GMINA BIAŁOŚLIWIE

„Klucz do kompetencji – wsparcie kształcenia ogólnego w Gminie Białośliwie”

Numer projektu RPWP.08.01.02-30-0126/18/ Opis przedmiotu zamówienia - pomoce dydaktyczne - zał. 7a

Wszystkie pomoce dydaktyczne i/lub równoważne, nie gorsze niż:

kategoria wydatku	opis przedmiotu zamówienia	jedn miary	ilość
Bagietki	Bagietki – pręciki szklane o minimalnej długości 20 cm i średnicy ok. 5-6 mm, wykonane ze szkła borokrzemowego.	sztuka	30
Dwa magnesy sztabkowe	W zestawie min. 2 magnesy zatopione w plastiku. Bieguny oznaczone zostały za pomocą różnych kolorów, np. czerwonego i niebieskiego. Długość min. 8 cm	zestaw	10

Kalkulator naukowyi/lub równowazny, nie gorszy niz:	Podstawowe działania arytmetyczne, potęgowanie, logarytmy, procenty, funkcje trygonometryczne, przeliczanie współrzędnych (biegunowe, prostokątne), przeliczanie czasu, przeliczanie liczb w różnych systemach (dziesiętny, szesnastkowy, dwójkowy, ósemkowy); przeliczanie liczb rzymskich na układ dziesiętny (cyfry arabskie).Zamiana jednostek: cale na cm ([in]2[cm])i odwrotnie, jardy na metry ([yd]2[m] i odwrotnie, temperatury (C, F, K), kg na funty ([kg]2[lb] i odwrotnie, karaty na gramy ([ct]2[g]);stopy na metry ([ft]2[m])i odwrotnie, mile na km ([mi]2[km]) i odwrotnie, predkości: (m/s, km/h, mile/h), ha na akry ([ha]2[acre] i odwrotnie.	sztuka	30
Kula Pascala	Metalowa kula z drewnianą rączką. Średnica kuli minimum7cm, długość całości ok.35cm, a szerokość drewnianej rączki przy tłoku ok.–9cm. Średnica zewnętrzna cylindra 2,5 cm.	sztuka	1

Maszyna elektrostatyczna	Maszyna elektrostatyczna składa się z dwóch tarcz izolacyjnych, które za pomocą korbki i odpowiedniej przekładni obracamy w przeciwnych kierunkach. Na zewnętrznej stronie tarczy są nałożone aluminiowe segmenty. Na osi obrotu tarcz z obu stron są umocowane metalowe pręty, zaopatrzone na końcach w metalowe szczotki, które dotykają segmentów aluminiowych. Na wysokości poziomej średnicy tarcz są umocowane zgięte pręty, opatrzone ostrzami (tzw. "grzebieniami"), które są zwrócone do obu tarcz, ale nie dotykają ich. Ostrza te zbierają ładunki, które są doprowadzone do iskiernika. Iskiernik stanowią dwie kulki na prętach metalowych opatrzonych ebonitowymi uchwytami. Kulki iskiernika są połączone z dwiema wewnętrznymi okładkami butelki lejdejskiej . Okładki zewnętrzne tych butelek są połączone prętem poziomym	sztuka	1
Przybory tablicowe	Przybory kreślarskie - zestaw przyrządów tablicowych dedykowanych do wszelkiego typu szkół, jako pomoc w nauce geometrii. Zestaw zawiera: liniał, trójkąt 45˚, trójkąt 60˚, kątomierz, cyrkiel z magnesami (uniwersalny na kredę oraz marker), magnetyczna stopka trójnóg cyrkla	zestaw	1

Apteczka z wyposażeniem	Apteczka pierwszej pomocy, wykonana z blachy stalowej malowanej farbą proszkową, kompleksowo wyposażona w artykuły do ratowania zdrowia i życia. Wyposażenie apteczki zgodnie z normami UE składające się z minimum: plastra z opatrunkiem 6 x 10cm (8szt), plastra na szpulce 5m x 2,5cm (1szt), zestawów plastrów 4 rodzaje (20szt/1 opak.), bandaża elastycznego 4m x 6cm (2szt), bandaża elastycznego 4m x 8cm (2szt), rękawiczek jednorazowych winylowych 4 szt (2 pary), chusty opatrunkowej 60 x 80cm (1szt), zimnego kompresu (1szt), chusty z flizeliny 20cm x 30cm (5szt - 1 op), bandaża z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 8cm (1szt), bandaża z kompresem (opatrunek indywidualny) 6 x 10cm (3szt), bandaża z kompresem (opatrunek indywidualny) 10 x 12cm (1 szt), kompresu gazowego na rany (6szt/3 opak.), kompresu na oko 5 x 7,5cm (2szt), chusty trójkątnej (2szt), koca termicznego (1szt), nożyczek (1szt), worka foliowego (2szt), instrukcji udzielania pierwszej pomocy, ustnika do sztucznego oddychania	sztuka	1
Białka, albumina	Pomoce chemiczne	sztuka	1
Bibuła laboratoryjna (opakowanie do 100 szt.)	Bibuła jakościowa miękka o wymiarach: min.58 x 58 mm, opakowanie 100 arkuszy.	opakowanie	1
Biureta	Biureta prosta wykonana ze szkła borokrzemowego. Kalibrowane na "wylew". Zgodnie z nomenklaturą normy DIN/ISO oznaczone klasą "AS". Przeźroczysta, wszelkie oznaczenia naniesione są lakierem.	sztuka	2
Biurko dla nauczyciela do pracy siedzącej	Biurko 1-szafkowe, wym minimalne: 1200x600x760 mm.	sztuka	2

Bryły geometryczne - zestaw	Zestaw plastikowych brył geometrycznych. W skład wchodzą ostrosłupy , graniastosłupy oraz bryły foremne o podstawach kwadratu , trójkąta, sześciokąta, trapezu oraz równoległoboku.	zestaw	1
Bryły nieregularne	Zestaw 6 brył geometrycznych, wykonanych z przeźroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi. W skład wielościanów nieregularnych wchodzą: graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku: graniastosłup pochyły o podstawie trójkąta; graniastosłup prosty o podstawie trapezu; graniastosłup prosty o podstawie prostokąta; ostrosłup o podstawie kwadratu, w którym jedna z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy; ostrosłup o podstawie trójkąta, w którym jedna z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy.	zestaw	1
Butelki do roztworów z doszlifowanym korkiem	Butelka do roztworów z doszlifowanym korkiem, o pojemności 250 ml, wykonana z wytrzymałego szkła, szeroka szyja	sztuka	10
Butla do wody destylowanej (10 litrów)	Pojemność 10 litrów, rączka zapewniająca wygodne przenoszenie, materiał HDPE (może być stosowany w temperaturach poniżej zera), minimum 2mm mocne ścianki butli, zachowujące przezroczystość, szyja gwintowana z nakrętką	sztuka	1
Ciśnieniomierz	Ciśnieniomierz automatyczny z możliwością wykonania pomiaru na ramieniu, wyświetlacz cyfrowy pokazujący czytelne wyniki, pamięć 2 x 60 ostatnich wyników, uniwersalny mankiet na ramię od 22 cm do 33 cm obwodu, o zakresie pomiarowym ciśnienia od 0 do 299 mm Hg, tętna od 40 do 200 uderzeń/minutę, zasilanie 4 baterie „AA” 1,5 V.	sztuka	1

Cylindry miarowe (do 100 ml)	Cylinder miarowy wysoki z polipropylenu (PP) (przezroczysty) lub polimetylopentenu (PMP) z nadrukowaną niebieską skalą i sześciokątną podstawą, o pojemności do 100 ml.	sztuka	11
Ćwiczenia dla dzieci z zaburzeniami ze spektrum autyzmu, z afazją oraz dla dzieci dwujęzycznych	Specjalne plansze w nawiązywaniu kontaktu z dzieckiem, u którego występują problemy ze swobodnym wypowiadaniem się. Ilustracje (w seriach po pięć) zawierają teksty obrazujące słownik i zjawiska gramatyczne w formie narastającej. Ilustracje zalecane są również jako do ćwiczenia umiejętności myślenia w kategoriach przyczynowo-skutkowych. Zestaw edukacyjny powinien zainteresować osoby zajmujące się zawodowo pracą z dziećmi (logopedów, neurologopedów, nauczycieli przedszkoli, szkół powszechnych i specjalnych, lektorów języka polskiego jako obcego), a także rodziców i opiekunów dzieci. Zawartość pakietu: 75 kart (w tym: 15 kart z ilustracjami oraz 60 z tekstami).	sztuka	1
Ćwiczenia dla uczniów z zaburzoną percepcją wzrokową.	Trenuj wzrok. Ćwiczenia dla uczniów starszych klas szkoły podstawowej, gimnazjalistów i licealistów z zaburzoną percepcją wzrokową; 3 różne publikacje książkowe w zestawie	sztuka	1
Ćwiczenia do terapii afazji	Ćwiczenia do terapii afazji to pomoc dla osób z zaburzeniami nadawania i odbioru mowy. Z proponowanego zestawu mogą korzystać wszyscy, którzy chcą budować i odbudowywać system językowy. Zeszyty przeznaczone są do ćwiczeń nazywania, rozumienia, czytania i pisania. Zadania umożliwiają aktualizację słownictwa o wysokiej frekwencyjności w życiu codziennym.	sztuka	2
Ćwiczenia Logopedia.Zabawa głoskami i/lub równoważny, nie gorsze niż:	Publikacje książkowe - Ćwiczenia logopedyczne + Zabawy z głoskami	sztuka	1

