Załącznik nr 4 do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA WYPOSAŻENIE PRACOWNI W POMOCE DYDAKTYCZNE SP OJRZANÓW i SP SKUŁY

Nazwa szkoły	pracowania	Nazwa	jednostka miary	ilość	opis
SPS	Przyroda	Obrotowa mapa nieba	szt.	1	Mapa nieba, podkładka nabiurkowa, format okrągły, średnica min. 295 mm, oprawa foliowa, wodoodporna
SPS	Przyroda	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	szt.	1	Plansza dydaktyczna, która przedstawia budowę porostów i skalę porostową w strefie 1-7
SPS	Przyroda	Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	szt.	5	Atlas naturalnych kamieni szlachetnych i ozdobnych lub równoważny
SPS	Przyroda	Przewodnik do rozpoznawania gwiazd	szt.	5	Przewodnik zawierający opisy (min. 30), rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego.
SPS	Przyroda	Barometr	szt.	1	Barometr demonstrujący zmianę ciśnienia skala od 980 do 1040 hPa
SPS	Przyroda	Ciśnieniomierz	szt.	1	Ciśnieniomierz elektroniczny naramienny z wyświetlaczem cyfrowym LCD pokazującym czytelne wyniki
SPS	Przyroda	Deszczomierz	szt.	1	Mały deszczomierz z czytelną skalą w milimetrach
SPS	Przyroda	Higrometr	szt.	1	Higrometr demonstrujący zmiany wilgotności z czytelną skalą w procentach
SPS	Przyroda	Krążek Secchiego	szt.	1	Krążek (biały lub z polami czarno--białymi) z uchwytem do zaczepiania linki i linką.
SPS	Przyroda	Kwasomierz glebowy klasyczny	szt.	1	Pozwalający na pomiary kwasowości gleby, w zestawie płytka ceramiczna do wykonywania pomiarów
SPS	Przyroda	Listwa zasilająca (przedłużacz)	szt.	1	Z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, min. 5 gniazdek z uziemieniem i z osobnymi włącznikami, długość przewodu min. 1,5 m.
SPS	Przyroda	Lupa - p	szt.	10	Szklana lupa z rączką. Preferowane wymiary: powiększenie 3x, średnica soczewki: 100 mm.

SPS	Przyroda	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	szt.	5	Pryzmat akrylowy lub szklany równoboczny o min. wymiarach 25x50mm
SPS	Przyroda	Stoper	szt.	2	Ręczny stoper elektroniczny, z funkcją międzyczasu, alarmu, przyciskiem kasowania pomiaru. Mierzy czas w z dokładnością do jednej setnej sekundy.
SPS	Przyroda	Waga elektroniczna do 5 kg – zasilanie z sieci i/lub z baterii	szt.	1	Waga elektroniczna z max udźwigiem 5kg oraz cyfrowym wyświetlaczem
SPS	Przyroda	Waga szalkowa z tworzywa + odważniki	szt.	1	Dydaktyczna waga szalkowa wykonana z tworzywa sztucznego z min. 10 odważnikami. Pojemność wagi min. 2kg
SPS	Przyroda	Wiatromierz	szt.	1	Wiatromierz wskazujący prędkość wiatru w m/s w skali Beauforta
SPS	Przyroda	Zestaw areometrów	szt.	1	Zestaw min. 5 areometrów w zaskresie min. 1,100-1,200 g/cm3
SPS	Przyroda	Fartuch	szt.	2	Klasyczny fartuch laboratoryny, rozmiar M
SPS	Przyroda	Okulary ochronne	szt.	5	Okulary ochronne z tworzywa.
SPS	Przyroda	Palnik spirytusowy	szt.	5	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml.
SPS	Przyroda	Statyw	szt.	1	Statyw z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach (z łącznikiem). Wysokość min. 50 cm.
SPS	Przyroda	Szczotki do mycia szkła	szt.	2	Szczotka do zlewek, probówek (średnica 20 mm), szczotka do lejków, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką.
SPS	Przyroda	Termometr laboratoryjny	szt.	5	Termometr bagietkowy, zakres min: -10°C do +200°C
SPS	Przyroda	Termometr z sondą	szt.	1	Termometr cyfrowy, zakres min: -40°C do +200°C
SPS	Przyroda	Termometr zaokienny	szt.	5	Termometr wewnętrzny/zewnętrzny -30 +50 °C.
SPS	Przyroda	Wskaźniki pH	szt.	5	Pudełko 100 pasków, zakres skali: 1–14.
SPS	Biologia	Model serca	szt.	1	Model serca ludzkiego, rozkładany na dwie części, na podstawie. Wymiary podstawy: min. 12x12.
SPS	Biologia	Model szkieletu człowieka	szt.	1	Wymiary: min. 160cm. Cechy: wyposażony w stojak i pokrowiec przeciw-kurzowy, wykonany z trwałego i zmywalnego plastiku, ok. 200 kości, 3-częściowa czaszka, osobno montowane zęby, łatwy demontaż.
SPS	Chemia	Wskaźniki: fenoloftaleina, wskaźnik uniwersalny	szt.	1	FENOLOFTALEINA r-r 1% w etanolu. 1 L, Wskaźnik uniwersalny pH 4-10 w roztworach

SPS	Chemia	Dygestorium (z szafką na odczynniki)	szt.	1	Wymiary min. 1200 x 715 x 2100 cm. Wyciąg wykonany z laminowanych płyt wiórowych o grubości min. 18mm, przednia ściana przeszklona. Dygestorium posiada system wentylacji - wywiewny, gniazdo 230V/50Hz i 24V/50Hz (kroploszczelne), instalacje: gazową i wodną oraz zlew z baterią na zimną wodę.
SPS	Chemia	Modele do budowania cząsteczek	szt.	1	Zestaw dydaktyczny pozwala budować struktury chemiczne.Zestaw kulek (imitujących atomy) i łączników z tworzywa sztucznego. Pudełko zawiera: węgiel 12szt., siarka 13 szt., tlen 22 szt., azot 10 szt., fosfor 7 szt. , fluor, wodór 14 łączenie duże 36 łączenie małe 50.
SPS	Fizyka	Magnesy	szt.	1	Para magnesów sztabkowych o długości min. 8 cm każdy, m.in. do demonstracji odpychania i przyciągania (biegunowości).
SPS	Fizyka	Mierniki uniwersalne z osobnym gniazdem 10 A wyposażone w możliwość pomiaru temperatury	szt.	1	Multimetr z dodatkową funkcją pomiaru temperatury.
SPS	Fizyka	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	szt.	1	Rurka o średnicy ok. 15 mm wygiętą w kształt prostokąta. Rurka posiada u góry wlew. Za pomocą zestawu można zademonstrować zjawisko konwekcji w cieczy.
SPS	Fizyka	Siłomierze o różnym zakresie np. od 1 N do 50 N (5 szt.)	zestaw	1	W zestawie min. 5 siłomierzy (np. 1 N, 2 N, 5 N, 10 N, 20 N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków.
SPS	Fizyka	Soczewka skupiająca, soczewki rozpraszające, zwierciadła wklęsłe, pryzmat	szt.	1	Zestaw 22 elementów, m.in. ława optyczna, lampa z podstawą, soczewki, przesłony, zwierciadło, ekrany, pryzmat itp., które umożliwiają przeprowadzenie doświadczeń z dziedziny optyki. Zestaw w trwalym opakowaniu.
SPS	Fizyka	Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości	szt.	5	Zestaw zawiera pięć sprężyn, każda o innym współczynniku sprężystości. Zestaw może służyć do wyznaczania współczynnika sprężystości sprężyn oraz badania zależności wydłużenia sprężyny od siły powodującej wydłużenie.
SPS	Fizyka	Suwmiarki	szt.	5	Suwmiarka noniuszowa (analogowa), pokrętło zabezpieczające wykonany pomiar, 150 mm – odczyt 0,05 mm, stal hartowana, kwasoodporna.

