

Załącznik Nr 5b

MATERIAŁY I POMOCE DYDAKTYCZNE

LP	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS	JM	ILOŚĆ
1	TECZKA	Teczka plastikowa wykonana ze sztywnego transparentnego polipropylenu o grubości min. 400µm., 3-skrzydłowa, zamykana za pomocą 2 okrągłych, narożnych gumek w kolorze teczki dodatkowo wyposażona w 200 ark. papieru typu xero o gramaturze min. 80 g/m <sup>2</sup> ; format A4. Kolor teczki zostanie ustalony z Wykonawcą na etapie realizacji zamówienia (Zamawiający preferuje kolor: czarny, zielony lub niebieski).	szt.	212
2	NOTATNIK	Blok notatnikowy klejony po krótszym boku, otwierane od góry, format A5, 100 kartek, biały papier gramaturze min. 60 g/m <sup>2</sup> zadrukowany w kratkę, okładka tylnia wzmocnienie z tektury makulaturowej.	szt.	212
3	DŁUGOPIS	Długopis aluminiowy z niebieskim wkładem . Wymiary: 140 mm (+/- 5 mm) x 10 mm (+/- 2 mm), Ø 10 mm (+/- 2 mm). Kolor długopisu zostanie ustalony z Wykonawcą na etapie realizacji zamówienia (Zamawiający preferuje kolor: czarny, zielony lub niebieski). Nadruk w postaci grawerów w dwóch miejscach. Oznakowanie powinno być przygotowane zgodnie z kluczem graficznym RPO WL dla perspektywy 2014-2020. Ostateczny projekt oznakowania do uzgodnienia z Wykonawcą na etapie realizacji przedmiotu zamówienia.	szt.	212
4	OŁÓWEK	Okrągły jednostronnie zaostroszony ołówek drewniany o wymiarach ok. 180-190mm, Ø 7 mm, wkład grafitowy HB, z naniesionym w sposób trwały nadrukiem. Oznakowanie powinno być przygotowane zgodnie z kluczem graficznym RPO WL dla perspektywy 2014-2020. Ostateczny projekt oznakowania do uzgodnienia z Wykonawcą na etapie realizacji przedmiotu zamówienia.	szt.	212
5	SIATKI BRYŁ I FIGURY PŁASKIE	Komplet zawierający siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych, z których łatwo można złożyć, wyposażone w magnesy umożliwiające przymocowanie do tablicy. Pakiet edukacyjny zawiera siatki brył: ostrosłupa prawidłowego czworokątnego i trójkątnego, sześciianu, graniastosłupa prawidłowego trójkątnego i sześciokątnego, prostopadłościanu o podstawie prostokąta i kwadratu, graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego i równoległoboku, czworościanu foremnego, ostrosłupa o podstawie prostokąta, siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześciian, poradnik metodyczny.	szt.	14
6	UŁAMKOWE KOŁA	Ekonomiczny komplet ułamkowych części koła zawierający 350 elementów wykonanych ze sztywnego kartonu: z jednej strony zapis ułamka zwykłego, z drugiej – ułamka dziesiętnego i procentu. Każdy ułamek reprezentowany przez inny kolor kartonika: 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12. Zawartość: 350 elementów pozwalający na ułożenie łącznie 7 pełnych kół o średnicy min. 10 cm, wiaderko, instrukcja.	szt.	14
7	PRZYBORY GEOMETRYCZNE NA	5-elementowy komplet przyborów geometrycznych ze wskaźnikiem i magnetyczna tablica ścienna do	szt.	4

	<b>TABLICY</b>	zawieszenia. Zawartość: magnetyczna tablica ścienna 105x60 cm z elementami montażowymi, cyrkiel tablicowy na kredę z magnetycznym trójnogiem, trójkąt 60 magnetyczny, trójkąt 45 magnetyczny kątomierz magnetyczny, liniał tablicowy magnetyczny, wskaźnik.		
8	<b>BRYŁY Z SIATKAMI</b>	Komplet 10 brył o wysokości min. 12 cm. Z „siatkami” do rozkładania. Bryły wykonane z przezroczystego plastiku dające napętniać się płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. Siatki wykonane z miękkiego plastiku wsuwane w środek brył po wyjęciu rozkładane na płasko.	szt.	3
9	<b>MODELE BRYŁ PRAWIDŁOWYCH</b>	Komplet 6 brył graniastosłupów i ostrosłupów prawidłowych o wysokości min. 18 cm wykonanych z przezroczystego plastiku z zaznaczonymi przekątnymi i wysokościami. Zawartość: graniastosłup o podstawie kwadratu, graniastosłup o podstawie sześciokąta, graniastosłup o podstawie trójkąta, ostrosłup o podstawie sześciokąta, ostrosłup o podstawie czworokąta, ostrosłup o podstawie trójkąta	szt.	3
10	<b>MODELE BRYŁ OBROTOWYCH</b>	Komplet 6 brył obrotowych o wysokości min. 18 cm wykonanych z przezroczystego plastiku. Zawartość: walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, walec z płaszczyznami, stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, stożek z płaszczyznami, kula z płaszczyznami i przekątnymi, półkula do pisania flamastrami suchociernymi.	szt.	3