Domino logopedyczne (K-T, Sz-S, SAMO - Pol)	Przeznaczone jest do zabaw dydaktycznych oraz ćwiczeń logopedycznych z dziećmi rozpoczynającymi lub mającymi problem z nauką czytania. Domino przeznaczone jest do ćwiczeń słuchowego rozróżniania głosek: SZ, S, K, T oraz ich prawidłowej wymowy. Przydatne jest w ćwiczeniach słuchu fonemowego, doskonaleniu analizy i syntezy słuchowej oraz wzrokowej. Pomaga w utrwaleniu pojęć „koniec" i „początek" wyrazu. Domino składa się z zestawu 27 par obrazków ilustrujących przedmioty i zwierzęta, których nazwy rozpoczynają się głoskami opozycyjnymi zestawu SZ – S, K – T.	sztuka	3
Dźwignia dwustronna	Zestaw służy do demonstracji zasady równowagi i zależności między masą a odległością od punktu podparcia. Dźwignia dwustronna jest sztywną bryłą, którą wyposażono w nieruchomy punkt podparcia (wspornik), na którym zamontowana jest belka z podziałką i czterema ruchomymi uchwytami. Na obu końcach belki umieszczono nakrętki do regulacji równowagi. Wszystko osadzono na plastikowej podstawie. Elementy zestawu: podstawa modelu: wymiary ok. 170 x 85 x 20 mm; wspornik: ok. 225 cm; belka z czterema uchwytami i dwiema nakrętkami regulującymi: ok. 485 mm; trzpienie mocujące: 2 sztuki, szacunkowe wymiary modelu: ok. 485 x 85 x 230 mm. Całość wykonana z tworzywa sztucznego. Zestaw nie zawiera odważników.	zestaw	10
Elektrody grafitowe	Grafit. Bez kompozytów. Przeznaczenie do doświdczeń z elektrolizy. Średnica ok: 8 mm / długość ok: 19 cm.	sztuka	10

Elektromagnes	Zestaw dydaktyczny pozwalający zaprezentować zależność pomiędzy magnetyzmem a elektrycznością. Przyrząd składa 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 jest do przewodów z wtyczkami bananowymi. Wymiary pożądane: ok 135mm x 140mm x 40mm	zestaw	1
Elektrometr Brauna	Elektrometr Brauna, całkowicie osłonięty. Wewnątrz obudowy, wykonanej z metalu, znajduje się odizolowany od obudowy pręt, na którym znajduje się obrotowa wskazówka . Wychylenia śledzimy przez szklaną ściankę. Pomoc dydaktyczna używana podczas doświadczeń z elektrostatyki.	sztuka	10
Fartuch laboratoryjny	Fartuch laboratoryjny, płócienny (100% bawełny), długi rękaw, dwie kieszenie po bokach, z tyłu pasek regulujący obwód fartuch, rozmiar XS.	sztuka	20
Folie spożywcze „oddychające” i „nieoddychające”	Chemia domowa. Długość każdej folii min. 20m.	sztuka	3

Gabloty wewnętrzne informacyjne przed wejściem do sal CNŚ	Gablota ogłoszeniowa korkowa wykonana ze szkła akrylowego. Minimalne wymiar gabloty ok. 100 x 150 cm. Rama gabloty aluminiowa anodowana, narożniki plastikowe. Drzwi uchylne zamykane na dwa zamki. Opis szegółowy: zawiasy montowane na dłuższym boku; możliwość zawieszenia w pionie lub w poziomie; wersja magnetyczna lub do wpinania korkowa; minimalna grubość gabloty 3,5cm; przestrzeń użytkowa ok. 2cm; w komplecie zestaw montażowy wraz z instrukcją	sztuka	2
Gaśnica proszkowa	Gaśnica proszkowa - do gaszenia pożarów z grupy ABC: A - ciała stałe palne, żarzące się, B - substancje ciekłe tworzące płomienie, C - gazy palne, wyprodukowana jest zgodnie z warunkami normy PN-EN-3-7. Powinna posiadać wszelkie niezbędne dopuszczenia i certyfikaty. Minimalne podstawowe dane techniczne : Zakres stosowania: A, B, C, Masa środka gaśniczego: 4,0 kg, Czynnik roboczy: Azot N 2, Minimalny czas działania: 6 s, Ciśnienie robocze gaśnicy: 14 – 16 bar.	sztuka	1
Glukoza 75 g	Pomoce chemiczne	sztuka	3

Gry świata – pakiet	W jednym zestawie trzy znane gry z różnych stron świata10 odmian i 10.000 plansz do rozwiązania; wiele funkcji: wybór lub losowanie plansz, zegar zliczający czas gry, obsługa wielu graczy, drukowanie plansz, aby rozwiązać je klasycznie - na kartce papieru, a także wysyłanie plansz do rodziny i przyjaciół za pomocą e-mail Niezwykłe gra- numeryczna krzyżówka, zawiera 10 tysięcy gotowych plansz + miliony plansz do samodzielnego tworzenia. Prawdziw a gra- strategiczna gra z przeciwnikami. Gra na myślenie, umiejętność opanowania emocji i spostrzegawczość. Zawiera 4 światowe standardy: Chiński Oficjalny, Hong Kong, Japoński, Riichi oraz 3 poziomy trudności.	sztuka	1
Historyjki obrazkowe	Pomoc logopedyczna. 3 zestawy po 5 kart z tworzywa sztucznego przedstawiają sekwencje różnych zdarzeń. Dzieci zachęcane są do odtworzenia historii w odpowiedniej kolejności, opowiadania zdarzeń, wymyślania dalszego ciągu i innych ćwiczeń językowych. Zestaw składa się z 15 kart o wym. 16 x 16 cm.	sztuka	2
Izolowane przewody (komplet 10 sztuk)	10 przewodów, po 2 szt. w kolorach: czerwonym, czarnym, zielonym, żółtym oraz białym. Złącza: izolowane krokodylki. Wzmocniona wersja. Długość: ok 45cm.	komplet	10
Jodyna 500 ml	Pomoce chemiczne	sztuka	1

karty pracy do logopedii	Ponad 600 kart. Na kartach o trzech poziomach trudności ćwiczenia wspomagające terapię zaburzeń fonizacji szeregu ciszącego, szumiącego, syczącego, różnicowania tych szeregów, wymowy głosek: r, k i g oraz mowy bezdźwięcznej. Ćwiczenia poza naśladowaniem dźwięków, wypowiadaniem głosek, sylab, wyrazów i zdań, wymagają różnorodnej aktywności dziecka m.in. wycinania i układania, łączenia liniami, zakreślania, dopasowywania części. Zestaw kart pracy do terapii logopedycznej umożliwia prowadzenie terapii bez potrzeby włączania komputera.	sztuka	1
Koc gaśniczy	Koc gaśniczy o wymiarach minimalnych 140x180 cm - certyfikat CNBOP, wykonany z wytrzymałego materiału z włókna szklanego, przystosowany do zamocowania na ścianie. Wykonany z tkaniny niepalnej o wymiarze min. 1400x1800 mm	sztuka	1
Kolba miarowa 100 ml ze szklanym korkiem	Kolby miarowe szklane ze szlifem i z korkiem szklanym, szkło borokrzemowe, szlif, korek szklany, poj. 100 ml.	sztuka	3
Kolba okrągłodenna (do 500 ml)	Kolba okrągłodenna ze szkła borokrzemowego, bez szlifu, bez nadruku, pojemność 25 ml lub 50 ml.	sztuka	2
Kolba stożkowa 200 ml	Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 200 ml o wysokości ok. 15 cm.	sztuka	10
Kolby stożkowe 100 ml	Kolba stożkowa ze szkła, pojemność 100 ml o wysokości ok. 15 cm.	sztuka	10
Kompas	Kompas z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi, komora busoli z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, średnica min. 5 cm.	sztuka	10

Kondensator płaski – demonstracja jednorodnego pola elektrostatycznego	Zestaw do demonstracji linii sił centralnego i jednorodnego pola elektrostatycznego. Zestaw przystosowany jest do współpracy z rzutnikiem pisma oraz maszyną elektrostatyczną lub induktorem Ruhmkorffa.Wymiary ok 150 x 150 x 80 mm, Ciężar ok 0,20 kg	zestaw	1
Korek do probówek z otworem	Korek gumowy, wymiary 20/16/25 mm - z 1 otworem	sztuka	10
Koszt dostawy i montaż wyposażenia w klasopracowniach	Dostawa i montaż wyposażenia w klasopracowniach	usługa	1
Krystalizator z wylewem (poniżej 500 ml)	Krystalizator szklany z wylewem, wykonany z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, odpornego na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych. Służy do przeprowadzania procesu krystalizacji.	sztuka	10
Krystalizator z wylewem 500 ml	Krystalizator szklany z wylewem, wykonany z wysokiej jakości szkła borokrzemowego, odpornego na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych. Służy do przeprowadzania procesu krystalizacji.	sztuka	1
Krzesło obrotowe tapicerowane dla nauczyciela	Ergonomiczne krzesło obrotowe z profilowanym oparciem i siedziskiem, a także podłokietnikami o regulowanej wysokości.Dodatkowo mechanizm ruchowy umożliwiający: regulację odległości oparcia od siedziska oraz regulację kąta nachylenia oparcia względem siedziska, regulacja wysokości siedziska za pomocą podnośnika pneumatycznego. Pożądany rodzaj tkaniny: mikro posiadająca atest na niepalność, materiał 100 % poliestru.	sztuka	2
Krzesło szkolne uczniowskie	Krzesło drewniane. Stelaż wykonany z rury kwadratowej 20x20 mm, malowany farbą proszkową wg tabeli RAL.	sztuka	60