SPS	Fizyka	Taśma miernicza, najlepiej o dł. kilkadziesiąt metrów	szt.	1	Min. 30 metrowa taśma miernicza, wykonana ze stali/włókna szklanego, w plastikowej obudowie.
SPS	Fizyka	Ciężarki	szt.	1	Estetyczne odważniki wykonane z odlewu mosiężnego do zastosowania na dowolnej wadze.Zawartość: 11 odważników mosiężnych:ok. 2x 1g - 2x 2g - 2x 5g - 2x 10g - 2x 20g - 1x 50 g
SPS	Geografia	Globus w większej skali	szt.	1	Globus fizyczny, min. średnica kuli 420 mm, skala 1:30 000 000
SPS	Geografia	Globusy uczniowskie (skala 1:40 000 000)	szt.	10	Globus fizyczny lub polityczny, min. średnica kuli 110mm
SPS	Geografia	Mapa ścienna Afryki - ogólnogeograficzna	szt.	1	Ogólnogeograficzna mapa ścienna Afryki, o wymiarach min. 110x150cm
SPS	Geografia	Mapa ścienna Ameryki - ogólnogeograficzna	szt.	1	Mapa fizyczna o min. wymiarach 100x130cm
SPS	Geografia	Mapa ścienna ogólnogeograficzna Australii	szt.	1	Mapa ścienna o min. wymiarach 81x70cm
SPS	Geografia	Mapa ścienna płyt litosfery, mapa ścienna zjawisk wulkanicznych, mapa ścienna obszarów sejsmicznych lub wspólna mapa dla wszystkich trzech elementów (tektoniki płyt litosfery)	szt.	1	Mapa ścienna Świata. Budowa geograficzna / wiekie formy ukształtowania powierzchni. Mapa o min, wymiarach: 160x120cm
SPS	Geografia	Mapy ścienne Arktyki i Antarktyki	szt.	1	Mapa Antarktydy/Arktydy o min wymiarach: 126x100cm
SPS	Geografia	Okazy skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości (jeśli możliwe – typowe dla regionu szkoły)	szt.	1	Zestaw min. 40 szt. różnych skał i minerałów , wielkości ok. 3-4 cm. każdy. Zestaw powinien zawierać min. 30 szt. z następujących skał i minerałów:Grafit, Ruda Ołowiu, Sfaleryt, Cynober, Antymonit, Molibdenit(blyszczek molibdenu), Piryt, Chalkopiryt, Fluoryt, Hematyt, Limonit, Ruda Cyny, Kwarc, Wolframit, Magnetyt, Boksyt, Steatyt, Azbest, Glinka, Mika porcelanowa/ krzemian glinu, Adular, Plagioklaz, Kalcyt, Aluryt, Baryt, Gips, Fosforyt, Chromit, Weglan, Ilmenit, Malachit, Aurypigment, Realgar, Mangan, Perlit, Gabro, Bazalt, Dioryt, Andezyt, Granit, Ryolit, Konglomerat, Piaskowiec, Łupek, Kamień, Marmur, Kwarcyt, Lupek ilasty, Gneis wapienny, Dachowy.
SPS	Geografia	Kompas - g	szt.	10	Kompas na sznurku o średnicy min. 4cm

SPS	Matematyka	Przybory tablicowe magnetyczne	szt.	2	Komplet 6 przyrządów tablicowych z trwałego tworzywa sztucznego lub drewna. Zawiera linijkę o długości 100 cm, dwie ekierki, kątomierz, cyrkiel z magnesami oraz wskaźnik o długości 100 cm. Cztery pierwsze przyrządy posiadają uchwyty. Przyrządy magnetyczne posiadają zamocowane na stronie B magnesy.
SPS	Matematyka	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	szt.	1	Przyrząd do pokazu powstawania brył obrotowych poprzez umieszczenie białej ramki w podstawie i włączenie zasilania. Ramka kręcąc się tworzy na tle ciemnych ścianek wyraźny obraz bryły. W zestawie 16 ramek z tworzywa.
SPS	Matematyka	Przyrządy, zestawy do nauki rachunku prawdopodobieńst wa	szt.	1	Zestaw do przeprowadzenia zadań z rachunku prawdopodobieństwa zawierający: karty do gry, kostki i kulki
SPS	Matematyka	Domino - badanie kątów	szt.	2	Gra typu domino utrwalająca wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach.
SPS	Matematyka	Domino - obliczanie kątów.	szt.	2	Gra typu domino utrwalająca wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach, min. 24 elementy.
SPO	Przyroda	Globus fizyczny duży	szt.	1	Globus fizyczny, min. średnica kuli 400 mm
SPO	Przyroda	Globus indukcyjny - p	szt.	2	Globus indukcyjny z instrukcją, min. średnica kuli 250 mm
SPO	Przyroda	Globus konturowy	szt.	2	Globus konturowy z objaśnieniem, min. średnica kuli 250 mm
SPO	Przyroda	Europa – mapa fizyczna	szt.	1	skala: 1:4 500 000 - format: 140 x 100 cm
SPO	Przyroda	Krajobrazy świata – mapa	szt.	1	Mapa dwustronna lub 2 mapy: na pierwszej stronie mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie,na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie. Format min. 160 cm x 120 cm, skala min.1:24 mln.
SPO	Przyroda	Obrotowa mapa nieba	szt.	2	Mapa nieba, podkładka nabiurkowa, format okrągły, średnica min. 295 mm, oprawa foliowa, wodoodporna
SPO	Przyroda	Ochrona przyrody w Polsce – mapa	szt.	1	Mapa dwustronna lub 2 mapy : 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 odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa (do ćwiczeń). Wymiary min. 150x110 cm.
SPO	Przyroda	Polska – mapa ścienna, fizyczna/ mapa do ćwiczeń	szt.	2	Mapa dwustronna: jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa. Format: min. 150 cm x 140 cm, skala: min. 1:500 000.

SPO	Przyroda	Świat – mapa fizyczna	szt.	1	Mapa fizyczna świata z ukształtowaniem powierzchni lądów i dna oceanów, 1:18 000 000
SPO	Przyroda	Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka (1=1 model; 5= 5 modeli)	zestaw	1	Zestaw składa się z : Naturalnych szkieletów: ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka, umieszczone na podstawie. Model w osłonie z pleksi lub zatopiony w pleksi.
SPO	Przyroda	Plansza grzyby trujące	szt.	1	Grzyby trujące i niejadalne - plansza min. wymiary 120 x 90 cm
SPO	Przyroda	Plansza obiegu wody w przyrodzie	szt.	1	plansza o min. wymiarach 70x100 cm
SPO	Przyroda	Plansza obrazujące zmysły człowieka	szt.	1	Plansza przedstawiająca budowę i funkcje 5 narządów zmysłów człowieka, min. wymiary 100 x 140 cm
SPO	Przyroda	Plansza profili glebowych	szt.	1	Tablica profili glebowych występujących w Polsce o min, wymiarach: 80x60cm
SPO	Przyroda	Plansza rodzajów chmur	szt.	1	Zalecany wymar 70x100 cm
SPO	Przyroda	Plansza rodzajów dziobów, pazurów, i klucze tropów.	szt.	1	Zalecany wymiar 90 x 60 cm
SPO	Przyroda	Plansza roślin trujących	szt.	1	Foliowana plansza o preferowanych wymiarach 100x70 cm
SPO	Przyroda	Plansza wskaźników biologicznych środowiska, skala porostowa z opisem	szt.	1	Plansza dydaktyczna, która przedstawia budowę porostów i skalę porostową w strefie 1-7
SPO	Przyroda	Plansze etapów rozwoju człowieka	szt.	1	Dwustronna plansza przedstawiająca z jednej strony rozwój zarodkowy i płodowy człowieka, a z drugiej strony budowę szkieletu człowieka lub dwie osobne plansze o podanej tematyce
SPO	Przyroda	Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:1 lub skala 1:2)	szt.	1	Szkielet człowieka naturalnej wielkości z tworzywa sztucznego na stojaku z kółkami. .Zalecana wysokość: min. 170 cm. LUB Szkielet człowieka z ruchomymi elementami (skala 1:2) Prosty szkielet z tworzywa sztucznego na statywie, zalecana wysokość min. 85 cm
SPO	Przyroda	Gliceryna	szt.	1	Gliceryna cz. opakowanie 1 kg.
SPO	Przyroda	Kwas solny	szt.	1	Kwas solny 31–38%, cz. Pojemność 1 l.
SPO	Przyroda	Manganian (VII) potasu	szt.	1	1 opakowanie 500 g cz. stały, potoczna nazwa nadmanganian potasu.
SPO	Przyroda	Siarczan (VI) miedzi (II)	szt.	1	Siarczan (VI) miedzi (II), hydrat, cz. stały, opakowanie 250 g.
SPO	Przyroda	Siarka	szt.	1	Siarka sublimowana, cz. Opakowanie 500 g.
SPO	Przyroda	Stearyna	szt.	10	1kg stearyny do produkcji świec
SPO	Przyroda	Tlenek wapnia	szt.	1	Tlenek wapnia, stały, cz. , opakowanie 500 g.
SPO	Przyroda	Wodorotlenek sodu	szt.	1	Wodorotlenek sodu, stały, cz. opakowanie 1 kg.
SPO	Przyroda	Atlas geograficzny	szt.	7	Szkolny atlas geograficzny lub równoważny

