrzutowym.	1 szt.
69	Wahadło matematyczne	Wahadło matematyczne - układ mechaniczny w postaci punktu materialnego (ciężarka) zawieszzonego na nieważkiej i nierozciągliwej nici, której drugi koniec jest unieruchomiony i służy do określania okresu drgań wahadła.	1 szt.
70	Zestaw podstawowy - obwody elektryczne	Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych.	1 szt.
71	Szafa laboratoryjna	Szafa laboratoryjna, drzwi zamykane zamkiem cylindrycznym, konstrukcja zgrzewana z wysokiej jakości blachy stalowej, antykorozyjna powłoka lakiernicza, gładka, łatwa do utrzymania w czystości, powierzchnia, max. obciążenie korpusu szafy do 500 kg wyposażenie: przeszklone drzwi ze szkła hartowanego, 4 półki przestawne, zamek baskwilowy lub cylindryczny, w komplecie 2 klucze standardowe. Kolor konstrukcji/korpusu/frontów: popielaty RAL 7035	1 szt.
72	Zestaw 5 plansz dydaktycznych	Zestaw plansz dydaktycznych do nauki języka angielskiego przedstawiających przykładowo: 1) liczby, dni tygodnia, miesiąca, godziny; 2) zwierzęta; 3) rodzinę w ogrodzie; 4) warzywa i owoce; 5) dom z nazwami pomieszczeń. Plansze ofoliowane, posiadające zawieszki.	1 szt.
73	Zestaw 3 gier językowych	Pomoc dydaktyczna – gry językowe bingo do nauki języka angielskiego, 3 różne tematyki. Np. Picture Bingo – podstawowe słownictwo; Who's Who? – opis cech wyglądu fizycznego; Pack your bag – zawartość torby podróźnej.	1 szt.
74	English Eater dominoes	Domino z serii English Eater zapozna dziecko z angielskimi słówkami. Kostki domina są dwustronne: z jednej strony są obrazki zwierząt domowych, a z drugiej zwierząt egzotycznych. Zawartość: 20 sztuk drewnianych płytek (klocków) o wymiarach 40x80mm z obustronnym nadrukiem, instrukcję wraz z wykazem poprawnych nazw zwierząt oraz ich angielską pisownią i wymową.	1 szt.
75	English Eater gry dydaktyczne	Chatter edukacyjna gra planszowa do nauki języka angielskiego. Zawartość: plansza do gry o wymiarach 32 x 24 cm zestaw 68 drewnianych klocków o wymiarach 3 x 3 cm, w tym dwa zestawy klocków z różnymi zadaniami (po 28 sztuk) oraz jeden zestaw klocków mających pewną funkcję w grze (12 sztuk); kostkę do gry; 6 pionków, instrukcja	1 szt.

76	English Eater Questions Twister	Questions Twister – gra językowa składanka . Tworzenie pytań i rozróżnianie czasów w języku angielskim . Zawartość: 100 sztuk drewnianych płytek (klocków) o wymiarach 25x50mm i 25x80mm z jednostronnym nadrukiem. Nadruki wykonane są w różnych kolorach odpowiadającym różnym częściom zdania; 50 żetonów instrukcja wraz z wykazem zastosowanych słów całość umieszczona jest w tekturowym pudełku	1 szt.
Szkoła Podstawowa w Kamyku			
1	Domino mnożenie	Domino, które w przyjazny sposób przybliży i utrwala tabliczkę mnożenia.	1 szt.
2	Zestaw 4 szt. domin matematycznych	Pomoc dydaktyczna – domino matematyczne do ćwiczeń z zakresu: 1) zamiany jednostek – miary długości, wag, powierzchni i objętości; 2) obliczania kątów; 3) porównywania objętości; 4) ułamków zwykłych.	1 szt.
3	Domino zegarowe	Domino matematyczne do nauki odczytu godzin z zegara analogowego oraz cyfrowego, oraz umiejętność porównywania odczytów obu zegarów.	1 szt.
4	Oś liczbowa magnetyczna	Zestaw osi liczbowych do modelowania ważnych pojęć matematycznych na liczbach całkowitych do 1000.	1 szt.
5	Komplet magnetycznych przyrządów tablicowych	Zestaw magnetyczny zawierający następujące elementy: cyrkiel na przysawkach; linijka 100 cm, kątomierz dwustronny 50-60 cm, ekierka równoramienna (90°-45° - 45°), ekierka (30°- 60°- 90°), wskaźnik dł. 90-100 cm;	1 kpl.
6	Waga matematyczna	Waga umożliwi zilustrowanie dodawania, odejmowania lub mnożenia, zawierająca 20 szt. ciężarków 10 g	1 szt.
7	Zestawy modeli brył przestrzennych i szkieletów	Zestaw dużych, kolorowych brył. Bryły wykonane z estetycznego i trwałego tworzywa lub z drewna, w skład zestawu wchodzi: sześciąt, prostopadłości, graniastóp prawidłowy: trójkątny, czworokątny, pięciokątny, sześciokątny, ostrosłup prawidłowy: trójkątny, czworokątny, pięciokątny, sześciokątny, czworokąt foremny, kula, walec, stożek. Szkielety tych brył wykonane z drutu.	1 szt.
8	Tangramy	Tradycyjna chińska łamigłówka rozwijająca logiczne myślenie i zdolność postrzegania.	1 szt.
9	Koła ułamkowe magnetyczne duże	Dwustronne koła wyrażają każdą część ułamkową zapisem ułamka dziesiętnego oraz procentu. Zestaw kół wykonanych z kolorowej folii magnetycznej reprezentujących ułamki: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12.	1 szt.
10	Suwak matematyczny dziesiętkowy, prezentacyjny	Pozwala na wykonanie różnych ćwiczeń związanych z systemem zapisywania liczb w dziesiętkowym układzie pozycyjnym. Suwak umożliwia zapisywanie liczb w milionach oraz pozwala wykonać ćwiczenie w tysiącach do 3 miejsc po przecinku. Suwak zawieszany na ścianie.	1 szt.
11	Gra w bingo: dodawanie i odejmowanie pamięciowe	Podczas rozgrywki dzieci trenują umiejętność liczenia w pamięci, grając na planszach z wynikami dzieci przypasowują kartoniki z działaniami.	1 szt.
12	Zestaw gier matematycznych	1. Odbicia symetryczne i lustrzane. Pomoc dydaktyczna z zakresu symetrii osiowej i odbić lustrzanych, jak również tworzenia cieni obiektów trójwymiarowych. 2. Gra „Blokus” 2 szt; Wydawca: Mattel; pudełko kartonowe: 26,5 x26,5x5; plastik. 3. Gra „Flotylla” 3 szt, Wydawca: Alexander; pudełko kartonowe:16x20,5x5; plastik 4. Gra: Pentomino - geometryczna łamigłówka 2 szt, Wydawca: Granna; pudełko kartonowe 11,5x18,5x4; karton 5. Gra: Chińczyk 2 szt, Wydawca: Granna; pudełko kartonowe 11,5x18,5x4; karton, plastik	1 szt.
13	Kolorowy system dziesiętny - karty	Karty - pomoc matematyczna do nauki jedności, dziesiątek i setek. Dzieci poznają prawidłowy zapis liczb i system dziesiętny. W obrazowy sposób rozwiązują zadania dodawania, odejmowania, mnożenia oraz dzielenia.	1 szt.
14	Zestaw banknotów i monet	Zestaw pomagający zapamiętać wartości poszczególnych banknotów i monet oraz porównywać je i przeliczać. Elementy magnetyczne, duże, śr. monet od 6,4 mm do 9,6 cm, wym. banknotów: od 20 x 10 do 24 x 12 cm lub podobne.	1 szt.
15	Model metra sześciennego	Zestaw 12 prętów o długości 100 cm oraz 8 złączek, pozwalający na prezentację objętości jednego metra sześciennego.	1 szt.
16	Termometr laboratoryjny	Termometr laboratoryjny szklany, rurkowy, zakres temperatur od -10 do 120 °C	1 szt.

17	Statyw na próbówki	Statyw na próbówki, wykonany z tworzywa sztucznego, na 40 próbówek o śr. do 25 mm	2 szt.
18	Rurki gumowe	Rurka z naturalnej gumy, śr. zewnętrzna ok. 10 mm, śr. wewnętrzna ok. 6 mm, dł. 1,5 - 1,6 m	5 szt.
19	Rurki silikonowe	Laboratoryjny wąż silikonowy o średnicy wewnętrznej 6mm o grubości ścianki 1,5mm, dł. 1 m	5 szt.
20	Zestaw 5 szt. lejki plastikowych	Lejki plastikowe – wymiary ok. 50mm,70mm,100mm,125mm x 2 szt.	1 szt.
21	Lornetka	Lornetka do obserwacji ornitologicznych i astronomicznych, z manualną regulacją ostrości o płynnie regulowanym przybliżeniu 10x-50x, mocowanie statywowe, pokrowiec	2 szt.
22	Lupa	Plastikowa lupa z szklanymi soczewkami i podświetleniem LED białym i UV, średnica 90-100mm	15 szt.
23	Mały palnik Bunsena na gaz	Mobilny palnik Bunsena na naboje ciśnieniowe z gazem propan/butan, z gwintem śrubowym Euro. Możliwość uzyskiwania temperatur do 1700°C, w zestawie nabój z gazem	1 szt.
24	Butelka z zakraplaczem	butelki szklane – przezroczyste lub brązowe szkło o poj. 30ml. Zamknięcie - szklana pipeta z korkiem.	15 szt.
25	Butelki na roztwory	Butelki na roztwory szklane o poj. 500ml – 5 szt. i 250ml – 5 szt. z plastikową zakrętką.	10 szt.
26	Zestaw szalek Petriego	Zestaw składa się z dwóch szklanych szalek ze szkła bromokrzemowego o średnicy ok. 90mm i wysokości 18mm. Szalka mniejsza i większa nakładane na siebie tworzą zamknięty pojemnik.	10 szt.
27	Pęseta	Pęseta plastikowa - 25cm	12 szt.
28	Bibułka labolatoryjna	Bibuła jakościowa miękka o wymiarach: min. 58 x 58 mm, opakowanie 100 arkuszy	1 szt.
29	Wskaźnik pH- opakowanie papierków uniwersalnych	opakowanie papierków uniwersalnych	3 op.
30	Wodorotlenek sodu	granulki CZDA 1kg, plastikowe opakowanie	1 op.
31	Spirytus salicynowy	Spirytus salicynowy 2% 100g	10 op.
32	Jod krystaliczny	Jod krystaliczny –CZDA 100g I2	2 op.
33	Kwas benzoesowy	Kwas benzoesowy CZDA – 250g	1 op.
34	Siarczan(VI) miedzi (II) pięciowodny	Siarczan(VI) miedzi (II) pięciowodny-1kg	1 op.
35	Woda utleniona	Woda utleniona – nadtlenek wodoru 30% perhydrol CZDA 1 litr	5 op.
36	Manganian(VII) potasu - CZDA – 1kg	Manganian(VII) potasu -CZDA – 1kg	1 op.
37	Metale i stopy (zestaw)	Zestaw różnych płytek z metali i ich stopów. Zestaw zawierający metale i stopy: magnetyt, hematyt, cynk, boksyty, chalkopiryt, ruda tytanu, surówka żelaza, stop żelaza, blacha ocynkowana, stop aluminium, stop miedzi, stop tytanu.	2 zestawy
38	Zestaw klocków do budowy struktur chemicznych	Pomoc dydaktyczna do nauki chemii. Zestaw klocków plastikowych do budowy struktur chemicznych.	2 szt.
39	Pojemnik próżniowy z pompką	Pojemnik próżniowy z pompką 2,5 - 2,7 litra	15 szt.
40	Waga elektroniczna do 5 kg zasilana z sieci lub baterii	Waga elektroniczna, nośność 5 kg, odpowiednia do dokładnych pomiarów, możliwość zasilania akumulatorowego lub sieciowego, pojedynczy wyświetlacz ciekłokrystaliczny z podświetleniem.	4 szt.
41	Waga szalkowa metalowa z odważnikami	Metalowa waga, z płaskimi szalkami. Do zastosowania w szkole, nośność 5 kg. W komplecie zestaw odważników: 1 x 500g; 2 x 200g; 1 x 100g; 1 x 1g; 2 x 2g; 1 x 5g; 2 x 10g; 1 x 20g; 1 x 50g.	2 szt.
42	Elektroskop	Elektroskop listkowy używany podczas doświadczeń z elektrostatyki. Służy do mierzenia wysokich napięć stałych.	10 szt.
43	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw 4 pałeczek do doświadczeń z elektrostatyki. Pałeczki wykonane z różnych materiałów: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa, dł. 30 cm.	5 szt.