Lejek laboratoryjny szklany	Lejek laboratoryjny wykonany ze szkła borokrzemowego, minimalne wymiary: Fi (mm) 125, wysokość 239mm.	sztuka	10
Logopedia Mowa Percepcja słuchowa +świat dzwięków	Zestaw do ćwiczenia percepcji słuchowej i rozwijania koncentracji (z płytą CD).	sztuka	2
Logopedia układanki	Publikacja książkowa przygotowana z myślą o uczniach początkowych klas szkoły podstawowej, którzy nieprawidłowo wymawiają głoski szumiące: sz, ż (rz), cz, dż.	sztuka	1
Logopedyczne symultaniczno-sekwencyjne układanki	Zestaw składa się z dziewięciu biało-niebieskich kostek oraz książeczki z wzorami uporządkowanymi według trudności. Pozwala na ćwiczenie funkcji zarówno prawej jak i lewej półkuli mózgu. Zestaw zawiera: 10 kostek (jedna zapasowa), książeczkę ze wzorami (32). Zestaw stymuluje pracę zarówno prawej jak i lewej półkuli wykorzystując jednocześnie procesy uwagowe. Zadanie wymaga właściwego ułożenia kostki w przestrzeni tak aby wybrać ścianę przedstawiającą odpowiedni element. Jednocześnie koniecznie jest wyodrębnienie składowych elementów ze wzoru przedstawionego w książeczce oraz analiza ich linearnego ułożenia. Wykonanie ćwiczenia angażuje również procesy związane z dokonywaniem rotacji mentalnych.	zestaw	2
Logotomy- dziennik-diagnoza logopedyczna dysleksja	Kompletny zestaw ćwiczeń logopedycznych wraz z dziennikiem oraz diagnozą logopedyczną	sztuka	1
Łapy do probówek drewniane (1 zestaw – 12 sztuk)	Drewniane, ze stalową sprężyną. Długość całkowita ok. 180 mm. Do naczyń o średnicy do 25 mm.	zestaw	1
Łyżka do spalań	Długość: 300 mm Średnica łyżeczki: 25 mm Materiał: stal nierdzewna	sztuka	10
Łyżka laboratoryjna	Ze stali nierdzewnej, minimalne wymiary 30x26 (mm), długość 200 (mm)	sztuka	10

Magia matematyki – zestaw sztuczek i zagadek matematycznych	Gra naukowa wspomagająca rozwój szybkiego liczenia, w zestawie:1 kalkulator, 2 kostki, 1 zestaw magicznych kart do czytania w myślach, 1 ekstra-magiczny kwadrat, 1 zestaw kart numerycznych, 40 uzupełniających kart matematycznych i logicznych, szablony magicznej układanki, papier „ucieczki”, szczegółowe instrukcje do opanowania ponad 15 sztuczek, wersja polska	sztuka	1
Mikroskop z podłączeniem do komputera	Mikroskop z kamerą USB. Mikroskop o parametrach minimalnych: powiększenie: 20x–1280x, okulary: 5x, 16x, średnica okularów: 19,5 mm, średnica tubusu: 23 mm, obiektywy: achromatyczne, 4x, 10x, 40x, powiększenie tubusu 1,0x–2,0x, oświetlenie LED, kamera VGA (640x480 pikseli) z kablem USB, oprogramowanie sterujące na płycie CD (z zachowaniem praw autorskich do rzeczowego oprogramowania), oprogramowanie umożliwia prace z dowolnym systemem operacyjnym np. Windows XP / Vista / 7 / 8,i/lub równoważny nie gorszy niż, stolik krzyżowy ze skalą milimetrową, oświetlenie górne i dolne z regulacją natężenia, filtry podstolikowe barwne kontrastowe (koło filtrowe – kolory standardowe), zasilanie bateryjne 3 x AA (1,5), 4,5V łącznie (co najmniej 72 godziny pracy ciągłej z pełnym oświetleniem). Minimalna zawartość dodatkowego wyposażenia: przykładowe (min. 5) gotowe preparaty, narzędzia preparacyjne (szkiełka podstawowe, szkiełka nakrywkowe, w tym prosty mikrotom), plastikowa walizka transportowa.	sztuka	1

Miliamperomierz szkolny	Miliamperomierz analogowy do doświadczeń uczniowskich, miliamperomierz uczniowski prądu stałego o dwóch zakresach pomiarowych: 0-50mA i 0-500mA DC. Zalecane wymiary: 10 cm x 13 cm x 10 cm.	sztuka	2
Model silnika i generatora elektrycznego	Demonstracyjny model silnika i generatora elektrycznego ilustrujący zasadę działania obu tych urządzeń. Model składa się z plastikowej podstawy i umieszczonego na niej statora (stojan). Stator wykonany z ferromagnetycznej blachy pomalowanej dwukolorowo: w przypadku zasilania napięciem stałym daje możliwość wizualizacji pola magnetycznego. Cewki (doprowadzenia na stałe połączone - połączenia solenoidów szeregowe) do wytwarzania pola magnetycznego wbudowane są w stator. Na górze statora znajdują się gniazda widełkowe, które doprowadzają zasilanie do elektromagnesu. Wewnątrz statora znajduje się oś z wirnikiem, który stanowi cewka w kształcie prostokąta owinięta taśma izolacyjna również dwukolorowo. Na osi znajduje się korbka i komutator. Zalecane wymiary: ok 22x26x16cm	zestaw	1
Modele do cząsteczek do 454 elementów – zestaw	Zestaw kulek i łączników	zestaw	5
Moździeż porcelanowy z tłuczkiem 100 mm	Porcelanowy, szorstki, z wylewem lub bez, średnica górna 100 mm.	sztuka	2

Nauka czytania -Logopedia - Naukapoprawnej mowy	Program typu "Wyraźne r" lub równoważny. Program przeznaczony dla dzieci w wieku 5-12 lat. Za jego pomocą mogą ćwiczyć wyraźną wymowę oraz korygować rotacyzm oraz reranie. Wersja językowa: polska, Ilość stanowisk: otwarta dla szkoły - nieograniczona liczba stanowisk w obrębie placówki edukacyjnej, Typ licencji: edukacyjna, Ważność licencji: wieczysta, Program działa na PC oraz MAC Ćwiczenia znajdujące się w programie wykonywane są przez dziecko w formie gier i zabaw. Obejmują on korekcję nieprawidłowej wymowy głoski "r". Ćwiczona jest wymowa głoski w izolacji, w sylabach, w wyrazach oraz w zdaniach. Dodatkowo w zestawie głośniki, mikrofon.	sztuka	1
Ocet spirytusowy 500 ml	Pomoce chemiczne	sztuka	3
Okulary ochronne	Okulary ochronne z tworzywa, z otworami wentylacyjnymi, z gumką w celu dopasowania do rozmiaru głowy.	sztuka	30
Opornik – 10 sztuk	Rezystancja: 100 Ω, moc: 1 W, tolerancja +/-5%, napięcie pracy maks.: 350V, wymiary korpusu: Ø4 x 10 mm.	zestaw	2

Oprogramowanie do logopedii i/lub równowazny, nie gorszy niż:	Oprogramowanie o funkcjonalności i zastosowaniu adekwatnym lub równoważnym do Edusensus Logopedia PRO 3.0 - pakiet poszerzony. Oprogramowanie umożliwiające profilaktykę, diagnozę oraz terapię zaburzeń mowy i języka u dzieci w wieku wczesnoszkolnym. Niezbędne, ponieważ pozwala zoptymalizować efekty nauczania, oferując korzyść nie tylko dzieciom, lecz również terapeutom i nauczycielom. Oprogramowanie musi się składać z programów multimedialnych na pendrive (lub innym nośniku pamięci):Szereg szumiący - moduł podstawowy; Szereg syczący - moduł podstawowy; Szereg ciszący - moduł podstawowy; Szereg szumiący - moduł profesjonalny; Szereg syczący - moduł profesjonalny; Szereg ciszący - moduł profesjonalny; Różnicowanie szeregów; Głoska r - moduł podstawowy ; Głoski r, l - moduł profesjonalny; Mowa bezdźwięczna; Sfonem; Echokorektor. Oprogramowanie zawiera dodatkowo, ćwiczenia interaktywne i karty pracy, profesjonalny mikrofon, przewodnik metodyczny (szczegółowe opisy programów, propozycje scenariuszy zajęć oraz tekstów terapeutycznych), wsparcie techniczne, TABLET oraz Karta MicroSD do wykorzystania przez terapeutę.	sztuka	1
Palnik gazowy	Niewielki Palnik Bunsena o temperaturze płomienia ok. 1100°C. Łatwe zakładanie i wymiana nabojów gazowych. W zestawie dodatkowa podstawa z tworzywa sztucznego i odpowiednie naboje do palnika	sztuka	11
Palnik spirytusowy	Palnik szklany spirytusowy z kołpakiem polipropylenowym, pojemność min. 150 ml.	sztuka	10