SPO	Przyroda	Atlas grzybów	szt.	7	Ilustrowany atlas zawierający szczegółowe opisy i kolorowe zdjęcia min. 100 gatunków grzybów występujących w Polsce.
SPO	Przyroda	Atlas minerałów, kamieni szlachetnych i skał	szt.	7	Atlas naturalnych kamieni szlachetnych i ozdobnych lub równoważny
SPO	Przyroda	Atlas owadów	szt.	7	Ilustrowany atlas zawierający opisy min. 250 gatunków owadów.
SPO	Przyroda	Atlas pogoda i klimat	szt.	7	Atlas zawierający informacje dot. pogody, klimatu i ich zmian.
SPO	Przyroda	Atlas przyrodniczy	szt.	7	Atlas przyrodniczy 4-6 Szkoła podstawowa lub równoważny
SPO	Przyroda	Atlas ptaków w Polsce	szt.	7	Atlas ptaków lub równoważny
SPO	Przyroda	Atlas roślin chronionych w Polsce	szt.	7	Ilustrowany atlas roślin chronionych lub równoważny
SPO	Przyroda	Atlas zwierząt chronionych w Polsce	szt.	7	Atlas zwierząt chronionych. 250 polskich gatunków - lub równoważny
SPO	Przyroda	Mały atlas anatomiczny	szt.	7	Książka zawiera opisy budowy i działania układów i narządów w organizmie człowieka.
SPO	Przyroda	Przewodnik – Las	szt.	2	Przewodnik opisujący zwierzęta i rośliny występujące w polskich lasach
SPO	Przyroda	Przewodnik do rozpoznawania drzew	szt.	2	Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 50 gatunków drzew i krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej,
SPO	Przyroda	Przewodnik do rozpoznawania drzew	szt.	2	Książka zawiera szczegółowe informacje i zdjęcia min. 50 gatunków drzew i krzewów rosnących w Polsce i w Europie Środkowej,
SPO	Przyroda	Przewodnik do rozpoznawania grzybów	szt.	2	Ilustrowany przewodnik opisujący różne rodzaje grzybów
SPO	Przyroda	Przewodnik do rozpoznawania gwiazd	szt.	2	Przewodnik zawierający opisy (min. 30), rysunki lub zdjęcia gwiazdozbiorów, gwiazd, galaktyk, planet układu słonecznego.
SPO	Przyroda	Przewodnik do rozpoznawania motyli	szt.	2	Ilustrowany przewodnik motyli
SPO	Przyroda	Przewodnik do rozpoznawania owadów	szt.	2	Przewodnik zawierający opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków owadów w Polsce.
SPO	Przyroda	Przewodnik do rozpoznawania ptaków	szt.	2	Przewodnik zawierający opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków ptaków w Polsce.
SPO	Przyroda	Przewodnik do rozpoznawania zwierząt	szt.	2	Przewodnik zawierający opisy, rysunki lub zdjęcia (min. 50) często spotykanych gatunków zwierząt w Polsce.
SPO	Przyroda	Przewodnik rośliny i zwierzęta	szt.	2	Przewodnik przedstawiający opisy i zdjęcia min. 600 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny.

SPO	Przyroda	Przewodniki roślin i zwierząt Proste klucze do oznaczania roślin	szt.	2	Przewodnik przedstawiający opisy i zdjęcia min. 600 gatunków zwierząt i roślin. Krótkie i zwięzłe opisy oprócz podstawowych informacji o wyglądzie zwierzęcia lub rośliny.
SPO	Przyroda	Barometr	szt.	1	Barometr demonstrujący zmianę ciśnienia skala od 980 do 1040 hPa
SPO	Przyroda	Ciśnieniomierz	szt.	1	Ciśnieniomierz elektroniczny naramienny z wyświetlaczem cyfrowym LCD pokazującym czytelne wyniki
SPO	Przyroda	Deszczomierz	szt.	1	Mały deszczomierz z czytelną skalą w milimetrach
SPO	Przyroda	Drążek teleskopowy	szt.	1	Drążek teleskopowy o długości 145– 275 cm, wykonany z włókna szklanego, wyposażony w specjalny mechanizm uwalniający do szybkiego montażu i zmiany dedykowanych sit, siatek i czerpaków.
SPO	Przyroda	Elektroskop	szt.	1	Elektroskop listkowy z kątomierzem z metalowej obudowie
SPO	Przyroda	Higrometr	szt.	1	Higrometr demonstrujący zmiany wilgotności z czytelną skalą w procentach
SPO	Przyroda	Igła magnetyczna - p	szt.	1	Niewielki magnes osadzony na podstawie.
SPO	Przyroda	Kompas	szt.	1	Kompas na sznurku o średnicy min. 4cm
SPO	Przyroda	Krążek Secchiego	szt.	1	Krążek (biały lub z polami czarno--białymi) z uchwytem do zaczepiania linki i linką.
SPO	Przyroda	Kwasomierz glebowy klasyczny	szt.	1	Pozwalający na pomiary kwasowości gleby, w zestawie płytka ceramiczna do wykonywania pomiarów
SPO	Przyroda	Linka skalowana	szt.	1	Linka skalowana, m.in. do krążka Secchi'ego, długości min. 10 m, skalowana co jeden metr, zakończona karabińczykiem.
SPO	Przyroda	Listwa zasilająca (przedłużacz)	szt.	5	Z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym, min. 5 gniazdek z uziemieniem i z osobnymi włącznikami, długość przewodu min. 1,5 m.
SPO	Przyroda	Lodówka z zamrażalnikiem	szt.	1	Pojemność min. 90l, klasa energetyczna A+, pojemność użytkowa zamrażarki: min. 10 litrów.
SPO	Przyroda	Lornetka	szt.	10	Lornetka o budowie dachopryzmatycznej, Preferowane wymiary: obiektyw 32 mm, powiększenie12x
SPO	Przyroda	Lupa - p	szt.	10	Szklana lupa z rączką. Preferowane wymiary: powiększenie 3x, średnica soczewki: 100 mm.
SPO	Przyroda	Lusterko płaskie podwójne rozkładane	szt.	10	Kieszonkowe, podwójne lusterko z obudową. Wewnątrz dwa lusterka.
SPO	Przyroda	Lusterko wklęsłowypukłe	szt.	10	Dwa zwierciadła kuliste o średnicy min. 7 cm, jedno wklęsłe, drugie wypukłe.
SPO	Przyroda	Magnes neodymowy	zestaw	1	Zestaw składa się z: 3 magnesów neodymowych w 3 wielkościach (śr./wys.): min. 10 x 4 mm, min. 15 x 4 mm, min. 20 x 10 mm
SPO	Przyroda	Magnes sztabkowy - 2 sztuki	szt.	2	Para magnesów sztabkowych o długości min. 8 cm każdy, m.in. do demonstracji odpychania i przyciągania (biegunowości).

SPO	Przyroda	Mały palnik Bunsena na gaz (z wymiennymi wkładami)	szt.	2	Niewielki Palnik Bunsena o temperaturze płomienia min. 1100°C. Łatwe zakładanie i wymiana nabojów gazowych.
SPO	Przyroda	Metale i stopy (zestaw)	szt.	1	Kilkanaście próbek metali oraz ich stopów umieszczonym w skrzynce.
SPO	Przyroda	Miernik uniwersalny wielkości elektrycznych	szt.	2	Multimetr z elektronicznym wyświetlaczem. Pomiar: napięcie, natężenie, oporność.
SPO	Przyroda	Naczynie/czerpak do pobierania wody	szt.	1	Zlewka polietylenowa o pojemności min. 500 ml z zaciskiem (obejmą) o regulowanym kącie. Do mocowania na dedykowanym drążku teleskopowym.
SPO	Przyroda	Piłeczki różnych rozmiarów i różnym stopniu sprężystości	zestaw	2	Zestaw pięciu piłeczek o różnych rozmiarach oraz sprężystości, np. piłka palantowa wykonana z gumy, piłka do tenisa ziemnego, piłeczka do tenisa stołowego, piłka baseballowa, piłka do squasha.
SPO	Przyroda	Płyta grzejna	szt.	2	Płyta grzewcza elektryczna 1 palnikowa, moc regulowana min. 1000W.
SPO	Przyroda	Pojemnik próżniowy z pompką	szt.	10	Pojemnik próżniowy o pojemności min. 1,3 l wraz z pasująca do pojemnika próżniowego pompką.
SPO	Przyroda	Pryzmat (akrylowy lub szklany)	szt.	1	Pryzmat akrylowy lub szklany równoboczny o min. wymiarach 25x50mm
SPO	Przyroda	Przewody z zakończeniami typu „krokodylek”	szt.	1	Komplet 10 kolorowych przewodów ze złączami krokodylkowymi.
SPO	Przyroda	Pudełko do obserwacji okazów (z 2 lupami)	szt.	1	Przezroczysty pojemnik w kształcie walca, w którego pokrywkę (zdejmowana) wbudowane są 2 lupy (jedna uchylna na zawiasie. W pokrywce znajdują się otwory wentylacyjne.
SPO	Przyroda	Pudełko plastikowe na preparaty	szt.	1	Pudełko plastikowe na min. 25 preparatów
SPO	Przyroda	Pudełko z opiłkami	szt.	5	Prostokątna taca z tworzywa, w której znajdują się opiłki żelaza.
SPO	Przyroda	Stetoskop	szt.	5	Stetoskop uczniowski do celów edukacyjnych, pozwalający na osłuchanie podstawowych dźwięków.
SPO	Przyroda	Stoper	szt.	1	Ręczny stoper elektroniczny, z funkcją międzyczasu, alarmu, przyciskiem kasowania pomiaru. Mierzy czas w z dokładnością do jednej setnej sekundy.
SPO	Przyroda	Taśma miernicza	szt.	1	taśma miernicza 30 m z rączką
SPO	Przyroda	Waga elektroniczna do 5 kg – zasilanie z sieci i/lub z baterii	szt.	1	Waga elektroniczna z max udźwigiem 5kg oraz cyfrowym wyświetlaczem
SPO	Przyroda	Waga szalkowa z tworzywa + odważniki	szt.	1	Dydaktyczna waga szalkowa wykonana z tworzywa sztucznego z min. 10 odważnikami. Pojemność wagi min. 2kg
SPO	Przyroda	Wiatromierz	szt.	1	Wiatromierz wskazujący prędkość wiatru w m/s w skali Beauforta
SPO	Przyroda	Zestaw areometrów	szt.	1	Zestaw min. 5 areometrów w zaskresie min. 1,100-1,200 g/cm3
SPO	Przyroda	Zestaw cylindrów o równych masach i różnych objętościach	szt.	1	Zestaw min. 5 cylindrów o tej samej masie i średnicy, ale różnej wysokości wykonanych z metali i ich stopów