44	Baterie płaskie 4,5 V	Bateria płaska 4,5 V	5 szt.
45	Baterie 1,5 V	Bateria 1,5 V, LR14 size C	15 szt.
46	Baterie płaskie 9 V	Bateria płaska 9 V	5 szt.
47	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	Mały multimetr cyfrowy, do pomiarów w elektronice w szkolnych laboratoriach, wyświetlacz LCD	3 szt.
48	Szczotki do mycia szkła	Szczotki do mycia każdego rodzaju szkła w pracowni chemicznej	5 szt.
49	Wentylator biurkowy	Wentylator biurkowy ok. 30 cm, stojący, moc do 50W	2 szt.
50	Drażek teleskopowy	Drażek teleskopowy z aluminium, bez czepaka, zastosowanie do pobierania próbek z basenów, zbiorników, szybów, otwartych wód, długości do pobierania próbek z głębokości do 2,5 m	1 szt.
51	Naczynie/czepak do pobierania wody	Czepak kątowy z PP, 1000 ml, do drążków teleskopowych, do pobierania próbek wody	1 szt.
52	Parafilm (sprzęt ochronny)	Parafilm - bezbarwna odporna na wilgoć, szczelnie przylegająca folia w celu uszczelnienia zlewek, szalek petriego	2 szt.
53	Mata z włókniny chłonnej	Obojętny chemicznie materiał nadający się do wchłaniania agresywnych chemikaliów, wymiary 400x500mm, opakowanie 50 szt.	1 op.
54	Okulary ochronne	Przeciwodpryskowe okulary wykonane z poliwęglanu, odporne na zarysowania i zniszczenia, wizjer bezbarwny, możliwość użytkowania ich wraz z okularami korekcyjnymi, uniwersalny rozmiar. Dedykowane do wszelkich prac laboratoriach szkolnych.	25 szt.
55	Rękawiczki lateksowe, rozmiary S, M, L	Rękawiczki lateksowe 100 szt. w opakowaniu. 5 opakowań z czego rozmiar S x 2 op., M x 2 op., L x 1 op.	5 op.
56	Rękawiczki do gorących przedmiotów	Rękawice robocze bawełniane frotte, oburęczne, miękkie, lekkie. Do użytku w laboratorium gdzie występuje konieczność przytrzymania ciepłych przedmiotów Kolor rękawicy: dowolny.	10 par
57	Fartuch laboratoryjny biały	Fartuch laboratoryjny, biały, bawełniany, długie rękawy, zapinany. 12 szt. z czego rozmiary: S – 3 szt., M – 3 szt., L – 3 szt., XL – 3 szt.	12 szt.
58	Deska do krojenia	Plastikowa deska do krojenia.	8 szt.
59	Nóż	Nóż do warzyw i owoców, stal nierdzewna.	8 szt.
60	Ogrzewacze chemiczny do dłoni	Ogrzewacz chemiczny do dłoni, wielokrotnego użytku.	2 szt.
61	Termos	pojemność 1l, stal nierdzewna	5 szt.
62	Saperka	Saperka metalowa	5 szt.
63	Pompki do balonów	Pompka do balonów z tworzywa sztucznego	7 szt.
64	Zestaw siłomierzy	Siłomierze sprężynowe z metalowymi haczykami do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, zestaw składa się z siłomierzy 1N, 2N, 5N, 10N, 20N, 50 N.	6 szt.
65	Piłeczki różnych rozmiarów i różnym stopniu sprężystości	Zestaw pięciu piłeczek o różnych rozmiarach oraz sprężystości, w skład zestawu wchodzi: piłka palantowa wykonana z gumy, piłka do tenisa ziemnego, piłeczka do tenisa stołowego, piłka baseballowa, piłka do squasha.	7 zestawów
66	Plastelina	Plastelina, 12 kolorów	10 op.
67	Folia ofertówka przezroczysta A4	Wykonana z twardej, przezroczystej folii PCV, zgrzana w literę „U”, boczna perforację umożliwiającą wpięcie do segregatora, opakowanie zawiera 25 sztuk	5 op.
68	Gumka (recepturki)	Gumki recepturki, mix kolorów, opakowanie 100 g	2 op.
69	Teleskop	Teleskop astronomiczny z podstawowym obiektywem umożliwia obserwację planet i księżyca, w dobrych warunkach (tzw. ciemne niebo) Montaż azymutalny umożliwiający obserwację przy dużych powiększeniach, lekki, wytrzymały statyw z aluminium.	1 szt.

70	Mikroskop zasilany z sieci i/lub z baterii	Mikroskop do zastosowań edukacyjnych, obiektywy: 4x, 10x, 40x; regulacja ostrości: mikro/makro; oświetlenie: odbite, przechodzące; głowica: monokulturowa; rewolwer obiektywowy: trójobiektywowy; mechanizm przesuwu preparatu z noniusem; technika obserwacji: jasne pole; powiększenie mikroskopu: 40x, 100x, 400x; powiększenie okularu: 10x; zasilanie mikroskopu: AC	15 szt.
71	Mikroskop z kamerą USB	Mikroskop do zastosowań edukacyjnych: głowica monokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45°; obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x; możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej; zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x; trójgniazdowy rewolwer obiektywowy; oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności; możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej; stolik przedmiotowy z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y); współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości; cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa dedykowana do mikroskopu: maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele); interfejs: USB 2.0; zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera; dołączone polskojęzyczne oprogramowanie z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów; kabel USB do kamery; zasilacz sieciowy	1 szt.
72	Deszczomierz	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego, wyskalowany w milimetrach, możliwość postawienia lub umieszczenia w ziemi za pomocą kolca, pokrywka zapobiegająca rozlaniu wody podczas przenoszenia, wym. 16 x 8 cm.	1 szt.
73	Barometr	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa.	1 szt.
74	Wiatromierz	Elektroniczny wiatromierz z wyświetlaczem LCD, pomiar w: m/s, ft/min, km/h, mph, węzły, pomiar bieżący / średni.	1 szt.
75	Higrometr	Elektroniczny higrometr i termometr na kablu, wyświetlacz LCD, zakres pomiaru temperatury wewnątrz: od -10 °C do 50 °C, zakres pomiaru temperatury na zewnątrz: od -50 °C do 70 °C, zakres pomiaru wilgotności: od 20% RH do 99% RH.	1 szt.
76	Kompas	Lekki, poręczny kompas (busoła) w obudowie	10 szt.
77	Stoper	Stoper mierzy czas do setnych sekundy, pokazuje datę i czas	10 szt.
78	Latarka	metalowa obudowa, źródło światła LED, strumień świetlny min. 45lm, zasilanie bateryjne	2 szt.
79	Zestaw skał i minerałów	Zestaw skał: wulkanicznych, metamorficznych, osadowych i minerałów. Zapakowane w pudełko.	2 szt.
80	Listwa zasilająca (przedłużacz)	Antyprzepięciowa, Liczba gniazd: 5, Gniazda z uziemieniem, Długość przewodu: 3 m.	1 szt.
81	Globus indukcyjny	Globus indukcyjny posiadający kulę o czarnej, matowej powierzchni - umożliwiającą używanie jej, jak tradycyjnej tablicy szkolnej. Średnica kuli: 320 mm	10 szt.
82	Globus fizyczny	Średnica kuli: 250-320 mm	10 szt.
83	Globus fizyczny duży	Globus fizyczny: śr. 42 cm	1 szt.
84	Globus konturowy podświetlany	Kolor biały z wyraźnym rysunkiem: siatki geograficznej, kontynentów, granic państw. Możliwość pisania po globusie ścieralnym flamastrem, stopka i cięciwa wykonane z plastiku, śr. 25 cm, flamaster i gąbka w zestawie, po podświetleniu ukazują się kolorowe państwa, rzeki, nazwy i stolice.	10 szt.
85	Polska – mapa ścienna, fizyczna (mapa do ćwiczeń)	Fizyczna mapa Polski na ścianę. Mapa dwustronna, jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa.	1 szt.
86	Świat - mapa fizyczna	Świat fizyczny z elementami środowiska. Mapa oprawiona, błyszczący laminat - pozwala rysować na mapie używając pisaków suchościeralnych.	1 szt.
87	Europa – mapa fizyczna	Mapa zawierająca ważniejsze miasta, granice państw, granice jednostek administracyjnych, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, bagna, oazy, lodowce, głębokości, wysokości, mapa dwustronnie zalaminowana, oprawiona, można po niej pisać mazakami suchościeralnymi, język - polski	1 szt.
88	Krajobrazy świata – mapa	Świat mapa ścienna dwustronna krajobrazy - strefy klimatyczne, rodzaj mapy: fizyczna, język: polski, materiał wodoodporny, laminowany, oprawiony.	1 szt.
89	Ochrona przyrody w	Dwustronna mapa do ćwiczeń. Jedna strona przedstawia aktualny stan ochrony przyrody w Polsce - rozmieszczenie obszarów	1 szt.

	Polsce – mapa	chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej. Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa. Mapa laminowana, oprawiona, zawieszka ze sznurka.	
90	Obrotowa mapa nieba	Profesjonalna, okrągła, obrotowa mapa nieba, foliowana oprawa wodoodporna.	10 szt.
91	Taśma miernicza	Taśma dwustronna, zwijana. Z jednej strony centymetr i milimetr, z drugiej cale, długość 20 m.	15 szt.
92	Zestaw pudełek do obserwacji okazów	Zestaw 6 małych pojemniczków z przykrywką ze szkłem powiększającym, wykonanych z przezroczystego plastiku, pozwala na długofalową obserwację procesów przyrodniczych, śr. pojemniczka 4 cm	1 zestaw
93	Mikroskop z kamerą USB	Mikroskop do zastosowań edukacyjnych: głowica monokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45°; obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x; możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej; zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x; trójniaszdowy rewolwer obiektywowy; oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności; możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej; stolik przedmiotowy z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y); współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości; cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa dedykowana do mikroskopu: maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele); interfejs: USB 2.0; zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera; dołączone polskojęzyczne oprogramowanie z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów; kabel USB do kamery; zasilacz sieciowy	1 szt.
94	Zestaw preparatów mikroskopowych - bezkręgowce	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera 5 preparatów: dżdżownica, mrówka, pantofelek, stułbia, wypławek. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.
95	Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów	Zestaw preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: skrzydło pszczoły, skrzydło motyla, skrzydło muszki owocowej, skrzydło muchy domowej, skrzydło komara. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.
96	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne	Zestaw preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy, liść pomidora, korzeń marchwi, liść ryżu. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.
97	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków	Zestaw preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: żołądek człowieka, przekrój; serce człowieka, przekrój; krew człowieka, rozmaz; nerka człowieka, przekrój; mózg człowieka, przekrój. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.
98	Zestaw preparatów mikroskopowych – grzyby	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: Rozłozek (sprzężniaki, pleśń z chleba); Pędzlak (Penicillium); Kropidlak (Aspergillus); Drożdżaki (Saccharomycetes); Grzyby. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.
99	Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w kropli wody	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: okrzemki (różne formy) ,euglena zielona ,oczlik cały ,wrotek wodny (Rotifera), stułbia -przekrój podłużny ,wypławek ,pijawka, przekrój podłużny, gąbka słodkowodna, cała, pantofelek ogoniasty (Paramecium caudatum), bakterie wody silnie zanieczyszczonej. Zestaw w opakowaniu.	3 szt.
100	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka	Zestaw preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera:: 1. Gruczoły potowe i mieszki włosowe skóry; 2. Mieszki włosowe i gruczoły łojowe skóry głowy; 3. Paznokieć, p.pp. łożyska paznokcia; 4. Ślinianka przyuszna, gruczoł surowiczy;5. Ślinianka podjęzykowa, różne;6. Przełyk i tchawica, p.pp.;7. Ściana żołądka;8. Jelito; 9. Wyrostek robaczkowy, p.pp.;10. Wątroba;11. Wątroba, belecзки;12. Pęcherzyk żółciowy;13. Trzustka - pęcherzyki wydzielnicze, wyspy Langerhansa;14. Płuco;15. Aorta, p.pp. /wybarw. tkanek, eozyna i in./;16. Żyła i tętnica /tkanki sprężyste wybarwione/;17. Nerka, przekrój przez warstwę korową;18. Moczowód, p.pp.;19. Pęcherz moczowy;20. Jajowód, przekrój przez bańkę j.;21. Jądro (testis), p.pp; 22. Plemniki, rozmaz;23. Gruczoł krokowy (prostata);24. Szpik kostny z powstającymi krwinkami;25. Tarczycyca. Zestaw w opakowaniu.	4 szt.
101	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki człowieka zmienione chorobowo	Zestaw preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: Gruźlica (prosówka) wątroby; Pylica węglowa płuc; Malaria - zaatakowana krew; Niedotlenienie płuca; Rak jądra; Amyloid - degeneracja wątroby (skrobiawica); Grypowe zapalenie płuc; Wola tarczycy; Okrężnica - przewlekłe zapalenie; Rak przerzutowy wątroby Zestaw w opakowaniu.	6 szt.