11	<b>SIATKI BRYŁ</b>	Komplet zawierający siatki graniastosłupów i ostrosłupów prostych, z których łatwo można złożyć bryły. Komplet zawiera siatki brył: ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, sześciianu, graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, prostopadłościanu o podstawie prostokąta, prostopadłościanu o podstawie kwadratu, graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, graniastosłupa o podstawie równoległoboku, czworoscianu foremego, ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, ostrosłupa o podstawie rombu, graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, ostrosłupa o podstawie prostokąta, siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześciian, poradnik metodyczny.	szt.	3
12	<b>PROGRAM INTERAKTYWNY</b>	Roczny dostęp uczniowski i nauczycielski do programu interaktywnego Matlandia dla min. 50 uczniów (szczegółowy przydział grup w konsultacji z zamawiającym)	szt.	1
13	<b>ZESTAW GIER DYDAKTYCZNYCH</b>	W skład zestawu gier i pomocy dydaktycznych wchodzi: - waga z dwoma rodzajami transparentnych szalek w postaci pojemników o poj. 1 litra z podziałką, oraz odważnikami metalowymi (50g, 20g, 10g, 5g, 2g, 1g) i plastikowymi (20g, 10g, 5g). 1 szt. - zestaw składający się z min. 10 części magnetycznych jablek ułankowych podzielonych na różne sposoby (1 całe jabłko, podzielone na pół, podzielone na 3 części, podzielone na 4 części). 3 zestawy. - zestaw pojemników 1 litrowych wyposażonych w przejrzystą podziałkę pozwalającą mierzyć mniejsze ilości płynu, zawierający: płaski cylinder, sześciian, prostopadłościan, cylinder. 3 zestawy.	kpl.	1

		<p>- zestaw demonstracyjny magnetycznych pieniędzy zawierający: banknoty 200 zł (18,2 x 9,1 cm), banknoty 100 zł (17,4 x 8,7 cm), banknoty 50 zł (16,7 x 8,4 cm), banknoty 20 zł (15,9 x 8,0 cm), banknoty 10 zł (15,3 x 7,6 cm), monety 5zł, 2zł, 1zł, 50gr, 20gr, 10gr, 5 gr, 2gr, 1gr oraz żetony ze znakami działań matematycznych. 3 zestawy.</p> <p>- zegar demonstracyjny z mechanizmem o wymiarach min. 40 x 40 cm. Z zamontowanym mechanizmem pozwalającym demonstrować zależność ruchu pomiędzy wskazówką godzinową a minutową (wskazówki nie mogą być poruszane niezależnie). 1 szt.</p> <p>- domino to klasyczna gra, składająca się z 28 trwałych plastikowych elementów zwanych „kamieniami”. 6 szt.</p> <p>- gra edukacyjna Symetria składająca się z 96 elementów, z których można ułożyć 48 obrazów. 6 szt.</p> <p>- gra Kominiarz, składająca się z planszy, 4 różnokolorowych pionków i kostki. 6 sztuk.</p> <p>- gra Mistrz mnożenia, składająca się z 70 specjalnie oznaczonych kartoników. 6 szt.</p> <p>- gra kasa edukacyjna, składająca się z planszy, 4 pionków, kostki, 30 żetonów, po 25 sztuk banknotów 200zł, 100 zł, 50zł, 20 zł, 10 zł, po 4 sztuki monet 5zł, 2zł, 1 zł, 50 gr, 20 gr, 10 gr, 5 gr, 2 gr, 1 gr oraz pojemnika na pieniądze. 6 szt.</p>		
14	<b>FIZYKA. ZBIÓR ZADAŃ. WYD. WSIP</b>	Zbiór składa się z 16 działów. W zbiorze zamieszczono zadania dotyczące praktycznych zastosowań wiadomości z fizyki, zadania o charakterze obliczeniowym, zadania graficzne oraz testowe, w których dołączono kilka odpowiedzi do wyboru, z czego tylko jedna jest poprawna. Zawierający tabele stałych fizycznych (np. tabela gęstości substancji czy temperatur i ciepła topnienia substancji), przydatne do rozwiązania zadań.	szt.	12
15	<b>CHEMIA. ZBIÓR ZADAŃ WYD. WSIP</b>	Zbiór zadań dla uczniów klasy 7 zróżnicowanych pod względem formy, treści oraz stopnia trudności, pogrupowane w działy odpowiadające wymaganiom szczegółowym podstawy programowej.	szt.	12
16	<b>ZESZYT ĆWICZEŃ DO BIOLOGII. PULS ŻYCIA. WYD. NOWA ERA</b>	Zeszyt ćwiczeń „Puls życia” do biologii dla klasy 7 kształcący wszystkie potrzebne umiejętności oraz rozbudzający zainteresowanie przedmiotem.	szt.	24
17	<b>ZESZYT ĆWICZEŃ DO GEOGRAFII. PLANETA NOWA. WYD. NOWA ERA</b>	Zeszyt ćwiczeń do geografii dla gimnazjum „Planeta Nowa 3” zawierający wiele różnorodnych zadań dotyczących geografii fizycznej i społeczno-ekonomicznej Polski.	szt.	6
18	<b>MATEMATYKA. ZESZYT ĆWICZEŃ. WYD. WSIP</b>	Zeszyt ćwiczeń dostosowany do umiejętności uczniów klasy 7. Zawierający zadania głównie łatwe i o średnim stopniu trudności, które umożliwiają zrozumienie podstawowych zależności, wyćwiczenie nowych umiejętności oraz doskonalenie sprawności rachunkowej. Zadania w zeszycie ćwiczeń zostały podzielone na 10 działów tematycznych. W każdym temacie znajduje się 6–8 zadań różnego typu: zamknięte, otwarte, z luką oraz prawda-falsz ułożonych zgodnie ze wzrastającym stopniem trudności.	szt.	24
