

Lp.	Nazwa	Ilość	JM	Opis
1	Akwarium do hodowli roślin wodnych	1	zestaw	Zestaw akwarystyczny zawierający min.: Zbiornik o wymiarach min. 100 x 40 x 50 cm, max. 120 x 60 x 127 cm z pokrywą z oświetleniem o sile min. 6 W;
2	Alfabet drukowany magnetyczny	8	zestaw	Alfabet drukowany, magnetyczny. Zestaw liter wydrukowanych na kartonie, na rewersie magnes. Każda litera oddzielnie, wysokość liter min. 9 cm. Zestaw składający się z min. 100 szt. kartek. W zestawie opakowanie/ saszetka do przechowywania kartek.
3	Alfabet pisany magnetyczny	17	zestaw	Alfabet pisany, magnetyczny. Zestaw liter wydrukowanych na kartonie, na rewersie magnes. Każda litera oddzielnie, wysokość liter min. 9 cm. Zestaw składający się z min. 100 szt. kartek. W zestawie opakowanie/ saszetka do przechowywania kartek.
4	Amperomierz	11	szt.	Analogowy amperomierz do pomiaru natężenia prądu stałego w dwóch zakresach: 0~1 A 0~ min. 3 A
5	Anemometr - miernik prędkości wiatru	2	szt.	Wiatromierz, anemometr do pomiaru natężenia i siły wiatru. Wbudowany czytelny i przejrzysty wyświetlacz LCD. Wskaźnik prędkości powietrza. Wskazywanie prędkości wiatru w dwunastostopniowej skali Beauforta. Wybór pomiędzy preferowaną jednostką pomiaru temperatury (°C/°F). Wiatromierz informujący o czynniku chłodzącym (windchill)
6	Barometr	1	szt.	Barometr mechaniczny ścienny do odczytu danych meteorologicznych. Minimalna średnica: 10 cm
7	Bryły 15 cm - przezroczyste z podstawami, 10 brył	2	zestaw	Zestaw min. 10 brył transparentnych o wys. min. 15 cm z wyjmowanymi podstawami. Bryły wykonane z tworzywa sztucznego.
8	Bryły do mierzenia objętości	1	zestaw	Zestaw min 4 transparentnych brył o wysokości min. 11 cm, służących do mierzenia i porównywania objętości. Bryły wykonane z tworzywa sztucznego.
9	Bryły obrotowe	1	zestaw	Zestaw min. 6 brył obrotowych wykonanych z tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju. Zestaw składający się min. z brył: 2 x walec, 2 x stożek, 2 x kula. Wysokość brył 15 - 18 cm.

10	Bryły przestrzenne prawidłowe	2	zestaw	Zestaw min. 6 brył geometrycznych prawidłowych z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi, wykonanych z transparentnego tworzywa sztucznego, wysokość 15-20 cm. Zestaw składający się z: graniastosłupów o podstawie kwadratu, sześciokąta, trójkąta, ostrosłupów o podstawie sześciokąta, czworokąta i trójkąta
11	Bryły składane i siatki	3	zestaw	Zestaw min. 8 otwieranych brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego, bryły możliwe do napełnienia płynem lub materiałem sypkim. Do wszystkich brył dołączone siatki w różnych kolorach. Wysokość brył 8 cm ($\pm 5\%$). W zestawie min. walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworoscian, ostrosłup o podstawie kwadratu
12	Bryły szkieletowe - zestaw do budowy	6	zestaw	Zestaw do budowania brył szkieletowych, składający się z min 180 kulek, z których każda posiada min. 20 otworów, oraz z min. 180 patyczków. Elementy pozwalają na budowanie różnych brył. Średnica kulki: min. 1,5 cm, w zestawie patyczki o różnych długościach w zakresie 1,6 cm - min. 7 cm.
13	Bryły wpisane	1	zestaw	Zestaw brył geometrycznych wpisanych składający się z min. 6 modeli: Ostrosłup o podstawie czworokąta z wpisaną kulą, ostrosłup o podstawie trójkąta z wpisaną kulą, ostrosłup o podstawie sześciokąta z wpisaną kulą, graniastosłup o podstawie czworokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie czworokąta, graniastosłup o podstawie sześciokąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie sześciokąta, graniastosłup o podstawie trójkąta z wpisanym ostrosłupem o podstawie trójkąta. Bryły o wysokości 18 cm ($\pm 5\%$).
14	Budowa kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni	1	zestaw	Zestaw min. 13 plansz dydaktycznych dot. budowy kwiatu, rodzaje kwiatostanów, rodzaje liści i korzeni
15	Cewki magnetyczne o różnej ilości zwojów	6	zestaw	Zestaw dydaktyczny pozwalający zaprezentować zależność pomiędzy magnetyzmem a elektrycznością. Przyrząd składający się z dwóch cewek, osadzonych na metalowym rdzeniu o profilu U oraz zwory z haczykiem. Na wierzchnich warstwach uzwojenia znajduje się kilka grubych zwojów ukazujących kierunek nawinięcia cewki. Każda z cewek wyposażona jest w dwa gniazda elektryczne, które mogą być połączone szeregowo lub równolegle. Przy zastosowaniu źródła napięcia stałego o wartości ok. 4-6V/1-2A i połączeniu równoległym cewek, układ może wytrzymać obciążenie w granicach 40N (~4 kg). Elektromagnes przystosowany do przewodów z wtyczkami bananowymi. Wymiary: 135mm x 140mm x 40mm ($\pm 5\%$)

16	Ciśnieniomierz	10	szt.	Ciśnieniomierz – automatyczny, naramienny, wyświetlacz cyfrowy, pamięć minimum 2X60 pomiarów, mankiet rozmiar średni: 22-32cm, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie: 4x bateria AA lub baterie i zasilacz. Zestaw powinien zawierać minimum: automatyczny aparat do pomiaru, mankiet, baterie lub baterie i zasilacz, instrukcję obsługi. Okres gwarancji: min. 3 lata.
17	Deszczomierz	1	szt.	Deszczomierz z sumatorem opadów i uchwytem. Wbijany deszczomierz z sumatorem opadów pozwalający na dokładne kontrolowanie ilości opadów w ciągu dnia, miesiąca lub roku. Wskaźniki umożliwiające rejestrację opadów. Skala pomiaru zwiększona do dokładności 0,5 mm/m ² . Jednorazowy pomiar opadu do 35 mm/m ² . Układ sumatora pozwalający rejestrować łączny opad do 250 mm (250l/m ²)
18	Domino – dodawanie ułamków zwykłych	15	szt.	Pomoc dydaktyczna w postaci domina matematycznego, składająca się z min. 24 plastikowych płytek o wymiarach min. 8 x 4 cm. Na każdej płytce wartość rezultatu dodawania.
19	Domino – odejmowanie ułamków zwykłych	15	szt.	Pomoc dydaktyczna w postaci domina matematycznego, składająca się z min. 24 plastikowych płytek o wymiarach min. 8 x 4 cm. Na każdej płytce wartość rezultatu odejmowania.
20	Domino – skracanie ułamków zwykłych	15	szt.	Pomoc dydaktyczna w postaci domina matematycznego, składająca się z min. 26 plastikowych płytek o wymiarach min. 8 x 4 cm.
21	Domino – ułamki niewłaściwe i liczby mieszane	15	szt.	Pomoc dydaktyczna w postaci domina matematycznego, składająca się z min. 24 plastikowych płytek o wymiarach min. 8 x 4 cm.
22	Domino ułamkowe	15	szt.	Pomoc edukacyjna w postaci domina matematycznego zawierającego zarówno obrazki jak i liczby (ułamki), W zestawie min. 24 elementy o wymiarach min. 11 x 6 cm.
23	Drzewko emocji	8	zestaw	Drzewko emocji służące do rozwijania emocjonalności dzieci, umiejętności rozpoznawania i nazywania przeżywanych emocji. Zawartość zestawu: - min. 2 drzewka - o wymiarach: 120 x 75 cm (±5%), wykonane z lakierowanego drewna ze stojakami lub nacinane do montażu, - min. 36 drewnianych listków o wymiarach 10 x 15 cm (±5%) w kolorze zielonym (napisy wyrażające emocje lub sytuacje min. emocje radości i smutku) - woreczek - kostka do gry z ilustracjami emocji min. radości i smutku
24	Duża kostka do gry	8	szt.	Wielościenna kostka do gry. Zawiera 12 ścian, na których umieszczono liczby od 1-12. Bok kostki min.: 10 cm

25	Dwustronna mapa ścienna Ameryki Północnej	1	szt.	Dwustronna mapa ścienna fizyczna / polityczna Ameryki Północnej, wymiary 100 x 140 cm ($\pm 5\%$), skala 1:9 000 000, obustronnie laminowana.
26	Dysk/ poduszka sensoryczny/a	41	szt.	Przyrząd do treningu równoważnego, korekcji wad postawy, pompowany, wyposażony w kolce, w zestawie z pompką. Średnica: min. 33 cm
27	Dźwięki naszego otoczenia - zgadywanki obrazkowo-dźwiękowe	12	zestaw	Materiał dźwiękowo-obrazkowy składający się z pojedynczych dźwięków/ historyjek dźwiękowych/obrazków do układania wprowadzający dzieci w świat dźwięku. Płyta CD z min odgłosami zabawy, urządzeń domowych, codziennych czynności. Zestaw zawiera płytę/płyty CD oraz min. 20 obrazków uzupełniających ćwiczenia.
28	Etapy rozwoju człowieka	1	szt.	Plansza zawierająca min. 9 etapów rozwoju człowieka. Wymiary: min. 100x70 cm.
29	Europa-mapa plastyczna	1	szt.	Plastyczna mapa – Europa Mapa w ramie nałożona na podkład do wpinania. Na mapie zaznaczono m.in.: -miasta europejskie, -sieć kolejową, -pasma górskie, -najważniejsze lotniska i autostrady. Skala: 1: 8 000 000 wymiary: 77x57 (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia
30	Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy	10	szt.	Realistyczny wizualnie oraz w dotyku manekin do treningu resuscytacji krążeniowo-oddechowej, naturalna blokada dróg oddechowych, realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku, ruchoma klatka piersiowa, dźwiękowe/światłne potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków. W zestawie instrukcja obsługi i torba
31	Globus	8	szt.	Globus fizyczny. Osadzony na stopce z drewna lub tworzywa sztucznego. Wymiary: Średnica: 22-28 cm Wysokość: min. 30 cm
32	Globus indukcyjny	15	szt.	Globus indukcyjny Globus - kula o czarnej matowej powierzchni, na której można kreślić i pisać różnokolorową kredą, przy czym wykonane napisy i rysunki dają się z niej usunąć. Wymiary: • stopka i cięciwa wykonane z plastiku • średnica: 25 cm ($\pm 5\%$) • wysokość: 38 cm ($\pm 5\%$)
33	Globusy podświetlany	4	szt.	Globus fizyczny duży Osadzony na stopce z drewna lub tworzywa sztucznego. Wymiary: Średnica: 30-42 cm