102	Zestaw preparatów mikroskopowych	Zestaw preparatów mikroskopowych Histologia: komórki i ich podział - proste komórki zwierzęce ze ścianą komórkową, jądrem i cytoplazmą. Zestaw w opakowaniu.	2 szt.
103	Zestaw preparatów mikroskopowych – preparaty zoologiczne	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: trzy typy bakterii, krew, żaba (rozmaz), jednokomórkowy organizm zwierzęcy, oko złożone owada, dżdżownica - przekrój poprzeczny, aparaty gębowe kilku owadów, macica królika – przekrój, neuron cały, skóra żaby – przekrój, tasiemiec, mięsień szkieletowy - przekrój podłużny, ogon szczura-przekrój podłużny, skóra ptaka- przekrój, wirki - przekrój poprzeczny, rybia płetwa - przekrój podłużny, trzy typy bakterii (rozmaz) , płuca ptaka-przekrój; kijanka-przekrój podłużny, kijanka - przekrój poprzeczny, nabłonek wielowarstwowy - przekrój poprzeczny, wątroba żaby – przekrój, mięsień poprzecznie prążkowany (odizolowany) cały. Zestaw w opakowaniu.	2 szt.
104	Zestaw preparatów mikroskopowych – przyroda	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: odnóża muchy, skrzydło ptaka, skrzydło motyla, rozmaz krwi ludzkiej, pyłek lilii, mrówka , dafnia – rozwielitka, glista (samica) – przekrój, liść bawełny, skórka cebuli . Zestaw w opakowaniu.	2 szt.
105	Zestaw preparatów biologicznych (100 preparatów)	Zestaw preparatów mikroskopowych, w praktycznym opakowaniu. Przykładowy zestaw zawiera: 1. korzeń roślinny;2. młody korzeń ;3. Kapusta; 4. łodyga nanercza zachodniego ;5. łodyga nanercza zachodniego; 6. łodyga sosny; 7. przekrój rośliny jednoliściennej;8. przekrój rośliny dwuliściennej ;9. drzewiasta roślina dwuliścienna; 10. epiderma liścia bobu ; 11. liść pszenicy; 12. liść lilaka;13. łodyga bawełny;14. liść bawełny ;15. liść toiny ;16. ziarno kukurydzy ;17. ziarno pszenicy; 18. komórki epidermalne cebuli; 19. łodyga kukurydzy; 20. przekrój komórek dębu korkowego; 21. przekrój porostu;22. plemnica mchu; 23. rodnia mchu; 24. protonema mchu; 25. igła sosny;26. przekrój plazmodesmy;27. mitoza roślinna; 28. mejoza roślinna; 29. przekrój liścia paproci; 30. przedrośle paproci; 31. młody sporofit paproci; 32. łodyga słonecznika; 33. liść paproci; 34. załążek lilii; 35. pręcik lilii z dojrzałym pyłkiem; 36. grzyb kapeluszowy – przekrój; 37. młody zarodnik tasznika - przekrój ; 38. dojrzały zarodnik tasznika - przekrój ;39. toczek;40. zawłotnia (zielenica chlamydomonas, rodzaj glonu); 41. skrętnica (spirogyra, rodzaj glonu);42. Kropidlak; 43. Penicilina; 44. promieniowiec promienicy (bakteria); 45. Drożdże; 46. korzeń rośliny jednoliściennej - przekrój poprzeczny; 48. trzy rodzaje bakterii – wymaz; 49. pleśń kory korzeniowej; 50. kiełkujący pyłek; 51. wymaz komórek jamy ustnej; 52. pojedyncza łuskowata tkanka nabłonkowa; 53. łuskowata tkanka nabłonkowa; 54. mięsień szkieletowy - przekrój poprzeczny i podłużny; 55. mięsień gładki - przekrój poprzeczny; 56. mięsień sercowy - przekrój podłużny; 57. naczynia płucne – przekrój; 58. przekrój węzła limfatycznego; 59. krew żaby – wymaz; 60. krew ssaka – wymaz; 61. ściana żołądka – przekrój; 62. blastula żaby – przekrój;63. mieszek włosowy człowieka – przekrój;64. przekrój przez żyły i arterie; 65. Nerki; 66. przekrój jajnika; 67. przekrój pęcherza moczowego; 68. sperma – wymaz; 69. komórka neuronu ruchowego; 70. proglotyd dojrzałego tasiemca; 71. bruzdkowanie zarodka żaby; 72. części narządu gębowego muchy domowej; 73. części narządu gębowego motyla;74. części narządu gębowego muchy domowej; 75. narząd gębowy komara; 76. glista ludzka męska i żeńska; 77. Dafnia; 78. Stulbia; 79. przewód pokarmowy wypławka; 80. pączkowanie stulbi; 81. Pantofelek; 82. gonada męska stulbi – przekrój; 83. Przekrój; 84. skrzydło muchy domowej; 85. łuska motyla; 86. odnóże muchy domowej; 87. trzecia para odnóży pszczoły miodnej; 88. rdzeń kręgowy;89. jelito cienkie – przekrój; 90. Dżdżownica; 91. <i>tougle l.s. show tilltorm nanilla</i> ; 92. tkanka łączna; 93. tkanka łączna; 94. tkanka nabłonkowa; 95. jajo żaby; 96. oko złożone owada; 97. kubki smakowe królika – przekrój; 98. tkanka nerwowa – przekrój; 99. tkanka pasozyta oka; 100. przewód pokarmowy wypławka.	1 szt.
106	Zestaw plansz- warstwy lasów w różnych strefach klimatycznych	Plansze obustronnie laminowane. Minimum 15 plansz. Przykładowy zestaw plansz: Struktura lasu, Polska - Strefy zagrożenia lasów w Polsce, Rodzaje lasów, łańcuchy pokarmowe biocenozy lasu, krążenie materii i przepływ energii w ekosystemie, zwierzęta saprofagiczne, schemat zależności pokarmowych w łańcuchu detrytusowych, mrówka rudnica, przekrój przez mrowisko, grzyby jadalne, trujące, chronione; łańcuch pokarmowy, ekosystem lasu, Polska - Parki Narodowe, preferencje dzięciołów podczas żerowania, zagęszczenie dzięciołów bytujących na martwych i obumierających drzewach, pożary lasów	1 szt.
107	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	Plansza dydaktyczna, która przedstawia budowę porostów, rodzaje plech (krzaczkowata, listkowata, skorupiasta) i skalę porostową w strefie 1-7. Plansza dydaktyczna pokryta folią bezbarwną, można po niej pisać pisakami ścierealnymi.	1 szt.
108	Plansza budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni	Plansza dydaktyczna, obustronnie foliowana.	1 szt.

109	Plansza- rodzaje dziobów, pazurów i klucze tropów	Plansza dydaktyczna, obustronnie foliowana.	1 szt.
110	Plansza obiegu wody w przyrodzie	Plansza dydaktyczna, obustronnie foliowana	1 szt.
111	Termometr laboratoryjny	Termometr z sondą , zakres pomiaru od 0 do +100 stopni Celsjusza, stopniowanie: 1 stopień, sonda ze stali nierdzewnej.	5 szt.
112	Termometr zaokienny	Termometr - duże cyfry, z przyssawką do mocowania. Bezręciowy termometr ze skalą temperatury zarówno w stopniach Celsjusza, jak i Fahrenheita.	5 szt.
113	Taśma miernicza	Taśma dwustronna, zwijana. Z jednej strony centymetr i milimetr, z drugiej cale, długość 20 m.	15 szt.
114	Stoper	Stoper mierzy czas do setnych sekundy, pokazuje datę i czas.	10 szt.
115	Stetoskop	Stetoskop diagnostyczno-osłuchowy, aluminiowy, lekki.	7 szt.
116	Ciśnieniomierz	Elektroniczny, pomiar pulsu, oscylometryczny, zapamiętywanie daty i pomiaru, automatyczne pompowanie.	2 szt.
117	Listwa zasilająca (przedłużacz)	Długość kabla: 5 m, antyprzebieciowa, ilość gniazdek 5	2 szt.
118	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami o naturalnych rozmiarach.	1 szt.
119	Fantom - dziecięcy manekin ratowniczy	Fantom - manekin do treningu resuscytacji krążeniowo - oddechowej dziecka.	1 szt.
120	Zestaw 5 modeli: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka	Pomoc dydaktyczna, naturalne szkielety ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka umieszczone na podstawach.	1 szt.
121	Lodówka z zamrażalnikiem	Lodówka zaprojektowana tak, aby miała dużą ilość balkoników oraz półek dla maksymalnego wykorzystania przestrzeni – półki wykonane z hartowanego szkła, zapewniającego bezpieczeństwo. Drzwi można zamontować dowolnie – po prawej lub lewej stronie lodówki	1 szt.
122	Czajnik elektryczny bezprzewodowy z regulacją temperatury	Czajnik elektryczny wykonany z aluminium, pojemność 1,7 litra pozwalający na ustawienie jednej z temperatur – 40, 60, 80, 90 lub 100 stopni Celsjusza.	1 szt.

Szkoła Podstawowa w Libidzy

1	Domino mnożenie (zestaw)	Pomoc dydaktyczna zawierająca 4 zestawy domina do ćwiczeń z zakresu mnożenia.	1 zestaw
2	Domina matematyczne (zestaw zawiera 4 szt. domina)	Pomoc dydaktyczna zawierająca domino do ćwiczeń z zakresu: 1) skracania ułamków zwykłych i mnożenia ich przez liczbę całkowitą; 2) dopełniania do 100; 3) odejmowania ułamków zwykłych; 4) badania kątów.	1 zestaw
3	Oś liczbowa magnetyczna	Tablicowa, magnetyczna oś liczbowa 0-100 pozwala przedstawić w obrazowy sposób działania na liczbach. W zestawie znajduje się magnetyczne strzałki z liczbami, które pozwalają przedstawić strategię liczenia.	1 szt.
4	Komplet magnetycznych przyrządów tablicowych	Komplet 6 magnetycznych przyrządów tablicowych. Komplet zawiera: linijkę o długości 100 cm, ekierkę 60 stopni 60cm, ekierkę 45 stopni 60cm, kątomierz 180 stopni 50cm, cyrkiel z przyssawkami, wskaźnik o długości 100 cm.	1 kpl.
5	Waga magnetyczna	Na wadze można zawiesić 20 odważników o masie 10 gramów, ponumerowanych od 1-10. Pomoc dydaktyczna pozwalająca porównywać liczby, a także w prosty sposób zilustrować dodawanie, odejmowanie lub mnożenie.	1 szt.

6	Zestaw modeli brył przestrzennych i szkieletów	Zestaw dużych, kolorowych bryły. Bryły wykonane z estetycznego i trwałego tworzywa lub z drewna, w skład zestawu wchodzi: sześciąt, prostopadłości, graniastosłup prawidłowy: trójkątny, czworokątny, pięciokątny, sześciokątny, ostrosłup prawidłowy: trójkątny, czworokątny, pięciokątny, sześciokątny, czworokąt foremny, kula, walec, stożek. Szkielety tych brył wykonane z drutu.	1 szt.
7	Tangramy	Tradycyjna chińska łamigłówka rozwijająca logiczne myślenie i zdolność postrzegania.	1 szt.
8	Zestaw kół ułamkowych magnetycznych	Dwustronne magnetyczne koła ułamkowe. Z jednej strony oznaczone zostały ułamki, natomiast z drugiej strony procenty. Zestaw zawiera 9 kół: 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12	1 szt.
9	Suwak matematyczny dziesiętkowy, prezentacyjny	Suwak do prezentacji układu dziesiętkowego do nauczania w szkole podstawowej. Służy do ćwiczeń matematycznych, związanych z systemem zapisywania liczb w dziesiętkowym układzie pozycyjnym, rozwiązywania działań dodawania, odejmowania, mnożenia, dzielenia. Suwak umożliwia zapisywanie liczb w milionach.	1 szt.
10	Gra w bingo : dodawanie i odejmowanie pamięciowe	Gra pozwalająca ćwiczyć obliczenia pamięciowe z zakresu dodawania i odejmowania.	1 szt.
11	Termometr laboratoryjny	Laboratoryjny termometr alkoholowy ze szkła, w plastikowym pojemniku, bezręciowy, wykonany techniką całoszklaną, skala od -20 do 110°C, podziałka co 1 °C.	1 szt.
12	Statyw na probówki	wykonany z tworzywa, na 40 probówek o śr. do 25 mm	2 szt.
13	Kolba stożkowa	wykonana ze szkła, poj. 250 ml	3 szt.
14	Zlewka niska szklana	wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml	3 szt.
15	Zlewka duża szklana	wykonana ze szkła borokrzemowego, poj. 500 ml	3 szt.
16	Cylinder miarowy szklany	Plastikowe cylindry miarowe z podstawą i nadrukowaną skalą, poj. 25 ml.	3 szt.
17	Palnik spirytusowy	wykonany ze szkła, poj. 150 ml.	1 szt.
18	Rurki gumowe	Rurka z naturalnej gumy, śr. zewnętrzna ok. 10 mm , śr. wewnętrzna ok. 6 mm, dł. 1,5 m.	5 szt.
19	Teleskop	Teleskop astronomiczny z podstawowym obiektywem umożliwia obserwację planet i księżyca, w dobrych warunkach (tzw. ciemne niebo) Montaż azymutalny umożliwiający obserwację przy dużych powiększeniach, lekki, wytrzymały statyw z aluminium.	1 szt.
20	Taśma miernicza	Taśma dwustronna, zwijana. Z jednej strony centymetr i milimetr, z drugiej cała długość 20 m.	3 szt.
21	Stoper	Stoper, funkcja międzyczasu, zegarek, alarm	6 szt.
22	Termometr zaokienny	Plastikowy termometr zaokienny, zakres pomiaru temperatury od -40° do + 50° C	1 szt.
23	Barometr	Barometr mechaniczny, zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa, dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa.	1 szt.
24	Wiatromierz	Elektroniczny wiatromierz z wyświetlaczem LCD, pomiar w: m/s, ft/min, km/h, mph, węzły, pomiar bieżący / średni.	1 szt.
25	Deszczomierz	Deszczomierz z przezroczystego tworzywa sztucznego, wyskalowany w milimetrach do pomiaru poziomu wody z opadów atmosferycznych.	1 szt.
26	Zestaw skał i minerałów	Pomoc dydaktyczna zestaw skał i minerałów.	2 szt.
27	Globus fizyczny duży	Globus fizyczny: śr. 42 cm	1 szt.
28	Globus konturowy podświetlany	Kolor biały z wyraźnym rysunkiem: siatki geograficznej, kontynentów, granic państw. Możliwość pisania po globusie ścieralnym flamastrem, stopka i cięciwa wykonane z plastiku, w zestawie flamaster i gąbka, śr. 25 cm, po podświetleniu ukazują się kolorowe państwa, rzeki, nazwy i stolice.	1 szt.
29	Polska mapa fizyczna	Fizyczna mapa Polski na ścianę. Mapa dwustronna. Jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa.	1 szt.
30	Świat mapa fizyczna	mapa laminowana	1 szt.
31	Europa mapa fizyczna	mapa laminowana	1 szt.