19	<b>MATEMATYKA. ZBIÓR ZADAŃ. WYD. WSIP</b>	Publikacja pomocnicza dla ucznia klasy 7. Zadania umieszczone w zbiorze zróżnicowane pod względem formy, treści oraz stopnia trudności, który został określony i oznaczony obok każdego zadania otwartego w trzystopniowej skali (łatwe, średnio trudne, trudne). Zbiór podzielony na 11 rozdziałów tematycznych zakończonych trzema zestawami zamkniętych zadań testowych.	szt.	24

20	<b>MATEMATYKA. ZESZYT ZADAŃ. WYD. WSIP</b>	Zeszyt zadań do klasy 3 gimnazjum obejmujący treści zgodne z podstawą programową, zawarte w pięciu działach tematycznych. Publikacja zawiera wszystkie typy zadań oraz przykładowe arkusze egzaminacyjne.	szt.	24
21	<b>MATEMATYKA WOKÓŁ NAS. WYD. WSIP</b>	Zbiór zadań klasa 4. Zbiór rozpoczynają ćwiczenia z przykładami sprytnych sposobów liczenia, które przydadzą się przy rozwiązywaniu wszelkich zadań. Następnie do każdego tematu omawianego w podręczniku do klasy 4 podane są zestawy zadań otwartych i zamkniętych.		25
22	<b>MATEMATYKA WOKÓŁ NAS. WYD. WSIP</b>	Zbiór zadań klasa 5. Zbiór zawiera wiele ćwiczeń dotyczących rachunku pamięciowego, zadań zamkniętych, wśród nich zadania wielokrotnego wyboru z jedną poprawną odpowiedzią, zadań typu prawda-fałsz i tzw. zadań na dobieranie, a także zadań otwartych, do których trzeba napisać obliczenia i odpowiedź lub uzupełnić zdania.		15
23	<b>MATEMATYKA WOKÓŁ NAS. WYD. WSIP</b>	Zbiór zadań klasa 6. Zbiór zawiera zestawy zadań otwartych i zamkniętych do każdego omawianego tematu oraz przykłady sprytnych sposobów liczenia, które przydadzą się przy rozwiązywaniu wszelkich zadań.		16
24	<b>MATEMATYKA. ZESZYTY ĆWICZEŃ KL. 4. WYD. WSIP</b>	Komplet dwóch zeszytów ćwiczeń klasa 4, zgodnych z nową podstawą programową, zawierających zadania o różnym stopniu trudności i różnej formie: otwarte i zamknięte, wykorzystujące różne źródła danych, wiążące się z analizą tekstu. Część 1 zawierająca działy: liczby naturalne, działania na liczbach naturalnych oraz proste i odcinki, kąty, koła i okręgi. Część 2 zawierająca działy: działania pisemne na liczbach naturalnych, wielokąty, ułamki zwykłe.	kpl.	20
25	<b>MATEMATYKA Z PLUSEM 6. ZESZYTY ĆWICZEŃ. WERSJA A. WYD. GWO</b>	Komplet trzech zeszytów ćwiczeń klasa 6. Wersja A w skład którego wchodzi: Liczby i wyrażenia algebraiczne część 1 i 2 oraz Geometria.	kpl.	16
26	<b>MATEMATYKA Z PLUSEM 5. ZESZYTY ĆWICZEŃ. WERSJA A. WYD. GWO</b>	Komplet trzech zeszytów ćwiczeń klasa 5. Wersja A w skład którego wchodzi: Liczby naturalne i ułamki zwykłe, Ułamki dziesiętne i liczby całkowite oraz Geometria.	kpl.	15
27	<b>TAJEMNICE PRZYRODY. ZESZYT ĆWICZEŃ. WYD. NOWA ERA</b>	Zeszyt ćwiczeń „Tajemnice przyrody” dla klasy 4 zawierający różnorodne ćwiczenia pozwalające rozbudzić zainteresowanie przyrodą oraz wykształcić wszystkie umiejętności potrzebne na dalszych etapach edukacji.	szt.	36
28	<b>TAJEMNICE PRZYRODY. ZESZYT ĆWICZEŃ DO PRZYRODY DLA KLASY SZÓSTEJ. WYD. NOWA ERA</b>	„Tajemnice przyrody” zeszyt ćwiczeń dla klasy 6 szkoły podstawowej, zawierający różnorodne ćwiczenia pozwalające rozbudzić zainteresowanie przyrodą oraz kształcić wszystkie potrzebne umiejętności.	szt.	15
29	<b>TAJEMNICE PRZYRODY. ZESZYT ĆWICZEŃ DO PRZYRODY DLA KLASY PIĄTEJ. WYD. NOWA ERA</b>	„Tajemnice przyrody” zeszyt ćwiczeń dla klasy 5 szkoły podstawowej, zawierający różnorodne ćwiczenia pozwalające rozbudzić zainteresowanie przyrodą oraz kształcić wszystkie potrzebne umiejętności.	szt.	13
30	<b>KUFEREK POMOCY DYDAKTYCZNYCH. KLASY 1-3. WYD. WSIP</b>	Kuferek ucznia będący wsparciem dla dzieci w zdobywaniu umiejętności i rozwijaniu kompetencji dotyczących edukacji matematycznej i przyrodniczej w klasach 1-3	szt.	37
31	<b>GALERIA MOŻLIWOŚCI. LICZĘ. ĆWICZENIA DODATKOWE. EDUKACJA WCZESNOSZKOLNA. KLASA 1. WYD. WSIP</b>	Książka zawierająca różnorodne ćwiczenia matematyczne ułożone według takich zagadnień, jak: zbiory, przeliczanie elementów, stosunki przestrzenne, figury geometryczne, dodawanie, odejmowanie, porównywanie liczb w zakresie 20, zadania matematyczne (w tym m.in. grafy, oś liczbowa, uzupełnianie rysunków).	szt.	18
32	<b>KALEJDOSKOP UCZNIA. KLASA 1</b>	Zestaw ćwiczeń Liczenie, Pisanie i Czytanie wchodzących w skład publikacji „Kalejdoskop ucznia”, mającej utrwalać,	kpl.	18

		poszerzać oraz pogłębiać wiedzę i umiejętności uczniów.		