Pałeczki do elektryzowania	Zestaw 4 różnych pałeczek do elektryzowania wykorzystywanych do doświadczeń z elektrostatyki, w tym do przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych. W zestawie następujące pałeczki (in. laski, pręty): ebonitowa, szklana, nylonowa, akrylowa. Długość każdej pałeczki: ok. 30 cm	zestaw	10
Parownica porcelanowa (do 150 ml)	Parownica głęboka, wykonana z wysokiej jakości porcelany, pojemność do 150 ml., odpornej na działanie gorącej wody, kwasów, a także roztworów zasadowych. Naczynie w kształcie czaszy, które służy do odparowywania i zatężania roztworów. Możliwość używania jej w temp. do 1000°C.	sztuka	10
Paski wskaźnikowe	Paski wskaźnikowe pakowane po 100 sztuk. Zakres pH od 4,0 do 7,0.	sztuka	3
Percepcja słuchowa + CD	Zestaw ćwiczeń - Percepcja słuchowa (książeczka + CD w formacie mp3) Służy rozwijaniu i doskonaleniu słuchu fonemowego, pomocne w nauce rozumienia informacji przekazywanych drogą werbalną, zapamiętywania informacji werbalnych oraz linearnego przetwarzania informacji.	zestaw	1
Pęseta	Z tworzywa sztucznego odpornego na większość chemikaliów i temperaturę do 130° C, o właściwościach niemagnetycznych, końcówki zakrzywione, powierzchnie chwytająca gładkie, długość min. 120 mm	sztuka	10
Pipety miarowe (10 ml)	Pipeta jednomiarowa, skalowana na wypływ (Ex), o pojemności 10 ml, oznaczenia naniesione w kolorze. Posiada kolorowe paski (kodowe) umożliwiające identyfikację objętości pipety	sztuka	11

Pipety Pasteura (500 sztuk)	Zestaw składa się min. z 500 szt. pipety Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 5 ml (podziałka: do 1 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary: 5 x 150 mm. Zestaw składa się min. z 500 szt. pipeta Pasteura z polietylenu o całkowitej pojemności ok. 7 ml (podziałka: do 3 ml, bańka ssąca: ok. 4 ml), minimalne wymiary:ok. 7,8 x 150 mm.	zestaw	1
Plansze dydaktyczne	Plansze typu Labiogramy. Zestaw ok. 40 kolorowych plansz przedstawiających dziecko, któte w prawidłowy sposób wypowiada głoski występujące w języku polskim. Ćwiczenie prawidłowego ułożenia artykulatorów podczas wypowiadania wszystkich – nie tylko tych najczęściej zaburzonych – głosek.	sztuka	10
Płyn do mycia naczyń	chemia domowa, 1l.	sztuka	10
Płytki ceramiczne	Płytka ceramiczna do eksperymentów kroplowych o sześciu wgłębieniach. Może być wykorzystywany do doświadczeń szkolnych, do reakcji w roztworach wodnych.	sztuka	10
Podnośnik	Podnośnik laboratoryjny 20 x 20 cm, pożądany wymiar platformy:ok. 200 x 200 mm, wysokość podnoszenia: 280 mm, materiał: Aluminium	sztuka	1
Probówki (10 sztuk), np. na 150 ml	Probówki szklane bakteriologiczne z śr. 18 mm prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Standardowe wymiary ok. 18 cm, śr. 18 mm lub 16 mm	sztuka	10
Przewody łączeniowe o długości 50 cm z wtyczkami – 4 sztuki	Zestaw: Przewody łączeniowe o długości 50 cm z wtyczkami bananowymi (czerwone) o średnicy 4mm. Zestaw: Przewody łączeniowe o długości 50 cm z wtyczkami bananowymi (czarne) o średnicy 4mm.	zestaw	2

Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	Przyrząd pokazuje w jaki sposób powstają bryły obrotowe z figur płaskich. Przyrząd składa się z wirownicy zasilanej silniczkiem z czarnym metalowym ekranem i 16-tu białych plastikowych ramek, które obracają się na tle ekranu, tworząc modele brył obrotowych	sztuka	1
Przyrządy, zestawy do nauki rachunku podobieństwa	W zestawie np. kostki, karty, klocki, modele do demonstracji itp.	zestaw	1
Ręczniki papierowe	chemia domowa, 1l Długość roli: minimum 60 m, minimum 2-warstwowa.	sztuka	10
Rękawiczki lateksowe (opakowanie – 100 sztuk)	Pudrowane, diagnostyczne i ochronne rękawice lateksowe (z kauczuku naturalnego), niejałowe, do jednorazowego użycia, rozmiar: S, opakowanie: 100 sztuk, środek pudrujący: skrobia (mączka) kukurydziana	opakowanie	1
Rozdzielacz szklany	Rozdzielacz stożkowy szklany z teflonowym lub szklanym kranem i szlifem, korek z PP.	sztuka	10
Rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	Pomoc dydaktyczna w kształcie wygiętej prostokątnej rurki szklanej z wlewem od góry, za pomocą której można demonstrować efektownie zjawisko konwekcji w cieczach. Zalecane wymiary: 20x15 cm.	sztuka	1
Rurki szklane gięte – komplet	Rurki połączeniowe typ T, typ U. Łącznik elementów aparatury chemicznej.	komplet	1
Sacharoza czysta 1000 g	Pomoce chemiczne	sztuka	1
Sączki laboratoryjne miękkie 7 cm (opakowanie 100 sztuk)	Sączki do filtracji. Okrągłe, podstawowe. Pakowane po 100 szt	opakowanie	1
Siatki brył i figur geometrycznych	Zestaw do demonstracji siatek brył i brył, oraz figur płaskich. Wykonane z grubej tektury, podklejane magnesami siatki ostrosłupów, graniastosłupów, czworościanów, prostopadłościanów, o różnych podstawach.	zestaw	1

Siłomierze – zestaw (6 sztuk)	W zestawie min. 6 siłomierzy (np. 1N,2N, 5N, 10N, 20N, 50 N). Siłomierze sprężynowe, obudowa z plastiku, skala wyrażona w niutonach, metalowe haczyki do zawieszenia siłomierza i do zawieszania ciężarków.	zestaw	3
Skrobia ziemniaczana 500 g	Pomoce chemiczne	sztuka	1
Sól kuchenna 1000 g	Pomoce chemiczne	sztuka	1
Sprawność językowa Pakiet+ dziennik logopedy Mowa	Publikacja składa się z dwóch części: Kwestionariusza diagnostycznego (książki) i Materiałów diagnostycznych (teczki). Jest to narzędzie, które umożliwi nauczycielom przedszkolnym dokonanie oceny poziomu rozwoju mowy dzieci przed przekroczeniem przez nie progu szkolnego. Pomoc ta może być również wykorzystana przez logopedów do wstępnej diagnozy i terapii. Ocenie podlega zdolność rozumienia i nadawania mowy, posługiwanie się częściami mowy i ich prawidłowa odmiana, umiejętność budowania zdań oraz, orientacyjnie, zakres słownictwa z wybranych obszarów. Kwestionariusz został opracowany w czterech językach (polskim, angielskim, niemieckim, rosyjskim). Umożliwia to wstępną diagnostykę dzieci dwujęzycznych, których w przedszkolach i gabinetach logopedycznych pojawia się coraz więcej. Teczka zawiera 31 kart które przed przystąpieniem do badania należy rozciąć. Dzięki temu uzyskamy 62 zdjęcia niezbędne do przeprowadzenia diagnozy.	sztuka	1
Sprężyna do demonstracji fali podłużnej	Służy do demonstracji drgań podłużnych. Wymiary: średnica ok. 75 x 150 mm	sztuka	1
Sprężyna do demonstracji fali poprzecznej	Sprężyna do demonstracji fali poprzecznej dł. 1.8m; śr. 20mm. Stosowana do demonstracji drgań poprzecznych oraz wytwarzania fal stojących.	sztuka	1

Statyw z wyposażeniem	W skład zestawu wchodzą elementy, które odpowiednio ze sobą łączone tworzą statyw demonstracyjny z wyposażeniem. W skład zestawu wchodzą co najmniej: podstawa z prętem, łącznik krzyżowy, łapa do kolb, stojak do lampki spirytusowej, lampka spirytusowa, stojak do próbówek, łapa do próbówek, szczotka do czyszczenia próbówek, łyżko-szpatuła, szczypce laboratoryjne, pęseta	sztuka	10
Stojak do probówek	Stojak na min.6 probówek + min. 6 kołeczków do osuszania probówek, wykonany z plastiku, średnica otworów: 20 mm.	sztuka	10
Stolik uczniowski 3-osobowy	Blaty stołów wykonane z płyty laminowanej o gr. minimalnej 18 mm, wykończone obrzeżem PCV o gr. 2 mm. Stelaż metalowy wykonany z rury płaskoowalnej o wym. ok. 50 x 30 mm oraz profilu o wym. 4 x 2 cm. Minimalne wymiary blatu ok 200 x 66 cm.	sztuka	20
Stół demonstracyjny dla nauczyciela z dwoma szafkami,	Stół z dwoma szafkami. Minimalne wymiary ok.1810x700x900 mm	sztuka	2
Suwmiarka	Suwmiarka demonstracyjna - może być stosowana do pomiaru głębokości, szerokości i grubości większości kształtów. Zakres: od 1 do 30 cm. Szacunkowe wym. 42 x 19,5 cm	sztuka	10