32	Krajobrazy świata mapa	Mapa dwustronna: przykładowo jedna strona to mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie.	1 szt.
33	Ochrona przyrody w Polsce mapa	Dwustronna mapa. Jedna strona przedstawia aktualny stan ochrony przyrody w Polsce a na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa. Mapa laminowana, oprawiona, zawieszka ze sznurka.	1 szt.
34	Obrotowa mapa nieba	okrągła obrotowa mapa nieba	6 szt.
35	Lornetka	Lornetka do obserwacji ornitologicznych i astronomicznych, z manualną regulacją ostrości o płynnie regulowanym przybliżeniu 10x-50x, mocowanie statywowe, pokrowiec	7 szt.
36	Plansza profil glebowy	Ćwiczeniowa dwustronna plansza dydaktyczna, z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi, a z drugiej schematyczny profil glebowy pomocny przy utrwalaniu i powtarzaniu materiału	1 szt.
37	Plansza rodzajów chmur	Plansza dydaktyczna, ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę	1 szt.
38	Plansza obieg wody w przyrodzie	Plansza dydaktyczna, ofoliowana i wyposażona w listwy i zawieszkę.	1 szt.
39	Tablica korkowa	Tablica o powierzchni korkowej o wymiarach 90 x 150 cm, +/- 10 cm, w oprawie.	1 szt.
40	Mikroskop	Mikroskop do zastosowań edukacyjnych: głowica monokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45°; obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x; możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej; zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x; trójgniazdowy rewolwer obiektywowy; oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności; możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej; stolik przedmiotowy z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y); współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości; cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa dedykowana do mikroskopu: maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele); interfejs: USB 2.0; zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera; dołączone polskojęzyczne oprogramowanie z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów; kabel USB do kamery; zasilacz sieciowy	1 szt.
41	Lupa	Plastikowa lupa z szklanymi soczewkami i podświetleniem LED białym i UV, średnica 90-100mm	6 szt.
42	Pudełko do obserwacji okazów (z dwoma lupami)	Przezroczyste plastikowe pudełko w kształcie walca, z dwoma lupami wbudowanymi w zdejmowaną pokrywę. Umożliwia bezpieczną i humanitarną obserwację okazów owadów i innych bezkręgowców.	6 szt.
43	Mikroskop dla uczniów- wersja zasilana z sieci lub na baterie	Mikroskop do zastosowań edukacyjnych, obiektywy: 4x, 10x, 40x; regulacja ostrości: mikro/makro; oświetlenie: odbite, przechodzące; głowica: monokulturowa; rewolwer obiektywowy: trójobiektywowy; mechanizm przesuwu preparatu z noniuszem; technika obserwacji: jasne pole; powiększenie mikroskopu: 40x, 100x, 400x; powiększenie okularu: 10x; zasilanie mikroskopu: AC	6 szt.
44	Lornetka	Lornetka do obserwacji ornitologicznych i astronomicznych, z manualną regulacją ostrości o płynnie regulowanym przybliżeniu 10x-50x, mocowanie statywowe, pokrowiec	7 szt.
45	Mikroskop z kamerą usb	Mikroskop do zastosowań edukacyjnych: głowica monokularowa obracana o 360°, pochylona pod kątem 45°; obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x; możliwość montażu w tubusie okularowym cyfrowej kamery mikroskopowej; zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x; trójgniazdowy rewolwer obiektywowy; oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności; możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej; stolik przedmiotowy z mechanizmem krzyżowym z uchwytem do mocowania preparatu, wyposażony w pokrętła do przesuwu poziomego (X/Y); współosiowe dwustronne pokrętła mikro/makro do regulacji ostrości; cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa dedykowana do mikroskopu: maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele); interfejs: USB 2.0; zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera; dołączone polskojęzyczne oprogramowanie z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów; kabel USB do kamery; zasilacz sieciowy	1 szt.
46	Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera 5 preparatów: dżdżownica, mrówka, pantofelek, stułbia, wyplawek. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.

47	Zestaw preparatów mikroskopowych – skrzydła owadów	Zestaw preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: skrzydło pszczoły, skrzydło motyla, skrzydło muszki owocowej, skrzydło muchy domowej, skrzydło komara. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.
48	Zestaw preparatów mikroskopowych – rośliny jadalne	Zestaw preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy, liść pomidora, korzeń marchwi, liść ryżu. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.
49	Zestaw preparatów mikroskopowych – tkanki ssaków	Zestaw preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: żołądek człowieka, przekrój; serce człowieka, przekrój; krew człowieka, rozmaz; nerka człowieka, przekrój; mózg człowieka, przekrój. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.
50	Zestaw preparatów mikroskopowych - grzyby	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: Rozłówek (sprzężniaki, pleśń z chleba); Pędzlak (Penicillium); Kropidlak (Aspergillus); Drożdżaki (Saccharomycetes); Grzyby. Zestaw w opakowaniu.	6 szt.
51	Zestaw preparatów mikroskopowych – co żyje w wodzie	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera: okrzemki (różne formy) ,euglena zielona ,oczek cały ,wrotek wodny (Rotifera), stułbia -przekrój podłużny ,wypławek ,pijawka, przekrój podłużny, gąbka słodkowodna, cała, pantofelek ogoniasty (Paramecium caudatum), bakterie wody silnie zanieczyszczonej. Zestaw w opakowaniu.	3 szt.
52	Zestaw preparatów mikroskopowych tkanki człowieka	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera 20 preparatów: Rozmaz krwi ludzkiej (z ust); Mięśnie poprzeczne prążkowane, przekrój poprzeczny; Mózg (przekrój poprzeczny); Tkanka wątroby; Nabłonek wielowarstwowy płaski, przekrój; Komórka nabłonkowa z jamy ustnej, cała; Tkanka tłuszczowa, przekrój; Chrzątka szklista, przekrój; Tkanka chrzęstna włóknista, przekrój; Jelito, przekrój poprzeczny; Żyła, przekrój; Tarczyca, przekrój; Nadnercze, przekrój; Jelito grube, przekrój poprzeczny; Okrężnica, przekrój; Nerka, przekrój poprzeczny; Śledziona, przekrój; Trzustka, przekrój; Żołądek, przekrój; Jądro, przekrój poprzeczny. Zestaw w opakowaniu.	3 szt.
53	Zestaw preparatów mikroskopowych tkanki człowieka choroby zmienione	Zestawy preparatów mikroskopowych. Przykładowy zestaw zawiera 10 preparatów: Gruźlica (prosówka) wątroby; Pylica węglowa płuc; Malaria (zaatakowana krew); Atrofia mięśni szkieletowych; Wodonercze (zanik mięszu nerkowego); Obrzęk nabłonka kłębuszków nerwowych bliższych; Zwrodnienie szkliste centralnej tętnicy śledziony; Tkanka łączna, zwrodnienie szkliste; Martwica serowata (chłonka, nerka); Zawał (śledziona, nerka, żołądek). Zestaw w opakowaniu.	3 szt.
54	Zestaw preparatów biologicznych	Zestaw preparatów biologicznych. Zestaw w opakowaniu. Przykładowy zestaw zawiera 50 szt. preparatów biologicznych, w pudełku: 1. Koniuszek korzenia; 2. Wyka bób (korzeń);3. Koniuszek łodygi; 4. Łodyga dyni (przekrój podłużny);5. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny);6. Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny);7. Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny);8. Łodyga słonecznika; 9. Pień lipy (przekrój poprzeczny);10. Pień lipy (przekrój podłużny);11. Igła sosny;12. Liść bobu;13. Liść ligustru;4. Liść jaśminu;15. Pędzla (rodzaj grzyba);16. Pączkujące drożdże; 17. Czarna pleśń;18. Strzępek kropidlaka;19. Kolonia bakterii (pałeczek);20. Skrętnica (rodzaj algi);21. Toczek (rodzaj algi); 22. Ulothrix (rodzaj algi);23. Trzęsido (sinica);24. Złotorost (porost);25. Liść orlicy (paproć);26. Przedrośle (gametofit) paproci z młodym sporofitem;27. Przedrośle (gametofit) paproci;28. Bulwa ziemniaka;29. Łodyga pelargonii; 30. Pączek stokrotki;31. Liść figowca sprężystego;32. Skórka czosnku;33. Ziarno kukurydzy z bielmem;34. Sklereidy; 35. Plazmodesma;36. Euglena;37. Pantofelek;38. Rozwielitka; 39. Stułbia – morfologia;40. Stułbia – pączkowanie;41. Części aparatu gębowego komara;42. Części aparatu gębowego motyla;43. Części aparatu gębowego pszczoły miodnej; 44. Tylne odnoże pszczoły miodnej;45. Mrówka (robotnica); 46. Wymaz krwi ludzkiej;47. Łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu;48. Mięsień szkieletowy człowieka;49. Nerw człowieka;50. Jajo zaby.	1 szt.
55	Przenośny zestaw do badania wody	Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) każdego wskaźnika jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodą miareczkowania. Zawartość zestawu umieszczona w walizce.	1 szt.
56	Szkielet człowieka	Szkielet człowieka w naturalnym rozmiarze, wyposażenie pracowni biologicznej w szkole. Model pokazuje podstawowe elementy układu kostnego człowieka Kończyny dolne i górne oraz szczęką zamocowane ruchomo. Umieszczony na statywie.	1 szt.
57	Model szkielet zatopiony w pleksi – ryba	Naturalny szkielet ryby umieszczone w wytrzymałej pleksi.	1 szt.

58	Model szkielet zatopiony w pleksi płazy	Naturalny szkielet płaza, np. ropucha umieszczony w wytrzymałej pleksi.	1 szt.
59	Model szkielet zatopiony w pleksi ssaki	Naturalny szkielet ssaka np. królika, umieszczony w wytrzymałej pleksi.	1 szt.
60	Model szkielet zatopiony w pleksi ptaka	Naturalny szkielet ptaka np. gołębia, umieszczone w wytrzymałej pleksi.	1 szt.
61	Plansza wskaźników biologicznych środowiska skała porostowa z opisem	Plansza przedstawiająca budowę porostów i skałę porostową. Ofoliowana, wyposażona w listwy i zawieszkę.	1 szt.
62	Plansza obrazująca zmysły człowieka	Plansza dydaktyczna obrazująca zmysły człowieka. Ofoliowana, wyposażona w listwy i zawieszkę.	1 szt.
63	Plansza budowa kwiatu	Plansza dydaktyczna obrazująca budowę kwiatu. Ofoliowana, wyposażona w listwy i zawieszkę.	1 szt.
64	Tablica korkowa	Tablica o powierzchni korkowej o wymiarach 90 x 150 cm, +/- 10 cm, w oprawie.	1 szt.
65	Pryzmat akrylowy lub szklany	Pojedynczy pryzmat akrylowy plus przekrój równoboczny lub pojedynczy pryzmat szklany.	1 szt.
66	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznej	Uniwersalny miernik cyfrowy, do pomiaru różnych wielkości fizycznych tj. temp., częstotliwość, napięcie i natężenie prądu stałego i przestrzennego, rezystancja, opór i pojemność przedmiotu, przez który płynie prąd.	1 szt.
67	Lusterko wklęsłe – wypukłe - zestaw 10 szt. (10x10)	Lusterko z tworzywa, dwustronne wklęsłe-wypukłe bok 10 cm	1 zestaw
68	Zestaw soczewek	Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy 50 mm i ogniskowych: F=+100mm; F=-100mm; F=+200mm; F=-200mm; F=+150mm; F=-150mm. Stojak wykonany z drewna do wykorzystania przy utrzymaniu soczewek.	1 szt.
69	Przewodniki i izolatory	Pomoc dydaktyczna - Zestaw przewodników i izolatorów, zawiera różne próbki materiałów, służących do badania poziomu ich przewodności. Przykładowo w skład zestawu wchodzi: aluminium, stalowy, miedziany, drewniany, szklany, plastikowy, sznurek bawełniany.	1 zestaw
70	Magnesy sztabkowe	Magnesy sztabkowe, zamknięte w twardych, plastikowych obudowach zewnętrznych, oznaczonych dwoma kolorami dla określenia biegunów.	2 szt.
71	Silniczek elektryczny	Silniczek prądu stałego umieszczony jest na podstawie, wyposażonej w dwa gniazda bananowe do podłączania źródła zasilania. Do zasilania może posłużyć zarówno zasilacz prądu stałego, jak i bateria lub zestaw baterii połączonych szeregowo, o napięciu wyjściowym 4,5 V.	1 szt.
72	Zestaw pałeczek do elektryzowania	Zestaw 4 pałeczek do doświadczeń z elektrostatyki. Pałeczki wykonane z różnych materiałów: szklana, ebonitowa, winidurowa i stalowa, dł. 30 cm.	5 szt.
73	Elektroskop	Elektroskop listkowy używany podczas doświadczeń z elektrostatyki. Służy do mierzenia wysokich napięć stałych.	1 szt.
74	Zestaw magnesów	zestaw magnesów podkowiastych w różnych rozmiarach.	1 szt.
75	House gra	Gra pamięciowa jest jednym z najlepszych sposobów nauki koncentracji i ćwiczenia i pamięci. Memory Game spełnia dodatkowo istotne zadanie: uczy angielskich słówek i zwrotów mimowolnie. To świetna gra dla 1-3 graczy, dzięki której szybko i przyjemnie nauczysz się nowych słówek. Podczas zabawy gracze pochłonięci są poszukiwaniem par i zdobywaniem punktów. Angielskie słówka po prostu same wchodzi do głowy! Gra zawiera słówka i zwroty związane z tematem Dom (House). Zawartość pudełka: 72 kartoniki o wym. 4,1 x 4,1 cm, z 36 angielskimi słowami, instrukcja z listą słów i innymi propozycjami zabaw.	1 szt.
76	Town	Gra zawiera słówka i zwroty związane z tematem: Miasto (Town). Zawartość pudełka: 72 kartoniki o wym. 4,1 x 4,1 cm, z 36 angielskimi słowami, instrukcja z listą słów i innymi propozycjami zabaw.	1 szt.
77	Animals	Gra zawiera słówka i zwroty związane z tematem: Zwierzęta (Animals). Zawartość pudełka: 72 kartoniki o wym. 4,1 x 4,1 cm, z 36	1 szt.