33	<b>OWOCNA EDUKACJA. ZADANIA DO ROZWIĄZANIA. KLASA 3. WYD. MAC EDUKACJA</b>	Zadania do rozwiązania – zestaw różnorodnych zadań z zakresu edukacji matematycznej zawierający: zadania tekstowe, ćwiczenia w liczeniu i zadania rozwijające logiczne myślenie.	szt.	19
34	<b>OWOCNA EDUKACJA. MATEMATYKA. ZBIÓR ZADAŃ. KLASA 3. WYD. MAC EDUKACJA</b>	Matematyka. Zbiór zadań zawierający zestaw dodatkowych zadań matematycznych i logicznych, takich jak: mnożenie i dzielenie liczb, zadania z niewiadomą, zadania dotyczące obliczeń pieniężnych, zegarowych i kalendarzowych.	szt.	19
35	<b>OWOCNA EDUKACJA. ZESZYT Z ZADANIAMI O PODWYŻSZONYM STOPNIU TRUDNOŚCI. KLASA 3. MAC EDUKACJA</b>	Zeszyt z zadaniami zawierającymi zagadnienia dotyczące treści matematycznych i przyrodniczych, stanowiących rozszerzenie wiadomości i umiejętności zdobytych w szkole.	szt.	19
36	<b>OWOCNA EDUKACJA. DOŚWIADCZENIA MAŁEGO ODKRYWCY. KLASA 3. . MAC EDUKACJA</b>	Zbiór 27 opisów doświadczeń przyrodniczych, które pozwalają poznać takie zagadnienia, jak: właściwości fizyczne ciał stałych, cieczy i gazów, pozwalają zrozumieć, czym jest ciśnienie, temperatura, złudzenie optyczne.	szt.	19
37	<b>ZESTAW MATERIAŁÓW DYDAKTYCZNYCH DO JĘZYKA ANGIELSKIEGO. WYD. EGIS</b>	Komplet pomocy dydaktycznych do przeprowadzenia zajęć języka angielskiego zawierający następujące pozycje: Skills builder movers 1- 6szt., Skills builder movers 1 z płytą CD -1szt., Skills builder movers 2 - 6szt., Skills builder movers 2 z płytą CD - 1szt., Skills builder flyers 1 - 6szt., Skills builder flyers 1 z płytą CD - 1szt., Skills builder flyers 2 - 6szt., Skills builder flyers 2 z płytą CD - 1szt., Grammar gym 3 - 6szt.	kpl	1
38	<b>ZESTAW MATERIAŁÓW DYDAKTYCZNYCH DO JĘZYKA ANGIELSKIEGO. WYD. MACMILLAN</b>	Komplet pomocy dydaktycznych do przeprowadzenia zajęć języka angielskiego zawierający następujące pozycje: Grammarway 2 - 6szt., Culture view DVD 1 - 1 szt., Culture view DVD 2 - 1 szt.	kpl	1
39	<b>ZESTAW MATERIAŁÓW DYDAKTYCZNYCH DO JĘZYKA NIEMIECKIEGO. WYD. WSP</b>	Grammatik für dich	szt.	6
40	<b>ZESTAW MATERIAŁÓW DYDAKTYCZNYCH DO JĘZYKA NIEMIECKIEGO. WYD. LEKTORKLETT</b>	Repetitorium leksykalne	szt.	6
41	<b>ZESTAW MATERIAŁÓW DYDAKTYCZNYCH DO JĘZYKA NIEMIECKIEGO. WYD. ET TOI</b>	Komplet pomocy dydaktycznych do przeprowadzenia zajęć języka angielskiego zawierający następujące pozycje: Bau den Satz! - 1szt., Schnitzeljagd Deutsch - 1szt., Wir packen unseren Koffer - 1szt., Bilder-Bingo - 1szt., Die Insel der Präpositionen - 1szt., Lasst uns einkaufen! - 1szt..	kpl	1
42	<b>MATERIAŁY DYDAKTYCZNE NA ZAJĘCIA DORADZTWA ZAWODOWEGO</b>	Doradztwo zawodowe w gimnazjum i szkole ponadgimnazjalnej. Komplet pomocy dydaktycznych do przeprowadzenia zajęć z doradztwa zawodowego dla 32 uczniów gimnazjum zawierający: - scenariusze zajęć o zróżnicowanej tematyce, od rozpoznawania własnych uzdolnień, przez efektywne gospodarowanie czasem aż po tworzenie CV i przygotowanie do rozmowy kwalifikacyjnej; - gotowe do wykorzystania karty pracy oraz materiały informacyjne; - aktualizacje w postaci zeszytów zawierających dodatkowe materiały merytoryczne, karty pracy i opisy różnorodnych zawodów i ścieżek karier oraz tematyczną	kpl	1



		brozurę z materiałami do rozwijania niezbędnych kompetencji na rynku pracy.		
43	<b>MATERIAŁY DYDAKTYCZNE NA ZAJĘCIA PSYCHOLOGICZNO - PEDAGOGICZNE</b>	Komplet pomocy dydaktycznych do przeprowadzenia zajęć psychologiczno – pedagogicznych zawierający następujące pozycje: - Dobieranki. Pomoc terapeutyczna do ćwiczeń percepcji wzrokowej na materiale obrazkowym, geometrycznym, literowym, sylabowym i wyrazowym. - Perskie oko. Ćwiczenia percepcji wzrokowej. - Koło ucha brzęczy bąk. Materiały do ćwiczeń percepcji wzrokowej i słuchowej. - Ortograffiti. Poziom pierwszy. Komplet 4 zeszytów. - Ortograffiti. Poziom drugi. Komplet 4 zeszytów. - Ortograffiti 1,2,3. Pakiet dla ucznia. Bratek. Wersja mini.	kpl	1
44	<b>LUPA</b>	Lupa o średnicy min. 55mm z wbudowanym podświetleniem białym min. 4 LED oraz dodatkową diodą UV, zasilanymi bateriami (w komplecie), dająca powiększenie: 2,5x (duża soczewka), 25x i 55x (małe soczewki).	szt.	12
45	<b>LORNETKA</b>	Lekka, gumowana lornetka dająca powiększenie min. 12x, średnica obiektywów min. 50 mm, pryzmaty Bk7, powłoki MC, z regulacją ostrości na okularze oraz regulacją centralną, wyposażona w nakrywki na okulary i obiektywy, w zestawie z pokrowcem i paskiem.	szt.	8
46	<b>MIKROSKOP</b>	Mikroskop o zakresie powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x - 400x, wyposażony w głowicę monokularową obracaną o 360°, obiektywy ze szklaną optyką: 4x, 10x, 40x, okular szerokopolowy ze szklaną optyką: WF10x , oświetlenie górne (odbite) i dolne (przechodzące) LED z regulacją jasności, stolik przedmiotowy z mechanizmem krzyżowym. Statyw metalowy z uchwytem do bezpiecznego przeniesienia mikroskopu. Możliwość pracy na bateriach, bez konieczności podłączenia do sieci elektrycznej.	szt.	12
47	<b>ZESTAW PREPARATÓW BEZKRĘGOWCE</b>	Zestaw w skład którego wchodzi min. preparaty: dżdżownica, wirek, mrówka, noga komara, i głowa pszczoły.	szt.	1
48	<b>ZESTAW PREPARATÓW ROŚLINY JADALNE</b>	Zestaw w skład którego wchodzi min. preparaty: korzenie cebuli, łodyga kukurydzy, liść pomidora, korzeń marchwi, liść ryżu	szt.	3
49	<b>ZESTAW PRAPARATÓW TKANKI SSAKÓW</b>	Zestaw w skład którego wchodzi min. preparaty: żołądek (ludzki), serce (ludzkie), ludzka, nerka (małego ssaka), mózg (ssak)	szt.	1
50	<b>ZESTAW PRAPARATÓW KROPLA WODY PEŁNA ŻYCIA</b>	Zestaw w skład którego wchodzi min. preparaty: okrzemki, euglena zielona, pantofelki, rozwielitka, oczlik, jednokomórkowe glony, plankton słodkowodny, stułbia, bakterie wody silnie zanieczyszczonej.	szt.	1
51	<b>ZESTAW PRAPARATÓW TKANKI CZŁOWIEKA ZDROWE</b>	Zestaw w skład którego wchodzi min. preparaty: rozmaz krwi ludzkiej, komórki nabłonkowe z jamy ustnej człowieka, mięsień prądkowany, mózg człowieka, migdałek człowieka z węzłami chłonnymi, płuco człowieka, skóra ludzka, żołądek człowieka, szpik kostny (czerwony), jądro ludzkie, skóra ludzka, ślinianka, mózdzek, bakterie jelitowe, plemniki, mięsień sercowy, kość ludzka, tkanka wątroby, ściana jelita, nerka.	szt.	1
52	<b>ZESTAW PRAPARATÓW TKANKI CZŁOWIEKA ZMIENIONE CHOROBOTWÓRCZO</b>	Zestaw w skład którego wchodzi min. preparaty: gruźlica (prosówka) wątroby, pylica węglowa płuc, malaria - zaatakowana krew, niedotlenienie płuca, rak jądra, amyloid - degeneracja wątroby, grypowe zapalenie płuc, wola tarczycy, okrężnica - przewlekłe zapalenie, rak	szt.	1

		przerzutowy wątroby.		