34	Globusy pokazowy	1	szt.	Globus fizyczny duży Osadzony na stopce z drewna lub tworzywa sztucznego. Zaopatrzony w metalowy meridian lub cięciwę aluminiową. Wymiary: Średnica: 30-42 cm Wysokość: 38-62 cm
35	Globusy uczniowskie	15	szt.	Globus fizyczny mały Osadzony na stopce z drewna lub tworzywa sztucznego. Zaopatrzony w metalowy meridian lub cięciwę aluminiową. Wymiary: Średnica: 16 cm ($\pm 5\%$) Wysokość: 23 cm ($\pm 5\%$)
36	Grzyby trujące	1	szt.	Plansza zawierająca min. 21 gatunków grzybów trujących. Wymiary: min. 100x70 cm
37	Igła magnetyczna	10	szt.	Igła magnetyczna do przeprowadzania doświadczeń w zakresie magnetyzmu oraz wyznaczania kierunku. Wysokość: min. 7,5 cm
38	Izolowane przewody	11		Zestaw min. 4 przewodów o długości min. 30 cm zakończonych z jednej strony końcówką bananową a z drugiej widelkami.
39	Jeże sensoryczne/ najeżone półkule	5	zestaw	Zestaw min. 6 kolorowych półkul sensorycznych z wypustkami (półkule najeżone) do ćwiczeń równowagi. Średnica 14-18 cm, wysokość min. 4 cm.
40	Kalendarz tygodniowy - magnetyczny	1	zestaw	Tablica/mata magnetyczna wykonana na folii magnetycznej z możliwością zaczepienia na tablicach magnetycznych. Elementy trzymające się na planszy nawet wtedy, gdy nie jest ona zaczepiona na tablicy magnetycznej. Wersja kalendarza z min. dniami tygodnia, miesiącami, porami roku i pogodą łącznie min. 27 sztuk obrazków magnetycznych w zestawie, które pomogą w zlokalizowaniu wybranej pory roku, pogody, dni tygodnia, miesięcy. Wymiary tablicy magnetycznej 30 cm x 40 cm ($\pm 5\%$).
41	Kalorymetr	1	szt.	Pomoc dydaktyczna służąca do prezentacji zagadnienia związanego ze zmianą temperatury cieczy. Urządzenie zbudowane z dwóch aluminiowych naczyń o różnej średnicy. Oba naczynia przedzielone izolacją termiczną. Kalorymetr posiadający przykrywkę wyposażoną otwory do umieszczenia mieszańki i termometru.
42	Karkonosze- mapa plastyczna	1	szt.	Plastyczna mapa Karkonoszy Mapa trójwymiarowa wykonana z tworzywa. Na mapie zaznaczono m.in.: - szlaki turystyczne - granice parków narodowych - przejścia graniczne - parki, obszary chronione, Skala: 1: 66 666 wymiary: 90x 62 cm ($\pm 5\%$). Mapa ścienna do zawieszenia
43	Klasowy zestaw zegarów	2	zestaw	Zestaw min. 25 zegarów o średnicy min. 10 cm

44	Koła ułamkowe małe	45	zestaw	Zestaw ułamków na wzorze koła o średnicy min. 9 cm, wykonanych z plastycznego tworzywa sztucznego, z warstwą taśmy magnetycznej od spodu. Zestaw zawiera min. 51 elementów w postaci ułamków: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{12}$.
45	Koło pomiarowe z licznikiem	1	szt.	Odległościomierz kołowy z funkcją sygnalizacji dźwiękowej po odmierzeniu każdego metra. Koło z oponą gumową, licznik.
46	Kompas	15	szt.	Kompas namapowy na przezroczystej podstawie wyposażony w lupę, na podstawie dwie linijki do czytania różnych skal na mapach. Średnica tarczy kompasu: 45 mm ($\pm 5\%$), w zestawie sznurek.
47	Komplet do badania II zasady dynamiki	10	zestaw	Zestaw do badania II zasady dynamiki. W skład pomocy dydaktycznej wchodzi min.: bloczki ze statywami, wózek do przeprowadzania doświadczeń, obciążniki 50 g.
48	Komplet magnetycznych przyrządów tablicowych z tablicą do zawieszania	5	zestaw	Zestaw: tablica wraz z przyrządami matematycznym. Wymiary tablicy min. 100 x 60 cm ($\pm 5\%$), przyrządy min.: trójkąt 45 trójkąt 60, linijka min. 100 cm, cyrkiel, kątomierz. Przyrządy z dobrze zaznaczoną skalą, wykonane z trwałego tworzywa.
49	Komplet przyborów geometrycznych	8	zestaw	Przybory geometryczne do kreślenia linii, figur na tablicy. Skład zestawu min.: -liniał tablicowy 100 cm, -trójkąt tablicowy 45 stopni, -trójkąt tablicowy 60 stopni, -kątomierz tablicowy, -cyrkiel do tablic na kredę lub na pisak, z końcówką magnetyczną lub na przyssawkę. Zestaw wykonany z drewna z elementami metalu i/lub z tworzywa sztucznego z widocznymi podziałkami- skalą, odporną na ścieranie.
50	Korale matematyczne	240	zestaw	Drewniane/z tworzywa sztucznego korale nawleczone na sznurek, naprzemiennie po 10 sztuk koralików w dwóch kolorach (nanizane w sekwencji dziesiątkowej). Łączna ilość koralików na jednym sznurku 100 szt. Korale można ustawiać na sznurku w dowolnej pozycji tak, by nie przesuwwały się po nim samoistnie. Minimalna średnica jednego koralika 1 cm.
51	Kraje basenu Morza Bałtyckiego	1	szt.	Mapa Kraje basenu Morza Bałtyckiego Ścienna mapa przedstawiająca Kraje basenu Morza Bałtyckiego Na mapie zaznaczono min.: -granice państw, -autostrady, drogi, -miasta, -rzeki, jeziora, szczyty -lotniska. Skala minimalna: 1: 1 000 000 Wymiary minimalne: 74x88 Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.

52	Kształtki rehabilitacyjne-zestaw 1	1	zestaw	Zestaw kształtek rehabilitacyjnych składający się z min.17 elementów, między innymi: walca, materaca, schodów, zjeżdżalni itp. Kształtki wykonane z pianki, pokryte łatwo zmywalnym obiciem. Wymiar najmniejszego elementu: 25 x 25 x 10 cm ($\pm 5\%$).
53	Kształtki rehabilitacyjne-zestaw 2	2	zestaw	Zestaw kształtek rehabilitacyjnych (miękkich klocków) składający się z min.13 elementów, między innymi: walca, sześciangu z otworem, trójkątów, prostokątów itp. Kształtki wykonane z pianki, pokryte łatwo zmywalnym obiciem. Wymiar najmniejszego elementu: 25 x 25 x 10 cm ($\pm 5\%$).
54	Laska Egnera (długość min. 60 cm)	1	szt.	Laska Egnera z pazurem. Przyrząd do pobierania próbek ziemi z wierzchniego poziomu gruntu. Możliwość uzyskania próby z głębokości min. 60 cm. - pazur - służący do usuwania ziemi z próbnika i czyszczenia go. Posiadający osłonę na palce, która zwiększa bezpieczeństwo i wygodę użytkowania. Laska wykonana ze stali nierdzewnej. Wszystkie końce laski zaślepione stalą nierdzewną. Polską Normą PN-R-04031:1997
55	Liczby w kolorach - do indywidualnej pracy	43	zestaw	Pałeczki Cuisenaire'a - liczby w kolorach. Klocki wykonane z drewna/tworzywa sztucznego w oryginalnej kolorystyce zgodnie z pomysłem pedagoga Georges Cuisenaire. Min. 186 klocków w zestawie w pudełku.
56	Liczby w kolorach - magnetyczny zestaw demonstracyjny	8	zestaw	Zestaw demonstracyjny do ćwiczeń z liczbami za pomocą min. 10 kolorów. Materiał wykonany z kolorowej folii magnetycznej. Zawartość: min. 48 elementów z folii magnetycznej (liczby 3-10 w ilości min po 4 szt., liczby 1 i 2 w ilości min. po 10 szt.), liczba 10 o wym. min. 2,5 x 25 cm.
57	Liczmany drewniane	16	zestaw	Drewniane klocki do przeliczania i nauki kolorów. Min. 102 sześciennie kostki o długości boku 2 cm w min. 6 różnych kolorach.
58	Liczmany transparentne, 6 kolorów, 250 szt.	2	zestaw	Zestaw min. 250 transparentnych, plastikowych liczmanów w min. 6 kolorach. Średnica elementu: min. 1,8 cm.
59	Liczydła uczniowskie	45	szt.	Liczydło wykonane z drewna/drewna i metalu z 10 rzędami koralików po 10 w rzędzie (po 5 w każdym kolorze), min. 2 kolory koralików. Zakres liczenia do 100. Wymiary min.: szer. 15,5, wys. 16 cm.
60	Liczydło demonstracyjne	21	szt.	Liczydło na składanym stojaku. Wykonane z drewna/ drewna i metalu, 10 rzędów koralików po 10 w rzędzie (po 5 w każdym kolorze), min. 2 kolory koralików. Zakres liczenia do 100. Wymiary: szer. 68 - 110 cm, wys. 120 - 135 cm.

61	Listwa z elastyczno-ruchomymi połączeniami między poszczególnymi gniazdami, możliwość dostosowania	11	szt.	Listwa zasilająca elastyczna (z elastycznym poczeniem między gniazdami) wyposażona w min. pięć gniazd prądowych 230V z uziemieniem oraz zintegrowany wyłącznik. Długość min. 1,5 m.
62	Lornetka	30	szt.	Lornetka przeznaczona do obserwacji turystycznych i przyrodniczych. Wyposażona w funkcję „zoom”, zmianę powiększenia (od 7-21x). Minimalne parametry: Pole widzenia: 96m/1000m Waga: max. 700g Zakrywki na okulary
63	Lornetka	30	szt.	Lornetka przeznaczona do obserwacji turystycznych i przyrodniczych. Wyposażona w funkcję „zoom”, zmianę powiększenia (od 7-21x). Minimalne parametry: Pole widzenia: 96m/1000m Waga: max. 700g Zakrywki na okulary w zestawie.
64	Lupy	30	szt.	Lupa o powiększeniu min. 6x wyposażona w oświetlenie LED.
65	Lupy	135	szt.	Lupa z obudowa z tworzywa sztucznego. Soczewka plastikowa lub szklana dwuogniskowa. Powiększenie: min. x2. Średnica min. 60 mm.
66	Lusterko stojące	85	szt.	Lusterko prostokątne, stojące, jednostronne, z nóżką lub podstawką. Minimalne wymiary 13x18 cm.
67	Ława optyczna	3	szt.	Ława optyczna o długości min 1m wraz z wyposażeniem. W skład zestawu wchodzi: ława z podziałką, min. 4 uchwyty z możliwością ustawienia ich w dowolnej pozycji, min. 5 różnego rodzaju soczewek (obustronnie wklęsła, obustronnie wypukła (2 rozmiary), płasko wypukła), źródło światła, ekrany szklane i białe matowe, przesłona.
68	Magnes neodymowy	11	zestaw	Komplet min. 10 szt. magnesów neodymowych w kształcie walca o średnicy min. 1 cm i wysokości min. 3 mm.
69	Magnetyczna mapa Polski	18	zestaw	Zestaw zawiera kolorową, magnetyczną mapę Polski oraz magnesy oznaczające m.in.: miasta, sąsiadów Polski, charakterystyczne miejsca. Mapa o min. wymiarach 60 x 50 cm, minimalne wymiary magnesów: 3 cm x 3 cm
70	Magnetyczna oś liczbowa	10	zestaw	Magnetyczna oś liczbowa - zestaw matematyczny przeznaczony dla nauczycieli edukacji wczesnoszkolnej. Elementy magnetyczne umożliwiające realizowanie materiału z zakresu podstawy programowej do klas 1-3 (m.in: magnetyczne znaczniki). Podziałka min. od 0-20, długość całkowita osi min. 96 cm.