SPO	Przyroda	Zestaw do demonstracji linii pola magnetycznego przewodników z prądem	szt.	1	Zawartość: przewodnik prostoliniowy, przewodnik kołowy, zwojnica
SPO	Przyroda	Zestaw kostek o równych masach i różnych objętościach	szt.	1	Zestaw kilku sześcianów o różnej objętości, równej masie wykonanych z różnych metali.
SPO	Przyroda	Zestaw magnesów podkowiastych	szt.	1	W zestawie min. 3 magnesy podkowiaste o różnej wielkości. Długość najmniejszego min. 7,5 cm.
SPO	Przyroda	Zestaw optyczny – mieszanie barw (krążek Newtona)	szt.	1	Wielobarwny krążek Newtona wraz z wbudowanym silniczkiem
SPO	Przyroda	Zestaw pałeczek do elektryzowania	szt.	5	Zestaw min. 3 pałeczek. Pałeczki do doświadczeń z elektrostatyki wykonane z różnych materiałów, np.: szklana, ebonitowa, akrylowa. Min. długość 20cm
SPO	Przyroda	Zestaw siłomierzy	szt.	1	Zestaw zawiera komplet 5 siłomierzy (wag sprężynowych) 2,5-5-10-20-50 N
SPO	Przyroda	Zestaw skały i minerały	szt.	1	Zawartość min.: 15 minerałów i skał
SPO	Przyroda	Zestaw soczewek	szt.	1	min 5 szt., średnica: 50 mm, Ogniskowa, np.: +50, +100, +150, -100, -150, -200 mm
SPO	Przyroda	Zestaw sprężyn metalowych	kompl.	5	Komplet sprężynek metalowych rozciągających i ściagających, około 200sztuk
SPO	Przyroda	Bagietka	szt.	10	Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.
SPO	Przyroda	Bibuła laboratoryjna - p	szt.	1	Bibuła jakościowa o wymiarach: min. 40 x 40 mm, opakowanie 100 arkuszy.
SPO	Przyroda	Butelka z zakraplaczem	szt.	1	Butelka apteczna 30 ml z pipetą i nakrętką
SPO	Przyroda	Butelki na roztwory	szt.	1	Butelka z zakrętką z gwintem, wykonana ze szkła so o pojemności 250 ml i 500 ml.
SPO	Przyroda	Cylinder miarowy – plastikowy	szt.	1	Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną skalą i sześciokątną podstawą. Pojemność min. 100 ml.
SPO	Przyroda	Fartuch	szt.	5	Klasyczny fartuch laboratoryny, rozmiar M
SPO	Przyroda	Igły preparacyjne - p	szt.	5	Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita: 13 cm.
SPO	Przyroda	Kolba okrągłodenna	szt.	10	kolba okrągłodenna z wąską szyją, wykonana ze szkła borokrzemowego, poj. min. 200 ml
SPO	Przyroda	Kolba stożkowa - p	szt.	10	Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 250-300 ml o wysokości ok. 15 cm.
SPO	Przyroda	Moździerz z tłuczkiem	szt.	1	Ceramiczny/porcelanowy, z wylewem lub bez, średnica górna od 80 mm do 110 mm.

SPO	Przyroda	Okulary ochronne	szt.	10	Okulary ochronne z tworzywa.
SPO	Przyroda	Palnik spirytusowy	szt.	3	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml.
SPO	Przyroda	Probówka szklana	szt.	20	Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm.
SPO	Przyroda	Rękawiczki lateksowe (100 szt.)	opak.	10	Rozmiar M, 100 szt.
SPO	Przyroda	Rurki gumowe	szt.	10	Wąż gumowy śr wewn 6,0mm, 2 m długości
SPO	Przyroda	Rurki silikonowe	szt.	10	Wąż silikonowy śr wewn 6,0mm, 0,5 m długości
SPO	Przyroda	Sitka o różnej wielkości oczek	zestaw	10	sitka do lejków, wiader itp. min. 2 szt. W zestawie
SPO	Przyroda	Statyw	szt.	1	Statyw z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach (z łącznikiem). Wysokość min. 50 cm.
SPO	Przyroda	Statyw na probówki	szt.	2	Multi statyw do probówek (cztery statywy w jednym) Wymiar otworów: 4x30mm, 12x16mm, 32x11,5mm, 32x7,5mm
SPO	Przyroda	Szczotki do mycia szkła	szt.	5	Szczotka do zlewek, probówek (średnica 20 mm), szczotka do lejków, rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką.
SPO	Przyroda	Termometr laboratoryjny	szt.	1	Termometr bagietkowy, zakres min: -10°C do +200°C
SPO	Przyroda	Termometr z sondą	szt.	2	Termometr cyfrowy, zakres min: -40°C do +200°C
SPO	Przyroda	Termometr zaokienny	szt.	10	Termometr zewnętrzny -30 +50 °C.
SPO	Przyroda	Wskaźniki pH	szt.	1	Pudełko 100 pasków, zakres skali: 1–14.
SPO	Przyroda	Zestaw plastikowych pipet Pasteura (500 szt.)	opak.	2	Wykonanie PE - niesterylne, 3 ml, 500szt.
SPO	Przyroda	Zestaw szalek Petriego	zestaw	1	Szalki Petriego ze szkła sodowo-wapniowego, wymiary 80 x 15 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt.
SPO	Przyroda	Zestaw szkiełek nakrywkowych	zestaw	5	Szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia o standardowych wymiarach: min. 22 x 22 mm. Zestaw składa się min. z 100 szt.
SPO	Przyroda	Zestaw szkiełek podstawowych	zestaw	5	szkiełka mikroskopowe - podstawowe, szlifowane, 50 szt. rozmiary min. 76 x 25
SPO	Przyroda	Zestaw zacisków	szt.	1	Zaciski/ szczypce do węży do bezpiecznego, szczelnego zamykania cienkich węży gumowych.W zestawie: zacisk do węża wg. Hoffmana i sprężynowy.
SPO	Przyroda	Zlewka duża – szklana	szt.	10	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność min. 250 ml.
SPO	Przyroda	Zlewka duża – szklana	szt.	10	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność min. 250 ml.
SPO	Przyroda	Zlewka niska – plastikowa	szt.	10	Zlewka z polipropylenu (PP) (przezroczysta) lub polimetylopentenu (PMP), z podziałką, pojemność min. 50 ml.

SPO	Przyroda	Zlewka niska – szklana	szt.	10	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność min.100 ml.
SPO	Przyroda	Mikroskop z kamerą USB	szt.	1	Mikroskop z kamerą USB. Mikroskop o parametrach minimalnych: powiększenie min.: 40x–400x, okulary: 10x, obiektywy: achromatyczne, 4x, 10x, 40x, tubus min. jednookularowy, Rewolwer obiektywowy min. 3 gniazdowy, oświetlenie LED, kamera min. (1280x1024 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące, stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, oświetlenie z regulacją natężenia, filtry podstolikowe barwne kontrastowe (koło filtrowe – kolory standardowe), zasilanie sieciowe lub/i bateryjne. Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 4) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe),
SPO	Przyroda	Teleskop	szt.	1	teleskop zwierciadlany o paramentrach minimalnych: ogniskowa min. 600mm, średnica obiektywu min. 70mm, Największe powiększenie użyteczne miin.: 140x, Ogniskowa okularu: 10mm ,25 mmSystem optyczny: refraktor Newtona, w zestawie statyw
SPO	Przyroda	Zestaw preparatów biologicznych	zestaw	1	Zestaw min. 50 sztuk poreparatów mikroskopowych w drewnianym pudełku. Zestaw zawiera zarówno tkanki roślinne, jak i zwierzęce
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.- rośliny jadalne	zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów mikroskopowych
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.- tkanki ssaków	zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów mikroskopowych
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.– bezkręgowce	zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów mikroskopowych
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.– skrzydła owadów	zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów mikroskopowych
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.– tkanki człowieka zmienione chorobowo	zestaw	1	W zestawie min. 10 preparatów mikroskopowych tkanek zmienioych chorobowo
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.– co żyje w kropli wody	zestaw	1	W zestawie min. 10 preparatów mikroskopowych
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.– grzyby	zestaw	1	W zestawie min. 5 preparatów mikroskopowych
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.– preparaty zoologiczne	zestaw	1	W zestawie min. 30 preparatów mikroskopowych
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.– przyroda	zestaw	1	W zestawie min. 10 preparatów mikroskopowych
SPO	Przyroda	Zest. prep. mikrosk.– tkanki człowieka	zestaw	1	W zestawie min. 20 preparatów mikroskopowych