Szafka (metalowa z odciągiem) na odczynniki dla nauczyciela	Metalowa szafa na odczynniki chemiczne, zalecane wymiary: 105 cm wysokość, 95 cm szerokość, 50 cm głębokość; ilość półek 2 szt. Spawana konstrukcja stalowa, wykończenie lakierem proszkowym. Standardowo wyposażona w półki w kształcie wanny wychwytowej z perforowanym rusztem ocynkowanymoraz jedną głębszą wanną na dnie szafy bez rusztu. Półki ocynkowane, przestawne w odstępie ok. 25 mm. Kształt półek zaprojektowany w celu wychwycenia wyciekających cieczy, zalecana objętość wanien 2 x 20 l, a wanny na dnie szafy 30 l. Drzwi dwuskrzydłowe z perforacją do odpowiedniej wentylacji, dwupunktowy mechanizm zamykający z zamkiem. Dodatkowo kieszeń do przechowywania dokumentów o magazynowanych cieczach na ścianie drzwi.	sztuka	1
Szalki Petriego	Szalki Petriego ze szkła sodowowapniowego, wymiary 90 x 18 mm lub 100 x 15 mm lub 120 x 20 mm. Zestaw składa się min. z 10 szt	sztuka	30
Szczotka laboratoryjna	Szczotka do zlewek, probówek (średnica 20 mm), szczotka do lejków ,rączka z drutu ze stali nierdzewnej, włosie z tworzywa sztucznego, zakończone miotełką.	sztuka	3
Szczypce metalowe	Szczypce matalowe dł. szacowana 20cm do chwytania i przenoszenia przedmiotów i substancji. Przy użyciu szczypiec możliwość spalianiewielkiej ilości substancji (magnez).	sztuka	10

Szeregi, relacje _Logopedia logiczne myślenie, mowa	Pomoc dydaktyczna dla dzieci zagrożonych dysleksją i dyslektycznych, trudnościami w nauce języka polskiego i obcego, z zaburzeniami rozwojowymi, w tym autystycznych, z zespołem Aspergera, alalią, afazją dziecięcą, dla dzieci zdrowych, którym rodzice i opiekunowie chcą pomóc w usprawnieniu systemu językowego. Zadania usprawniają procesy myślowe, rozwijają podstawowe funkcje umysłowe, rozwijają lewopółkulowe poznawcze umiejętności oparte na strategiach symultanicznych (prawopółkulowych) i sekwencyjnych (lewopółkulowych). Ćwiczenia te są przydatne w terapii neurobiologicznej, stymulacji ogólnorozwojowej, terapii logopedycznej, reedukacyjnej. Zadania zawarte w grach rozwijają pamięć, analizę i syntezę wzrokową oraz słuchową, uczą logicznego myślenia, naśladowania i tworzenia sekwencji. Zestaw zawiera: 300 elementów tekturowych, 60 pasków wzorcowych, instrukcja ćwiczeń, pudełko tekturowe.	sztuka	1
Sześciany do wyznaczania gęstości różnych materiałów	Zestaw 10 sześcianów o jednakowej objętości, wykonanych z miedzi, mosiądzu, żelaza, cynku, aluminium, akrylu, plastiku, drewna miękkiego, drewna twardego i nylonu. Przeznaczone do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości, bądź jako próbki materiałów o różnej gęstości. Zalecane wymiary każdego z sześcianów:ok. 2,5 x 2,5 x 2,5 cm.	zestaw	1
Szkiełka laboratoryjne zegarkowe (3 sztuki)	Szkiełko zegarkowe z obtapianymi krawędziami, średnica 70mm	sztuka	10

Tabela rozpuszczalności – plansza	Plansza obrazująca rozpuszczalność związków, które komponuje się z umieszczonych na jednej z osi kationów, na drugiej anionów. Zawiera informacje o charakterze rozpuszczalności w wodzie. Plansza powinna być laminowana folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie i oprawiona w półwałki z zawieszeniem - minimalne wym. ok.150 x 110 cm	sztuka	1
Tablica biała suchościeralna 180x120 mm	Tablica magnetyczna suchościeralna. Powierzchnia tablicy wykonana ze stali lakierowanej. Kolor powierzchni biały. Tył tablicy wykonany z pilśni. Rama aluminiowa. Montaż tablicy w pionie lub poziomie w czterech rogach. Tablica przeznaczona do pisania suchościeralnymi markerami oraz do zawieszania kartek za pomocą magnesów. Dodatki do tablicy: aluminiowa półka i marker. Zestaw do montażu: komplet wkrętów i kołków rozporowych. Wymiary: ok.180x120 cm	sztuka	2
Tablica układ współrzędnych suchościeralna	Tablica biała z układem współrzędnych, magnetyczna, suchościeralna. Nadruk wykonany w technologii uniemożliwiającej jego usunięcie	sztuka	1
Tablice chemiczne - Kwasy nieorganiczne	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Minimalne wym. Ok. 68 x 98 cm	sztuka	1
Tace laboratoryjne plastikowe	taca laboratoryjna, wielofunkcyjna, wykonana z polipropylenu o wymiarach minimalnych ok.37 x 30 x 7,5 (H) cm. Dno gładkie. Można ją sterylizować.	sztuka	10
Taśma miernicza o długości 20 m	Taśma z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania, blokada taśmy. Długość 20m.	sztuka	1

Termometr laboratoryjny (od -20°C do 150°C)	Szklany, cieczowy, bezrtęciowy, o zakresie pomiaru temperatury od -20 do +150 o C, wykonany techniką całoszklaną	sztuka	2
Tryskawka 1000 ml	tryskawka z PP, szczelna, odporna chemicznie, można ja sterylizować, poj. min. 1000ml.	sztuka	10
Układ okresowy pierwiastków – plansza	Duży, kolorowy układ okresowy pierwiastków chemicznych o wymiarach 175 cm x 100 cm, w postaci foliowanej planszy oprawionej w drążki i sznurek do zawieszenia na ścianie	sztuka	1
Układanki lewopółkulowe	Pomoc logopedyczna. Zestaw zawiera 25 kwadratów z tworzywa w trzech kolorach oraz książeczkę z wzorami do układania. Pomoc służy do stymulacji lewopółkulowego przetwarzania sekwencji wzorów dla dzieci z zaburzeniami komunikacji językowej, zagrożonych dysleksją oraz dzieci dwujęzycznych.	sztuka	1
Waga laboratoryjna elektroniczna z dokładnością do 0,1 g	Waga analityczna waży z dokładnością do 0,1 g., zakres ważenia (od 0,5 do 7500 g), powinna określać ciężar różnych produktów. 13 jednostek ważenia (g, ct, lb, oz, dr, GN, ozt, dwt, t, MM, TL.J, TL.T, TL.H). Wynik na podświetlanym wyświetlaczu LCD.Zasilana na baterie lub zasilacz. Szalka wykonana została ze stali szlachetnej.	sztuka	3
Wąż gumowy	wąż gumowy 1 mb, średnica 8 mm	sztuka	4
Woda destylowana 5 l	Pomoce chemiczne	sztuka	1
Woltomierz szkolny	Trójzakresowy: 0–3 V, 0–15 V, 0–300V. Podłączenie przez cztery 4-mm zaciski. Klasa dokładności: 2. Wym pożądane: 10x13x10 cm.	sztuka	2
Wskaźnik laserowy	Laser zielony (opcjonalnie w innym widocznym kolorze) o zasięgu 100 m, mały i lekki (ok. 15 g), plastikowa obudowa.	sztuka	1

Wskaźniki: fenoloftaleina (100 ml)	Zawartość 0,49 - 0,51 %, Barwa max. 50 j. Hazena, Zmiana barwy w zakresie pH:, Bezbarwna 8, Czerwono-fioletowa 10, Czułość na zmianę pH wg przep, objętość 100ml	sztuka	3
Zestaw 10 obciążników z dwustronnymi haczykami	Zestaw zawiera 10 metalowych obciążników w plastikowym pudełku. Waga każdego wynosi 50g jest zaopatrzony w dwustronny haczyk umożliwiający jego zawieszenie oraz łączenie z innymi obciążnikami	zestaw	5
Zestaw do doświadczeń z elektryczności	Uczniowski zestaw do doświadczeń z elektryczności, typu „ZamKor El-Go" lub równoważny.	sztuka	1
Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych - gra z paroma zestawami i kartami	Pomoc dydaktyczna w postaci gier na planszach z atrybutami (pionkami, kartami, itp.)	zestaw	1
Zestaw matematycznych gier dydaktycznych i logicznych - tangram	Pomoc dydaktyczna w postaci gier na planszach z atrybutami (pionkami, kartami, itp.) Tangram — gra logiczna wykonana z drewna. 7 klocków o różnych kształtach geometrycznych. Do ćwiczenia wyobraźni i logicznego myślenia. Puzzle, gry, układanki	zestaw	20
Zestaw miar	W zakresie od 1 cm do 100 cm z uwzględnieniem zaznaczonych na skali decymetrów, miara sztywna - linijka wykonana ze sklejki liściastej -magnetyczna - stosowana powszechnie w szkołach jako tzw. przymiar tablicowy. W zakresie od 1 cm do 200 cm miara metalowa rozwijana, stosowna powszechnie w pracach montażowych. W zakresie od 1 cm do 20 metrów miara taśmowa giętka zwijana stosowana przy pomiarach wielkogabarytowych, obmierzaniu powierzchni w obiektach zamkniętych i na terenie otwartym. W zakresie od 1 m do nieskończoności. Koło metryczne z sygnałem dźwiękowym -charakterystyczne kliknięcie, które daje się słyszeć, gdy koło pokona odległość 1 metra.	zestaw	1