		angielskimi słowami; instrukcja z listą słów i innymi propozycjami zabaw.	
78	Travel	Gra zawiera słówka i zwroty związane z tematem: Podróże (Travel). Zawartość pudełka: 72 kartoniki o wym. 4,1 x 4,1 cm, z 36 angielskimi słowami; instrukcja z listą słów i innymi propozycjami zabaw.	1 szt.
79	Nature gra	Gra zawiera słówka i zwroty związane z tematem: Natura (Nature). Zawartość pudełka: 72 kartoniki o wym. 4,1 x 4,1 cm, z 36 angielskimi słowami; instrukcja z listą słów i innymi propozycjami zabaw.	1 szt.
80	Supermarket gra	Gra zawiera słówka i zwroty związane z tematem sklep (supermarket). Zawartość pudełka: 72 kartoniki o wym. 4,1 x 4,1 cm, z 36 angielskimi słowami; instrukcja z listą słów i innymi propozycjami zabaw.	1 szt.
81	Lets Eat in English Your Supercode gra	Gra zawiera 7 różnych propozycji zabaw, które mogą być wykorzystane przez nauczycieli na lekcjach w szkole. Propozycje scenariuszy zabaw zostały zainspirowane wielokrotnie nagradzana metodą DeDOMO. Czcionki użyte na kartonikach są przyjazne dla dyslektyków. Gra zawiera ponad 250 elementów: 160 kartoniki o wym. 4,3 x 4,3 cm z obrazkami i nazwami jedzenia oraz akcesoriów kuchennych; 10 kartoników o wym. 6,4 x 6,4 cm z nazwami kategorii; 70 żetonów o śr. 3 cm umożliwiających punktację, materiałowy woreczek do losowania; 6 kartonikowych talerzyków o śr. 17,5 cm; 6 plansz o wym 23,7 x 16,3 cm (Menu na jednej stronie, Mind Map na odwrocie); instrukcję. Opakowanie zawiera dodatkowo płytę CD z Przewodnikiem Metodycznym DeDOMO „Angielski dla Rodziców” w wersji pdf oraz nagrania audio z podstawowymi słowami i zwrotami w języku angielskim. Nagrania zostały pogrupowane tematycznie np.: „w ZOO”, „uczmy się świata”, „sprzątamy”. Rozmawiaj z dzieckiem, ćwicz poprawną wymowę i ucz się bawiąc.	1 szt.
Szkoła Podstawowa w Łobodnie			
1	Kompas	Przyrząd nawigacyjny przydatny w terenie, na wycieczkach oraz do odczytywania kierunku na mapach.	10 szt.
2	Model szkieletu, ruchomy kręgosłup	Szkielet człowieka w naturalnym rozmiarze, wyposażenie pracowni biologicznej w szkole. Model pokazuje podstawowe elementy układu kostnego człowieka Kończyny dolne i górne oraz szczęką zamocowane ruchomo. Umieszczony na statywie.	1 szt.
3	Plansza mikroelementy i makroelementy w organizmie człowieka	Plansza dydaktyczna przeznaczona dla szkół podstawowych. Zawiera wykaz wraz z ilustracjami mikroelementów i makroelementów.	1 szt.
4	Serce- model rzeczywisty	Model ludzkiego serca składający się z dwóch części w rzeczywistych rozmiarach, wykonany z tworzywa sztucznego, umieszczony na podstawie.	1 szt.
5	Plansza Układ trawienny i zdrowe odżywianie	Plansza dydaktyczna przedstawiająca budowę i funkcje układu trawiennego człowieka.	1 szt.
6	Plansza Witaminy w organizmie człowieka	Plansza ścienna zawierające informacje dotyczące witamin niezbędnych do funkcjonowania ludzkiego organizmu, w tym źródła ich występowania, a także skutki niedoboru.	1 szt.
7	Wątroba człowieka z trzustką i dwunastnicą- model	Wykonany z tworzywa sztucznego model wątroby oraz trzustki i dwunastnicy.	1 szt.
8	Gruzoły i hormony- plansza	Plansza dydaktyczna przeznaczona dla szkół podstawowych. Zawiera nazwy i krótkie notatki o każdym gruczole lub hormonie.	1 szt.
9	Model układu pokarmowego człowieka	Naturalnej wielkości model układu pokarmowego dorosłego człowieka.	1 szt.
10	Model żołądka	Model żołądka człowieka, naturalnej wielkości.	1 szt.
11	Wskaźnik laserowy	wskaźnik 4w1 - laser czerwony, lampka LED, długopis, pisak PDA, kształt długopisu, metalowa obudowa, zasilany bateriami	1 szt.
12	Lornetka	Lornetka do obserwacji ornitologicznych i astronomicznych, z manualną regulacją ostrości o płynnie regulowanym przybliżeniu 10x-50x, mocowanie statywowe, pokrowiec	8 szt.

13	Duży globus podświetlany, polityczno- fizyczny	Globus 420 mm ,mapa- polityczno-fizyczna podświetlana Globus zawierający mapę polityczną świata, natomiast po podświetleniu pojawia się mapa fizyczna.	1 szt.
14	Mapa administracyjna Polski	Ścienna mapa administracyjno-drogowa Polski zawierająca najnowsze informacje dotyczące autostrad, dróg, województw, powiatów, gmin, miast i wsi.	1 szt.
15	Mapa fizyczna Polski	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni Polski.	1 szt.
16	Plansza Układ Słoneczny	Plansza dydaktyczna przedstawiająca planety układu słonecznego.	1 szt.
17	Duży zestaw sortowanie i klasyfikacja elementów	Zestaw zawiera 600 różnych elementów takich jak zwierzęta, kształty, owoce, ogniwa i pojazdy zapakowanych w plastikowe pudełko. Zawiera 6 kolorowych plastikowych misek do sortowania, tackę do sortowania, karty z pomysłami.	1 szt.
18	Gry edukacyjne	Quarto Deluxe Spostrzegawczość ponad wszystko! PRODUCENT: Gigamic; Autor: Blaise Muller; Rok wydania: 2016; Minimalna ilość graczy: 2; Maksymalna ilość graczy:2 Maksymalny czas gry (min): 15; Edycja: europejska; Instrukcja: polska. Quarto jest wciągającą grą logiczną trochę przypominającą zasadami stare "kółko i krzyżyk". Plansza posiada szesnaście pól, na których gracze na przemian ustawiają po jednej wybranej i przekazanej im przez przeciwnika figurze. Każda z 16 drewnianych figur posiada cztery charakterystyczne cechy; może być: czarna lub biała, okrągła lub kwadratowa, wysoka lub niska, z otworem lub bez. Wygrywa ten, kto ustawi rząd z 4 figur, posiadających przynajmniej jedną cechę wspólną i dodatkowo ogłosi to krzyżąc Quarto!	1 szt.
19	Bystre oczko. 7 gier na spostrzegawczość	Bystre Oczko- Gra ćwicząca refleks i spostrzegawczość, wydawca Adamingo. Mądra, atrakcyjna graficznie i starannie wykonana przeznaczona dla najmłodszych dzieci. Gra wyrabia spostrzegawczość, refleks, pamięć, ćwiczy analizę wzrokową i słuchową; naucza rozróżniać kolory i nazywać przedmioty. Zawartość opakowania 210 twardych dwustronnie zadrukowanych plakietek; 4 duże sztywne dwustronne plansze; instrukcja z propozycjami 7 gier	1 szt.
20	Zestaw do budowania obwodów elektrycznych	Zestaw do budowy obwodów elektrycznych podczas zajęć w szkole podstawowej.	1 szt.
21	Tor powietrzny	Zestaw składa się z toru powietrznego o długości 200 cm, zestawu akcesoriów do jego użytkowania demonstracyjnego oraz dmuchawy zasilającej i stopera elektronicznego z bramkami optycznymi.	1 szt.
22	Waga z odważnikami	Metalowa waga, z płaskimi szalkami. Do zastosowania w szkole, nośność 5 kg. W komplecie zestaw odważników: 1 x 500g; 2 x 200g; 1 x 100g; 1 x 1g; 2 x 2g; 1 x 5g; 2 x 10g; 1 x 20g; 1 x 50g.	1 szt.
23	Elektryczna pompa próżniowa	2-stopniowa pompa próżniowa napędzana silnikiem elektrycznym przeznaczona do doświadczeń w szkole podstawowej.	1 szt.
24	Zestaw preparatów mikroskopowych	Zestaw preparatów mikroskopowych biologicznych z opisami w języku polskim, w opakowaniu. Przykładowy zestaw - preparaty tkanek roślinnych: Owocnik grzyba; Pleśniak; Pędzlak; Kropidlak; Porost plecha w przekroju; Skrętnica, koniugacja; Mech, splątek; Mech, plemnie, przekrój podłużny; Alga czarna, liść przekrój poprzeczny; Sosna, igła, przekrój poprzeczny; Sosna, owoc męski z mikrosporami, przekrój poprzeczny; Sosna, owoc żeński, przekrój podłużny, przekrój poprzeczny; Bób, budowa pierwotna korzenia, przekrój poprzeczny; Cebula mitozą w wierzchołku korzenia, przekrój poprzeczny; Kukurydza, łodyga p.pp.; Lipa, łodyga 1, 2, 3-letnia, budowa wtórna, p.pp.; Kukurydza łodyga, p.pd.; Pelargonium, łodyga, przekrój poprzeczny; Wierzchołek pędu; Cebula, aparaty szparkowe; Jaśmin, liść przekrój poprzeczny; Narcyz, liść przekrój poprzeczny; Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny; Lilia, załężnia, przekrój poprzeczny; Morwa, ogonek liścia, przekrój przez strefę cięcia; Kawa, liść przekrój poprzeczny; Kukurydza, nasiono z zarodkiem, przekrój podłużny; Komórki kamienne w miękiszu gruszy; Zioło i drzewo, łodyga przekrój poprzeczny; Kiełkujące ziarno pyłku.	1 szt.
25	Lupa	Plastikowa lupa z szklanymi soczewkami i podświetleniem LED białym i UV, średnica 90-100mm	10 szt.

Część III zamówienia: Zakup i dostawa wyposażenia meblowego do pracowni przedmiotowych dla Szkół Podstawowych w Białej, Kamyku i Libidzy.

Uwaga: Zamawiający nie dopuszcza możliwości samodzielnego montażu dostarczonych mebli. Oferta cenowa musi zawierać wszelkie koszty związane z dostarczeniem Zamawiającemu mebli gotowych.

Lp.	Nazwa nadana przez Zamawiającego	Opis minimalnych wymagań	Ilość
Szkoła Podstawowa w Białej			
1	Zestaw mebli do pracowni przyrodniczej	Zestaw mebli wykonanych z płyty laminowanej grubości 18mm, kolor: buk – 5 elementów: - Regał szkolny z dwiema półkami otwartymi i zamykaną szafką na kluczyk Wymiary: 800x380x1860 mm - Mebel posiadający szafkę zamykaną na kluczyk, z drzwiczkami drewnianymi, oraz dwie półki zamykane ze szklanymi drzwiczkami z ramą drewnianą posiadającymi możliwość zamknięcia na kluczyk. Wymiary: 800x380x1860 mm - Regał z drzwiczkami z możliwością zamknięcia na klucz. Wymiary: 800x380x1860 mm - Mebel posiadający szafkę z drzwiczkami zamykaną na kluczyk oraz 3 półki zamykane na szklane drzwiczki z ramą drewnianą oraz możliwością zamknięcia na klucz. Wymiary: 800x380x1860 mm - Mebel posiadający jedną szafkę otwartą oraz dwie szafki zamykane na kluczyk. Wymiary: 800x380x1860 mm Podane wymiary są wymiarami minimalnymi, Zamawiający dopuszcza inne wymiary mebli w granicach do +20% podanych wymiarów minimalnych.	1 kpl.
Szkoła Podstawowa w Kamyku			
1	Stolik dwuosobowy z krzesłami do pracowni matematycznej (zestaw)	W skład zestawu wchodzi stół dwuosobowy i dwa krzesła z regulacją. Meble dostosowane do uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej. Kolor blatów: buk, wykończenie obrzeżem PCV.	10 zestawów
Szkoła Podstawowa w Libidzy			
1	Szafa na dokumenty	Szafa na dokumenty wykonana z płyty w kolorze buk, wys. 220cm, szerokość 130 cm, zamykana na zamek, liczba przestrzeni na dokumenty: 4	2 szt.