SPO	Biologia	Model serca	szt.	1	Model serca ludzkiego, rozkładany na dwie części, na podstawie. Wymiary podstawy: min. 12x12.
SPO	Biologia	Model skóry człowieka	szt.	1	trójwymiarowy model skóry człowieka w formie przekroju poprzez warstwy skóry człowieka , widoczne co najmniej naskórek, skra właściwa, tkanka podskórna, gruczoły potowe, gruczoły łojowe, owłosienie skóry, unaczynienie skóry.
SPO	Biologia	Glukoza 1 kg	szt.	1	-
SPO	Biologia	Jodyna/ roztwór jodu w jodku potasu 1 l	szt.	1	3% roztwór jodyny w szklanej i ciemnej butelce
SPO	Biologia	Woda destylowana 5 l	szt.	2	-
SPO	Biologia	Ciśnieniomierz - b	szt.	1	Ciśnieniomierz automatyczny, zasilany bateriami z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelnie wyniki.
SPO	Biologia	Czajnik elektryczny - b	szt.	1	Grzałka o mocy min. 2000 W, pojemność min. 1,7 l.
SPO	Biologia	Lornetki	szt.	2	Lornetka 10x50.
SPO	Biologia	Lupy - b	szt.	2	Szklana lupa z rączką. Preferowane wymiary: powiększenie 3x, średnica soczewki: 100 mm.
SPO	Biologia	Naczynia perforowane do przechowywania obiektów żywych w terenie - zestaw	zestaw	3	Pudełko z lupą do obserwacji okazów, 2 sztuki. Pudełka wykonane z przezroczystego plastiku. Pojemnik o średnicy min. 5 cm, wysokość min. 5 cm.
SPO	Biologia	Stopery	szt.	2	Stoper elektroniczny, ręczny, kwarcowy, z funkcją międzyczasu i sygnalizacją dźwiękową naciśnięcia przycisku. Rozdzielczość pomiaru: 1/100 sekundy.
SPO	Biologia	Taśmy miernicze	szt.	2	Min. 5 metrowa taśma miernicza, w plastikowej obudowie.
SPO	Biologia	Waga laboratoryjna	szt.	1	Waga precyzyjna. Wielkości szalki min. 100 x 100 mm oraz maksymalnym obciążeniu min. 600g, materiał powierzchni ważącej stal szlachetna, podziałka 0,1 gr. Waga przenośna, zasilanie bateryjne.
SPO	Biologia	Apteczka z wyposażeniem - b	szt.	2	Wykonana z blachy, do powieszenia na ścianie. Wymiary min. 200 mm x 150 mm x 100 mm. Minimalna zawartość apteczki: plastry, bandaże, rękawiczki, chusty, kompresy, nożyczki, ustnik do sztucznego oddychania, instrukcja pierwszej pomocy.
SPO	Biologia	Bagietka	szt.	10	Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.
SPO	Biologia	Cylindry miarowe - b	szt.	2	Cylinder miarowy wysoki ze szkła z nadrukowaną skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności 25 ml, 50 ml, 100 ml.
SPO	Biologia	Drewniane uchwyty do probówek	szt.	10	Uchwyt do probówek wykonany z drewna - drewniany klips

SPO	Biologia	Fartuchy laboratoryjne - b	szt.	10	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, rozmiar M
SPO	Biologia	Igły preparacyjne - b	szt.	10	Igła preparacyjna prosta pojedyncza ze stali nierdzewnej z metalowym zintegrowanym uchwytem antypoślizgowym, długość całkowita: 13 cm.
SPO	Biologia	Okulary ochronne	szt.	10	Okulary ochronne z tworzywa.
SPO	Biologia	Pęsety (długie i krótkie)	szt.	5	2 pęsety o dł. min. 7 i min. 10 cm, wykonane ze stali
SPO	Biologia	Pipety Pasteura i pipety miarowe	zestaw	5	10szt. pipet Pasteura, o pojemności 3 ml
SPO	Biologia	Probówki z statywem	szt.	5	Multi statyw do probówek lub cztery statywy. Wymiar otworów: min. 4x30mm, min. 8x16mm, min. 16 x11,5mm, min.16 x7,5mm. Dodatkowow 50 porbówek z PP pasujących do otworów 16 mm.
SPO	Biologia	Rękawiczki lateksowe/ winylowe (100 szt.)	opak.	10	Rozmiar M, 100 szt.
SPO	Biologia	Skalpel	szt.	1	Skalpel z uchwytem w całości wykonany ze stali nierdzewnej, o długości 150mm
SPO	Biologia	Szalki Petriego - b	opak.	10	Dwuczęściowa szalka Petriego wykonana ze szkła borokrzemowego, o średnicy min. 100mm, 10 szt.
SPO	Biologia	Szczotki laboratoryjne	szt.	1	Szczotka do zlewek 1 szt., probówek (średnica 20 mm) 1 szt., szczotka do lejków 1 szt., szzotka do butelek 1 szt.
SPO	Biologia	Szkiełka przykrywkowe i podstawkowe (100 szt.)	opak.	10	Szkiełka podstawowe (100szt.) i nakrywkowe (100szt.) do wykonywania preparatów mikroskopowych.
SPO	Biologia	Termometry laboratoryjne	szt.	3	Termometr o skali od -10 do +110 stopni C, bezrtęciowy, wykonany metodą całoszklaną
SPO	Biologia	Zlewki różnej wielkości (6 szt.)	kompl.	5	Komplet 6 zlewek szklanych o różnej pojemności: 2 x 50 ml, 2 x 100 ml, 2 x 250 ml.
SPO	Biologia	Kolby stożkowe - b	szt.	10	Kolba stożkowa ze szkła, pojemność min.500 ml.
SPO	Biologia	Preparaty mikroskopowe (protisty, tkanki roślinne, tkanki zwierzęce) - 2 zestawy	zestaw	2	zestaw mikroskopowy zawierający po 10 preparatów zawierających: (protisty, tkanki roślinne, tkanki zwierzęce
SPO	Chemia	Alkohole: etanol (denaturat), gliceryna	szt.	1	Gliceryna roślinna 99,5% 1litr, alkohol etylowy min. 69% 500ml
SPO	Chemia	Cukry: glukoza, fruktoza, sacharoza, skrobia	szt.	1	Glukoza bezwodna-250 g, fruktoza-250g, sacharoza-250g, skrobia rozpuszzalna-250 g
SPO	Chemia	Kwasy: solny, siarkowy (VI), azotowy (V), octowy, oleinowy, palmitynowy, stearynowy	szt.	1	KWAS SOLNY 35-38% CZ op. 1 L, KWAS AZOTOWY 65% CZ op. 1 L, KWAS OCTOWY 99.5% CZ op. 500 ml, Kwas oleinowy cz 500 ml, kwas palmitynowy 50g, kwas stearynowy 250g

SPO	Chemia	Metale: miedź (drut), żelazo (proszek, opiłki, drut), magnez (proszek, wiórki, wstążka), cyna, sód, potas, glin, ołów, cynk, chrom,mangan	szt.	1	Drut miedziany miękki, gatunek M1E R, średnica 0,5 mm, długość 3 mb. Żelazo w stopniu rozdrobnienia poniżej 0,15mm, waga 0,25kg. Żelazo opiłki 300g. Żelazo drut 15mb. Magnez proszek stopień rozdrobnienia poniżej 0,1mm - 0,25kg. Magnez wióry grube 5mm - 100g. Magnez wstążki - 5g. Cyna metaliczna granulki 25g. Sód metaliczny-5g. Potas 5g. Glin blaszki 25g. Ołów metal granulki - 10g. Cynk 10g.
SPO	Chemia	Niemetale: węgiel (grafit), węgiel drzewny, siarka (proszek), jod	szt.	1	Grafit w proszku - 200g. Węgiel drzewny sproszkowany - 50g. Siarka mielona 99,9% czystości - 1kg. Jod krystaliczny 25g
SPO	Chemia	Sole: chlorek sodu, chlorek żelaza (III), chlorek wapnia, jodek potasu, siarczan (VI) miedzi (II), siarczan (IV) sodu, węglan sodu, węglan wapnia, nadmanganian potasu, azotan (V) srebra	szt.	1	Chlorek sodu - 1kg, chlorek żelaza(III) - 250g, WAPNIA CHLOREK bezwodny CZ op. 250 g, jodek potasu 250g, MIEDZI (II) SIARCZAN 5hydrat - 1kg, siarczan sodu bezwodny - 500g, węglan sodu - 1kg, węglan wapnia bezwodny - 200g, nadmanganian potasu - 250g, azotan(V) srebra - 10g
SPO	Chemia	Tlenki: tlenek sodu, tlenek potasu, tlenek magnezu, tlenek żelaza (II), tlenek żelaza (III)	szt.	1	Tlenek magnezu - 25g. Tlenek żelaza(III) - 1kg.
SPO	Chemia	Wodorotlenki: wodorotlenek sodu, wodorotlenek wapnia, wodorotlenek baru	szt.	1	wodorotlenek sodu 1kg. wodorotlenek wapnia - 250g, Wodorotlenek baru - 100g
SPO	Chemia	Wskaźniki: fenoloftaleina, wskaźnik uniwersalny	szt.	1	FENOLOFTALEINA r-r 1% w etanolu. 1 L, Wskaźnik uniwersalny pH 4-10 w roztworach
SPO	Chemia	Tabela rozpuszczalności – plansza	szt.	1	Tablica rozpuszczalności związków chemicznych. Plansza ścienna, wymiary min. 150x100cm.
SPO	Chemia	Układ okresowy – plansza	szt.	1	Układ okresowy pierwiastków chemicznych, rozmiar min. 160x120cm, laminowany, gotowy do powieszenia na ścianie.
SPO	Chemia	Elektrody grafitowe	szt.	1	Elektroda grafitowa (węglowa elektroda).
SPO	Chemia	Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 0,5kg)	szt.	1	Waga precyzyjna. Wielkości szalki min. 100 x 100 mm oraz maksymalnym obciążeniu min. 500g, materiał powierzchni ważącej stal szlachetna, podziałka 0,1 gr. Waga przenośna, zasilanie bateryjne.
SPO	Chemia	Apteczka z wyposażeniem - ch	szt.	1	Wykonana z blachy, do powieszenia na ścianie. Wymiary min. 200 mm x 150 mm x 100 mm. Minimalna zawartość apteczki: plastry, bandaże, rękawiczki, chusty, kompresy, nożyczki, ustnik do sztucznego oddychania, instrukcja pierwszej pomocy.

