

Rzeczpospolita
PolskaUnia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

Załącznik 1b-OPZ dla części II zamówienia

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

POMOCE DYDAKTYCZNE - Wiewiec

Lp	Element przedmiotu zamówienia	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia
1	Klepsydry zestaw klasowy	8	Zestaw klepsydr w walizce zawierającej min. 20 sztuk w 5 różnych kolorach, każdy kolor odmierza inny czas Klepsydry odróżniają się od siebie kolorem piasku i pokrywką: 10 minut (czerwona), 5 minut (zielona), 3minuty(żółta), 1 minuta (niebieska) i 30 sekund (czarna). tworzywo sztuczne.
2	Duży zegar	8	Stojący zegar z obręczą wokół tarczy ułatwiającą odczytywanie godzin o min. średnicy 30 cm Duża czytelna tarcza, niezależne od siebie, nie spadające wskazówki pozwalają na ćwiczenia np: za pięć.. i pięć po.. bez konieczności przesuwania wskazówki godzinowej i odwrotnie. Solidny plastik, wypukłe i trwale naniesione godziny i minuty. wym. min. 40 x 40 cm
3	Zestaw konstrukcyjny modeli	8	Zestaw manipulacyjny do zabaw konstrukcyjnych i do nauki geometrii. Zestaw do konstruowania modeli geometrycznych składający się z min. 70 kolorowych kulek o średnicy min.16 mm a każda kulka powinna posiadać min.26 otworów , oraz min. 250 słomek do kulek o długości min. od 16 do 75 mm
4	Karty płaskich modeli	8	Zestaw manipulacyjny do zabaw konstrukcyjnych i do nauki geometrii. Duża liczba otworów w kulkach pozwala trwale łączyć je z sobą za pomocą patyczków pod różnymi kątami, dzięki czemu można tworzyć m.in. graniastosłupy i ostrosłupy. Gotowe modele są doskonałą pomocą na zajęciach dotyczących pojęć geometrycznych, tj. krawędź, przekątna, powierzchnia, objętość itp. Zestaw wyróżnia się wysoką jakością wykonania. Skala kart do modeli wynosi 1:1. Na każdej karcie jest wskazana ilość potrzebnych elementów do budowy modelu przestrzennego. Min. 10 dwustronnych kart z tworzywa; wym. min.15 x 21 cm.
5	Logiczna układanka	8	Ciekawą, logiczną łamigłówką geometryczną. Zestaw składa się z geometrycznych płaskich figur geometrycznych o tej samej powierzchni, ale innym kształcie. Każda figura składa się z 5

Rzeczpospolita
PolskaUnia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

			identycznych małych kwadratów podstawowych. Układanka polega na łączeniu ze sobą figur, co najmniej jednym bokiem tak, aby powstał prostokąt. Można układać również prostokąty i kwadraty różnej wielkości, ale z luką w środku. kształci logiczne myślenie, rozwija spostrzegawczość. Min.60 elementów w 6 kolorach po min. 12 szt.; wykonane z tworzywa sztucznego.
6	Tangram (plansza)	8	Zestaw min. 20 szt. plansz z tworzywa sztucznego z rysunkami różnych kształtów geometrycznych w zarysach brył lub wielokątów-: układanie mozaiki, obrysowywanie, komponowanie ornamentów z poznanych figur, rozpoznawanie różnych kształtów geometrycznych w zarysach brył czy wielokątów.
7	Tangram (elementy)	8	Zestaw min 15 różnych figur z tworzywa sztucznego, płaskich służących do układania na planszach Tangramu
8	Bryły geometryczne składane z siatkami	8	Zestaw min. 10 brył geometrycznych z przezroczystego tworzywa o wym. min.7,5 cm: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu; min.10 siatek z kolorowego tworzywa.
9	Edukacyjne bryły piankowe	8	Zestaw min. 7 kolorowych brył geometrycznych, wykonanych z pianki w różnych kolorach i rozmiarach
10	Bryły geometryczne transparentne	8	Zestaw min.17 sztuk wielkich transparentnych brył geometrycznych z zaakcentowaną kolorystycznie przezroczystą zdejmowaną podstawą . Otwierana podstawa umożliwia eksperymentalnie badać objętość brył poprzez nasypianie dowolnego materiału lub nalanie wody. bryły wykonane są z estetycznego i trwałego tworzywa; min.17 szt.; bok najmniejszego sześcianu min. 5,3 cm; bok największego sześcianu min. 10,4 cm.
11	Bryły geometryczne pełne	8	Zestaw min. 17 sztuk brył geometrycznych, w 4 różnych kolorach wykonane z estetycznego i trwałego tworzywa sztucznego, bok najmniejszego sześcianu min.5,3 cm, bok największego sześcianu min. 10,4 cm
12	Siatki geometryczne	8	Zestaw min. 36 sztuk siatek brył geometrycznych do składania o wymiarach min. 15 cm w sześciu różnych wzorach, wykonanych z papieru
13	Ułamki demonstracyjne	8	Zestaw min. 51 elementów różnokolorowych segmentów nakładanych na trzpienie w podstawie o wymiarach min.36 x 7 x 13,5 cm, pokazujących zależności pomiędzy ułamkami 1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10, 1/12