Zestaw sprężyn o różnym współczynniku sprężystości	Zestaw zawiera 5 sprężyn o różnym współczynniku sprężystości. Sprężyny z jednej strony zakończone są kółeczkiem a z drugiej haczykiem ze wskazówkami. Zestaw może służyć do wyznaczania wskaźnika sprężystości sprężyn oraz badania zależności wydłużenia sprężyny od siły powodującej wydłużenie.	zestaw	2
Zestaw szaf segmentowych do klasopracowni	Zestaw czterech segmentów szkolnych wykonanych w całości z płyty wiórowej laminowanej o grub. ok. 18 mm, z obrzeżami zabezpieczonymi doklejką PCV. Przeznaczony przede wszystkim do wyposażenia klas lekcyjnych. Meble szkolne skrzyniowe dostarczane są w formie zmontowanej. Kolorystyka: Standardowe kolory płyt: buk. Wymiary każdego z segmentów: ok. 900 x 380 x 1750 mm.	zestaw	2

Zestaw: Metale, niemetale, tlenki, wodorotlenki, kwasy, sole, alkohole, cukry	Zestaw odczynników chemicznych /// Alkohol etylowy (etanol-spirytus rektyfikowany ok.95%) 200 ml; Alkohol propylowy (propanol-2, izo-propanol) 250 ml ;Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml; Amoniak (roztwór wodny ok. 25% - woda amoniakalna) 250 ml; Azotan (V) amonu (saletra amonowa) 50 g; Azotan (V) potasu (saletra indyjska) 100 g; Azotan (V) sodu (saletra chilijska) 100 g; Azotan (V) srebra) 10 g; Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy - t.w. 60-90 oC) 250 ml; Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm) 50 arkuszy; Błękit tymolowy (wskaźnik - roztwór alkoholowy) 100 ml; Chlorek miedzi (II) (roztwór ok. 35%) 100 ml.; Chlorek potasu 100 g; Chlorek sodu 250 g; Chlorek wapnia 100 g; Chlorek żelaza (III) (roztwór ok. 45%) 100 ml ;Cyna (metal - granulki) 50 g; Dwuchromian (VI) potasu 50 g; Fenoloftaleina (wskaźnik - 1% roztwór alkoholowy) 100 ml; Fosfor czerwony 25 g; Glin (metal-blaszka) 100 cm2; Glin (metal - drut fi 2 mm) 50 g ;Glin (metal - pył) 25 g; Jodyna (alkoholowy roztwór jodu) 10 ml; Krzemian sodu (szkło wodne) 100 ml; Kwas azotowy (V) (ok. 54%) 250 ml ;Kwas chlorowodorowy (ok. 36%, kwas solny) 500 ml; Kwas fosforowy (V) (ok. 85%) 100 ml; Kwas mlekowy (roztwór ok. 80%) 100 ml; Kwas mrówkowy (kwas metanowy ok. 80%) 100 ml; Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml;Kwas oleinowy (oleina) 100 ml; Kwas siarkowy (VI) (ok. 96%) 500 ml; Kwas stearynowy (stearyna) 50 g; Lakmus (roztwór) 100 ml; Magnez (metal - wiórki) 25 g; Magnez (metal - wstążki) 100 g; Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g; Miedź (metal - drut fi 2 mm) 50 g; Nadtlenek wodoru ok. 30% (woda utleniona, perhydrol) 100 ml; Octan etylu 100 ml; Octan ołowiu (II) 25 g; Octan sodu bezwodny 50 g; Oranż metylowy	zestaw	1

	(wskaźnik) 5 g; Parafina rafinowana (granulki) 50 g; Paski wskaźnikowe uniwersalne (zakres pH 1-10) 2 x 100 szt.; Sacharoza 100 g; Sączki jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt.; Siarczan (VI) magnezu (sól gorzka) 100 g; Siarczan (VI) miedzi (II) 5hydrat 100 g; Siarczan (VI) sodu (sól glauberska) 100 g; Siarczan (VI) wapnia 1/2hydrat (gips palony) 250 g; Siarczan (VI) wapnia 2hydrat (gips krystaliczny - minerał) 250 g; Siarka (kruszona - minerał) 250 g; Skrobia ziemniaczana 100 g; Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 20 g; Stop Wooda (stop niskotopliwy, temp. topnienia ok. 72 oC) 25 g; Tlenek magnezu 50 g; Tlenek miedzi 50 g; Tlenek ołowiu (II) (glejta) 50 g; Tlenek żelaza(III) 50 g; Węgiel drzewny (drewno destylowane) 100 g; Węglan potasu bezwodny 100 g; Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g; Węglan sodu kwaśny (wodorowęglan sodu) 100 g; Węglan wapnia (grys marmurowy - minerał) 250 g; Węglan wapnia (kreda strącona - syntetyczna) 100 g; Wodorotlenek potasu (zasada potasowa, płatki) 100 g; Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g; Wodorotlenek wapnia 250 ; Żelazo (metal - opiłki) 100 g		

Zestawy przyrządów do mierzenia jednostek i objętości	Zestaw do mierzenia objętości składający się z 4 zlewek wykonanych z tworzywa sztucznego PCV.Pojemność zlewek: 400 ml, 600 ml, 1000 ml, 1500 ml. Na zlewkach występują osobne skale do odmierzania cieczy oraz artykułów sypkich.	zestaw	1
Zestawy tablicowe/plansze dydaktyczne	Zestawy tablicowe/ plansze dydaktyczne do prezentacji poszczególnych zagadnień matematycznych w tym potęg, pierwiastków, algebry, trygonometrii itd.	zestaw	1
Zgadnij i skojarz – gra i/lub rownoważne, nie gorsze niz:	Logopedyczna gra edukacyjna - uczestnicy słuchają uważnie czytanych kolejno (z kart) rymowanych zagadek, każdy z graczy, który odgadł odpowiedź stara się jak najszybciej odnaleźć właściwy dla niej obrazek leżący na stole gracz, który pierwszy położy swój żeton na odpowiednim obrazku musi głośno wymówić jego nazwę, zwycięzcą w grze zostaje ten, kto wskaże i wymówi prawidłowo najwięcej trafnych odpowiedzi. Dzieci ćwiczą artykulację spółgłosek szeregu syczącego sz-c-dz, ciszącego ś-ź-ć-dź i szumiącego sz-ż-cz-dż. Dzięki grze dzieci nie tylko trenują i utrwalają wymawianie głosek, ale także doskonałą koncentracje, refleks, spostrzegawczość, pamięć i umiejętność czytania, świetnie się przy tym bawiąc. Zawartość pudełka: 55 kart zagadek, 55 tabliczek z obrazkami, 40 kolorowych żetonów, instrukcja	sztuka	1
Zlewka różnej wielkości - komplet	Zlewka niska z podziałką. Wykonana ze szkła borokrzemowego, pojemność 100 ml oraz 250 ml	komplet	10
Zwojnica i magnez – demonstracja zjawiska indukcji elektromagnetycznej	Zestaw zawiera zwojnicę na podstawce, magnes oraz uchwyt do magnesu. Średnica wewnętrzna zwojnicy 15 mm, długość 30 mm. Zestaw do demonstracji zjawiska indukcji elektromagnetycznej.	zestaw	1

Żarówka	Gwint typu E10, napięcie pracy: 6 V lub gwint typu E10, napięcie pracy: 3,5V.	sztuka	30
MATERIAŁY SZYBKOZUŻYWALNE i/lub równoważne nie gorsze niż:			
Balony - opakowanie 100 sztuk	Zestaw kolorowych balonów - paleta barw średnica 19 cm opakowanie 100 szt.	zestaw	2
Barwnik spożywczy-zestaw kolorów	W wygodnych pudełeczkach wielokrotnego użycia. 9 kolorów: żółty, niebieski, czerwony, pomarańczowy, różowy, fioletowy, zielony.	zestaw	21
Bibuła gładka 12 szt	Bibuła gładka w bloku. Blok zawiera 60 arkuszy gładkiej bibuły (5 x 12 kolorów). Format A4	sztuka	20
Blok notatnikowy w kratkę A5	A4 kratka / 100 kartek	sztuka	100
Blok techniczny A4 (200 kart)	A4, Grubość: 80 mic., produkt ma sztywną fakturę i właściwości antystatyczne; produkt również do schludnego oprawiana zdjęć, pocztówek, dyplomów, certyfikatów i innych pamiątek o dużej wartości.	sztuka	30
Blok techniczny biały A3	Blok techniczny biały, format A3, liczba kartek: 10, waga: 0.220 kg, kolor: białe	sztuka	30
Blok techniczny kolorowy A3	Blok techniczny kolor, format A3, liczba kartek: 10, waga: 0.220 kg,	sztuka	30
Blok techniczny kolorowy A4	Blok techniczny kolor format A4, liczba kartek: 10, waga: 0.220 kg,	sztuka	50
Brystol A1 – arkusze (brązowy)	Brystol barwiony w masie o gramaturze 170 g/m2, barwa intensywna, wymiar arkusza 610x860 mm, format A1, kolor: brąz	sztuka	20
Brystol A1 – arkusze (ciemnozielony)	Brystol barwiony w masie o gramaturze 170 g/m2, barwa intensywna, wymiar arkusza 610x860 mm, format A1, kolor: ciemnozielony	sztuka	20
Brystol A1 – arkusze (czarny)	Brystol barwiony w masie o gramaturze 170 g/m2, barwa intensywna, wymiar arkusza 610x860 mm, format A1, kolor:czarny	sztuka	20