71	Magnetyczna oś liczbowa od -25 do +25	2	szt.	Magnetyczna oś liczbowa w zakresie min. -25 do 25, wykonana z tworzywa sztucznego, służąca prezentacji podstawowych zagadnień matematycznych dotyczących liczb. Wymiary min. 120 x 20 cm.
72	Magnetyczna pięciolinia	8	szt.	Suchościeralna pięciolinia magnetyczna. Wymiary dł. 80- 195 cm, szer. 27 - 96 cm.
73	Magnetyczna piramida żywienia - plansza	8	szt.	Plansza z magnetyczną piramidą żywienia wraz z zestawem magnetycznych produktów żywnościowych, które można umieszczać na planszy. Minimalne wymiary planszy 80 cm x 60 cm.
74	Magnetyczna plansza zamiany jednostek	2	szt.	Magnetyczna plansza mająca na celu ukazanie sposobu przeliczania jednostek objętości, długości, powierzchni, wagi. Wymiary planszy: min. 100 x 30 cm. W zestawie min. Plansza, kolorowe płytki, karty liczbowe,
75	Magnetyczna tablica mnożenia	8	zestaw	Tablica magnetyczna zawierająca wszystkie działania mnożenia w zakresie 100 w układzie tabelarycznym. Zestaw zawiera min.: magnetyczne elementy umożliwiające zaznaczenie wybranych liczb z tablicy i wykonie działania matematycznego z zakresu mnożenia lub magnetyczne kwadraty z nadrukiem działania/wyniku. Tablica oprawiona w aluminiową ramę. Wymiary tablicy min. 66 x 66 cm
76	Magnetyczne bryły - ułamki – zestaw 20-elementowy	2	zestaw	Zestaw dydaktyczny służący przedstawianiu zagadnień związanych z uławkami. W skład zestawu wchodzi min. 20 elementów magnetycznych, umożliwiających ułożenie różnych brył.
77	Magnetyczne jabłka - ułamki	6	zestaw	Pomoc dydaktyczna w kształcie min. 4 jabłek posiadających magnetyczny środek, służąca przekazywaniu treści dotyczących ułamków. Każde jabłko podzielone na inną ilość części. Wysokość jabłka: min. 7 cm.
78	Magnetyczne koła ułamkowe - duże	2	zestaw	Zestaw ułamków magnetycznych na wzorze koła o średnicy 20 cm ($\pm 5\%$), wykonanych z plastycznego tworzywa sztucznego, z warstwą taśmy magnetycznej od spodu. Zestaw zawiera ułamki: $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$, $\frac{1}{12}$, w zestawie sortownik.

79	Magnetyczne monety i banknoty - zestaw demonstracyjny	20	zestaw	<p>Banknoty i monety w walucie PLN o wymiarach powiększonych w stosunku do oryginału wykonane na folii magnetycznej/z tworzywa sztucznego z magnesem. Zestaw z pudełkiem.</p> <p>Elementy zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> -banknot 200 zł - 1 szt. -banknot 100 zł - 5 szt. -banknot 50 zł - 6 szt. -banknot 20 zł - 6 szt. -banknot 10 zł - 10 szt. -moneta 5 zł - 10 szt. -moneta 2 zł -10 szt. -moneta 1 zł - 12 szt. -moneta 50 gr -10 szt. -moneta 20 gr -12 szt. -moneta 10 gr - 15 szt. -moneta 5 gr - 12 szt. -moneta 2 gr - 12 szt. -moneta 1 gr-12 szt. -żetony ze znakami działań matematycznych min.: + – * : < > ?
80	Magnetyczne ułamki	8	szt.	<p>Duże listwy magnetyczne o jednakowej długości podzielone na części, aby zobrazować całość oraz ułamki $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$, $\frac{1}{10}$ i $\frac{1}{12}$.</p> <p>Ułamkowe listwy wykonane są z trwałego tworzywa w 9 różnych kolorach. Wymiary: wym. 1/1 - 100 x 10 cm (do każdego ułamka dostępnych jest tyle pasków, aby można było przedstawić 1 całość)</p>
81	Magnetyczny zegar	15	szt.	<p>Plansza magnetyczna w kształcie zegara. Do wpisywania/zaznaczenia odpowiedniej godziny na zegarze lub pojedyncze elementy zegara umożliwiające zbudowanie zegara do demonstracji na dowolnej tablicy magnetycznej.</p>
82	Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny	2	zestaw	<p>Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny</p> <p>Zestaw składający się z dwóch elementów:</p> <ul style="list-style-type: none"> - model kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem - dwubiegunowy magnes 3-wymiarowy z rączką
83	Małopolska- mapa ścienna	1	szt.	<p>Mapa ścienna Małopolski Południowej i Tatr w formie panoramy</p> <p>Wymiary minimalne: 104x46 cm</p> <p>Mapa ścienna do zawieszenia</p> <p>Mapa laminowana</p>
84	Mapa 1	1	szt.	<p>Dwustronnie laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca min. ekspansje terytorialną Rzymu oraz upadek Imperium Rzymskiego. Wymiary mapy: min. 120 x 160 cm.</p> <p>Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.</p>
85	Mapa 10	1	szt.	<p>Laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu Europy po 1945 roku..</p> <p>Wymiary mapy: min. 120 x 160 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.</p>

86	Mapa 11	1	szt.	Ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu Europa w latach 1789-1814.. Wymiary mapy: min. 120 x 160 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
87	Mapa 12	1	szt.	Ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu Europa w latach 1918/19-1939. Wymiary mapy: min. 120 x 160 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
88	Mapa 13	1	szt.	Ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu Europy wczesnośredniowiecznej. Wymiary mapy: min. 110 x 150 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
89	Mapa 14	1	szt.	Ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu I Wojny Światowej w Europie i na Bliskim Wschodzie. Wymiary mapy: min. 110 x 150 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
90	Mapa 2	1	szt.	Dwustronnie laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca rejon Bliskiego Wschodu w czasach starożytnych. Wymiary mapy: min. 100 x 140 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki.
91	Mapa 3	1	szt.	Dwustronnie laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu Europy na przełomie XVII i XVIII wieku oraz Rzeczypospolitej Obojga Narodów. Wymiary mapy: min. 100 x 140 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
92	Mapa 4	1	szt.	Dwustronnie laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu Europy napoleońskiej oraz Europy po Kongresie wiedeńskim. Wymiary mapy: min. 100 x 160 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
93	Mapa 5	1	szt.	Dwustronnie laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu II Wojny Światowej w Polsce i Europie. Wymiary mapy: min. 120 x 160 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
94	Mapa 6	1	szt.	Dwustronnie laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu min. wielkich odkryć geograficznych. Wymiary mapy: min. 100 x 140 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.

95	Mapa 7	1	szt.	Dwustronnie laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu Polski / Ziem polskich za Władysława Łokietka i Kazimierza Wielkiego. Wymiary mapy: min. 110 x 150 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
96	Mapa 8	1	szt.	Dwustronnie laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu Polski pierwszych Piastów. Wymiary mapy: min. 100 x 140 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
97	Mapa 9	1	szt.	Dwustronnie laminowana ścienna mapa historyczna przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu rozbiecia dzielnicowego. Wymiary mapy: min. 110 x 150 cm. Mapa wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
98	Mapa aglomeracji warszawskiej	1	szt.	Mapa ścienna okolic Warszawy Skala: 1: 80 000 -1:100 000 Wymiary minimalne: 120x96 cm Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.
99	Mapa fizyczna Afryki	1	szt.	Ścienna mapa fizyczna Afryki skala minimalna: 1:6 500 000, wymiary minimalne: 110x150cm obustronne laminowanie. Mapa oprawiona w rurki, zawieszka, gotowa do powieszenia.
100	Mapa ogólnogeograficzna Australii	1	szt.	Mapa ogólnogeograficzna Australii Skala: 1: 3 000 000 -1:6 500 000 Wymiary minimalne: 140x100 cm Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.
101	Mapa polityczna świata	1	szt.	Mapa ścienna polityczna świata, skala minimalna: 1 : 22 000 000 wymiary minimalne: 200 x 150 cm obustronne laminowanie.
102	Mapa polityczna/fizyczna na Europy	1	szt.	Europa. Dwustronna mapa ścienna. Fizyczna i polityczna Pierwsza strona przedstawia podział polityczny Europy, druga strona to mapa fizyczna. Skala: 1: 4 500 000 – 1: 7 000 000 Wymiary minimalne: 100x70 cm Mapa ścienna do zawieszenia Mapa laminowana
103	Mapa ścienna świata - geologia i tektonika	1	szt.	Mapa ścienna świata - geologia i tektonika skala: 1:37 000 000 wymiary: 120 x 160 cm (±5%) obustronne laminowanie.
104	Mapa ścienna Ameryki Południowej – ogólnogeograficzna i polityczna	1	szt.	Dwustronna mapa ścienna fizyczna/polityczna Ameryki Południowej, skala 1 : 8 150 000, wymiary 100 x 140 cm (±5%), obustronne laminowana.

105	Mapa ścienna Europy – ogólnogeograficzna	1	szt.	Dwustronna mapa ścienna ogólnogeograficzna Europy / służąca do ćwiczeń – na jednej stronie mapa ogólnogeograficzna, na drugiej stronie mapa bez nazewnictwa , skala minimalna 1: 3 000 000, wymiary 160 x 190 cm (±5%). Obustronnie laminowana
106	Mapa świata - krajobrazowa	1	szt.	Mapa krajobrazowa świata. Ścienna mapa przedstawiająca różnorodność krajobrazową świata, ukazane rozmieszczenie najważniejszych typów krajobrazu na Ziemi. Mapa przedstawia m.in.: - krainy geograficzne, - szczyty, wulkany, - punkty wysokościowe i głębokościowe, Skala: 1:21 500 000 - 1 : 22 000 000 Wymiary minimalne: 138 x 97 cm Mapa ścienna do zawieszenia. Dwustronnie laminowana
107	Mapa świata - strefy klimatyczne	1	szt.	Mapa ścienna świata pokazująca strefy klimatyczne skala minimalna : 1 : 22 000 000 wymiary minimalne: 200 x 150 cm obustronne laminowanie. Mapa ścienna do zawieszenia.
108	Mapa województwa lubelskiego	1	szt.	Mapa administracyjna województwa lubelskiego Ścienna mapa przedstawiająca administracyjny podział województwa lubelskiego wraz z uwzględnieniem sieci dróg, kolei oraz przejść granicznych: drogowych i kolejowych Skala: 1: 200 000 Wymiary minimalne: 97x119 cm Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.
109	Mapy regionalne Polski - Pomorze	1	szt.	Pomorze. Mapa regionalna ogólnogeograficzna/krajobrazowa mapa ścienna Wymiary minimalne: 160x120 cm
110	Mapy regionalne Polski - Wielkopolska	1	szt.	Wielkopolska mapa ścienna regionalna ogólnogeograficzna i krajobrazowa Wymiary minimalne: 160x120 cm
111	Mapy regionalne Polski- Małopolska	1	szt.	Małopolska. Mapa regionalna ogólnogeograficzna/krajobrazowa mapa ścienna. Wymiary minimalne: 160x120 cm