SPO	Chemia	Bagietka	szt.	10	Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.
SPO	Chemia	Bibuła laboratoryjna - ch	opak.	1	Bibuła jakościowa o wymiarach: min. 40 x 40 mm, opakowanie 100 arkuszy.
SPO	Chemia	Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem	zestaw	1	Zestaw 3 szt. butelek z korkiem, o pojemności 500ml, wykonanych ze szkła
SPO	Chemia	Cylindry miarowe - ch	szt.	1	Cylinder miarowy wysoki ze szkła z nadrukowaną skalą i sześciokątną podstawą. Pojemności 25 ml, 50 ml, 100 ml.
SPO	Chemia	Czasza grzejna	szt.	1	Płaszcz grzejny z regulatorem mocy grzejnej, o prostej konstrukcji, pojem. min. 250 ml
SPO	Chemia	Fartuchy laboratoryjne - ch	szt.	10	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, rozmiar M
SPO	Chemia	Kolba okrągłodenna - ch	szt.	5	kolba okrągłodenna z wąską szyją, wykonana ze szkła borokrzemowego, poj. min. 200 ml
SPO	Chemia	Lejki laboratoryjne	szt.	5	Lejek z polipropylenu (PP), średnica górna od 50 do 150 mm,
SPO	Chemia	Łapy do próbówek drewniane	szt.	5	Uchwyt do probówek drewniany z metalową sprężynką.
SPO	Chemia	Łyżki do spalań	szt.	5	Łyżka do spalań z stali nierdzewnej bądź mosiądzu.
SPO	Chemia	Łyżki laboratoryjne	szt.	5	Łyżeczka laboratoryjna (stal nierdzewna 18/10), dł. min. 150mm.
SPO	Chemia	Modele do budowania cząsteczek	szt.	1	Zestaw dydaktyczny pozwala budować struktury chemiczne.Zestaw kulek (imitujących atomy) i łączników z tworzywa sztucznego. Pudełko zawiera: węgiel 12szt., siarka 13 szt., tlen 22 szt., azot 10 szt., fosfor 7 szt. , fluor, wodór 14 łączenie duże 36 łączenie małe 50.
SPO	Chemia	Moździerze	szt.	2	Ceramiczny/porcelanowy, min. 100 ml.
SPO	Chemia	Okulary ochronne	szt.	5	Okulary ochronne z tworzywa.
SPO	Chemia	Palniki spirytusowe	szt.	2	palnik szklany spirytusowy z kołpakiem metalowym
SPO	Chemia	Parowniczki	zestaw	5	Zestaw trzech parowni o pojemności 35, 100 i 125ml, wykonanych z porcelany odpornej na działanie wysokich temperatur.
SPO	Chemia	Pipety dla nauczyciela	szt.	5	Pipety wielomiarowe o pojemności 2ml, 10ml oraz 25ml, wykonane z białego szkła
SPO	Chemia	Pipety Pasteura i pipety miarowe	zestaw	2	10szt. pipet Pasteura, o pojemności 3 ml
SPO	Chemia	Płytki ceramiczne	szt.	2	Płytka porcelanowa z min. 6 wgłębieniami, o wymiarach min. 100x80 mm
SPO	Chemia	Podnośniki	szt.	1	Podnośnik mechaniczny do zastosowań laboratoryjnych. Stolik i podstawa wykonane ze stali nierdzewnej. Płynna regulacja zapewnia precyzyjne ustawienie wymaganej wysokości. Zakres regulacji: min. 250 mm. Wymiary stolika: min.150 x 150 mm
SPO	Chemia	Probówki PP 500 szt.	opak.	1	Probówka PP lub PS o wym. 16x100 mm, 500 szt.

SPO	Chemia	Rękawiczki lateksowe (100 szt.)	opak.	10	Rozmiar M, 100 szt.
SPO	Chemia	Rozdzielacze	szt.	5	Gruszkowy rozdzielacz laboratoryjny, wykonany ze szkła borokrzemianowego, ze szklanym kranem i plastikowym korkiem, o pojemności 250ml
SPO	Chemia	Sączki laboratoryjne	opak.	10	Okrągłe sączki podstawowe z bibuły min. 150 mm, pakowane po 100szt.
SPO	Chemia	Statyw na probówki	szt.	5	Multi statyw do probówek (cztery statywy w jednym) Wymiar otworów: 4x30mm, 12x16mm, 32x11,5mm, 32x7,5mm
SPO	Chemia	Statyw	szt.	1	Statyw z łącznikiem, łapą uniwersalną oraz dwoma pierścieniami o różnych średnicach (z łącznikiem). Wysokość min. 50 cm.
SPO	Chemia	Szalki Petriego - ch	szt.	1	Dwuczęściowa szalka Petriego wykonana ze szkła borokrzemowego, o średnicy min. 100mm, 10 szt.
SPO	Chemia	Szczotki laboratoryjne	szt.	2	Szczotka do zlewek 1 szt., probówek (średnica 20 mm) 1 szt., szczotka do lejków 1 szt., szzotka do butelek 1 szt.
SPO	Chemia	Szczypce metalowe	szt.	5	Szczypce metalowe o długości 20cm, służące do chwytania, podnoszenia oraz spalania subtancji.
SPO	Chemia	Szkiełka laboratoryjne	opak.	10	W opakowaniu 3 szt. szklanych szkiełek zegarkowych o średnicy 75mm
SPO	Chemia	Tablice chemiczne	zestaw	1	Zestaw 11 plansz wprowadzających w podstawowe zagadnienia z zakresu chemii w szkole podstawowej. Zestw składa się z 11 tablic: tablice dwustronnie foliowane, wzmocnione, wymiiary min. 60x80cm. Proponowana zawartość zestawu: Budowa atomu, Elektroliza, Klasyfikacja związków nieorganicznych, Korozja metali, Orbitale elektronowe, Produkcja stali i żeliwa, Przeróbka ropy naftowej, Rozpad promieniotwórczy, Struktury krystaliczne, Substancje chemiczne i mieszaniny, Wiązania chemiczne
SPO	Chemia	Tace laboratoryjne	szt.	5	Taca wykonana ze stali nierdzewnej lub polipropylenu o wymiarach min. 225x200x14 mm
SPO	Chemia	Tryskawki	szt.	5	Tryskawka o pojemności 500ml, wykonana z PE-LD. Nakrętka i rurka wykonane są z PE-LD. Tryskawka jest mięka i nie wymaga dużej nacisku siły.
SPO	Chemia	Węże gumowe	szt.	3	metrowy wąż PVC przezroczysty fi wewn 10 mm, odporny na grzanie do 60 stopni C
SPO	Chemia	Zlewki	zestaw	5	3 wysokie zlewki o pojemności 250ml,3 wysokie zlewki o pojemności 150ml - skalowane, ze szkła borokrzemowego.
SPO	Chemia	Kolby stożkowe - ch	szt.	2	Kolba stożkowa ze szkła, pojemność min.500 ml.
SPO	Chemia	Korki do próbówek z otworem z probówkami 10 szt.	zestaw	1	Gumowy, dwustronny korek do probówki z otworem do odprowadzania rurek oraz pasująca szklana probówka - 10 szt.