Część IV zamówienia: Zakup i dostawa programów multimedialnych, książek, atlasów i słowników do zajęć dydaktycznych w Szkołach Podstawowych w Białej, Kamyku, Libidzy i Łobodnie

Lp.	Nazwa nadana przez Zamawiającego	Opis minimalnych wymagań	Ilość
Szkoła Podstawowa w Białej			
1	Profesor Henry - słownictwo- poziom 1 i 2, poz. 3 i 4 (zestaw)	Angielski Profesor Henry 6.0 słownictwo 1 i 2 dla początkujących i średnio zaawansowanych Profesor Henry 6.0 Słownictwo poziom 1 i 2:- nowa, rozbudowana wersja,- ponad 9 godzin nagrań - tylko native speakerzy,- 18 rodzajów ćwiczeń,- gry językowe,- opcja drukowania fiszek ze słówkami,- nauka prawidłowej wymowy,- wygodny i nowoczesny interfejs,- system inteligentnych powtórek. 11 000 najpotrzebniejszych słów, zwrotów i zdań angielskich. Profesor Henry 6.0 - Słownictwo Poziom 1 & 2 to nowoczesny kurs do nauki języka angielskiego wraz z systemem inteligentnych powtórek. Profesor Henry 6.0 - słownictwo poz. 3 i 4 EDGARD Autor: Praca zbiorowa Profesor Henry 6.0 wszechstronnie i skutecznie uczy 14 000 słów, zwrotów i zdań angielskich na poziomie średnio zaawansowanym i zaawansowanym. Program zawiera różnorodne ćwiczenia (aż 18 rodzajów) oraz system inteligentnych powtórek .	1 zestaw
2	Profesor Henry - rozumienie ze słuchu	Programu. Kompleksowa nauka współczesnego języka angielskiego w oparciu o filmy wideo, obszerne nagrania, ćwiczenia i dialogi. W najnowszej wersji 6.0 - ponad 100 filmów wideo, obszernych nagrań i dialogów, 1000 różnorodnych ćwiczeń, 9 godzin nagrań native speakerów, interaktywne dialogi, odkrywanka - atrakcyjna nauka słów i ich definicji, 16 native speakerów, nowoczesny interfejs, słownik - 15 000 haseł, Audio CD - 70 minut nagrań.	1 szt.
3	Języki obce konwersacja	Program interaktywny. Program obejmuje: 4 działy tematyczne – transport, sport, ubrania, pogoda; ponad 300 najczęściej używanych wyrażzeń; około 100 praktycznych ćwiczeń; całość w języku angielskim i niemieckim	1 szt.
4	Angielski Mówisz i rozumiesz kurs multimedialny	Angielski Mówisz i rozumiesz - Multimedialny kurs dla początkujących i zaczynających naukę CD Wydawnictwo: Edgard	1 szt.
5	Plansze interaktywne	Chemia. Plansze interaktywne. Szkoła podstawowa Plansze interaktywne do chemii dla szkół podstawowych to: niemal 300 ilustracji i fotografii oraz 8 filmów z doświadczeń chemicznych do 30 tematów, ponad 50 animacji w tym tabela rozpuszczalności zawierająca ponad 50 filmów reakcji strącania, liczne przykłady zastosowań substancji i procesów chemicznych w życiu codziennym.	2 szt.
6	Plansze interaktywne do fizyki	Plansze interaktywne do fizyki dla szkół podstawowych. Plansze interaktywne są przeznaczone do pracy z wykorzystaniem tablicy interaktywnej lub rzutnika. W skład wchodzi: Ponad 300 różnego typu ilustracji oraz ponad 50 filmów i animacji do 25 tematów; Ćwiczenia pozwalające na sprawdzenie zdobytej wiedzy.	1 szt.
7	Multimedialny geograficzny atlas świata	Multimedialny Geograficzny Atlas Świata składający się z 23 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych. Zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem.	1 szt.
8	Parki narodowe i inne formy ochrony przyrody w Polsce. Atlas i przewodnik	Multimedialny przewodnik i atlas interaktywny po Polskich Parkach Narodowych na płycie CD. Treść podzielona jest na trzy części: 1. Moduł poglądowy wpisanymi na listę światowego dziedzictwa UNESCO; 2. Moduł atlasowy i ćwiczeniowy, zawierający pakiet interaktywnych map ćwiczeniowych oraz serię ćwiczeń i quizów na temat różnych form ochrony przyrody w Polsce przygotowanych do użycia na sprzęcie audiowizualnym. 3. Moduł obudowy metodycznej, zawierający opis atlasu i przewodnika, wskazówki metodyczne, przykładowe scenariusze lekcji.	1 szt.

		Z atlasu można korzystać zarówno przy pomocy projektora czy tablicy interaktywnej (współpracuje ze wszystkimi podstawowymi typami tablic interaktywnych) lub bazować na samodzielnej pracy ucznia w szkole oraz w domu. Wszystkie treści i mapy przygotowane są pod wydruk w formacie A4.	
9	Lekcjoteka	<p>Matematyka program dydaktyczny dla nauczycieli.</p> <p>Baza pomysłów na prowadzenie zajęć z wykorzystaniem narzędzi multimedialnych. Zastosowanie w szkoła podstawowa w klasach IV–VIII. Program wspierający pedagogów, zawierający 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF); Około 50 animacji i ilustracji; ponad 100 symulacji, ćwiczeń interaktywnych, prezentacji i filmów; Możliwość zainstalowania programu niezależnie na 6 stanowiskach komputerowych. Program oferuje dwa tryby pracy. Opcja pracy z programem w trybie „Pracuj z lekcją” umożliwi komfortowe zapoznanie się z materiałami multimedialnymi, przygotowanie lekcji według własnego pomysłu. Scenariusze lekcji zamieszczone w aplikacji oraz dołączone do płyty w formie drukowanej. Dodatkowa książeczka, prezentująca zasoby multimedialne wykorzystane w aplikacji wraz z ich opisami. Zawartość programu Lekcjoteka MATEMATYKA:</p> <p>System dziesiątkowy; Cechy podzielności; Druga i trzecia potęga liczby naturalnej; Liczby ujemne; Ułamki zwykłe; Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych; Odejmowanie ułamków dziesiętnych; Oznaczenia literowe w wyrażeniach matematycznych; Równania z jedną niewiadomą; Proste prostopadłe i równoległe; Miara kąta; Rodzaje kątów; Kąty przyległe i kąty wierzchołkowe; Trójkąty równoboczne i równoramienne; Konstrukcja trójkąta; Suma miar kątów w trójkącie; Rodzaje czworokątów; Trapez; Własności czworokątów; Koło i okrąg; Bryły; Walec, stożek, kula; Prostopadłościan i sześcian; Siatki brył; Obwody i pola figur; Pole prostokąta i kwadratu; Pole równoległoboku, rombu i trapezu; Pole trójkąta; Pole powierzchni całkowitej sześcianu i prostopadłościanu; Objętość sześcianu i prostopadłościanu; Wielokrotność kąta 60° i 45°; Procenty; Metryczne jednostki długości; Skala; Droga, prędkość, czas; Gromadzenie i porządkowanie danych.</p>	1 szt.
10	Repetitorium ucznia szkoły podstawowej	<p>Język angielski. Repetitorium ucznia szkoły podstawowej</p> <p>Repetitorium na koniec szkoły podstawowej to zbiór ćwiczeń sprawdzających wiedzę i umiejętności ucznia z języka angielskiego: - znajomość słownictwa z 12 działów tematycznych, - umiejętność słuchania i czytania ze zrozumieniem. Opracowanie zbiorowe, wyd. Aksjomat</p>	1 szt.
11	Rusz głową	Książka pt. „Rusz głową”, autor Tony Buzan,	1 szt.
12	Mapy twoich myśli	Podręcznik pt. „Mapy twoich myśli”, autor Tony Buzanto jedyny podręcznik, który wyjaśnia fundamentalne zasady przebiegu procesów myślowych	1 szt.
13	Technika zapamiętywania	Poradnik, autorzy: Boral Bartłomiej, Boral Tobiasz o wyjątkowy Poradnik napisany przez trenerów i sportowców pamięci, Opisuje poszczególne mnemotechniki oraz prezentuje na wielu przykładach, jak wykorzystać je w praktyce. Pokazuje, jak rozwijać wyobraźnię i kreatywność oraz jak twórczo używać ich w procesie zapamiętywania.	1 szt.
14	Trening intelektu	Trening intelektu. Wyćwicz pamięć, koncentrację i kreatywność w 31 dni. Autorzy: Mechło Paulina, Grzelka Jolanta	1 szt.
15	Trening intelektu dla dzieci	Książka, autorzy: Paulina Machło, Roksana Kosmała	1 szt.
16	Łamigłówki wspomagające szybkie myślenie	Myślę, więc jestem. 50 łamigłówek wspomagających szybkie myślenie, autor: Phillips Charles	1 szt.
17	Fiszki językowe dla szkoły podstawowej	Fiszki językowe dla szkoły podstawowej. Zestaw fiszek, autor Urszula Makowiecka	1 szt.
18	Enter the World of Grammar – ELT Poland –Book 1,2,3 z książką dla nauczyciela	Książka w języku angielskim, wyd. MM Publications.	1 szt.

19	Grammar and Vocabulary Practice. Intermediate/B1 – ELT Poland – podręcznik i książka dla nauczyciela	Podręcznik dla ucznia i książka dla nauczyciela, wyd. MM Publications	1 szt.
20	Reading and writing1, V. Evans, J. Dooley , Express Publishing i książka nauczyciela	Reading and Writing Targets 1 Student's Book, Autor: Virginia Evans, Jenny Dooley Reading and Writing Targets 1 Teacher's Book, Jenny Dooley, Virginia Evans Wyd. Express Publishing	1 szt.
21	Słownik polsko-angielski	Słowniki w twardej oprawie, wyd. Greg	3 szt.
22	Słownik angielsko -polski	Słowniki w twardej oprawie, wyd. Greg	3 szt.
23	Fiszki obrazkowe (zestaw)	Zestaw: Angielski czarno na białym – Dom- krok 3: Poziom: średnio zaawansowany (B1), Zawartość: 250 kart obrazkowych; 50 kart z ćwiczeniami; 2 przekładki; nagrania wszystkich haseł; kalendarz motywacyjny z kontrolną listą słówek Angielski czarno na białym – Podróże- krok 3: Poziom: średnio zaawansowany (B1), Zawartość: 250 kart obrazkowych; 50 kart z ćwiczeniami; 2 przekładki; nagrania wszystkich haseł; kalendarz motywacyjny z kontrolną listą słówek Angielski czarno na białym – Człowiek - krok 3: Poziom: średnio zaawansowany (B1), Zawartość: 250 kart obrazkowych; 50 kart z ćwiczeniami; 2 przekładki; nagrania wszystkich haseł; kalendarz motywacyjny z kontrolną listą słówek	1 zestaw
24	Zbiór zadań z j. angielskiego dla szkoły podstawowej	Zbiór zadań z języka angielskiego dla szkoły podstawowej Arkadiusz Mędela, Marta Rosińska, Wyd. Macmillan	1 szt.
25	Zbiór zadań z j. angielskiego dla szkoły podstawowej – egzamin ósmoklasisty	Repetitorium Ósmoklasisty. Język angielski ,Książka ucznia Malcolm Mann, Steve Taylore-Knowles Wyd.: Macmillan	1 szt.
26	Macmillan English Grammar in Context z kluczem + CD ROM – S. Clarke, M. Vince	Podręcznik, Autor: Simon Clarke, Michael Vince	1 szt.
27	Enter the World of Grammar – ELT Poland –Book 4 z książką dla nauczyciela	Enter the World of Grammar 4 Podręcznik dla ucznia i książka dla nauczyciela, wyd. MM Publications	1 szt.
28	„ Reading and writing2, V. Evans, J. Dooley , Express Publishing i książka nauczyciela	Reading and Writing Targets 2 Student's Book Virginia Evans, Jenny Dooley Wydawnictwo: Express Publishing Reading and Writing Targets 2 książka nauczyciela Wydawnictwo: Express Publishing	1 szt.
29	A Good Turn of Phrase. Advanced Practice in Phrasal Verbs and Prepositional Phrases	Podręcznik dla ucznia i Książka Nauczyciela Autor: James Milton, Virginia Evans, Bill Blake, wyd. Express Publishing	1 szt.