112	Mapy ścienne Arktyki i Antarktyki (lub obszary okołobiegunowe przedstawione na wspólnej mapie)	1	szt.	<p>Mapy ścienne Arktyki i Antarktyki</p> <p>Mapa przedstawia min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antarktykę - Antarktydę - Ocean południowy - Arktykę - Ocean arktyczny <p>Skala:</p> <p>Antarktyka skala 1:9 600 000</p> <p>Arktyka skala 1:8 400 000</p> <p>Wymiary minimalne: 140 x 97 cm</p> <p>Mapa ścienna do zawieszenia.</p> <p>Dwustronnie laminowana.</p>
113	Mapa ścienna świata fizyczna	1	szt.	<p>Mapa ścienna fizyczna świata,</p> <p>skala minimalna 1:20 000 000,</p> <p>wymiary minimalne: 120 x 150 cm</p> <p>obustronne laminowanie.</p>
114	Maszyna elektrostatyczna	1	szt.	<p>Pomoc dydaktyczna umożliwiająca przeprowadzanie doświadczeń z zakresu elektrostatyki. Wytwarzani napięcie elektryczne oraz ładunki elektryczne dodatnie i ujemne.</p> <p>Maszyna posiadająca pas uruchomiany korbą, regulowaną długość iskry oraz dwa wysokonapięciowe kondensatory.</p> <p>Gwarancja 24 miesiące.</p>
115	Mata ortopedyczna typu język	9	szt.	<p>Mata korekcyjno – masująca typu język. Stożki/ kolce różnej wysokości. Wym.: min. 100 x 25 cm.</p>
116	Mata sensoryczna z kamyczkami	7	szt.	<p>Mata korekcyjno – masująca typu kamienie. Wypustki/ kamienie różnego kształtu i koloru. Wym.: min. 140 x 35 cm.</p>
117	Matematyka - Zestaw plansz w wersji drukowanej + program CD	2	zestaw	<p>Zestaw dydaktyczny składający się z min: 60 kolorowych sztywnych plansz w formacie A-3, programu komputerowego na płycie CD (zawiera 60 kolorowych plansz i 60 ilustrowanych kart pracy); Pomoc dydaktyczna opracowana w oparciu o podstawę programową kształcenia ogólnego dla szkół. Obejmuje cały zakres szkoły podstawowej dla klas IV-VI.</p>
118	Matematyka klasy IV-VI zestaw 25 plansz dydaktycznych	2	zestaw	<p>Zestaw 25 tablic dydaktycznych o wymiarach min. 50cm x 70cm, służący prezentacji zagadnień matematycznych z zakresu min.: miar kątów wewnętrznych trójkąta, miar kątów wewnętrznych wielokąta, kątów w okręgu, twierdzenia Pitagorasa, okręgu i koła, wielokątów, wysokości figur, zbioru liczb rzeczywistych, liczb naturalnych, wzorów skróconego mnożenia, kolejności wykonywania działań, dziesiętnego systemu liczenia, jednostek czasu, jednostek masy, pól figur, figur przestrzennych.</p>
119	Matematyka klasy IV-VI zestaw 5 plansz dydaktycznych	2	zestaw	<p>Zestaw min. 5 matematycznych plansz dydaktycznych o wym. Min. 100 x 70 cm, przedstawiających zagadnienia dotyczące min: działań na liczbach i wyrażeniach. pól i obwodów figur płaskich, pól i objętości figur przestrzennych, wielościanów foremnych i ich siatek.</p>

120	Matematyka klasy VII - VIII plansze dydaktyczne zestaw 13 plansz dydaktycznych	2	zestaw	Zestaw min. 13 matematycznych plansz dydaktycznych o wym. Min. 100 x 70 cm, przedstawiających zagadnienia dotyczące min: funkcji liniowej. własności funkcji liniowej. wzorów skróconego mnożenia, procentów. potęgowania, pierwiastkowania, figur i wielokątów, pól i objętości figur przestrzennych, graniastosłupów, ostrosłupów, brył obrotowych, kątów, twierdzenie Pitagorasa.
121	Metale i ich stopy	1	szt.	Zestaw próbek metali i stopów metali do demonstracji, zawierający co najmniej 12 próbek.
122	Mierniki uniwersalne	6	szt.	Miernik uniwersalny z wyświetlaczem. Minimalna funkcjonalność: pomiar napięcia stałego (DC), pomiar napięcia przemiennego (AC), pomiar natężenia prądu stałego (DC), pomiar rezystancji, badanie diod, kontrola ciągłości obwodu. Maksymalne wartości mierzonego napięcia: 1000 V DC, 750V AC. Zasilanie bateryjne, gwarancja min. 12 miesięcy.
123	Model atomu 3d	1	szt.	Model atomu 3 d do demonstracji przedstawiający orbity elektronowe w postaci chmur elektronów. Średnica 28-32 cm, wysokość: 40-45 cm.
124	Model budowy anatomicznej człowieka	1	szt.	Model budowy anatomicznej człowieka – Model tułowia ludzkiego naturalnej wielkości, wykonany z tworzywa sztucznego, składający się z min. 12 części, z możliwością odłączania głównych organów, zamontowany na podstawie. Wysokość min. 87 cm
125	Model budowy oka	2	szt.	Model anatomiczny oka ludzkiego min. sześciokrotnie powiększony umieszczony na podstawie. Wyjmowane części modelu min.: rogówka, tęczówka i soczewka. Wykonany z tworzywa sztucznego.
126	Model budowy ucha	2	szt.	Model ucha powiększony 4 lub 5-krotnie w stosunku do naturalnej wielkości, z przekrojem ucha wewnętrznego – widoczne jego elementy min: błona bębenkowa z młoteczką, kowadełko oraz błędnik. Wykonany z tworzywa sztucznego. Na podstawie.
127	Model decymetra sześciennego	15	szt.	Pomoc dydaktyczna służąca przyswojeniu pojęcia objętości. Rozkładany model decymetra sześciennego składa się z elementów symbolizujących jedności, dziesiątki, setki. Całość w pudełku lub kartoniku ułatwiającym przechowywanie.
128	Model DNA	4	szt.	Kolorowy model helisy DNA składający się z 12 par nukleotydów, czyli prezentujący czytelnie 1 skręt helisy. Model wykonany z tworzywa sztucznego, na podstawie. Model można składać i rozkładać
129	Model jaskini krasowej	1	szt.	Model ukształtowania terenu-jaskinia krasowa w przekroju. Model przedstawiający jaskinie krasową oraz ukształtowanie terenu w przekroju, składający się z 2 elementów, po ściągnięciu górnej części możliwość obserwacji wnętrza jaskini z zaznaczonymi poszczególnymi formami krasowymi. We wnętrzu jaskini widoczne poszczególne formy krasu oraz nacieki Wymiary: 30x45x29.6 cm (+/-5%)

130	Model mózgu	2	szt.	Model mózgu naturalnej wielkości, odwzorowujący struktury ludzkiego mózgu. Model składający się z min. 8 części, umieszczony na statywie/podstawie. Wykonany z tworzywa sztucznego.
131	Model nerki	2	szt.	Model nerki ludzkiej z nadnerczem. Naturalnej wielkości. Prezentujący budowę wewnętrzną nerki. Wykonany z tworzywa sztucznego. Na stojaku.
132	Model obiegu wody w przyrodzie	2	szt.	Model do doświadczania obiegu wody w przyrodzie. Wykonany z tworzywa sztucznego, trójwymiarowy, wyobrażający fragment naturalnego ukształtowania powierzchni Ziemi, w tym wysokie góry, prezentujący obieg wody w przyrodzie. Zawartość min.: - modelowana podstawa - pokrywka - chmurka - instrukcja Wymiary modelu: 34-40x30-44x10-15 cm
133	Model prądnicy	5	szt.	Model dydaktyczny służący do prezentowania budowy prądnicy i silnika na prąd stały i wyjaśnia zasadę ich działania.
134	Model serca	10	szt.	Model serca – wielkość naturalna, rozkładany na min. dwie części, z widocznymi min.: komorami, przedsionkami, żyłami i aortą. Wykonany z tworzywa sztucznego. Na statywie.
135	Model silnika spalinowego niskoprężnego	1	szt.	Model silnika czterosuwowego chłodzonego powietrzem z układem zaworowym. Wyposażony żarówkę. Gwarancja 24 miesiące.
136	Model silnika spalinowego wysokoprężnego	1	szt.	Model/ przekrój czterosuwowego chłodzonego silnika Diesla z napędem łańcuchowym i wałem rozrządczym górnym.
137	Model skóry człowieka	2	szt.	Model skóry człowieka - Schemat blokowy przekrój przez skórę z min.: włosami, gruczołami potowymi i łojowymi, wykonany z tworzywa sztucznego, na podstawie.
138	Model szkieletu człowieka	1	szt.	Model szkieletu człowieka - Szkielet człowieka naturalnej wielkości (min. 170 cm wysokości) zamontowany na statywie z kółkami, wykonany z tworzywa sztucznego łatwego w konserwacji, wyposażony w trzyczęściową czaszkę. Możliwość odłączania kończyn.
139	Model szkieletu gada	1	szt.	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy szkieletu ponumerowane, w zestawie z opisem.
140	Model szkieletu płaza	1	szt.	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy szkieletu ponumerowane, w zestawie z opisem.
141	Model szkieletu ptaka	1	szt.	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy szkieletu ponumerowane, w zestawie z opisem.

142	Model szkieletu ryby	1	szt.	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy szkieletu ponumerowane, w zestawie z opisem.
143	Model szkieletu ssaka - nietoperz	1	szt.	Szkielet naturalny zatopiony w tworzywie lub umieszczony na podstawie z przykrywką, poszczególne elementy szkieletu ponumerowane, w zestawie z opisem.
144	Model Układu Słonecznego	1	szt.	Model układu słonecznego o wymiarach min. 41 x 26 x 15 cm, zasilany bateriami.
145	Model ukształtowania terenu w przekroju – dolina U-kształtna	1	szt.	Model przedstawiający budowę kanionu oraz ukształtowanie terenu w przekroju z uwzględnieniem przełomu rzeki, części nazywanego kanionem Wymiary: 35x54x15,5 cm (+/-5%).
146	Model ukształtowania terenu w przekroju – kanion	1	szt.	Model ukształtowania terenu w przekroju – kanion Model przedstawiający budowę kanionu oraz ukształtowanie terenu w przekroju. Wymiary: 35x54x15,5 cm (+/-5%).
147	Model ukształtowania terenu w przekroju – różne formy struktur tektonicznych	1	szt.	Kolorowy model struktury warstw i ukształtowania terenu. Model służący m. in. do: - prezentacji procesu powstawania uskoku normalnego, odwróconego i przesuwczego, - prezentacji jak tworzą się zrzędy tektoniczne i rwy tektoniczne. Geograficzny model przestrzenny, wykonany z plastiku. Wymiary : 45x11x15cm (+/-5%)
148	Model wulkanu	1	szt.	Model wulkanu - duży geograficzny 2 częściowy model przestrzenny. Pomoc dydaktyczna służąca do zwizualizowania sposobu powstawania wulkanów oraz do przeanalizowania budowy stożka wulkanicznego. Minimalne wymiary modelu : długość - 46 cm szerokość - 18 cm wysokość - 18 cm
149	Modele atomów do budowania cząsteczek	4	szt.	Zestaw kulek (imitujących atomy) i łączników pozwalających na budowę modeli popularnych pierwiastków chemicznych. Zestaw składa się z co najmniej 92 elementów.
150	Mozaika - klocki drewniane	32	zestaw	Drewniane klocki mozaiki w pudełku służące do odtwarzania i tworzenia licznych wzorów oraz kombinacji kształtów i kolorów. Min. 40 elementów w kształcie min. rombów i trójkątów w min. 5 kolorach książeczka z wzorami do układania.
151	Naczynia połączone	1	szt.	Pomoc służąca do zademonstrowania zjawiska utrzymywania się płynu na tym samym poziomie w naczyniach połączonych niezależnie od ich kształtu i przekroju. Zestaw składający się z min. 4 naczyń w różnych kształtach na podstawie.
152	Nakładka suchościeralna KRATKA	3	szt.	Suchościeralna magnetyczna nakładka na tablicę. Wymiary min. 80 x 90 cm.