53	<b>ZESTAW PRAPARATÓW ZOOLOGIA</b>	Zestaw w składający się z min. 30 preparatów.	szt.	1
54	<b>ZESTAW PREPARATÓW PRZYRODA</b>	Zestaw w składający się z min. 10 preparatów.	szt.	1
55	<b>ZESTAW PREPARATÓW BIOLOGICZNYCH</b>	Zestaw w składający się z min. 50 preparatów.	szt.	1
56	<b>TAŚMA MIERNICZA</b>	Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy, wygodny uchwyt do trzymania, długość taśmy min. 30m, szerokość taśmy do 15mm.	szt.	15
57	<b>STOPER</b>	Stoper elektroniczny 50-czasowy posiadający funkcje: wyświetlanie czasu okrążenia, międzyczasu i bieżącego wskazania stopera, pomiar czasu maksymalnie do 9 godzin, 59 minut i 59 sekund, 50 pamięci czasów okrążenia i międzyczasów z wywołaniem wartości, wyświetlanie czasu najszybszego, najwolniejszego okrążenia i średniego czasu okrążenia, wywoływanie wartości z pamięci po wyzerowaniu i podczas pomiaru, licznik okrążeń, czasomierz odliczający, maksymalnie 99 minut i 59 sekund, wyświetlanie łącznego czasu przerw w odliczanym czasie, maksymalnie 99 minut i 59 sekund, nastawianie tempa od 10 do 320 sygnałów/minutę, wskazywanie godziny, miesiąca, daty, dnia tygodnia i roku, automatyczny kalendarz. Polska instrukcja. Zasilanie na baterię (w zestawie)	szt.	15
58	<b>TERMOMETR LABORATORYJNY</b>	Termometr o skali -10...+110 °C, bezręciowy, wykonany techniką całoszklaną.	szt.	12
59	<b>TERMOMETR ZAOKIENNY</b>	Termometr zewnętrzny zaokienny, przeznaczony zarówno do okien drewnianych, jak i plastikowych, łatwy w montażu, bezręciowy, zakres pomiarowy od -40°C do +50°C	szt.	10
60	<b>WAGA ELEKTRONICZNA</b>	Obudowa wagi wykonana z tworzywa, szalka ze stali nierdzewnej, zakres 5 kg, dokładność do 1 g, wyświetlacz LCD wyposażona w plastikowy pojemnik do ważenia, posiadająca funkcje tarowania i automatycznego zerowania. Zasilana z sieci lub baterii (w zestawie)	szt.	8
61	<b>KOMPAS SOCZEWKOWY</b>	Precyzyjna busola zamknięta w obudowie z wytrzymałego, lekkiego i odpornego na warunki atmosferyczne aluminium. Tarcza wskazująca kierunek zanurzona w płynie. Funkcję kompasu namiarowego. Przystosowany do użytku z mapą dzięki bocznej podziałce na otwieranej obudowie. Obudowa zamykana szczelnie zasłaniająca szybkę kompasu.	szt.	15
62	<b>DESZCZOMIERZ</b>	Wbijany deszczomierz wykonany z tworzywa sztucznego z miarką, wyposażony w długi metalowy uchwyt, który umożliwia umieszczenie go dogodnym miejscu.	szt.	4
63	<b>BAROMETR</b>	Barometr mechaniczny o zakresie pomiaru ciśnienia od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa i dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa.	szt.	4
64	<b>WIATROMIERZ</b>	Anemometr skrzydełkowy elektroniczny dający szybki i łatwy pomiar prędkości strumienia wiatru, powietrza czy gazu wyposażony w magnetyczny wirnik, automatycznie podświetlany ekran, automatyczny wyłącznik. Posiadający funkcje: pomiaru m/s, km/h, ft/min, mph, kn, wyświetlanie wartości maksymalnej i średniej.	szt.	4
65	<b>ZESTAW SIŁOMIERZY</b>	Siłomierze sprężynowe z metalowymi haczykami do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, 6 szt. (1, 2, 5, 10, 20, 50 N).	kpl	2

66	<b>MIERNIK UNIWERSALNY WIELKOŚCI ELEKTRYCZNYCH</b>	Uniwersalny miernik cyfrowy – multimetr (amperomierz, woltomierz, omomierz). Zakresy pomiarowe: DCV (prąd stały): 200/2000mV/20/200/500 V; ACV (prąd zm.): 200/500 V; DCA: 2000 $\mu$ A/20/200 mA/10 A; oporność: 200/2000 $\Omega$ /20/200/ k $\Omega$ /20 M $\Omega$ ; zakres pomiaru temperatury: od -40 do 1000o C (od 40o F do 1832o F). Zasilanie bateryjne, w zestawie kable pomiarowe i czujnik temperatury na przewodzie.	szt.	2
67	<b>ELEKTROSKOP</b>	Elektroskop w metalowej obudowie z dwoma ściankami szklanymi. Elektroda rozładowująca izolowana. W środku podziałka umożliwiająca pomiar wychylenia listków.	szt.	2
68	<b>ZESTAW PAŁECZEK DO ELEKTRYZOWANIA</b>	Zestaw prętów służących do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki o długości min. 30cm. Skład kompletu: pręt szklany, pręt ebonitowy, pręt stalowy, pręt winidurowy.	kpl.	12
69	<b>ŻARÓWKI MINIATUROWE 3,5 V</b>	Gwint typu E10, napięcie pracy: 3,5V.	szt.	24