	- J. Milton, B. Blake - Express Publishing książka ucnia i nauczyciela		
Szkoła Podstawowa w Kamyku			
1	Atlas geograficzny	Wielki ilustrowany atlas świata, liczba stron: 528, format: 205 x 295 mm, oprawa: twarda	10 szt.
2	Przewodnik do rozpoznawania gwiazd	Atlas gwiazd. Przewodnik po konstelacjach (okładka twarda, książki) Autor: Przemysław Rudź, liczba stron: 192, Wydawca: SBM Renata Gmitrzak	5 szt.
3	Atlas pogoda i klimat	Atlas pogody, wyd.: Pascal, autor: Ryszard Klejnowski, Jarosław Kret, liczba stron: 224, format: 123x197	5 szt.
4	Atlas minerałów kamieni szlachetnych i skał	Minerały, kamienie szlachetne, skały, autor: R. Hochleitner, wydawnictwo: Multico, języki: polski, rok wydania: 2017, ilość stron: 448, format: 13.0x19.5cm	5 szt.
5	Atlas pogoda i klimat	Autor: Hans Häckel. Format: 13 x 19,3 cm, Stron: 336 Oprawa: kartonowa z obwolutą PCV. Typ publikacji: atlas/leksykon	5 szt.
6	Atlas ptaków w Polsce	Wydawca: Ringier Axel Springer Polska. Liczba Stron:144. Okładka: miękka	5 szt.
7	Atlas zwierząt chronionych w Polsce	Autor: Twardowska Kamila, Twardowski Jacek Liczba stron: 192. Okładka twarda, Wydawca: SBM Renata Gmitrzak	3 szt.
8	Atlas roślin chronionych w Polsce	Autor: Opracowanie zbiorowe; Liczba stron: 32 .Okładka twarda, książki Wydawca: Fenix	5 szt.
9	Przewodnik do rozpoznawania drzew	Autor: Jeans-Denis Godet. Wydawnictwo - Delta W-Z Oficyna Wydawnicza. Oprawa miękka. Liczba stron - 255. Format - 13x20 cm	2 szt.
10	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	Autor: Haag Hogler Liczba stron: 64. Oprawa miękka. Wydawca: Multico	1 szt.
Szkoła Podstawowa w Libidzy			
1	Multimedialny program edukacyjny języka angielskiego „Moje pierwsze słówka plus moje słówka i zwroty nieograniczona ilość”	Moje pierwsze słówka - 6 języków plus Moje pierwsze słówka i zwroty - 6 języków Moje pierwsze słówka - 6 języków: Program do nauki 100 słówek w 6 europejskich językach: hiszpańskim, niemieckim, francuskim, rosyjskim, angielskim oraz polskim (poziom pierwszy). Program umożliwi naukę przez kilku użytkowników. Moje pierwsze słówka i zwroty - 6 języków: Program do nauki kolejnych 100 słówek i zwrotów w 6 europejskich językach: hiszpańskim, niemieckim, francuskim, rosyjskim, angielskim oraz polskim (poziom drugi). Jest to kontynuacja pakietu „Moje pierwsze słówka - 6 języków”, ale z programu można korzystać również bez przerobienia pierwszej części. Animowane plansze poruszają ciekawą dla dzieci tematykę: W lesie, Zawody, W szkole, Mój dom, Nad jeziorem, Wyspa skarbów, Zima, Jedzenie i picie, Części ciała, Podstawowe zwroty. Pakiet umożliwi naukę przez kilku użytkowników. Wersja elektroniczna wysyłana na email. ilość stanowisk: nieograniczona, licencja: bezterminowa	1 szt.
2	„Mapa twoich myśli”	Książka pt. „Mapa twoich myśli, autor: T.Buzan	1 szt.
3	„Technika zapamiętywania”	Książka pt. „Technika zapamiętywania”, autor: B. Boral	1 szt.
4	„Trening intelektu”	Książka pt. „Trening intelektu ”, auto: P. Mechłor	1 szt.
5	„Trening intelektu dla dzieci”	Książka „trening intelektu dla dzieci”, autor: P. Mechłor	1 szt.
6	„Myślę więc jestem, 50 łamigłówek wspomagających szybkie myślenie”	Książka „Myślę więc jeste- 50 łamigłówek wspomagających szybkie myślenie” autor: Philips Charls	1 szt.
Szkoła Podstawowa w Łobodnie			

1	Program komputerowy dla szkół podstawowych- „Ryś w gąszczu zawodów” (licencja wielostanowiskowa bezterminowa)	RYŚ w gąszczu zawodów. Kompleksowy program komputerowy przeznaczony do prowadzenia wstępnej orientacji zawodowej już od młodszych aż po starsze klasy szkoły podstawowej. Dzięki zabawnemu animowanemu rysiomu, krzyżówkom, cegiełkom i innym ciekawym formom dzieci i młodzież chętniej poznają zawody. Dla nauczyciela program zawiera scenariusze zajęć dotyczące 11 branż zawodowych. Program zawiera także Test wstępnych zainteresowań branżowych badający zainteresowania w kierunku 11 branż zawodowych. Test przeznaczony dla dzieci i młodzieży w wieku 6-12 lat oraz 13-16 lat. Nauczyciel widzi w tabeli porównane poziomy zainteresowania ucznia poszczególnymi branżami i dzięki temu łatwiej może doradzić dalszy kierunek kształcenia.	1 szt.
2	Spacery po zawodach v 2.0 (branże 1- 17 oraz branża 17 cz. 2) licencja bezterminowa na 5 stanowisk	Seria- Zawody przyszłości oraz Spacery po zawodach Serie te zawierają multimedialne prezentacje zawodów niezbędne do pokazania uczniom, jak wygląda naprawę prace w poszczególnych zawodach. W Zawodach przyszłości dodatkowo znajdują się testy sprawdzające wiedzę o zawodach.	1 kpl.
3	Zawody przyszłości cz.1, cz.2, cz. 3 Licencja bezterminowa na 5 stanowisk	Zawody przyszłości to seria multimedialnych programów komputerowych stanowiących rozszerzenie i pogłębienie istotnych wiadomości o zawodach, na które wzrasta zapotrzebowanie w dzisiejszym świecie. Programy z tej serii zawierają prezentacje zawodów oraz testy sprawdzające wiedzę o prezentowanych zawodach. Zawody przyszłości cz. 1, cz.2, cz.3	1 kpl.
4	Poradnictwo zawodowe. Scenariusze zajęć	Komplet Scenariuszy zajęć dla kl. 7 i 8. Scenariusze obejmują opis potrzebnych pomocy, cele, przebieg oraz podsumowanie zajęć. Poza tym prawie wszystkie scenariusze mają od jednego do kilku załączników (ćwiczeń, zadań), które rozdaje się uczniom.	1 kpl.
5	Indywidualny planer kariery 2.0. Licencja bezterminowa na 10 stanowisk	Indywidualny Planer Kariery dla ucznia szkoły podstawowej i dla gimnazjalisty – nowe wydanie III dostępne od 25 listopada 2017 r. składa się z dwóch elementów: książki z zestawem informacji i specjalnie przygotowanych ćwiczeń oraz multimedialnej prezentacji na CD z zasobem wiedzy i kompletem zadań do wykonania Narzędzie to wspomaga ucznia w procesie dokonywania wyboru zawodu oraz ścieżek kształcenia, a także w skutecznym i optymalnym planowaniu swojej przyszłej kariery w taki sposób, by ryzyko popełnienia błędu było jak najmniejsze. Jest to narzędzie do indywidualnej pracy ucznia szkoły podstawowej i gimnazjalisty pod opieką szkolnego doradcy zawodowego lub nauczyciela, pedagoga, psychologa a także, świadomego wagi planowania kariery zawodowej swojego dziecka, rodzica. Wydanie III zawiera schemat ścieżek edukacji w Polsce wg zmian wprowadzonych w polskim systemie kształcenia od 01.09.2017 r..	1 szt.
6	Teczki informacji o zawodach. Zawody przyszłości- cz. 1 i cz. 2 (komplet)	Teczki informacji o zawodach. Zawody przyszłości. To materiały drukowane, które zawierają dokładne opisy zawodów. Teczki zawierają rzetelne, konkretne informacje, podane w zrozumiałej i atrakcyjnej formie. Teczki informacji o zawodach. Zawody przyszłości cz.1 – to materiały drukowane o następujących zawodach przyszłości: Animator czasu wolnego; Asystent osoby niepełnosprawnej; Brand manager; Broker edukacyjny; Coach; Etyczny haker; Florysta; Mystery Shopper; Opiekun medyczny; Opiekun osoby starszej; Ortoptystka; Technik analityk; Technik cyfrowych procesów graficznych; Technik handlowiec; Technik obsługi turystycznej; Teletutor; Terapeuta zajęciowy; Tester gier; Traffic manager; Zoopsycholog; Teczki informacji o zawodach. Zawody przyszłości cz.2 – to materiały drukowane o następujących zawodach przyszłości: Content manager; Coolhunter; Fundraiser; Handlowiec on-line; Inżynier nanomedycyny; Key account manager; Kosztorysant; Maitre d’hotel; Menadżer wielokulturowości; Personal shopper; Redaktor on-line; Rolnik ekologiczny; Specjalista cloud computing; Specjalista ds. marketingu społecznego; Specjalista od telebankingu; Spokesman; Technik mechatronik; Technik urządzeń i systemów energetyki odnawialnej; Terapeuta oddechowy; Tester destynacji. Teczki zawierają informacje charakteryzujące poszczególne zawody. W zależności od zawodu dzielą się na następujące rozdziały o przykładowych treściach: Skrócony opis zawodu; Zadania i czynności; Wymagania zawodu; Kształcenie; Instytucje kształcące; Płace; Szanse zatrudnienia; Specjalizacje i podnoszenie kwalifikacji zawodowych; Inne informacje o zawodzie.	1 kpl.

7	Mapa talentów- program multimedialny	To narzędzie w formie programu komputerowego służące do badania preferencji ucznia związanych z wyborem zawodu poprzez określenie zainteresowań, kompetencji społecznych i cech temperamentu. Pomaga ono przy wyborze kierunku kształcenia oraz wyborze zawodu. Kwestionariusz, przeznaczony dla uczniów: 1) bada zdolności umysłowe z podziałem na 4 rodzaje: werbalne, przestrzenno-techniczne, liczbowe, uwagę, a także podaje przykłady zawodów, w których są one pożądane; 2) bada czynności lub działania społeczne pozwalające stwierdzić preferencje co do typu kontaktów: dydaktycznych, opiekuńczych, kierowniczo-organizacyjnych, perswazyjnych, a także podaje przykłady zawodów, w których potrzebne są kompetencje społeczne danego rodzaju; 3) bada cechy temperamentu i warunki fizyczne, które należy uwzględnić przy podejmowaniu decyzji o wyborze zawodu. Wyniki można wydrukować, a także gromadzić zapisując wraz z danymi osób badanych (wiekiem, płcią i danymi demograficznymi).	1 szt.
8	Techniki szybkiego zapamiętywania i uczenia film	Wydawca : Gdańsk : Wytwórnia Filmów Szkoleniowych "Synergia"; 1 płyta wiz. (DVD) (56 min) : dżw., kolor. ; 12 cm Przedstawione w filmie techniki i ćwiczenia są podstawą do zwiększenia możliwości pamięciowych, szybszego przyswajania wiedzy i czytania. Korzyści z opanowania omówionych technik to: lepsza pamięć, lepsze wyniki w nauce, szybsze czytanie, łatwość koncentracji. Treść filmu przedstawiono w atrakcyjnej formie, przy użyciu animacji komputerowej oraz fabularyzowanych scen. Film prezentuje następujące metody: techniki szybkiego i skutecznego zapamiętywania (metoda haków, łańcuszka, logicznego myślenia, analogii), techniki notowania, zasady efektywnego uczenia się i powtarzania materiału, techniki szybkiego czytania Zdj. Wojciech Ostrowski, Mariusz Elert	1 szt.
9	Akademia Umysłu Uczeń EDU pakiet edukacyjny	Edukacyjny pakiet do realizacji zajęć rozwijających pamięć, koncentrację i szybkie czytanie. Skierowany jest do wychowawców, nauczycieli i terapeutów jako wsparcie i inspiracja w procesie nauczania. Do wykorzystania podczas zajęć grupowych z użyciem tablicy interaktywnej lub projektora, a także w pracy indywidualnej przed komputerem. W pakiecie otrzymasz szczegółowo opracowaną podbudowę metodyczną, programy edukacyjne i atrakcyjne materiały motywujące ucznia do pracy. Każdy konspekt lekcji i scenariusz zajęć zawiera szczegółowe wskazówki jak stosować ćwiczenia i jak badać rezultaty, aby uzyskać wzrost rozwijanych kompetencji (pamięć, koncentracja uwagi, szybkie czytanie).	1 szt.
10	Akademia Umysłu TRÓJPAK 1 (Pamięć - Koncentracja - Szybkie czytanie)	Akademia Umysłu ® Trójpak 1 – gry logiczne w kompleksowej formie 3 multimedialne programy z serii Akademia Umysłu® z 40 ćwiczeniami umysłu w jednym opakowaniu. W zestawie znajdziesz programy: Pamięć cz. 1 - najnowsze metody i techniki na opanowanie zapamiętywania. Trening pamięci poprawi i polepszy Twoją zdolność zapamiętywania: imion i nazwisk, dat, haseł, loginów, treść czytanych gazet i książek. Koncentracja cz. 1 – trening koncentracji to doskonały zabójca problemów ze skupianiem się i podzielnością uwagi. Ćwicz koncentrację i rozwijaj swoje zdolności logicznego i przestrzennego myślenia czy wyobraźni. Szybkie czytanie cz. 1 – naucz się sprawniej czytać i przyswajając teksty. Sprawniej to znaczy szybciej, a jednocześnie z lepszym zrozumieniem oraz łączeniem nowej informacji z całością posiadanej wiedzy. Nauczysz się też czytać wybiórczo i przeszukiwać szybko tekst w celu znalezienia potrzebnej Ci informacji.	1 szt.
11	Akademia Umysłu TRÓJPAK 2 (Pamięć - Koncentracja - Szybkie czytanie)	Akademia Umysłu ® Trójpak 2 – ogromna porcja ćwiczeń umysłu. Zestaw Akademia Umysłu ® Trójpak 2 zawiera 48 ćwiczeń, które uczą, jak podnieść sprawność umysłu.: Pamięć cz. 2 – atrakcyjne ćwiczenia, które nauczą Cię umiejętności zapisywania i wydobywania informacji z mózgu. Sprawna pamięć gwarantuje zapamiętanie terminów spotkań, rozpoznawanie znaków drogowych i opanowanie materiału do klasówki. Koncentracja cz. 2 – kompleksowy trening koncentracji, która jest nam niezbędna do skupienia uwagi na wybranej informacji/czynności i eliminowania innych bodźców np. podczas nauki, gdy z zewnątrz dobiega hałas czy prowadzenie samochodu i jednocześnie rozmowa z pasażerem siedzącym obok. Szybkie czytanie cz. 2 – przyjemna nauka sprawnego czytania, dzięki której zaoszczędzisz sporo czasu na przygotowanie do egzaminu, przeczytanie emaila czy raportów. Atrakcyjna forma ćwiczenia mózgu często przypominająca zabawę, jeszcze bardziej zmobilizuje Twój umysł do aktywności.	1 szt.
12	Potęga Rozumu Dla Dzieci CD	Gra Potęga Rozumu Dla Dzieci (PC), CD-ROM Producent: Avalon, Wiek: 6-9, 10-14, wersja polska Potęga Rozumu dla dzieci jest zbiorem wielu ciekawych i wciągających zagadek fabularnych przeznaczonych dla dzieci w wieku 7-13 lat. Każda zagadka to oddzielna historia, której pomyślne zakończenie zależy od inwencji gracza. Rozwiązując je dzieci świetnie się bawią, rozwijając przy tym pomysłowość i wyobraźnię oraz ćwicząc umiejętności rozwiązywania problemów i radzenia sobie w trudnych sytuacjach. W każdej łamigłówce dzieci mają do wykonania wciągające zadanie, wymagające pomysłowości, sprytu i inteligencji.	1 szt.