153	Nakładka suchościernalna UKŁAD WSPÓŁRZĘDNYCH	2	szt.	Suchościernalna magnetyczna nakładka na tablicę. Wymiary min. 80 x 90 cm.
154	Nawigacja satelitarna	2	szt.	Piesza nawigacja GPS wyposażona w funkcje wysokościomierza oraz wbudowane moduły GPS i GLONASS. Wodoszczelna konstrukcja, wyświetlacz dotykowy min. 1,5", gniazdo USB, czas pracy min. 10 godz., waga: max 146 g ($\pm 5\%$). W zestawie instrukcja obsługi w języku polskim, kabel USB, karta gwarancyjna.
155	Obieg wody w przyrodzie	1	szt.	Plansza ścienna – obieg wody w przyrodzie Plansza edukacyjna przedstawiająca schemat obiegu wody w przyrodzie. Wymiary: 70 cm x 100 cm ($\pm 5\%$) Plansza wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę.
156	Obieg wody w przyrodzie-schemat	4	zestaw	Magnetyczny schemat przedstawiający obieg wody w przyrodzie. Zestaw zawiera kolorowe symbole (ląd, woda, słońce, różne chmury, deszcz i śnieg). Wykonany z folii magnetycznej.
157	Obwody elektryczne – zestaw szkolny	11	zestaw	Zestaw min. 6 przezroczystych płytek służących do budowania podstawowych obwodów elektrycznych. Zestaw zawierający min.: 6 płytek, żarówka, brzęczyk, włącznik, silniczek, przewody, łączniki baterii.
158	Odgłosy i dźwięki	16	szt.	Materiał dźwiękowo-obrazkowy składający się z pojedynczych dźwięków/ historyjek dźwiękowych/obrazków do układania wprowadzający dzieci w świat dźwięku. Płyta CD z min odgłosami zwierząt domowych, odgłosami na spacerze, odgłosami domu, odgłosami zwierząt dziko żyjących, odgłosami różnych miejsc. Zestaw zawiera płytę/płyty CD oraz min. 20 obrazków uzupełniających ćwiczenia.
159	Okazy skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości	7	zestaw	Zestaw skał i minerałów Zestaw zawierający min. 50 szt. różnych skał i minerałów z takich grup jak: skały osadowe, magmowe i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości. Skały i minerały umieszczone w etui umożliwiającym przechowywanie, ponumerowane według wykazu, a każdy z nich znajduje się w osobnej przegródce.
160	Okręg Katowicki- mapa ścienna	1	szt.	Okręg Katowicki mapa ścienna Mapa obejmuje między innymi następujące miasta: Będzin, Bieruń, Bytom, Chełm Śląski, Chorzów, Dąbrowa Górnicza, Gliwice, Imielin, Jaworzno, Katowice, Knuów, Łęziny, Łaziska Górne, Mikołów, Mysłowice, Ornontowice, Orzesze, Piekary Śląskie, Ruda Śląska, Siemanowice Śląskie, Sosnowiec, Tarnowskie Góry, Tychy, Wojkowice, Zabrze. Skala: 1:40 000 Wymiary minimalne: 127x90 cm. Mapa laminowana Mapa oprawiona w rurki z zawieszka do powieszenia.

161	Oporniki o różnym oporze	5	zestaw	Zestaw różnego rodzaju oporników umieszczonych na płytce/ elemencie demonstracyjnym.
162	Oprawka do żarówki 6V	11	szt.	Oprawa do żarówki na podstawce.
163	Pieniny- mapa ścienna	1	szt.	Mapa ścienna Pieniny skala: 1:25 000 wymiary minimalne: 100 x65 cm obustronne laminowanie.
164	Piłka język 14 cm	12	szt.	Piłka sensoryczna z wypustkami, średnica min. 14 cm. Gwarancja min. 24 miesiące.
165	Piłka język 16 cm	10	szt.	Piłka sensoryczna z wypustkami, średnica min. 16 cm. Gwarancja min. 24 miesiące.
166	Piłka język miękka 8 cm	54	szt.	Gumowa piłka z wypustkami/kolcami. Średnica 8-10 cm. Gwarancja min. 24 miesiące
167	Piłka język twarda 6 cm	52	szt.	Twarda piłka sensoryczna (kolczatka) do masażu oraz terapii. Piłka o średnicy 6-7 cm. Gwarancja min. 24 miesiące
168	Piramida matematyczna dodawanie i odejmowanie	8	zestaw	Piramida matematyczna pomoc w nauce dodawania i odejmowania do 100. Dzięki prawidłowemu rozwiązaniu zadań powstaje piramida. W zestawie znajduje się min. 25 szt trójkątów. Zestaw zapakowany w pudełko.
169	Piramida matematyczna mnożenie i dzielenie	8	zestaw	Piramida matematyczna pomoc w nauce mnożenia i dzielenia do 100. Dzięki prawidłowemu rozwiązaniu zadań powstaje piramida. W zestawie znajduje się min. 49 trójkątów. Zestaw zapakowany w pudełko.
170	Piramida ortograficzna	8	zestaw	Pomoc dydaktyczna do nauki pisowni wyrazów z ó, u, rz, ż, ch, h. W zestawie znajduje się min. 25 trójkątów.
171	Plansza edukacyjna zegar	8	zestaw	Tablica edukacyjna pomagająca w nauce odczytywania godzin na zegarze wykonana jest w formie min. 61 x 86 cm. Tablica jedno lub dwustronna laminowana/wzmocniona folią. Tablica zawiera min. Zegar z opisanymi wskazówkami oraz przykładowe układy wskazówek.
172	Plansza- znaki drogowe	8	szt.	Dwustronna plansza przedstawiająca znaki drogowe (zakazu, nakazu, ostrzegawcze oraz informacyjne). Wymiary min.: 60 cm x 80 cm. Dwustronnie laminowane
173	Plansze dydaktyczne 1	1	szt.	Ścienna plansza przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu historii PRL (Bierut - Gomułka). Wymiary mapy: min. 100 x 70 cm. Plansza wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki
174	Plansze dydaktyczne 2	1	szt.	Ścienna plansza przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu historii PRL (Gierek - Jaruzelski). Wymiary mapy: min. 100 x 70 cm. Plansza wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki

175	Plansze dydaktyczne 3	1	szt.	Zestaw min. 14 laminowanych plansz dydaktycznych suchociernych o wymiarach min. 70 x 100 cm przedstawiających zagadnienia dotyczące min. Unii Europejskiej i państwa członkowskich, form państwa, mniejszości narodowych w Polsce, organizacji międzynarodowych, procesu legislacyjnego w Polsce, sądownictwa w Polsce, samorządu terytorialnego, struktury społecznej, struktury naczelných władz Rzeczypospolitej Polskiej.
176	Plansze dydaktyczne 4	1	szt.	Zestaw min. 14 plansz przedstawiających zagadnienia z zakresu historii sztuki. Wymiary min. 100 x 70 cm.
177	Plansze dydaktyczne 5	1	zestaw	Zestaw min. 8 ściennych plansz historycznych przedstawiających zagadnienia historyczne z zakresu wielkich bitew. . Wymiary: min. 100 x 70 cm. Plansza wyposażona w drewniane lub wykonane z tworzywa sztucznego rurki/ listwy/ wałki.
178	Plansze historyczne 1	1	szt.	Plansza dydaktyczna wyposażona w metalowe listwy i zawieszkę. Wymiary min.: 70 x 100 cm. Plansza przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu Bitwy pod Grunwaldem.
179	Plansze historyczne 2	1	szt.	Plansza ścienna jednostronna, oprawiona w listwy metalowe/ drewniane i laminowana, przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu ewolucji godła Polski. Wymiary min.: 70x100cm
180	Plansze historyczne 3	1	zestaw	Pomoc dydaktyczna do nauczania historii, składająca się z min.: linijek czasu z podziałem na wieki, tabliczek z epokami historycznymi, strzałek do oznaczania dat, tabliczek z datami. Wszystkie elementy zestawu możliwe do wykorzystania na szkolnych tablicach magnetycznych.
181	Plansze historyczne 4	1	zestaw	Zestaw min. 3 plansz drukowanych na kartonie kredowym, ofoliowanych, wyposażonych w listwy metalowe i zawieszkę . Każda plansza w rozmiarze min. 70 x 100 cm. Plansze przedstawiające zagadnienia historyczne z zakresu II Wojny Światowej i odzyskania przez Polskę niepodległości.
182	Plansze historyczne 5	1	szt.	Zestaw plansz/ map, oprawiona w listwy metalowe/ drewniane, przedstawiająca zagadnienia historyczne z zakresu najważniejszych wydarzeń w Polsce od roku 996 - 2006. Wymiary min.: 100x150cm
183	Plansze- Polskie litery i dwuznaki	8	zestaw	Plansze z literami polskiego alfabetu. Każda litera prezentowane na odrębnej planszy o wymiarach min. 40x30 cm. W zestawie min. 39 plansz z literami i dwuznakami wykonanych z kartonu o grubości min. 350 g.
184	Płytki – typy metali (np. aluminium, ołów, miedź, żelazo)	2	zestaw	Komplet min. 12 różnych płytek metali i ich stopów do porównywania ich własności. Wymiary płytki: min. 50 x 25 mm.
185	Pojezierza	1	szt.	Mapa przedstawiająca Wielkie Jeziora Mazurskie Skala: 1: 70 000 – 1:80 000 Wymiary minimalne: 100x140 cm. Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.

186	Polaryzatory liniowe	11	zestaw	Zestaw składający się z dwóch polaryzatorów liniowych oprawionych w okrągłe, kartonowe ramki z podziałką. Pomoc dydaktyczna do badania zjawiska polaryzacji światła.
187	Polska południowo-wschodnia- mapa ścienna	1	szt.	Mapa Polska południowo-wschodnia Ścienna mapa administracyjno-drogowa Skala: 1: 330 000 – 1:350 00 Wymiary minimalne: 115x110 cm Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.
188	Polska- mapa klimatyczna	1	szt.	Mapa ścienna przedstawiająca cztery mapy klimatyczne Polski. Mapa przedstawia przestrzenny rozkład czynników: średnie temperatury stycznia, średnie temperatury lipca, długość okresu wegetacyjnego, średnie roczne opady. Skala: 1: 1 000 000 Wymiary minimalne: 145x150 Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.
189	Polska- ochrona przyrody	1	szt.	Mapa Polska- ochrona przyrody Ścienna mapa szkolna przedstawiająca najważniejsze formy ochrony przyrody w Polsce. Na mapie umieszczone m. in. parki narodowe, parki krajobrazowe, ostoje wodno – błotne. Skala: 1:550 000- 1: 600 000 Wymiary minimalne: 126x114 Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.
190	Polska- rodzaje gleb	1	szt.	Mapa – Rodzaje gleb Polski Ścienna mapa przedstawiająca rozmieszczenie najważniejszych typów gleb na obszarze Polski, Skala: 1: 650 000 -1:750 000 Wymiary minimalne: 160x120 (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.
191	Polska-atrakcje turystyczne	1	szt.	Mapa – Atrakcje turystyczne Polski Dwustronna mapa ścienna. Na jednej stronie znajduje się mapa Polski, z zaznaczonymi atrakcjami turystycznymi, natomiast na drugiej stronie znajdują się opisy najciekawszych miejsc. Skala: 1: 685 000 Wymiary minimalne: 125x97 (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia Obustronne laminowanie.