Brystol A1 – arkusze (zielony)	Brystol barwiony w masie o gramaturze 170 g/m2, barwa intensywna, wymiar arkusza 610x860 mm, format A1, kolor: zielony	sztuka	20
Brystol A1- arkusze (biały)	Brystol barwiony w masie o gramaturze 170 g/m2, wymiar arkusza 610x860 mm, format A1, kolor:biały	sztuka	50
Brystol kolorowy mix-arkusze	Brystol barwiony w masie o gramaturze 170 g/m2, barwa intensywna, wymiar arkusza 610x860 mm, format A1, kolor: mix kolorów	sztuka	150
Cyrkiel - zestaw	Zestaw kreślarski - 4 elementy; Cyrkiel mikrometryczny 172 mm z mechanizmem śrubowym (oba ramiona łamane), Końcówka cyrkla z uchwytem uniwersalnym, Zapasowy grafit, Przedłużacz	sztuka	5
Długopisy – mix kolorów	Kolorowe żelopisy, zestaw 6sztuk w różnych kolorach	sztuka	10
Farby plakatowe 12 kolorów	Farby plakatowe , czyste i nasycone barwy, zawierają złoty i srebrny kolor, mogą być stosowane bez użycia wody, nie skraplają się na podłożu. Po wyschnięciu wymalowanie jest matowe, barwy intensywne, odporne na działanie światła i ścieranie, w butelkach 1 litr	sztuka	10
Farby tempery duże (6 kolorów)	Farby tempery, rozcieńczalne wodą, po wyschnięciu można je ponownie rozpuścić wodą, przeznaczone do malowania powierzchni chłonących wodę np. papier, karton, drewno, płótno itp., posiadają trwałe, odporne na światło kolory i wysoką odporność na ścieranie oraz płynną konsystencję, w zesatawie 6 kolorów	sztuka	10
Farby z gąbką	Bezpieczne tempery. Buteleczki z gąbką pozwalają na łatwe użycie. Dla dzieci powyżej 3 roku życia, 6 szt. poj. 70 ml	sztuka	10
Flamastry – komplet 4 podstawowe kolory	Flamastry , liczba kolorów w opakowaniu: 4, wentylowana skuwka, atrament na bazie wody	sztuka	10

Flamastry zakreślacze - mix kolorów- sztuki	Zakreślacz ze specjalnie wyprofilowaną ściętą końcówką do wygodnego zakreślania tekstu . Grubość linii pisania 1-5mm. Najwyższej jakości atrament pigmentowy na bazie wody do wszystkich rodzajów papieru. Bardzo długa linia pisania. Akceptowane kolory: fioletowy, niebieski, pomarańczowy, różowy, zielony, żółty	sztuka	30
Folia aluminiowa	folia aluminiowa min. 20 m.	sztuka	4
Folia do laminowania A4 opakowanie 100 sztuk	A4, Grubość: 80 mic., produkt ma sztywną fakturę i właściwości antystatyczne; produkt również do schludnego oprawiana zdjęć, pocztówek, dyplomów, certyfikatów i innych pamiątek o dużej wartości.	sztuka	2
Gąbka do czyszczenia tablic suchościernych	Produkt wykonany z przyjemnego w dotyku materiału, posiada warstwę magnetyczną, co pozwala na przytwierdzanie do tablic magnetycznych, spód wykończony filcem umożliwiającym usuwanie śladów markerów, nie rysuje powierzchni tablicy, charakteryzuje się ergonomicznym kształtem ułatwiającym długotrwałe trzymanie w dłoni, występuje w jaskrawym kolorze ułatwiającym szybkie odnalezienie, wymiary: ok. 110x57x25	sztuka	10
Grube bawełniane płótno malarskie (różne kolory)	Podobrazie bawełniane gruntowane, wymiary minimalne 110x150cm	sztuka	10
Gumki do mazania	Miękka gumka winylowa do wycierania grafitu. Wyciera czysto, nie rozmazując grafitu na papierze. Ostre krawędzie ułatwiają precyzyjne wycieranie, usuwa grafit nie niszcząc papieru, odpowiednia do ołówków i grafitów, węgla, kredek	sztuka	10

Kamerton z pudłem rezonansowym i młoteczkiem	Kamerton na drewnianym pudle rezonansowym bez obciążnika Zawartość: Kamerton, 1 młoteczek - częstotliwość: 440 Hz (a1) - długość kamertonu: 170 mm - pudło rezonansowe: 175 mm x 100 mm x 55 mm.	sztuka	2
Kleje w sztyfcie duże	Do klejenia m.in. papieru, kartonu, zdjęć, tekstyliów, itp. Na bazie PVA. Nie niszczy ani nie deformuje klejonej warstwy. Usuwalny za pomocą wody. Szybkoschnący. Przeznaczony do biura, szkoły oraz domu. Prosty w użyciu. Kolor biały, po naniesieniu bezbarwny. Pojemność: 36g.	sztuka	10
Kleje w tubce - typu magic	Precyzyjna końcówka ułatwia przyklejanie małych/drobnych elementów (koralików, cekinów, wstążeczek, aplikacji, itp.), bądź dotarcie do najwęższych szczelin. Po wyschnięciu nie pozostawia brudnych śladów, jest przeźroczysty i elastyczny. Opakowanie: tubka	sztuka	10
Kostki kolorowego papieru	W mixie 5 pastelowych kolorów. 250 kartek w bloczku. Rozmiar: 51x51 mm. Klej umożliwiający wielokrotne przyklejanie i odklejanie pojedynczej karteczki.	sztuka	10
Koszulki A4	Wykonane z miękkiej, gładkiej folii polipropylenowej o grubości 50µm, wzmocniony brzeg. Krystaliczne, transparentne, otwarte na górze, antyelektrostatyczne, odpowiednie do dokumentów w formacie A4, ilość dziurek do wpięcia: 11, rozmiar: 235x305mm, 100 sztuk w komplecie, kolor transparentny, do wpinania A4 (opakowanie 100 szt.)	opakowanie	20

Kredki akwarelowe	Klasyczne kredki akwarelowe, nasycone i wyraźne kolory, spieralne z większości tkanin, wykonane z wysokiej jakości drewna co gwarantuje łatwe temperowanie, bezpieczne dla środowiska i zdrowia dzieci, dzięki powierzchni pokrytej lakierem na bazie wody, efekt akwareli można uzyskać za pomocą pędzelka namoczonego w wodzie, opakowanie kartonowe zawiera 24 kredki oraz pędzelek	opakowanie	6
Laminator A4	Laminuje zarówno na gorąco, jak i na zimno formaty do A4 (również mniejsze), maksymalna grubość folii do laminowania: 2 x 125 mic, istnieje możliwość regulacji grubości laminowanego dokumentu (specjalne pokrętło do ustawienia 80 mic, 100-125 mic)	sztuka	1
lejki szklane	Lejek zwykły wykonany ze szkła, średnica szyjko 50-55 mm.	sztuka	4
lupa - średnica 10 cm	Lupa o średnicy min. 100 mm i powiększeniu min. 2,5x, z dwoma dodatkowymi, mniejszymi soczewkami o powiększeniu min. 25 x oraz min. 55x. Podświetlenie LED: światło białe i ultrafioletowe. Zasilanie bateryjne.	sztuka	2
miernik natężenia dźwięku	Zakres pomiaru: 30-130 dB, Dokładność pomiaru: ±1,5 dB, Pasmo: 31,5 Hz – 8 kHz, Rozdzielczość: 0,1 dB, Częstotliwość próbkowania: wysoka - 125 ms; niska - 1000 ms, Krzywa korekcyjna: A, Zapis pomiarów, Automatyczne wyłączanie, Wskaźnik niskiego poziomu baterii, Tryby MAX/MIN, Podświetlenie ekranu, Zabezpieczenie przed przeładowaniem, Zasilanie: 3x bateria AAA, 1,5 V, Wyświetlacz LCD: ok. 32 x 26 mm, Waga ok. 100 g	sztuka	1

Nożyczki ze wzorem	Ostrze wykonane z hartowanej nierdzewnej stali, uchwyty z tworzywa sztucznego w kolorze bursztynowym. Ostre końcówki nożyczek umożliwiają precyzyjne wycinanie.	sztuka	2
Nożyczki zwykłe	Ostrze wykonane z hartowanej nierdzewnej stali, uchwyty z tworzywa sztucznego w kolorze bursztynowym. Ostre końcówki nożyczek umożliwiają precyzyjne wycinanie.	sztuka	10
Ołówki - zestaw	B4, B6, B8,	zestaw	4
Palnik alkoholowy	Mały, poręczny palnik alkoholowy 60 ml, szklany, z knotem	sztuka	5
pałeczk do doświadczeń z elektrostatyki	Zestaw 4 różnych pałeczek do elektryzowania wykorzystywanych do doświadczeń z elektrostatyki, w tym do przenoszenia ładunków elektrycznych i porównywania własności elektrostatycznych. W zestawie następujące pałeczki (in. laski, pręty): ebonitowa, szklana, nylonowa, akrylowa. Długość każdej pałeczki: 30 cm.	zestaw	1
Papier fotograficzny - paczka	Format:A4, błyszczący, Rozdzielczość: 5760 dpi, Ilość arkuszy w opakowaniu: 20	sztuka	2
Papier kolorowy mix (ryza)	MIX 20 kolorów w ryzie A4 500 ark.	sztuka	15
Papier ksero biały (ryza)	Format A4, gramatura :80g, białość: CIE154	sztuka	100
Papier szary - arkusze	Papier szary w arkuszach A2 do używania przy pracach plastycznhych lub do pakowania; arkusze 100x126	sztuka	100
Papier techniczny kolorowy A3-mix – 100 arkuszy	A3, 250g mix 100 arkuszy	opakowanie	10
paski wskaźnikowe 100 sztuk	Paski dają odczyt poziomu pH w zakresie 1-14 o dokładności wystarczającej dla celów badań edukacyjnych. Opakowanie 100 sztuk (wym. 12 x 3 mm) - karta kontrolna wyników.	opakowanie	1