SPO	Chemia	Krystalizatory	szt.	2	Krystalizator z wylewem, wykonany ze szkła borokrzemowego, o pojemności min. 500ml.
SPO	Fizyka	Igła magnetyczna - f	szt.	5	Niewielki magnes osadzony na podstawie.
SPO	Fizyka	Izolowane przewody (zestawy po 10 szt)	zestaw	3	Przewody krokodylkowe - 10 sztuk.
SPO	Fizyka	Magnesy	szt.	10	Para magnesów sztabkowych o długości min. 8 cm każdy, m.in. do demonstracji odpychania i przyciągania (biegunowości).
SPO	Fizyka	Mierniki uniwersalne z osobnym gniazdem 10 A wyposażone w możliwość pomiaru temperatury	szt.	5	Multimetr z dodatkową funkcją pomiaru temperatury.
SPO	Fizyka	Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	szt.	5	Rurka o średnicy ok. 15 mm wygiętą w kształt prostokąta. Rurka posiada u góry wlew. Za pomocą zestawu można zademonstrować zjawisko konwekcji w cieczy.
SPO	Fizyka	Siłomierze o różnym zakresie np. od 1 N do 50 N (5 szt.)	zestaw	2	W zestawie min. 5 siłomierzy (np. 1 N, 2 N, 5 N, 10 N, 20 N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków.
SPO	Fizyka	Soczewka skupiająca, soczewki rozpraszające, zwierciadła wklęsłe, pryzmat	zestaw	2	Zestaw 22 elementów, m.in. ława optyczna, lampa z podstawą, soczewki, przesłony, zwierciadło, ekrany, pryzmat itp., które umożliwiają przeprowadzenie doświadczeń z dziedziny optyki. Zestaw w trwalym opakowaniu.
SPO	Fizyka	Sprężyny o różnym współczynniku sprężystości	zestaw	5	Zestaw zawiera pięć sprężyn, każda o innym współczynniku sprężystości. Zestaw może służyć do wyznaczania współczynnika sprężystości sprężyn oraz badania zależności wydłużenia sprężyny od siły powodującej wydłużenie.
SPO	Fizyka	Suwmiarki	szt.	5	Suwmiarka noniuszowa (analogowa), pokrętło zabezpieczające wykonany pomiar, 150 mm – odczyt 0,05 mm, stal hartowana, kwasoodporna.
SPO	Fizyka	Taśma miernicza, najlepiej o dł. kilkadziesiąt metrów	szt.	2	Min. 30 metrowa taśma miernicza, wykonana ze stali/włókna szklanego, w plastikowej obudowie.
SPO	Fizyka	Wagi elektroniczne	szt.	2	Waga precyzyjna. Wielkości szalki min. 100 x 100 mm oraz maksymalnym obciążeniu min. 500g, materiał powierzchni ważącej stal szlachetna, podziałka 0,1 gr. Waga przenośna, zasilanie bateryjne.
SPO	Fizyka	Wskaźnik laserowy	szt.	2	Wskaźnik laserowy długopis laserowy zielony pointer. Moc wyjściowa lasera: min.100mW. Zasilanie - 2 baterie AAA (dołączone). Zielona wiązka musi być widoczna w dymie .

SPO	Fizyka	Zasilacz prądu stałego o możliwym poborze prądu 3A z zabezpieczeniem przeciw przeciążeniowym	szt.	3	Płynnie regulowany zasilacz prądu stałego, przeznaczony szczególnie do zastosowań w placówkach edukacyjnych. Podstawowe parametry: napięcie wyjściowe 0÷30 V, prąd wyjściowy 0÷3 A, stabilizacja napięcia i prądu, tętnienia 0,5mV rms (wart. skut.), jednoczesny odczyt napięcia i prądu każdego z wyjść.
SPO	Fizyka	Ciężarki	zestaw	2	Estetyczne odważniki wykonane z odlewu mosiężnego do zastosowania na dowolnej wadze.Zawartość: 11 odważników mosiężnych:ok. 2x 1g - 2x 2g - 2x 5g - 2x 10g - 2x 20g - 1x 50 g
SPO	Fizyka	Palniki spirytusowe	szt.	1	palnik szklany spirytusowy z kołpakiem metalowym
SPO	Geografia	Tellurium lub inny model przedstawiający wzajemne relacje Ziemi, Słońca i Księżyca	szt.	1	Model wielkości min.: 50cm długi, 33cm wysoki, szeroki 20cm. .
SPO	Geografia	Profile glebowe – zestaw	zestaw	1	Zestaw zawiera min. 15 próbek gleb występujących na ziemi. Próbki oznaczone, zapokowane w estetyczną walizeczkę.
SPO	Geografia	Mapa ścienna Europy - ogólnogeograficzna	szt.	1	Mapa ścienna o min. wymiarach 160x120cm
SPO	Geografia	Mapa ścienna Afryki - ogólnogeograficzna	szt.	1	Ogólnogeograficzna mapa ścienna Afryki, o wymiarach min. 110x150cm
SPO	Geografia	Mapa ścienna Ameryki - ogólnogeograficzna	szt.	1	Mapa fizyczna o min. wymiarach 100x130cm
SPO	Geografia	Mapa ścienna płyt litosfery, mapa ścienna zjawisk wulkanicznych, mapa ścienna obszarów sejsmicznych lub wspólna mapa dla wszystkich trzech elementów (tektoniki płyt litosfery)	szt.	1	Mapa ścienna Świata. Budowa geograficzna / wiekie formy ukształtowania powierzchni. Mapa o min, wymiarach: 160x120cm
SPO	Geografia	Mapa ścienna świata - klimatyczna	szt.	1	Mapa ścienna Świat - strefy klimatyczne o min. wymiarach 160 x 120 cm
SPO	Geografia	Mapa ścienna świata - krajobrazowa	szt.	1	Mapa ścienna Świat - Krajobrazy o wymiarach min. 160x120 cm
SPO	Geografia	Mapy ścienne świata - ogólnogeograficzna (hipsometrycza, ukształtowania powierzchni)	szt.	1	Mapa ścienna fizyczna z ukształtowaniem powierzchni o min. wymiarach: 190x130cm

SPO	Geografia	Okazy skał i minerałów oraz przykłady skamieniałości (jeśli możliwe – typowe dla regionu szkoły)	zestaw	1	Zestaw min. 40 szt. różnych skał i minerałów , wielkości ok. 3-4 cm. każdy. Zestaw powinien zawierać min. 40 szt. z następujących skał i minerałów:Grafit, Ruda Ołowiu, Sfaleryt, Cynober, Antymonit, Molibdenit(blyszczek molibdenu), Piryt, Chalkopiryt, Fluoryt, Hematyt, Limonit, Ruda Cyny, Kwarc, Wolframit, Magnetyt, Boksyt, Steatyt, Azbest, Glinka, Mika porcelanowa/ krzemian glinu, Adular, Plagioklaz, Kalcyt, Aluryt, Baryt, Gips, Fosforyt, Chromit, Weglan, Ilmenit, Malachit, Aurypigment, Realgar, Mangan, Perlit, Gabro, Bazalt, Dioryt, Andezyt, Granit, Ryolit, Konglomerat, Piaskowiec, Łupek, Kamień, Marmur, Kwarcyt, Lupek ilasty, Gneis wapienny, Dachowy.
SPO	Geografia	Globus w większej skali	szt.	1	Globus fizyczny, min. średnica kuli 420 mm, skala 1:30 000 000
SPO	Geografia	Mapa ścienna świata - polityczna	szt.	1	Mapa ścienna świata o min. wymiarach: 170x120cm
SPO	Geografia	Mapa ścienna Europy - polityczna	szt.	1	Mapa ścienna o min. wymiarach 145x100cm
SPO	Geografia	Mapy ścienne Arktyki i Antarktyki	szt.	1	Mapa Antarktydy/Arktydy o min wymiarach: 126x100cm
SPO	Geografia	Mapa ścienna Ameryki - polityczna	szt.	1	Ścienna mapa Ameryki Północnej i Południowej o min. wymiarach 64x94cm
SPO	Geografia	Mapy ścienne Polski - podział administracyjny	szt.	1	Mapa ścienna administracyjna Polski o min. wymiarach: 120x112cm
SPO	Geografia	Mapa ścienna ogólnogeograficzna Australii	szt.	1	Mapa ścienna o min. wymiarach 81x70cm
SPO	Geografia	Mapa ścienna Afryki - polityczna	szt.	1	Mapa polityczna106x120 cm, max. skala 1:10mln
SPO	Geografia	Mapy ścienne Polski- ogólnogeograficzna	szt.	1	Dwustronna mapa ścienna Polski administracyjno-fizyczna. Mapa oprawiona, gotowa do zawieszenia. Wymiary min. 90x60cm.
SPO	Geografia	Atlasy	szt.	5	Atlas geograficzny przeznaczony dla uczniów szkoły podstawowej. Zgodny z podstawą nauczania geografii do szkoły podstawowej.
SPO	Geografia	Globus indukcyjny - g	szt.	1	Globus indukcyjny z instrukcją, min. średnica kuli 250 mm
SPO	Geografia	Kompas - g	szt.	3	Kompas na sznurku o średnicy min. 4cm
SPO	Geografia	Globusy uczniowskie (skala 1:40 000 000)	szt.	10	Globus fizyczny lub polityczny, min. średnica kuli 110mm
SPO	Matematyka	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	szt.	1	Przyrząd do pokazu powstawania brył obrotowych poprzez umieszczenie białej ramki w podstawie i włączenie zasilania. Ramka kręcąc się tworzy na tle ciemnych ścianek wyraźny obraz bryły. W zestawie 16 ramek z tworzywa.