192	Polska-mapa plastyczna	1	szt.	<p>Plastyczna mapa – Polska</p> <p>Mapa zawiera oznaczenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sieć dróg i autostrad - granice województw - parki narodowe - porty lotnicze - linie kolejowe - zabytki <p>Legenda mapy w języku polskim .</p> <p>Skala: 1: 800 000</p> <p>wymiary: 125x80 (+/-5%).</p> <p>Mapa ścienna do zawieszenia</p>
193	Polskie góry-mapa ścienna	1	szt.	<p>Mapa ścienna polskie góry</p> <p>skala: 1:700 000</p> <p>wymiary minimalne: 100 x35 cm</p> <p>obustronne laminowanie.</p>
194	Portrety królów polskich	1	zestaw	<p>Zestaw min. 40 portretów przedstawiających wizerunki królów polskich, umieszczone w ramach o wymiarach min. 220 x 270 mm.</p>
195	Preparaty mikroskopowe	15	szt.	<p>Zestaw min. 50 szt. wysokiej jakości preparatów biologicznych zapakowanych w pudełko. Zestaw zawiera zarówno tkanki roślinne jak i zwierzęce oraz protisty</p>
196	Profile glebowe – zestaw	2	szt.	<p>Dwustronna plansza profili glebowych</p> <p>Plansza przedstawiająca:</p> <ul style="list-style-type: none"> - z jednej strony profile najczęściej występujących typów gleb na Ziemi, - z drugiej strony schematyczny profil glebowy. <p>Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę.</p> <p>Wymiary planszy: 70 x 100 cm (+-5%).</p>
197	Próbki paliw – rodzaje paliw	2	zestaw	<p>Zestaw próbek paliw – rodzaje paliw</p> <p>Zestaw zawierający min. 12 próbek paliw umieszczonych w szklanych fiolkach,tj. ropy naftowej i jej pochodnych powstających w wyniku destylacji atmosferycznej i próżniowej w instalacjach CDU/VDU, tj. destylacji atmosferycznej i instalacji destylacji próżniowej.</p> <p>Zestaw przeznaczony do demonstracji i analizy w pracowniach szkolnych.</p>
198	Pryzmat	11	szt.	<p>Pryzmat szklany do zaobserwowania zachowania wiązki światła przy przejściu przez pryzmat</p>
199	Przestrzenny Układ Słoneczny	4	szt.	<p>Przestrzenny, ruchomy model układu słonecznego. Minimalne wym. 34 x 26 x 17 cm. Zasilany bateriami.</p>
200	Przewody bananowe	30	zestaw	<p>Zestaw min 6 przewodów łączeniowych o długości 50 cm z wtyczkami bananowymi.</p>
201	Przewody do badania zależności oporu od wymiarów geometrycznych	6	zestaw	<p>Przyrząd do badania zależności oporu elektrycznego przewodników od ich długości i przekroju poprzecznego. W skład wyrobu wchodzi min. 11 płytek z nawiniętym drutem oporowym z różnych materiałów i o różnych średnicach.</p>

202	Przewody ze złączami krokodylkowymi	30	zestaw	Komplet 10 przewodów ze złączami krokodylkowymi, każdy długości 50 cm
203	Przyrząd do badania prawa Boyle'a i Mariotte'a	6	szt.	Przyrząd doświadczalny składający się z manometru i strzykawki/ tłoku osadzonych na wspólnej podstawie. Pomoc dydaktyczna służąca do demonstracji prawa Boyle'a - Mariotte'a - eksperymentalnego ustalenia związku pomiędzy objętością gazu a ciśnienia. Gwarancja 12 miesięcy.
204	Przyrząd do demonstracji drgań wymuszonych	1	szt.	Urządzenie do przeprowadzania doświadczeń z zakresu ruchu vibracyjnego, wytwarzanym na skutek drgań dwóch połączonych sprężyn posiadających różne stałe sprężystości. Sprężyny połączone za pomocą ciężarka a za pomocą korbki układ wprowadzany jest w drgania.
205	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	1	szt.	Przyrząd dydaktyczny służący demonstracji powstawania brył obrotowych, Zasilanie z baterii i/ lub sieci. W zestawie min. 16 plastikowych ramek do demonstracji oraz zasilacz sieciowy. Gwarancja 24 miesiące.
206	Przyrząd do demonstracji prawa Hooke'a	6	szt.	Model pozwalający zademonstrować Prawo Hooke'a. Urządzenie posiadające podstawę wysokości min. 30 cm, na której zamocowane są skala i sprężyna.
207	Przyrząd do rysowania odwzorowań symetrycznych	30	szt.	Transparentna, plastikowa, uczniowska pomoc - lustro, mająca na celu ułatwienie zrozumienia symetrii liniowej. Wymiary min. 15 x 10 cm.
208	Przyrząd tablicowy magnetyczny do budowy trójkątów i twierdzenia Talesa	3	szt.	Magnetyczna pomoc dydaktyczna do prezentacji zagadnień z zakresu min. budowy trójkątów, teorii kątów. W skład zestawu wchodzi min.: dwa połączone ramiona długości min. 56 cm każde, ramię pomocnicze dł. 60 cm, kątomierz. Wszystkie elementy zestawu ze skalą. Możliwość
209	Pudełko do obserwacji okazów z 2 lupami	30	zestaw	Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywkę wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie). Powiększenie 2x lub 4x. W pokrywce otwory wentylacyjne. Na dnie pudełka siatka do szacowania i porównywania wielkości okazów. Wymiary: wysokość 6,5 cm ($\pm 5\%$), średnica 6,5 cm ($\pm 5\%$).
210	Ringo z wypustkami	52	szt.	Ringo z wypustkami do rehabilitacji dłoni i stóp. Wykonane z PVC, średnica: 15-18 cm. Mix kolorów.
211	Rodzaje dziobów, pazurów	1	szt.	Plansza zawierająca min. 16 rodzajów dziobów ptaków. Wymiary: min. 100x70 cm
212	Rodzaje gleb – próbki gleb	2	zestaw	Zestaw próbek gleb- rodzaje gleb Zestaw zawierający min. 15 próbek gleb, m. in.: gleba rdzawa, lateryt, czarna ziemia, czerwonoziem i ryżowa. Próbkę umieszczone w szklanej, przezroczystej fiolce. Opis gleb w języku polskim. Próbkę umieszczone w etui umożliwiającym przechowywanie.

213	Rośliny trujące	1	szt.	Plansza zamierzająca opis min. 11 roślin trujących. Wymiary: min. 100x70 cm
214	Rozpoznajemy emocje - karty obrazkowe	16	zestaw	Zestawy kart ze zdjęciami ludzi/rysunkami twarzy, które okazują różne emocje, min: radość, zadowolenie, spokój, gniew, strach, zaskoczenie, wstyd, smutek. Zestaw zdjęć ludzi, które służą do stymulacji mowy, tworzenia opowiadań, budowania emocji. Pomoc zachęcająca do dyskusji, wyrażania emocji, ćwiczenia mimiki twarzy, rozszerzająca słownictwo. Wymiary kart min. 11 x 14 cm. Min. 22 zdjęcia/karty w zestawie.
215	Równia pochyła do badania tarcia - zestawy zawierających również, klocki mające różne rodzaje powierzchni, siłomierz	6	zestaw	Równia pochyła umożliwiająca prezentację doświadczeń w zakresie tarcia - zestaw zawierający również, klocki/ odważniki, bloczek.
216	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	1	szt.	Szklana rurka wygięta w kształt prostokąta z górnym wlewem, pozwalająca zademonstrować zjawisko konwekcji w cieczy. Wymiary min. 15 x 20 cm.
217	Saperka	10	szt.	Składana saperka/łopatka do prac geologicznych w terenie Wykonana ze 100% stali, niewyginająca się, trwała. Krawędź z zębami. • Waga: 1-1,5 kg • Wymiary: rozłożona 58-60 cm. • W zestawie etui
218	Siatki dyfrakcyjne z różnymi szczelinami i otworami	6	zestaw	Zestaw składający się z kompletu min. 5 siatek zawierających szczeliny, otwory okrągłe i ich układy umieszczonych w plastikowych ramkach. Pomoc dydaktyczna, służąca do demonstracji zjawisk dyfrakcji i interferencji światła.
219	Silikonowe krążki sensoryczne	6	zestaw	Zestaw kolorowych, płaskich, silikonowych krążków sensorycznych, każdy o innej fakturze Zestaw składa się z min. 5 dużych krążków o średnicy 25-35 cm, 5 małych krążków o średnicy 8-10 cm.
220	Siłomierz	11	zestaw	Siłomierz o zakresie pomiarowym 0-50 N.
221	Skala porostowa (fotograficzna)	1	szt.	Skala porostowa (fotograficzna) Plansza laminowana, przedstawiająca 7 stref zanieczyszczenia powietrza określanych za pomocą bytujących w tych strefach gatunków porostów . Minimalne wymiary planszy: 70 cm x 100 cm Plansza posiadająca haczyk, do zawieszenia na ścianie.

222	Skala twardości Mohsa	1	zestaw	Zestaw zawierający min. 10 okazów, m. in.: talk, gips, kalcyt, fluoryt, apatyt, ortoklaz, kwarc. Okazy wielkości 25-30 mm (oprócz diamentu) Minerały opisane - nazwa i twardość w skali Mohsa. Dodatkowo w zestawie min. ceramiczna płytką, szkiełko i rysiki stalowy i miedziany do sprawdzania twardości. Zestaw w etui z możliwością przechowywania.
223	Sprężyna do demonstracji fal poprzecznych	1	zestaw	Pomoc dydaktyczna stosowana do demonstracji drgań poprzecznych oraz wytwarzania fal stojących.
224	Sprężyna do demonstracji fali podłużnej	1	szt.	Pomoc dydaktyczna służąca do demonstracji drgań podłużnych. _x000D_
225	Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości	11	zestaw	Zestaw min. pięciu sprężyn o różnym współczynniku sprężystości
226	Stacja pogodowa	1	szt.	Stacja pogody: Wskazuje: - temperaturę wewnątrz i na zewnątrz pomieszczenia, - wilgotność powietrza, - ciśnienie oraz pogodę - wilgotność powietrza, Zasilanie na baterie, Dodatkowe funkcje min.: datowniki, kalendarz, alarm pogodowy, deszczomierz, kierunek wiatru. Gwarancja 24 miesiące
227	Stojak – wieszak do przechowywania plansz	4	szt.	Stojak jezdy do przechowywania min. 15 plansz. Rama metalowa z wysięgnikiem Stojak wyposażony w kółka jezdyne. W zestawie min. 15 zawieszek. Wymiary min. 80 x 40 x 100 cm
228	Stojak do map trójnóg	2	szt.	Składany uniwersalny stojak na mapy. Dwustopniowa regulacja wysokości zawieszenia. Dwustopniowa regulacja rozstawu na trójnogu. Zaczep umożliwiający zahaczenie dolnego wałka zwijających się map, które przez dłuższy czas pozostawały w stanie zwiniętym. Maksymalna wysokość zawieszenia 180 cm Waga: max. 3 kg
229	Stoper	35	szt.	Stoper posiadający funkcje min.: Zegar – godzina, minuta, sekunda i dzień tygodnia Data (dzień i miesiąc) Stoper (1/100 sek.) z kontrolą czasu okrążenia/międzyczasu Alarm z funkcją drzemki Format czasu 12 lub 24 godzinny Maksymalny czas pomiaru 23h 59min. 59sek.