Pędzle do farb (zestaw)	Zestaw 3 płaskich pędzli syntetycznych (rozm. 4, 8, 16) Pędzle są wykonane z naturalnego włosia. Każdy z pędzli posiada drewniany trzonek. Pędzle hobbystyczne		10
Pinezki - opakowanie	beczki mix kolorów (op. 100 szt)	opakowanie	3
Pisak do tablicy suchościernej – zestaw kolorów	Łatwościeralny, szybkoschnący tusz na bazie alkoholu, który nie pozostawia trwałych śladów na tablicy; Okrągła końcówka; Grubość linii pisania 1,9 mm. Zestaw 4 kolory	zestaw	20
Pisaki – komplet 12 sztuk	Zmywalny tusz który można usunąć wodą i mydłem ze skóry i ubrań. Tusz na bazie wody. Idealne do rysowania i kolorowania. Wentylowana skuwka. Grubość linii pisania: ok. 0,8mm. 12 kolorów w zestawie.	zestaw	15
Płyn do czyszczenia tablic suchościernych	Główne cechy produktu: Opakowanie: 5 L (kanister), przeznaczenie: mocny środek do doczyszczania powierzchni, obszar stosowania: zakłady przemysłowe, domy pomocy społecznej, zakłady przetwórstwa spożywczego, gastronomia, służba zdrowia, warsztaty ślusarskie, serwisy samochodowe, szkoły, markety, stacje paliwa, instytucje użyteczności publicznej, właściwości płynu: czyszczące, powierzchnie: terakota, glazura, kamień, gres, lastryko, beton, klinkier, PCV, tworzywa sztuczne, szkło, ceramika, akryl, linoleum, zapach: delikatny. Okres przydatności produktu: 2 lata, pH: 14. Produkt posiada Świadectwo Jakości Zdrowotnej PZH.	sztuka	2
produkty spożywcze: ocet, soda oczyszczona, mąka ziemniaczana	produkty spożywcze	sztuka	3

Przybory matematyczne magnetyczne z pcv - zestaw	Przyrządy tablicowe na magnesach umożliwiające przytwierdzenie narzędzi do tablicy o powierzchni magnetycznej. Komplet składa się z 5 elementów: ekierka magnetyczna 60°, ekierka magnetyczna 45°, kątomierz magnetyczny, linijka magnetyczna 100 cm, cyrkiel z przyssawką silikonową.	zestaw	1
Ręczniki papierowe - rolka	chemia domowa, 1l Długość roli: minimum 60 m, minimum 2-warstwowa.	sztuka	10
sączki - zestaw 100 sztuk	Sączki bibułowe (średnica 15 cm, 100 szt.)	zestaw	2
Szpilki - opakowanie	Szpilki stalowe, wykonane z niklowanej stali, długość szpilki ok. 28 mm, opakowanie zawiera 30 g, jednostka sprzedaży 1 opakowanie	opakowanie	2
Sztaluga trójnożna 177 cm	Sztaluga trójnożna: Rozmiar podstawowy: 70 cm; Maksymalna wysokość podobrazi: 137 cm; Maksymalna wysokość: 177 cm; Waga: 4 kg. Rodzaj drewna: bukowa • Kompaktowa trójnoga sztaluga studyjna, wykonana z drewna bukowego co sprawia, że jest solidną konstrukcją• Regulacja wysokości za pomocą śrub motylkowych• Szeroka 58 cm dolna półka na podobrazie.• Nadaje się do podobrazi 3D.• Składana nóżka.• prosty montaż	sztuka	6
świeczki podgrzewacze- opakowanie 100	Podgrzewacze 4-godzinne śr 3,5cm op. 100 sztuk, Wysokość - 1,8, Czas palenia - ok. 4 godzin	opakowanie	10
Tablica korkowa - rama aluminiowa 150x80	Wymiary: 150cm x B 80cm, W zestawie: pinezki oraz elementy mocujące, Waga: 2,6 kg, Gwarancja: 2 lata	sztuka	1
Tablica korkowa 120x150	Tablice o powierzchni korkowej w ramie drewnianej, wym. 120x150	sztuka	1
Tablica korkowa 200x120	Tablica korkowa z ramą drewnianą o wymiarach 120x200. Podkład -płyta pilśniowa	sztuka	1

Tablica korkowa kolorowa- niebieska- rama aluminiowa 120x100	Tablica korkowa kolorowa 120x100 w ramie aluminiowej: powierzchnia tablicy wykonana z elastycznego korka, korek barwiony na 8 kolorów: zielony, ciemna zieleń, fioletowy, żółty, czerwony, niebieski, błękitny, pomarańczowy, ramka wykonana z aluminium anodowanego, możliwość zawieszenia w pionie i poziomie,w zestawie 10 pinezek.	sztuka	1
Taśma klejąca dwustronna	Klasyczna taśma samoprzylepna przeźroczysta zwykle używana do pakowania towaru, szerokość taśmy 48 mm, długość taśmy 66 m, kolor: przeźroczysty, jasny	sztuka	3
Taśma klejąca dwustronna duża	Uniwersalna taśma klejąca 50mmx10 m dwustronna duża	sztuka	3
Taśma klejąca montażowa 5 cmx25	Uniwersalna dwustronna, biała taśma piankowa polietylenowa, pokryta z obu stron klejem na bazie kauczuku. Przeznaczona to montażu elementów wykonanych z tworzyw sztucznych na różnych powierzchniach m.in. szklanych, drewnianych, aluminiowych czy kamiennych. Siła klejenia 18N/25mm. 1 rolka - 25 mb; szer.5 cm	sztuka	1
Taśma klejąca zwykła	8 sztuk - opakowanie	opakowanie	6
Taśma ozdobna klejąca	Taśma dekoracyjna (opcjonalnie brokatowa), Samoprzylepna, Długość : 200 cm, Szerokość : 18 mm	sztuka	3
Teczka z gumką A4	Wykonana z kartonu, wyposażona w gumkę wzdłuż długiego boku, posiada trzy wewnętrzne klapki zabezpieczające dokumenty przed wypadnięciem, format A-4	sztuka	50
Toner (zamiennik) KONICA MINOLTA BIZHUB C 258	Toner (zamiennik) KONICA MINOLTA BIZHUB C 258	sztuka	10
Toner (zamiennik) Lexmark X544	Toner (zamiennik) Lexmark X544	sztuka	10
Toner (zamiennik) OLIVETTI D-COPIA 1800	Toner (zamiennik) OLIVETTI D-COPIA 1800	sztuka	10
Toner (zamiennik) OLIVETTI D-COPIA 1801 MF	Toner (zamiennik) OLIVETTI D-COPIA 1801 MF	sztuka	10

Toner (zamiennik) SAMSUNG M 2026	Toner (zamiennik) SAMSUNG M 2026	sztuka	10
Toner kolorowy (zamiennik) KONICA MINOLTA BIZHUB C 258	Toner kolorowy (zamiennik) KONICA MINOLTA BIZHUB C 258	sztuka	6
Wieszak na mapy	Prosty w budowie o bardzo lekkiej aluminiowej konstrukcji stojak; wyposażony w kółka, zapewniające mobilność produktu. Odpowiedni rozstaw nóżek gwarantuje stabilność, a lekka aluminiowa konstrukcja powoduje, iż stojak jest bardzo łatwy w transporcie. wys. 207	sztuka	5
Wskaźnik laserowy	Laser zielony (opcjonalnie w innym widocznym kolorze) o zasięgu 100 m, mały i lekki (ok. 15 g), plastikowa obudowa.	sztuka	2
Zestaw geometryczny (cyrkle, linijki, ekierki, kątomierze)	zestaw geometryczny, podziałka zgodna z normami, w skład zestawu wchodzi: cyrkiel, linijka, kątomierz, ekierka, temperówka, gumka	zestaw	10
zestaw płytek ceramicznych zestaw 5 płytek	Płytka ceramiczna do eksperymentów kroplowych o sześciu wgłębieniach. Może być wykorzystywany do doświadczeń szkolnych, do reakcji w roztworach wodnych. W zestawie 5 płytek	zestaw	1
Zestaw tuszy do drukarki	Brother DCP-J105 - zestaw	zestaw	1
Zestaw tuszy do drukarki	HP Deskjet Ink Advantage 1515 - zestaw	zestaw	1
zestaw zlewek - komplet 6 zlewek	Zestaw sześciu pojemników o pojemnościach: 10 ml, 50 ml, 100 ml, 250 ml, 500 ml, 1000 ml, mocny polipropylen (do 135 st.C), praktyczne wylewy, podziałka tłoczona od wewnątrz	zestaw	2