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



14	Ułamki w kole plakat	1	Plakat kolorowy, szt. min.1, przedstawiający ułamki w kole od 1 do 1/12 , wymiary plakatu min. 56 cm x 43 cm -Jednostka- 1 sztuka
15	Potęgowanie i pierwiastkowanie Plansza	1	Plansza matematyczna przedstawiająca potęgowanie i pierwiastkowanie , format planszy min. 70 x 100 cm, z kartonu o gramaturze min.250g, ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę -Jednostka- 1 sztuka
16	Ułamki tablica elastyczna	8	Zestaw min. 4 sztuk dwustronnych, miękkich plansz do porównywania ułamków zwykłych, dziesiętnych oraz procentów, wykonanych z trwałego, elastycznego tworzywa odpornego na wielokrotne zginanie w wymiarach min.20 x 20 cm. . Można je czyścić przecierając wilgotną ściereczką.
17	Szachy-warcaby Gry	8	Zestaw min. 2 plansz o wymiarach min. 31 x 31 x 2,4 cm i pionków- figur do gry w szachy i warcaby, plansze i pionki wykonane z drewna , lakierowane
18	Kalkulator	8	Kalkulator naukowy-Kalkulator naukowy z dwuliniowym wyświetlaczem. Posiada min.297 funkcji. - jednostka – 1 sztuka
19	Twierdzenie Pitagorasa Plansza	1	Plansza matematyczna przedstawiająca twierdzenie pitagorasa, format planszy min.70 x 100 cm, z kartonu o gramaturze min.250g, ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę - jednostka – 1 sztuka
20	Procenty Plansza	1	Plansza matematyczna przedstawiająca procenty, format planszy min.70 x 100 cm, z kartonu o gramaturze 250g, ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę - jednostka- 1 sztuka
21	Wzory skróconego mnożenia	1	Plansza matematyczna przedstawiająca wzory skróconego mnożenia, format planszy min.70 x 100 cm, z kartonu o gramaturze min.250g, ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę - jednostka – 1 sztuka
22	Przybory do tablicy	8	Komplet min. 5 sztuk podstawowych przyborów tablicowych: cyrkiel, kątomierz, 2 ekierki, linijka. Duże, wygodne przyrządy z uchwytyami zapewniają łatwość oraz dokładność w odmierzaniu i rysowaniu. Przyrządy wyposażone są w magnesy, co ułatwia pracę przy tablicy. Wszystkie uchwyty są zdejmowane. linijka dł. Min.100 cm; ekierki min.40 cm, wykonane z tworzywa
23	Waga Matematyczna	8	Waga matematyczna o wymiarach min.22 x 66 cm z ramionami na których wiesz się ciężarki i kompletem min.20 sztuk ciężarków służąca do zilustrowania dodawania, odejmowania lub mnożenia - jednostka – 1 sztuka