230	Surowce mineralne Polski	1	szt.	Mapa ścienna: Surowce mineralne w Polsce skala: 1:650 000 wymiary: 160 x 120 cm ($\pm 5\%$) obustronne laminowanie.
231	Suszarka na prace plastyczne	3	szt.	Suszarka na prace plastyczne z min. 25 uchwytami do powieszenia prac. Wymiary min. 30 x 35 x 85 cm.
232	Suwmiarka	15	szt.	Suwmiarka tradycyjna o zakresie pomiaru min. 150 mm
233	Suwmiarka demonstracyjna	1	szt.	Suwmiarka demonstracyjna do pomiaru głębokości, szerokości i grubości przedmiotów o różnych kształtach. Zakres: od 1 mm do 30 cm.
234	Sygnalizator kontroli poziomu hałasu	20	szt.	Optyczny sygnalizator hałasu o wymiarach min. 11 cm x 44 cm x 9 cm ze skalami zakresów poziomu dB i odpowiadającym im sygnałom świetlnym. Zasilany na baterie lub zasilacz. Sygnalizator z możliwością ustawienia akceptowalnego poziom hałasu, 3 światła sygnalizujące natężenie hałasu (zielone, żółte, czerwone). Możliwość postawienia i/lub zawieszenia. Gwarancja 24 miesiące.
235	System dziesiętny - zestaw magnetyczny - demonstracyjny	4	zestaw	Zestaw demonstracyjny płaskich bloków wykonanych z pianki na foli magnetycznej/kart magnetycznych, ukazane w trzech wymiarach i min. 4 różnych kolorach. Zestaw pomaga poznać pojęcia takie jak: jednostki, dziesiątki i setki i tysiące. W zestawie min: 25 jedności, 12 dziesiątek, 12 setek, 5 tysięcy, pudełko do przechowywania.
236	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1: 2)	7	szt.	Szkielet człowieka o wysokości 85 cm ($\pm 5\%$) z ruchomymi elementami, umieszczony na stojaku. Wykonany z tworzywa sztucznego.
237	Ścienna listwa szybkiej ekspozycji – kłamrowa	10	szt.	Ścienna listwa służąca szybkiej demonstracji map i plansz. Listwa wykonana z drewna, wyposażona w min 3 metalowe kłamry. Długość: min. 160 cm.
238	Ścienna mapa Polityczna Afryki	1	szt.	Ścienna mapa Polityczna Afryki. Ścienna mapa szkolna przedstawiająca podział polityczny Afryki skala: 1:8 000 000, wymiary minimalne: 116x82cm obustronne laminowanie.
239	Świat dwie półkule	1	szt.	Mapa ścienna Świat dwie półkule Na mapie zaznaczono min.: - nazwy państw, - wyraźnie zaznaczone granice, - większe zbiorniki wodne oraz rzeki, - duże miasta, - lotniska międzynarodowe, - wstawki bieguna północnego i południowego. Skala: 1:37 330 000 Wymiary: 109 cm x 62 cm ($\pm 5\%$). Mapa ścienna do zawieszenia Mapa laminowana

240	Świat- mapa plastyczna	1	szt.	Plastyczna mapa – Świat Mapa wypukła Skala: 1: 53 000 000 wymiary: 77x57 (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia
241	Taśma miernicza	20	szt.	Taśma miernicza o długości 50 m ($\pm 5\%$) i szerokości min. 10 mm, w otwartej obudowie z tworzywa sztucznego, wyposażona w korbę do zwijania. Z jednej strony ostry szpic.
242	Tatry- mapa plastyczna	1	szt.	Plastyczna mapa - Tatry Mapa trójwymiarowa wykonana z tworzywa. Na mapie zaznaczono m.in.: -wzniesienia terenu, -granice państw, turystyczne przejścia graniczne, -drogi, -granice parku narodowego, -zamki, muzea, kościoły, -szlaki turystyczne, -szczyty, przełęcze, jaskinie. Skala: 1: 66 666 wymiary: 98x 73 cm (+/-5%). Mapa ścienna do zawieszenia
243	Tatry- mapa ścienna	1	szt.	Mapa ścienna Tatry skala: 1: 30 000 wymiary minimalne: 98x64 cm obustronne laminowanie.
244	Tellurium lub inny model przedstawiający wzajemne relacje Ziemi, Słońca i Księżycy	1	szt.	Tellurium model kosmograficzny Ruchomy model układu Słońce-Ziemia-Księżyc. Przyrząd pozwalający zademonstrować ruch Ziemi wokół Słońca, tj.: dzień i noc, pory roku, zaćmienie Słońca i ziemskiego Księżycy. Wymiary minimalne: Długość: 48 cm Wysokość: 33 cm Średnica Słońca: 15 cm Średnica Ziemi: 10 cm
245	Tellurium lub inny model przedstawiający wzajemne relacje Ziemi, Słońca i Księżycy	3	szt.	Model układu Słońce-Ziemia-Księżyc wyjaśniający zjawiska zaćmienia Słońca i Księżycy, faz księżycy, pór roku. Poszczególne elementy zestawu umieszczone na ramie, poruszanej manualnie. Model zasilany bateryjnie, posiada źródło światła. Gwarancja 24 miesiące.
246	Termohigrometr	2	szt.	Bezprzewodowy przyrząd do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza z min. 1 czujnikiem zewnętrznym. Zakres pomiarowy temperatury wewnątrz: 0 - min. 50 °C, zakres pomiarowy temperatury na zewnątrz: - 40 - min. 59 °C, zakres pomiarowy wilgotności wewnątrz: 20 - min. 90 %, zakres pomiarowy wilgotności na zewnątrz: 10 - min. 95 %. Zasięg: min. 90 m. Wyświetlacz cyfrowy. Jeżeli producent przewidział zasilanie bateryjne stacji bazowej oraz czujników: baterie w zestawie. Gwarancja 12 miesięcy.

Pomoce dydaktyczne dla Szkoły Podstawowej nr 58 w Lublinie

247	Termometr demonstracyjny	4	zestaw	Zestaw do nauki oznaczania i odczytywania temperatury. Składa się z termometru ze skalą o minimalnym zakresie temperatur od -40 do +40 C. Minimalne wymiary: 9 x 25 cm.
248	Transformator rozbieralny	1	szt.	Pomoc dydaktyczna umożliwiająca zapoznanie się z budową i zasadą działania transformatora, oraz przeprowadzenie doświadczeń min.: z pierścieniami, z wirującym polem magnetycznym, wahadłem Waltenhofena, obwodami rezonansowymi, spawaniem i topieniem metali.
249	Układ do pokazania zjawiska samoindukcji	1	zestaw	Zestaw dydaktyczny służący do prezentacji indukcji elektromagnetycznej i reguły Lenza.
250	Ukształtowanie terenu w przekroju – płyty tektoniczne	1	szt.	Ukształtowanie terenu w przekroju – płyta tektoniczna Model wykonany z tworzywa sztucznego przedstawiający płyty tektoniczne i wulkany oraz ukształtowanie terenu w przekroju. Wymiary modelu: 61x32x15 cm (+5%).
251	Ułamki magnetyczne duże 100 x 10 cm -	2	zestaw	Zestaw składający się z 1 kompletu magnetycznych pasków/ listew/ odcinków w 9 różnych kolorach, oraz 20 kompletów uczniowskich pasków/ listew/ odcinków w 9 różnych kolorach. Wszystkie elementy podzielone na różnej długości części, służące przyswajaniu wiedzy w zakresie ułamków. W skład zestawu wchodzi odcinki ukazujące min. 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12. Do każdego ułamka dostępnych jest tyle pasków, aby można było przedstawić 1 całość o długości aż 1 metra!. Szerokość elementów: min. 10 cm.
252	Ułamkowa pizza magnetyczna	3	szt.	Pomoc dydaktyczna kształcie i wyglądzie pizzy, służąca przekazywaniu treści dotyczących ułamków. W zestawie min 6 pizz podzielonych na różnej wielkości części. Średnica pizzy: min. 18 cm.
253	Waga szalkowa 2 kg	1	szt.	Waga szalkowa o metalowej konstrukcji z odważnikami. Możliwość ważenia elementów o wadze do min. 2 kg.
254	Wahadło/ koło Maxwella	1	szt.	Przyrząd, służący do demonstracji przechodzenia energii potencjalnej wzniesionego koła w energię kinetyczną jego ruchu postępowego i obrotowego. Pomoc składająca się z koła przymocowanego do sznurków na przyczepionych do prostokątnej ramy
255	Walizka z kostkami do działań matematycznych	8	zestaw	Zestaw kostek do działań matematycznych z tworzywa sztucznego zawiera łącznie min. 100 sztuki kostek w różnych typach (tradycyjnych i wielościennych) min. 4-ścienne, 6-ścienne, 8-ścienne, 10-ścienne, 12-ścienne, 20-ścienne.
256	Wiatrowskaz	1	szt.	Rękaw wskaźnik wiatru biało-czerwony <ul style="list-style-type: none"> • wykonany z materiału wytrzymałego na warunki atmosferyczne • określa kierunek wiatru • wlot powietrza 20 cm (+5%). • długość 70cm (+5%). • w zestawie teleskopowy maszt do zawieszania rękawa • całkowita wysokość masztu po rozłożeniu 175cm (wysokość po złożeniu 54 cm) (+5%).

257	Wielkie bryły szkieletowe	2	zestaw	Zestaw min. 7 brył szkieletowych zbudowanych z metalowych prętów malowanych proszkowo. Wysokość brył; min. 30 cm.
258	Wielkie bryły transparentne	2	zestaw	Zestaw min. 10 brył transparentnych o wys. min. 14 cm., wykonanych z tworzywa sztucznego. Możliwość otwarcia i napełnienia brył w celu badania i porównywania objętości.
259	Wielokąty magnetyczne - mozaika	2	zestaw	Zestaw min. 45 kolorowych elementów magnetycznych służących do demonstracji zagadnień w zakresie geometrii i ułamków. W zestawie min. trójkąty, romby, równoległoboki, trapezy/
260	Wielościany ukośne	2	zestaw	Zestaw min. 6 brył wielościanów ukośnych o wys. min 15 cm, wykonanych z tworzywa sztucznego.
261	Województwo zachodniopomorskie	1	szt.	Mapa Województwo zachodniopomorskie Ścienna mapa przedstawiająca administracyjny podział województwa zachodniopomorskiego wraz z uwzględnieniem sieci dróg, autostrad i kolei oraz przejścia graniczne: drogowe, morskie, kolejowe, lotnicze, piesze i rowerowe, śródlądowe. Skala: 1:200 000 Wymiary minimalne: 127x120 cm Obustronnie laminowana. Mapa z zawieszka do powieszenia.
262	Woltomierz	11	szt.	Szkolny woltomierz do pomiaru prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: -1 - 0 - 3 V i -5V - 0 - 15 V.
263	Woreczki z literkami	8	zestaw	Zestaw woreczków gimnastycznych z nadrukiem alfabetu. Wykonany z materiału z wypełnieniem z grochu lub granulek Zestaw zawiera min. 26 szt. woreczków. Wymiary min. 7 x 7 cm.
264	Zasilacz	1	szt.	szkolny zasilacz prądu stałego regulowany 1 -15 V, 1 - min. 2A
265	Zasilacze prądu stałego i zmiennego	5	szt.	Zasilacz szkolny prądu stałego i przemiennego 2 - min.13 V/5 A
266	Zegar dwutarczowy demonstracyjny magnetyczny	2	szt.	Dwutarczowy, magnetyczny zegar demonstracyjny o średnicy min 45 cm. Jedna tarcza ukazuje godziny i minuty, druga tarcza zapis rzymski i arabski. Możliwość przesuwania tarczy. W zestawie tabliczki z oznaczeniami minut,
267	Zegary do nauki godzin	35	szt.	Wykonany z drewna/tworzywa sztucznego zegar do nauki godzin i cyfr. Ruchome wskazówki minutowa i godzinowa. Zaznaczone godziny i minuty ze wskazaniem liczbowym (minuty – liczba wskazana co 5 minut 0,5,10,15 itd.) Średnia zegara min. 10 cm.
268	Zestaw bloków/ klocków/ brył różnych materiałów-ciał stałych	3	zestaw	Zestaw min. 6 bloków/ klocków/ brył ciał stałych z różnego materiału. Pomoc dydaktyczna służąca badaniu właściwości fizyczno - chemicznych ciał stałych zbudowanych z różnych materiałów.
269	Zestaw brył do porównywania objętości	15	zestaw	Zestaw min. 12 brył porównawczych transparentnych o wysokości 10 cm ($\pm 5\%$). Bryły posiadające możliwość rozłożenia i napełnienia materiałem sypkim lub wodą. Wykonane z przezroczystego tworzywa sztucznego lub szkła.