70	<b>PRZEWODNIKI I IZOLATORY</b>	Zestaw przewodników i izolatorów zawierający pręt m.in. aluminiowy, stalowy, miedziany, drewniany, szklany, plastikowy, sznurek bawełniany. Długości każdej z próbek: 200 mm. Całość dostarczana w opakowaniu.	kpl	4
71	<b>PRZEWODY Z ZAKOŃCZENIAMI TYPU „KROKODYLEK”</b>	Komplet 10 kabli ze złączami krokodylkowymi w min. 5 kolorach o długości min. 50cm	kpl	4
72	<b>ZESTAW PODSTAWOWYCH OBWODÓW ELEKTRYCZNYCH</b>	Zestaw do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Elementy obwodu zamontowane są na przezroczystych płytkach. Połączenia przy pomocy magnetycznych styków. W zestawie 6 płytek (zamontowane: 3 żarówki /2 rodz./ na podstawkach, brzęczyk, włącznik przyciskowy, silniczek), drut rezystancyjny, 10 przewodów ze specjalnymi stykami magnetycznymi, 2 przewody krokodylkowe, 3 łączniki baterii.	kpl	12
73	<b>ZESTAW BATERII</b>	Komplet baterii w skład którego wchodzi: płaskie alkaliczne 4,5V – 24szt., okrągłe alkaliczne 1,5V – 12 szt. oraz płaskie typ. 6F22 9V – 12szt.	kpl	1
74	<b>ZESTAW MAGNESÓW</b>	12 zestawów magnesów w skład którego wchodzi: - magnesy sztabkowe, min. 2 magnesy zatopione w plastiku, bieguny oznaczone różnymi kolorami, długość min. 8 cm, - magnesy podkowiaste, min. 3 magnesy o różnej wielkości, długość najmniejszego min. 7,5 cm, - magnes neodymowy w kształcie niskiego walca o wymiarach: szerokość min. 20 mm, wysokość od 2,5 mm do 3,5 mm, powłoka metaliczna lub z tworzywa sztucznego, osiowy kierunek magnesowania, - opłki ferromagnetyczne zamknięta w płaskim, przezroczystym pudełku o średnicy ok. 70 mm, - igła magnetyczna zawieszona na podstawie o średnicy ok. 6,5cm. ze wspornikiem, poruszająca się swobodnie wokół osi, z jedną połową w kolorze czerwonym.	kpl	1
75	<b>ZESTAW SOCZEWEK</b>	Zestaw min. 7 soczewek o różnych średnicach min. 50 mm każda i różnych kształtach tj.: płasko-wypukłe, dwuwypukłe, dwuwklęsłe, wklęsło-wypukłe. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: pryzmat szklany z uchwytem, stojak do soczewek.	kpl	2
76	<b>LUSTERKO WKŁĘŚŁO-WYPUKŁE</b>	Dwa zwierciadła kuliste o średnicy min. 10 cm, jedno wklęsłe, drugie wypukłe, umieszczone na wspólnej podstawie o regulowanej wysokości	kpl	8
77	<b>PRYZMAT</b>	Zestaw 3 różnych pryzmatów trójkątnych, równobocznych	szt	8



		o różnych długościach np. 25 mm, 50 mm i 100 mm.		
78	<b>ZESTAW OPTYCZNY – MIESZANIE BARW</b>	Krażek Newtona o średnicy min. 18 cm, wprawiany w ruch za pomocą ręcznej wirownicy.	szt	2
79	<b>ZESTAW CYLINDRÓW O RÓWNYCH MASACH I RÓŻNYCH OBJĘTOŚCIACH</b>	Zestaw cylindrów o tej samej masie i o tej samej średnicy, o różnej objętości wykonanych z metali i ich stopów np.: aluminium, miedź, ołów, mosiądz, żelazo, cynk. W górnej części cylindrów otwór, przez który można przewlec sznurek lub drut do zawieszenia.	kpl	1
80	<b>ZESTAW KOSTEK O RÓWNYCH OBJĘTOŚCIACH I RÓŻNYCH MASACH</b>	Zestaw sześciątów z zawieszkami o jednakowej objętości, różnej masie o bokach ok. 20 mm, wykonanych z różnych metali i stopów metali np.: miedzi, mosiądzu, ołowiu, cynku stali, aluminium.	kpl	1
81	<b>LATARKA</b>	Latarka z wbudowaną jasną diodą o mocy do 900 lumenów oraz diodą LED ze światłem czerwonym, korpus wykonany z aluminium, zasilanie bateriami AA., Wodoodporna, odporna na upadek z min. 1,5m	szt.	4
82	<b>ZESTAW SKAŁ I MINERAŁÓW</b>	Zestaw różnych skał i minerałów składający się min. 56 okazów umieszczonych w drewnianym opakowaniu/etui. Każdy okaz posiada zaopatrzone w przyklejony numer, odpowiadający numerowi na liście, wykaz nazw w języku polskim.	szt.	2
83	<b>STETOSKOP</b>	Stetoskop przeznaczony do badania ogólnego, o lekkiej konstrukcji, wyposażony w jednostronną, płaską głowicę połączoną z rurkami przy pomocy jednokanałowego przewodu akustycznego w kształcie litery Y z antystatycznego PCV, umieszczony w etui.	szt.	6
84	<b>CISNIENIOMIERZ</b>	Cięśniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie 4 baterie „AA” 1,5 V (w zestawie)	szt.	4
85	<b>PROBÓWKA SZKLANA</b>	Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm.	szt.	50
86	<b>STATYW NA PROBÓWKI</b>	Stojak na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, średnica otworów ok. 20 mm.	szt.	15