		(Seria zabawnych zagadek!; Rozwija pomysłowość i wyobraźnię!; Unikalny pomysł i doskonała realizacja!) W każdej chwili dziecko może poprosić o pomoc Profesora, którego wskazówki i podpowiedzi są bardzo pomocne.	
13	Akademia Umysłu Koncentracja 1 cd	Koncentracja cz. 1 to multimedialny program zawierający kilkanaście innowacyjnych ćwiczeń, które pomagają rozwinąć zdolność koncentracji uwagi, kojarzenia oraz umiejętność przyswajania informacji. Dzięki treningowi unikniesz problemów z podzielnością uwagi, będziesz więcej zauważać i zapamiętywać. Atrakcyjne ćwiczenia pobudzą Twój umysł do aktywności. Wzmocnisz swoją zdolność kojarzenia i umiejętność analizy.	1 szt.
14	Akademia Umysłu Koncentracja 2	Program- zestaw ćwiczeń, które pomagają w skuteczny i prosty sposób wzmocnić koncentrację uwagi. Dzięki treningowi wzmocnisz swoją umiejętność skupienia uwagi, rozwiniesz zdolność logicznego myślenia i przyswajania informacji. Zawarte w programie gry w prosty sposób zmobilizują Twój umysł do aktywności.	1 szt.
15	Akademia Umysłu Szybkie czytanie 1	Program z serii Akademia Umysłu® - Szybkie czytanie cz. 1, Program Akademia Umysłu® – Szybkie czytanie cz. 1 to: 11 ciekawych ćwiczeń i wiele opcji – nigdy się nie znudzisz, intuicyjny i atrakcyjny interfejs – łatwa i przyjemna obsługa programu, nieograniczona liczba użytkowników – cała rodzina może ćwiczyć i zapisywać swoje wyniki.	1 szt.
16	Akademia Umysłu Szybkie czytanie 2	Program z serii Akademia Umysłu® - Szybkie czytanie cz. 2	1 szt.
17	Akademia Umysłu Pamięć 1+2 (zestaw)	Zestaw dwóch programów Pamięć 1 i Pamięć 2, który zawiera: 32 ciekawe ćwiczenia, które mają formę ciekawych i skutecznych gier, każda gra ma 10 poziomów trudności. Zestaw multimedialnych programów zawierających ponad 30 ćwiczeń, które uczą skutecznego zapamiętywania tekstów, znaków, liczb, obrazów, sytuacji.	1 zestaw
18	Potęga Rozumu Kurs	Potęga Rozumu - multimedialny kurs kreatywnego myślenia . Wersja: PUDEŁKOWA Potęga Rozumu w niekonwencjonalny sposób pokazuje jak podchodzić kreatywnie do problemów i je rozwiązywać. Nowatorskie podejście i ciekawa forma realizacji; Ćwiczenia z symulacją 12 problemów; Skuteczne rozwinięcie kreatywności i pomysłowości	1 szt.
19	Multimedialny program do nauki fizyki- obliczenia wielkości fizycznych	Fizyka 1-Obliczenia wielkości fizycznych program CD Multimedialny program edukacyjny Didakta – Fizyka 1 zawiera przykłady i zadania pozwalające na samodzielne ćwiczenie zastosowania wzorów fizycznych w obliczeniach. Jest przeznaczony dla klas 6-8. Nieograniczone multilicencje szkolne na wszystkie komputery w szkole Możliwość pracy z oprogramowaniem edukacyjnym na wszystkich typach tablic interaktywnych i platformach systemów operacyjnych	1 szt.
20	Techniki zapamiętywania książka	Autorzy: Boral Bartłomiej, Boral Tobiasz, Wydawnictwo: Edgard; Oprawa: Broszurowa ze skrzydełkami; ISBN: 978-83-778-8280-1; Liczba stron: 216; Format: 148x210mm	2 szt.
21	Techniki uczenia się. Jak efektywnie przyswajać wiedzę	TECHNIKI UCZENIA SIĘ. JAK EFEKTYWNIENIE PRZYSWAJAĆ WIEDZĘ(okładka miękka, książki), Autor: Opracowanie zbiorowe, Data premiery: 10-10-2016, Wydawca: Wydawnictwo Rea, Oprawa: miękka	2 szt.
22	Techniki pamięciowe dla każdego	Książka- Techniki pamięciowe dla każdego Autor: Andrzej Bubrowiecki, Wydawnictwo: Złote Myśli.	2 szt.
23	Szybka nauka dla wytrwałych	Szybka nauka dla wytrwałych Jak skutecznie rozwiązać swoje problemy z nauką; Autor: Paweł Sygnowski Wydawca: Złote Myśli ISBN 978-83-7582-301-1	1 szt.
24	Jak się uczyć	Jak się uczyć, okładka miękka, autor: Fry Ron	1 szt.
25	Pamięć doskonała + Na pamięć + Gimnastyka umysłu	Książka „Pamięć doskonała” zawiera w 22 wartościowe lekcje. Wyjątkowo praktyczne i motywujące podejście autorki do ćwiczenia pamięci oraz zawarte w publikacji rozgrzewki umysłowe i testy pomagają maksymalnie wykorzystać pamięć. Wydawca: Złote Myśli. Autor: Barbara Szula Książka „Na pamięć” ISBN: 978-83-268-1393-1 zawarty w niej program treningu szarych komórek pomaga poprawić pamięć i sprawność intelektualną, uczy technik szybkiego zapamiętywania i czytania oraz wprowadza w najnowsze metody rozwijania kreatywności. + Gimnastyka umysłu ISBN: 978-83-246-9365-8 książka zawiera kompletny plan treningowy intelektu w trzech obszarach jego	1 szt.

		funkcjonowania. Podręcznik został podzielony na dwie części: teoria mózgu jego budowy i pracy oraz zestaw ćwiczeń rozpisany na cztery tygodnie rozwiązywania zadań rozwijających każdy z trzech zakresów pracy naszego umysłu.	
26	Trening intelektu	Trening intelektu. Wyćwicz pamięć, koncentrację i kreatywność w 31 dni, Paulina Mechło, Jolanta Grzelka, Wydawnictwo: Sensus	1 kpl.
27	Podręcznik szybkiego czytania	Dzięki kursowi przedstawionemu w tej książce można zwielokrotnić prędkość czytania, przy jednoczesnym zwiększeniu chłonności umysłu na zapamiętywanie istotnych informacji. Poznanie możliwości wzroku i pojemności mózgu pozwala nie tylko zwiększyć prędkość czytania i zapamiętywania, ale także szybciej i bardziej kreatywnie myśleć. Autor: Tony Buzan ISBN 9788372294968	1 szt.
28	Myślę, więc jestem. 50 łamigłówek 8 książek pakiet	Myślę, więc jestem. 50 łamigłówek wspomagających myślenie (8 książek- pakiet w tym: myślenie: logiczne, wizualne, obiektywne, matematyczne, szybkie, taktyczne, twórcze, lateralne) Autor: Charles Phillips, Wydawnictwo: Sensus, Druk: oprawa miękką	1 szt.
29	Trening intelektu dla dzieci + IQ + EQ + CQ	Trening intelektu dla dzieci- Mechło Paulina, Kosmala Roksana Wydawnictwo: Helion. Format: 16.0x23.5cm Liczba stron: 128. Oprawa: Miękką	1 szt.
30	MENSA 400 testów IQ łamigłówek zagadek logicznych zadań	400 testów IQ, łamigłówek, zagadek logicznych i zadań matematycznych, Carter Philip, Bremner John, Russell Ken K. E. Liber, szeroki zestaw zadań testujący spostrzegawczość, zdolność logicznego oraz abstrakcyjnego myślenia, a także umiejętność odkrycia wielopłaszczyznowych powiązań pomiędzy różnymi elementami.	2 szt.
31	MENSA 1000 łamigłówek, zagadek logicznych i testów IQ	1000 łamigłówek, zagadek logicznych i testów IQ- autor Carter Philip, tłumaczenie Tomasz Klonowski, wydawnictwo K. E. Liber, liczba stron 384, wymiary produktu 186 x 20 x 191mm.	1 szt.
32	Trening umysłu dla bystrzaków + Łamigłówki logiczne	Trening umysłu dla bystrzaków – książka – oprawa miękką, Autor: Packiam Alloway Tracy Łamigłówki logiczne - 250 łamigłówek i zagadek logicznych - zbiór ćwiczeń o różnym poziomie trudności, pomaga rozwijać różne obszary mózgu. Ćwiczy bystrość, zdolności numeryczne i werbalne, pamięć, myślenie logiczne i kreatywne. Książka rozpoczyna się od testu IQ i kończy sprawdzianem. Autor: Philip Carter	1 szt.
33	Atlasy przyroda	Atlas Przyroda. Świat wokół nas; Atlas do przyrody dla szkoły podstawowej; Autorzy: praca zbiorowa; Seria: Tajemnice przyrody. Reforma 2017, Atlas ilustrowany „Świat wokół nas”, zawiera doskonale opracowane mapy, tablice do rozpoznawania gatunków roślin, zwierząt i grzybów, schematy oraz atrakcyjne fotografie, które nie tylko zachęcają do nauki przyrody, lecz także pomagają rozwijać zainteresowania przyrodnicze.	10 szt.
34	Książki- Przewodniki roślin i zwierząt	Przewodnik. Rośliny i zwierzęta (okładka miękką), liczba stron 456; Autor: Kretschmar Erich, Stichmann-Marny Ursula Nauczy rozpoznawać blisko 1000 gatunków zwierząt i roślin dziko występujących w naszej przyrodzie. Opisy podane w krótkiej formie zrozumiałe są nawet dla początkującego miłośnika przyrody. Zawierają one nie tylko podstawowe informacje o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny, ale także trochę ciekawostek przyrodniczych uatrakcyjniających zdobywanie wiedzy o otaczającej nas naturze. Wszystkie gatunki przedstawione są na pięknych fotografiach przejrzyście ułożonych w grupy. Odszukanie miejsca w książce, gdzie opisane są ptaki, ssaki czy też drzewa ułatwiają barwne marginesy, a poręczny format sprzyja posługiwaniu się tą książką podczas wycieczek poza miasto.	10 szt.
35	Słowniki angielsko-polskie	Oxford Wordpower. Słownik angielski-polski, polsko-angielski +CD, Wydawca: Oxford University Press, Oprawa: miękką Liczba stron: 1092	8 szt.
36	Książka - Drama in the classroom	<i>Drama in the Classroom</i> to unikalna publikacja prezentująca bogaty zestaw ćwiczeń teatralnych, zróżnicowanych pod względem trudności językowej. Publikacja jest skierowana do nauczycieli klas młodszych, uczących dzieci w wieku od ósmego roku życia. Każdej inscenizacji towarzyszy dokładna instrukcja dla nauczyciela, materiały do kopiowania i maski dla młodych aktorów. W książce zamieszczono 24 grupy zadań podzielonych na 3 poziomy zaawansowania językowego (po 8 dla każdego poziomu). Wydawnictwo: Express Publishing	2 szt.

BURMISTRZ KŁOBUCKA

Jerzy Zakrzewski