270	Zestaw do badania prawa Archimedesesa	1	zestaw	Zestaw do prezentacji doświadczeń za zakresu prawa Archimedesesa, składający się min z naczynia przelewowego i siłomierza.
271	Zestaw do badania gleby	1	zestaw	<p>Zestaw do badania gleby</p> <p>Zestaw umożliwiający przeprowadzenie testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby.</p> <p>Instrukcja zawierająca opis metodyki przeprowadzania badań.</p> <p>Minimalne wyposażenie zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Płyn Helliga • Strzykawka 5 ml • Strzykawka 10 ml • Bibuły osuszające • Lupa powiększająca • Probówka okrągłodenna • Stojak plastikowy do probówek • Łyżeczka do poboru próbek gleby • Płytki porcelanowa kwasomierza Helliga • Trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich • Trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami • Zalamowane skale barwne do odczytywania wyników • 15/cie plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników • Siateczka do usuwania zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody
272	Zestaw do badania powietrza	1	zestaw	<p>Zestaw do badania stanu powietrza, w tym zanieczyszczenia i hałasu</p> <p>Zestaw przeznaczony do badań powietrza atmosferycznego – jego stanu i parametrów, a także pomiaru jego zanieczyszczenia.</p> <p>Skład zestawu: przyrządy pomiarowe, pozwalające badać czynniki i parametry jak: temperaturę powietrza, ciśnienia atmosferycznego, światłości, wilgotności względnej, temperatury, poziomu dźwięku / hałasu, wielkości opadu atmosferycznego, pH opadu atmosferycznego.</p>
273	Zestaw do badania rozszerzalności cieplnej metali - Pierścień Gravesanda	6	zestaw	Pierścień Gravesanda - zestaw do demonstracji rozszerzalności cieplnej ciał stałych, składający się z pierścienia i kulki na uchwytach.

274	Zestaw do badania wody	1	zestaw	Zestaw do badania wody Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań każdego wskaźnika (razem 500 testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, zasadowość, kwasowość, poziom dwutlenku węgla, twardość wody. Zestaw zawiera m.in. wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym. Zestaw umieszczony w przenośnej walizce.
275	Zestaw do demonstracji fal na powierzchni wody - kuweta drgań	1	zestaw	Pomoc dydaktyczna służąca prezentacji rozchodzenia się fal w środowisku wodnym.
276	Zestaw do demonstracji linii pola magnetycznego	1	zestaw	Zestaw składający się z opiłków ferromagnetycznych zatopionych w cieczy oraz min. 4 magnesów. Pomoc dydaktyczna pozwalająca zademonstrować linie pola magnetycznego. _x000D_
277	Zestaw do demonstracji siły elektrodynamicznej	1	zestaw	Przyrząd do demonstracji siły elektrodynamicznej działającej na przewodnik z prądem w polu magnetycznym
278	Zestaw do doświadczeń na roślinach	4	zestaw	Zestaw składający się z: małej szklarni z wkładką, nasion do zasiania, doniczek, lupy, sznurka, wykałaczki, szalki Petriego i pipety Pasteura.
279	Zestaw do elektrostatyki z elektroskopem	6	zestaw	Zestaw do przeprowadzania doświadczeń z elektrostatyki składający się z min: elektroskopu, siatki Faradaya, pałeczek, neonówki, kulek.
280	Zestaw do optyki geometrycznej – dysk optyczny z oświetleniem	6	zestaw	Zestaw do demonstracji z zakresu optyki geometrycznej składający się min. z: lasera pięciowiązkowego, soczewek, zwierciadła, pryzmatów.
281	Zestaw do pokazania reguły Lenza	11	zestaw	Przyrząd do demonstracji prawa Lenza składający się z dwóch pierścieni (jeden pełny, jeden przecięty) umocowanych na podstawie.
282	Zestaw doświadczalny termodynamika i ciepło	1	zestaw	Zestaw walizkowy służący do przeprowadzania doświadczeń z zakresu termodynamiki i ciepła. Składa się min z: przewodników ciepła, zestawu naczyń laboratoryjnych, miernika cyfrowego z sondą.
283	Zestaw dysków z fakturami	4	zestaw	Zestaw składający się z min. 5 dużych (średnica 18-30 cm) dysków oraz 5 małych dysków (średnica 10-12 cm) wykonanych z gumy. Każdy dysk ma inną fakturę i kolor. Zestaw zawiera woreczki/opakowania na dyski oraz opaskę na oczy.

284	Zestaw magnesów podkowiastych	6	zestaw	Zestaw min. 3 magnesów podkowiastych w różnych rozmiarach. Uchwyty pokryte plastikiem.
285	Zestaw magnesów sztabkowych	6	zestaw	Zestaw dwóch bardzo silnych magnesów zatopionych w plastiku. Bieguny oznaczone w kolorach niebieskim i czerwonym.
286	Zestaw piłeczek sensorycznych	12	zestaw	Zestaw składający się z min. 20 piłeczek o różnej strukturze, kolorach, twardości i odbiciu o średnicy od 5 do 8 cm. Zestaw zawiera również opakowanie lub worek do przechowywania piłek.
287	Zestaw plansz dydaktycznych	1	zestaw	Zestaw plansz dydaktycznych. Rozmiar planszy min. 70x100 cm. Oprawa: 2 listwy metalowe (dolna i górna z możliwością zawieszenia planszy) Zestaw zawiera co najmniej plansze: 1. Układ okresowy pierwiastków 2. Skala elektroujemności według Paulinga 3. Tabela rozpuszczalności 4. Związki nieorganiczne 5. Tlenowe kwasy nieorganiczne 6. Wiązania chemiczne 7. Kwasy nieorganiczne 8. Budowa materii 9. Węglowodory
288	Zestaw plansz fizycznych	1	zestaw	Zestaw min. 20 tablic dydaktycznych w formacie 50x70 cm ($\pm 5\%$). Mierzenie długości. Mierzenie pola powierzchni. Mierzenie objętości. Wypadkowa sił działających pod kątem. Siły równoległe, równowaga sił. Środek ciężkości. I i II zasada dynamiki Newtona. Ruch jednostajny. Dźwignie. Równia pochyła. Kołowrót. Błoki. Praca i jej jednostki. Energia mechaniczna. Siła wyporu, prawo Archimedesza. Ładunek elementarny, natężenie prądu. Prawo Ohma. Praca i moc prądu elektrycznego. Pole magnetyczne prądu Odbicie i załamanie światła.

289	Zestaw pomocy sensorycznych	2	zestaw	Zestaw pomocy sensorycznych do terapii. Zestaw składa się z min: sensorycznych piłeczek świecących, 1 klepsydry sensorycznej, dzwonków z rączką, kastanietów z rączką, marakasów, dzwonków, zestawu sensorycznych piłeczek, mozaiki w pudełku, dysku sensorycznego do balansowania, piłki sensorycznej, maty do masażu stóp. W zestawie opakowanie do przechowywania w/w asortymentu.
290	Zestaw preparatów – co żyje w kropli wody	6	zestaw	Zestaw min. 10 różnych preparatów mikroskopowych organizmów żyjących w wodzie.
291	Zestaw preparatów – grzyby	12	zestaw	Zestaw min. 5 preparatów mikroskopowych różnych grzybów
292	Zestaw preparatów – preparaty zoologiczne	2	zestaw	Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający min. 30 różnych preparatów.
293	Zestaw preparatów – przyroda	2	zestaw	Zestaw min. 10 różnych preparatów mikroskopowych- przyrodniczych.
294	Zestaw preparatów – rośliny jadalne	12	zestaw	Zestaw min. 5 preparatów przedstawiających rośliny jadalne
295	Zestaw preparatów – skrzydełka owadów	12	zestaw	Zestaw min.5 preparatów mikroskopowych przedstawiających skrzydła różnych owadów.
296	Zestaw preparatów – tkanki człowieka	6	zestaw	Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający minimum 20 preparatów z tkankami człowieka.
297	Zestaw preparatów – tkanki człowieka zmienione chorobowo	6	zestaw	Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający min. 10 różnych preparatów tkanek człowieka zmienionych chorobowo
298	Zestaw preparatów – tkanki ssaków	12	zestaw	Zestaw min. 5 preparatów mikroskopowych z różnymi tkankami ssaków.
299	Zestaw preparatów biologicznych	2	zestaw	Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający min. 50 różnych gotowych preparatów biologicznych
300	Zestaw preparatów mikroskopowych – bezkręgowce	6	zestaw	Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający min. 5 preparatów różnych bezkręgowców.

301	Zestaw pudełek do obserwacji okazów	15	zestaw	Zestaw min. 6 małych pojemniczków z przykrywką ze szkłem powiększającym. Zestaw wykonany z przezroczystego plastiku.
302	Zestaw siłomierzy 1N, 5N, 10N, 20N, 50 N	6	zestaw	Zestaw min. 6 siłomierzy (dynamometrów): <u> x000D </u> Siłomierze: 2.5N, 5N, 10N, 20N, 30N, 50N <u> x000D </u> . Obudowa przezroczysta z widoczną skalą. <u> x000D </u>
303	Zestaw sit glebowych	1	zestaw	Zestaw sit glebowych o różnej wielkości oczek służący do oddzielania skał i minerałów. Pozwala określić skład i typ gleby, wielkość ziaren i klasę uziarnienia gleby. Ramy sit wykonane z tworzywa sztucznego, a sita ze stali szlachetnej. Sita można ustawiać jedno na drugim. W skład zestawu wchodzi min.: 1. pokrywa 2. dolny pojemnik 3. sito nr 5, rozmiar oczka 3,35 -4,0 mm 4. sito nr 10, rozmiar oczka 1,68-2,0 mm 5. sito nr 40, rozmiar oczka 0,42mm 6. sito nr 60, rozmiar oczka 0,25mm 7. sito nr 120, rozmiar oczka 0,125mm 8. sito nr 250, rozmiar oczka 0,061mm
304	Zestaw skamieniałości	2	zestaw	Zestaw dydaktyczny zawierający min. skamieniałości. Umieszczony w drewnianej skrzynce zawiera 56 oryginalnych skamieniałości różnego pochodzenia, o nieregularnej wielkości, 2-4 cm. Skamieniałości opisane (nazwa, lokalizacja, wiek).
305	Zestaw soczewek	6	zestaw	Zestaw soczewek (dwuwypukła i dwuwklęsła) o średnicy min. 8 cm na statywie.
306	Zlewki/ cylindry pomiarowe	2	zestaw	Zestaw min. 7 przezroczystych cylindrów miarowych ze skalą, wykonanych z tworzywa sztucznego z wyprofilowanym dzióbkiem, służących do zobrazowania m.in. pojęcia pojemności czy ułamków. Cylindry różnych pojemnościach od 10 ml – 1000 ml
307	Zmysły człowieka	1	szt.	Plansza dwustronna, Format: 100 x 140 cm Plansza opisująca anatomię człowieka: Oko, wzrok Ucho, słuch Język, smak Nos, węch Skóra, dotyk
308	Znaki drogowe - magnetyczne	8	zestaw	Zestaw min. 35 różnych znaków drogowych, magnetycznych z możliwością umieszczenia na tablicy suchocieralnej. Minimalne wymiar znaku: 8 cm
309	Znaki drogowe- stojące	8	zestaw	Zestaw min. 15 różnych znaków drogowych. Wykonane z drewna. Minimalna wysokość znaku: 9 cm.
310	Zwierciadło wklęsłe i wypukłe	6	zestaw	Dwa zwierciadła kuliste: wypukłe i wklęsłe zamontowane na statywach.
311	Żarówka 6V	11	zestaw	Zestaw min. 10 żarówek 6V