87	<b>ZLEWKA SZKLANA 250 ML.</b>	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 250 ml.	szt.	15
88	<b>ZLEWKA SZKLANA 500 ML.</b>	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 500 ml.	szt.	15
89	<b>PALNIK SPIRYTUSOWY</b>	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml.	szt.	5
90	<b>BUTELKA Z ZAKRAPLACZEM</b>	Szklana butelka z przezroczystego (lub opcjonalnie z brązowego) szkła o poj. ok. 30 ml. zamykana szklaną pipetą z gumowym korkiem.	szt.	15
91	<b>LEJKI PLASTIKOWE</b>	Komplet 3 lejzków z polipropylenu (PP), różnej wielkości, średnica górna od 50 do 150 mm, średnica nóżki od 7 do 15 mm, wysokość nóżki od 40 mm do 55 mm.	kpl	5
92	<b>ZESTAW SZALEK PETRIEGO</b>	Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm., komplet składający się min. z 10 szt.	kpl	10
93	<b>BAGIETKI</b>	Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.	szt.	15
94	<b>PĘSETA PLASTIKOWA</b>	Pęseta plastikowa z tworzywa sztucznego odpornego na większość chemikaliów i temperaturę do 130° C, o	szt.	15

		właściwościach niemagnetycznych, końcówki zakrzywione, powierzchnie chwytająca gładkie, długość min. 120 mm		
95	<b>IGŁY PREPARACYJNE</b>	Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita ok. 13 cm.	szt.	15
96	<b>ZESTAW SZKIEŁEK PODSTAWOWYCH</b>	Szkiełka podstawowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 76 x 25 x 1 mm, szlifowane. Zestaw składa się min. z 50 szt	kpl	8
97	<b>ZESTAW SZKIEŁEK NAKRYWKOWYCH</b>	Szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt.	kpl	8
98	<b>PUDEŁKO PLASTIKOWE NA PREPARATY</b>	Pudełka plastikowe, zamykane do przechowywania preparatów mikroskopowych z indeksami liczbowymi np. na 10 , 50, 100 preparatów.	szt.	8
99	<b>BIBUŁA LABORATORYJNA</b>	Bibuła jakościowa miękka o wymiarach: min.58 x 58 mm, opakowanie 100 arkuszy.	szt.	1
100	<b>WSKAŹNIKI PH</b>	Pudełko 100 pasków, zakres skali: 1–14	szt.	4
101	<b>WODOROTLENEK SODU</b>	Wodorotlenek sodu, stały, cz. opakowanie 1 kg.	szt.	1
102	<b>SIARKA</b>	Siarka sublimowana, cz. opakowanie 500 g.	szt.	1
103	<b>SIARCZAN (VI) MIEDZI (II)</b>	Siarczan (VI) miedzi (II), hydrat, cz. stały, opakowanie 250 g.	szt.	1
104	<b>MANGANIAN (VII) POTASU</b>	Manganian (VII) potasu, cz., stały, potoczna nazwa - nadmanganian potasu, opakowanie 500 g.	szt.	1
105	<b>METALE I STOPY</b>	Zestaw kilkunastu różnych płytek metali do porównywania ich własności. Wymiary każdej płytki min. 5 x 2,5 cm. Całość opakowana w drewnianą skrzynkę.	kpl	3
106	<b>OKULARY OCHRONNE</b>	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.	szt.	15
107	<b>RĘKAWICZKI LATEKSOWE</b>	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana.	szt.	1
108	<b>SZCZOTKI DO MYCIA SZKŁA</b>	Komplet 3 szczotek do mycia szkła: szczotka do zlewek, probówek i lejków ,rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką.	kpl	4
109	<b>SZTYWNA PODKŁADKA Z KLIPSEM</b>	Zamykana podkładka z klipsem do przytrzymywania dokumentów formatu A4, wykonana z grubej tektury laminowanej folią PVC, pojemność min. 60 kartek o gramaturze 80 g/m2	szt.	24
110	<b>GLOBUS INDUKCYJNY</b>	Optymalne wymiary – wysokość: 35 –38 cm, średnica kuli: 25 cm, stopka plastikowa, w zestawie z kredą tablicową i gąbką.	szt.	12
111	<b>GLOBUS FIZYCZNY</b>	Optymalne wymiary – wysokość: 30 –38 cm, średnica kuli: 22–25 cm, polskie nazewnictwo, stopka i ścięciwa plastykowa.	szt.	12
112	<b>GLOBUS FIZYCZNY DUŻY</b>	Globus podświetlany. Stopka wykonana z drewna, metalowy meridian, polskie nazewnictwo, wysokość: min. 38 cm, średnica kuli: 30–45 cm. Po włączeniu umieszczonej we wnętrzu globusa żarówki uwidaczniają się granice państw.	szt.	1
113	<b>GLOBUS KONTUROWY PODŚWIETLANY</b>	Średnica min. 25 cm, zaznaczone kontury lądów, siatka kartograficzna oraz granice państw, możliwość pisania po powierzchni mazakami suchociernymi, w zestawie mazaki i gąbka. Po podświetleniu widoczna kolorowa mapa polityczna.	szt.	12
114	<b>POLSKA – MAPA ŚCIENNA, FIZYCZNA/MAPA DO</b>	Mapa dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów	szt.	1

	<b>ĆWICZEŃ</b>	hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Zalecany format: min. 160 cm x 150 cm, skala: 1:500 000.		