SPO	Matematyka	Przybory tablicowe magnetyczne	kompl.	1	Komplet 6 przyrządów tablicowych z trwałego tworzywa sztucznego lub drewna. Zawiera linijkę o długości 100 cm, dwie ekierki, kątomierz, cyrkiel z magnesami oraz wskaźnik o długości 100 cm. Cztery pierwsze przyrządy posiadają uchwyty. Przyrządy magnetyczne posiadają zamocowane na stronie B magnesy.
SPO	Matematyka	Liczydło dydaktyczne	szt.	1	Duże liczydło zawiera 100 korali rozłożonych w 10 rzędach z kolorystycznie wyróżnionymi piątkami i przekroczeniem pięćdziesiątki. Wym.min. 75 x 75 cm.
SPO	Matematyka	Tablica układ współrzędnych suchościeralna	szt.	1	Tablica suchościeralna (do montażu na tablicach magnetycznych) z zestawem elementów magnetycznych i pisaków suchościeralnych. Ma pomóc uczniowi i nauczycielowi w trakcie lekcji związanych z pojęciami układu współrzędnych i funkcji. Min. wymiary 80 x 90 cm
SPO	Matematyka	Magnetyczna oś liczbowa	szt.	1	Min. zawartość: oś liczbowa o dł. 130 cm - 2 rozwinięcia osi - wykonane z folii magnetycznej
SPO	Matematyka	Przyrządy, zestawy do nauki rachunku prawdopodobieńst wa	zestaw	1	Zestaw do przeprowadzenia zadań z rachunku prawdopodobieństwa zawierający: karty do gry, kostki i kulki
SPO	Matematyka	Modele brył obrotowych	zestaw	1	Zestaw brył geometrycznych, wykonanych z przeźroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi i płaszczyznami przekroju. W zestawie m.in.: walec, stożek, kula.
SPO	Matematyka	Szkieletowe modele ostrosłupów i graniastosłupów	zestaw	1	7 szkieletów z metalu lakierowanego proszkowo - wys. brył min. 20 cm, w zestawie m.in.: sześcian, prostopadłościan, graniastosłup o podstawie trójkąta, ostrpsłupy o różnych podstawach
SPO	Matematyka	Zestaw modeli brył rozkładanych z siatkami	zestaw	1	8 otwieranych brył geometrycznych wykonanych z przeźroczystego plastiku, bryły można napełniać płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości, wszystkie posiadają kolorowe siatki, które wsuwa się w środek transparentnych brył. Bryły wielkości min. 8cm. Spis brył: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu.
SPO	Matematyka	Zestaw do pomiarów masy, temaperatury, długości	zestaw	1	Komplet naczyń do pomiaru objętości: 5 butelek z nakrętkami (4 l, 2 l, 1 l, 500 ml, 250 ml), 3 zlewki (1000 ml, 500 ml, 250 ml), 5 kubków z uchwytem (1 cup = 236 ml oraz 1/2, 1/3, 1/4 i 1/8 tej miary z oznaczeniem w mililitrach) , 6 łyżeczek (15 ml, 7,5 ml, 5 ml, 2,5 ml, 1,25 ml , 0,62 ml) , wszystkie naczynia z mocnego przezroczystego tworzywa.10 termometrów uczniowskich -30 do +120. 10 linijek dla uczniów min. 30 cm.
SPO	Matematyka	Błyskawiczna tabliczka mnożenia	szt.	2	Gra do nauki tabliczki mnożenia. Zestaw składa się z podstawy z rzędem ruchomych klapek oraz 2 kostkami do gry.

SPO	Matematyka	DOMINO – ZROZUMIEĆ UŁAMKI	szt.	1	Kolorowe elementy wykonane z tworzywa z trwałym nadrukiem - 24 kostki domina - pudełko z tworzywa
SPO	Matematyka	Geomag - klocki magnetyczne	szt.	3	Zabawka edukacyjna oparta na łączeniu magnetycznych pałeczek z niklowanymi kulkami, celem zbudowania trójwymiarowych obiektów i przedmiotów. Ilość elementów w opakowaniu: min. 100.
SPO	Matematyka	Liczmany kolorowe zwierzątka 72 szt.	szt.	2	Liczmany zwierzęta morskie, 72 szt. w wiaderku.
SPO	Matematyka	6 pojemników do badania objętości	zestaw	2	Zestaw 6 przezroczystych pojemników o różnych kształtach. Zbiorniczki posiadają pojemność od 0,25 litra do 1,0 litra.
SPO	Matematyka	Bingo ułamkowe - zestaw klasowy	szt.	5	Zawartość: 36 plansz - 60 kartoników z figurami - 528 kartonowe żetony - instrukcja
SPO	Matematyka	Domino - obliczanie kątów.	szt.	1	Gra typu domino utrwalająca wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach, min. 24 elementy.
SPO	Matematyka	Domino - badanie kątów	szt.	1	Gra typu domino utrwalająca wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach.
SPO	Matematyka	Domino - dodawanie ułamków zwykłych	szt.	1	Gra typu domino polegająca na łączeniu wyników dodawania ułamków zwykłych.
SPO	Matematyka	Domino - odejmowanie ułamków zwykłych	szt.	1	Gra typu domino polegająca na łączeniu wyników odejmowania ułamków zwykłych.
SPO	Matematyka	Domino dodawanie ułamków dziesiętnych	szt.	1	Gra typu domino polegająca na łączeniu wyników dodawania ułamków dziesiętnych.
SPO	Matematyka	Kalkulator naukowy	szt.	1	Kalkulator naukowy, wśród funkcji min.:działania na ułamkach zwykłych, liczby zespolone, funckcje trygonometryczne, itp
SPO	Matematyka	Ułamki w kole - 10 cm - uczniowskie - 51 elementów	zestaw	1	Zestaw 9 kół reprezentuje całość oraz ułamki 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6 ,1/8, 1/10 oraz 1/12
SPO	Matematyka	gry matematyczne - ORTOGRAFFITI	szt.	10	Gra matematyczna dla klas 4-6 wykorzystująca naukę poprzez zabawę. Zestaw zawierający min.: Która godzina? (48 kart, 40 żetonów, zegar z ruchomymi wskazówkami), Szybkie oczko (plansza oraz 84 kartoniki), Gry karciane (80 kart), Loteryjka (8 plansz oraz 72 kartoniki), Znajdź mnie (plansza oraz 40 kartoników), Tabliczka mnożenia (plansza oraz karty do wypełniania), 4 pionki, 2 kostki tradycyjne, kostka z liczbami dwucyfrowymi, lub równorzędna.
SPO	Matematyka	Mistrz Getriki - gra logiczna	szt.	10	Gra logiczna polegając na manipulowaniu i układaniu kolorowych trójkątów w taki sposób, żeby otrzymać wzór (witraż) zgodny z wylosowaną kartą, przy czym każdy z graczy ma inną kartę i zmierza do ułożenia innego wzoru. Zawartość: 48 wzorów, 7 kolorowych trójkątów równobocznych, instrukcja. Gra dla 1 - 6 graczy, powyżej 8 roku życia.

SPO	Matematyka	Klocki Reko 180 szt w pudełku	szt.	12	Zestaw klocków edukacyjnych których fundament opiera się o 4 podstawowe elementy (trójkąty, czworokąty, pięciokąty, sześciokąty foremne) powtarzające się w zestawie wielokrotnie, tworząc tym samym ogromne możliwości tworzenia. Zestaw zawiera min. 180 elementów, lub równoważne.
SPO	Matematyka	Digit - gra logiczna	szt.	10	Gra logiczna polegająca na ułożeniu wzoru poprzez przesunięcie jednego patyczka.
SPO	Matematyka	Piramida matematyczna M1	szt.	1	Gra opierająca się na zasadzie gry w domino, w efekcie rozwiązania wszystkich zadań otrzymujemy piramidę. Lub równoważne.
SPO	Matematyka	Piramida matematyczna M2	szt.	1	Gra opierająca się na zasadzie gry w domino, w efekcie rozwiązania wszystkich zadań otrzymujemy piramidę. Lub równoważne.
SPO	Matematyka	Mistrz mnożenia	szt.	10	Zabawa, która pozwala utrwalać tabliczkę mnożenia. W skład gry wchodzi 35 par kartoników oznaczonych na odwrocie "x razy y" lub "równa się".
SPO	Matematyka	Bingo - lotto liczbowe	szt.	5	Gra typu bingo, składająca się z min. 12 tablic z planszami, instrukcji gry, woreczka do żetonów i min. 90 żetonów
SPO	Matematyka	Bingo matematyczne, autor Joanna Świercz	szt.	10	Książka dla uczniów klas IV-VI szkoły podstawowej zawierająca min. 150 zadań matematycznych.
SPO	Matematyka	Kalkulator prosty	szt.	10	Kalkulator kieszonkowyz 8 pozycyjnym wyswietlaczem
SPO	Matematyka	Mądrej głowie. Zadania wszechstronnie rozwijające umysł dziecka, autor Józef Częścik	szt.	10	Książka zawierająca gry i łamigłówki dla dzieci w wieku 7-9 lat
SPO	Matematyka	Geoplan dwustronny	szt.	5	Geoplan o wymiarach min. 20x20 cm, z siatką kołeczków, siatką izometryczną i zestawem kolorowych gumek.
SPO	Matematyka	Pentomino	szt.	10	Układanka, która może być wykorzystywana jako gra dla 2 osób. Gra dla dwóch osób: gracze na zmianę układają na szachownicy. Lub równorzędna gra.
SPO	Matematyka	Złotówki edukacyjne - banknoty	kompl.	10	Komplet jednostronnie drukowanych banknotów złotowych do nauki liczenia lub do zabawy. W komplecie 40 banknotów złotowych o różnych nominałach.
SPO	Matematyka	Złotówki edukacyjne - monety	szt.	10	Realistycznie wyglądające monety ułatwiające dzieciom wykonywanie obliczeń pieniężnych.
SPO	Matematyka	Miarka uczniowska - 1 m	szt.	10	Nylowana miarka z podziałką centymetrową i decymetową.