115	<b>ŚWIAT – MAPA FIZYCZNA</b>	Mapa zawiera: granice państw, stolice państw, stolice państw zależnych, większe miasta, pustynie, lodowce i lądolody, szczyty, wulkany, wodospady, katarakty, rafy koralowe. Mapa laminowana dwustronnie, powłoka ta, przeznaczona flamastrów wodnoizolacyjnych, oprawiona w półwałki drewniane, format min. 160 x 120 cm, skala: 1:20 mln.	szt.	1
116	<b>EUROPA – MAPA FIZYCZNA</b>	Mapa zawiera ważniejsze miasta, granice państw, granice administracyjne, wulkany, szczyty, rzeki, jeziora, wodospady, lodowce. Mapa laminowana dwustronnie i oprawiona w rurki PCV, format min. 100 cm x 140cm Skala: 1:4,5 mln.	szt.	1
117	<b>KRAJOBRAZY ŚWIATA - MAPA</b>	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy, format min. 160 cm x 120 cm, skala 1:24 mln.	szt.	1
118	<b>OCHRONA PRZYRODY W POLSCE – MAPA</b>	Mapa dwustronna: na pierwszej stronie mapa ukazująca aktualny stan ochrony przyrody w Polsce rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej; z zaznaczonym występowaniem gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce; na mapie zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody. Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń).	szt.	1
119	<b>MAPA TOPOGRAFICZNA OKOLIC SZKOŁY I REGIONU + PLANY</b>	Mapa topograficzna Roztocza	szt.	12
120	<b>SZKIELET CZŁOWIEKA Z RUCHOMYMI ELEMENTAMI</b>	Szkielet człowieka naturalnej wielkości z tworzywa sztucznego na stojaku z kółkami. Czaszkę (żuchwa ruchoma) i odłączanymi kończynami, wysokość: ok. 170 cm.	szt.	1
121	<b>PRZEWODNIK – LAS. SPOTKANIA Z PRZYRODĄ</b>	Przewodnik zawiera opisy min. 450 gatunków roślin, grzybów, zwierząt oraz ich zdjęcia, format ok. 13 x 19 cm.	szt.	4
122	<b>PRZEWODNIK DO ROZPOZNAWANIA DRZEW I KRZEWÓW</b>	Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 300 gatunków drzew i ponad 50 gatunków krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej, oprawa kartonowa z obwolutą PCV, format ok. 13,0 x 19,4 cm.	szt.	4
123	<b>ROŚLINY I ZWIERZĘTA.SPOTKANIA Z PRZYRODĄ</b>	Przewodnik przedstawia opisy i zdjęcia min 1000 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny, format ok. 13 x 19 cm.	szt.	4
124	<b>ATLAS PTAKÓW W POLSCE</b>	Ilustrowana encyklopedia zawierająca zdjęcia i opisy większości gatunków ptaków występujących w Polsce, format ok. 21 x 27,5 cm, oprawa twarda.	szt.	3
125	<b>ATLAS OWADÓW</b>	Atlas zawiera opisy min. 1000 gatunków owadów, ponad 1400 zdjęć wykonanych w naturze, opisy trybu życia, najważniejszych cech i zwyczajów owadów, format ok. 13 x 19 cm	szt.	3
126	<b>ATLAS GRZYBÓW</b>	Atlas zawiera szczegółowe opisy i profesjonalne zdjęcia min 250 gatunków grzybów występujących w Polsce, format ok. 13 x 19 cm	szt.	3
127	<b>ATLAS MINERAŁÓW,</b>	Atlas zawiera duże fotografie barwne i opisy min. 200	szt.	3

	<b>KAMIENI SZLACHETNYCH I SKAŁ</b>	najważniejszych minerałów, kamieni szlachetnych i skał, ich opisy gęstości, barwy, pokroju, pochodzenia i zastosowania, format ok.13 x 19 cm		
128	<b>ATLAS ZWIERZĄT CHRONIONYCH W POLSCE</b>	Atlas zwierząt chronionych przedstawia szczegółowo opisy min. 400 wybranych gatunków zwierząt chronionych, ich cechy charakterystyczne, tryb życia, rozród, rozmieszczenie na terenie Polski, zamieszkiwane środowiska, zagrożenia. Atlas zawiera ponad tysiąc ilustracji, rysunków i zdjęć, format ok.21 x 30 cm	szt.	1
129	<b>ATLAS ROŚLIN CHRONIONYCH W POLSCE</b>	Atlas przedstawia min. 380 gatunków naczyniowych roślin chronionych w Polsce, ich miejsca występowania i kategorie zagrożenia, format ok.13 x 19 cm	szt.	2
130	<b>ATLAS GEOGRAFICZNY DLA UCZNIĄ</b>	Szkolny atlas geograficzny łączący ujęcie globalne (na mapach świata) z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów), szczegółowe opracowanie dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarcze oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach specjalistów. W zestawie płyta CD z mapami konturowymi.	szt.	12
131	<b>ATLAS PRZYRODNICZY DLA UCZNIĄ. ŚWIAT WOKÓŁ NAS</b>	Atlas ilustrowany zawiera opracowane mapy, tablice do rozpoznawania gatunków roślin, zwierząt i grzybów, schematy oraz fotografie.	szt.	12
132	<b>MAŁY ATLAS ANATOMICZNY TAJEMNICE CIAŁA</b>	Atlas anatomiczny zawiera ilustracje i fotografie wraz z opisami, umożliwiające poznanie budowy zewnętrznej i wewnętrznej narządów człowieka. Dodatkowo wzbogacony o elementy fizjologii, cytologii, histologii i genetyki.	szt.	12
133	<b>PRZEWODNIK DO ROZPOZNAWANIA DRZEW. JAKIE TO DRZEWO?</b>	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min.50) często spotykanych gatunków drzew rosnących w polskich lasach, parkach i ogrodach, format ok.13 x 19 cm	szt.	4
134	<b>PRZEWODNIK DO ROZPOZNAWANIA ZWIERZĄT. JAKIE TO ZWIERZĘ</b>	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków zwierząt w Polsce, format ok.13 x 19 cm	szt.	4
135	<b>PRZEWODNIK DO ROZPOZNAWANIA MOTYLI. JAKI TO MOTYL?</b>	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków motyli w Polsce, format ok.13 x 19 cm	szt.	4
136	<b>PRZEWODNIK DO ROZPOZNAWANIA OWADÓW. JAKI TO OWAD?</b>	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków owadów w Polsce, format ok.13 x 19 cm	szt.	4
137	<b>PRZEWODNIK DO ROZPOZNAWANIA GRZYBÓW. JAKI TO GRZYB?</b>	Przewodnik zawiera opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków grzybów w Polsce, format ok.13 x 19 cm	szt.	4
138	<b>MAGNESY DO TABLICY</b>	Kolorowe magnesy w plastikowej obudowie. Średnica: ok. 20 mm, opakowanie min. 60 szt.	szt.	4
139	<b>ZESTAW CHEMII DOMOWEJ</b>	Chemia domowa: sól kuchenna, sól peklowa, cukier, soda oczyszczona, kwas cytrynowy, ocet, denaturat, spirytus rektyfikowany, woda demineralizowana, rozpuszczalnik uniwersalny, zmywacz bezacetonowy, węgiel lekarski, wyciąg z czerwonej kapusty.	kpl	1
140	<b>BARWNIKI SPOŻYWCZE</b>	Zestaw barwników spożywczych w proszku w pudełeczkach wielokrotnego użycia. 9 kolorów: żółty, niebieski, czerwony, pomarańczowy, różowy, fioletowy, zielony, czarny, biały po 4g	kpl	1
141	<b>BALONY</b>	Balony okrągłe, opakowania min. 100 szt.	szt.	1