24	Dystansomierz	8	Przyrząd do odmierzania dużych odległości. Dziecko prowadzi przed sobą koło po mierzonym odcinku drogi. Po przejechaniu odległości 1 metra pojawia się charakterystyczne kliknięcie. Odczytu dokonujemy na liczniku zamontowanym na odwrocie tarczy. Dystansomierz posiada wygodny uchwyt z regulacją długości, śr. tarczy min.32 cm; max. długość uchwytu min.78 cm- jednostka – 1 sztuka
25	Miara zwijana	8	Miara zwijana z dużą korbką umożliwiającą szybkie zwijanie taśmy, długość taśmy min. 30 metrów - jednostka – 1 sztuka
26	Ułamki Gry dydaktyczne	8	Gra edukacyjna – skład min. 65 części ułamkowych koła z pianki (1xcałość, 6x1/2, 9x1/3, 8x1/4, 5x1/5, 8x1/8,10x1,10, 12x1/12) Min. 50 kolorowych kart zadaniowych (poprawna odpowiedź na odwrocie) podstawa do ćwiczeń wykonane z tworzywa (z szufladą na koła i karty)
27	Przyrząd do powstawania brył obrotowych	8	Przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek służy do demonstracji powstawania brył obrotowych. Skład zestawu min: stelaż z ramieniem do mocowania ramek, osłona, zasilacz, komplet plastikowych ramek - jednostka – 1 sztuka
28	Zestaw brył geometrycznych	8	Zestaw min. 6 brył geometrycznych, wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami i przekątnymi, wysokość brył: min.16 cm, waga zestawu: min.1,70 kg
29	Wielokąty zestaw klasowy	8	Zestaw min. 450 sztuk, różnokolorowych kształtów geometrycznych z tworzywa sztucznego. Pomoc przydatna do badania geometrii, obwodu itp. min. 450 szt. w 15 kolorach.
30	Bryły obrotowe plansza	1	Plansza matematyczna przedstawiająca bryły obrotowe, format planszy min.70 x 100 cm, z kartonu o gramaturze 250g, ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę - jednostka – 1 sztuka
31	Ostrosłupy plansza	1	Plansza matematyczna przedstawiająca ostrosłupy, format planszy min.70 x 100 cm, z kartonu o gramaturze min.250g, ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę - jednostka – 1 sztuka
32	Wielościany foremne plansza	1	Plansza matematyczna przedstawiająca wielościany foremne, format planszy min.70 x 100 cm, z kartonu o gramaturze min.250g, ofoliowana, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę - jednostka – 1 sztuka
33	Zestaw brył pełnych	8	Zestaw min. 17 sztuk brył pełnych do mierzenia i porównań objętości, każda o wysokości min.6 cm z otwieraną podstawą . Otwierana podstawa umożliwia eksperymentalnie badać objętość brył



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			poprzez nasycanie dowolnego materiału lub nalanie wody, bryły wykonane są z estetycznego i trwałego tworzywa; min.17 szt.
34	Bryły wielościanny pełne prawidłowe	8	Zestaw min. 12 sztuk brył geometrycznych pełnych prawidłowych , wykonanych z tworzywa sztucznego w min. 6 różnych kolorach
35	Wielkie bryły transparentne	8	Zestaw min.10 sztuk brył geometrycznych transparentnych : stożek, kula, półkula, sześciąt, walec, prostopadłościan, sześciokątny pryzmat, trójkątny pryzmat, kwadratowe piramidy, trójkątne piramidy. Bryły można wypełnić wodą, grochem, piaskiem itp. Bryły są przezroczyste z kolorową podstawą. Zestaw min.10 sztuk, każda sztuka o wysokości min.15 cm.
36	Już umiem Zestaw pomocy dydaktycznych	1	Program multimedialny który jest zestawem pomocy dydaktycznych dla nauczycieli matematyki klas 4-6 szkoły podstawowej. Zestaw zawiera min.: 70 interaktywnych ćwiczeń, gier i zabaw, min.150 kart pracy wydrukowanych z programu, min.30 różnych kart z siatkami wielościannów foremnych, karty wydrukowane są na kartonie przeznaczonym do wycinania i sklejania modli brył geometrycznych
37	Zegar z magnesem	8	Duży zegar demonstracyjny, wyposażony w magnesy dzięki czemu może być umieszczany na tablicy. Zsynchronizowane wskazówki. Śr. min. 41 cm
38	Tabele czasu dla uczniów	8	Tablice sucho ścieralne, które pomagają przedstawić upływający czas. Wykonane z elastycznego tworzywa sztucznego, format min.A4 - jednostka – 1 sztuka
39	Mini zegar	8	Małe zegary dla uczniów do nauki odczytywania godzin na tarczy oraz zapisywania ich w formie elektronicznej. Tworzywo tarczy pozwala na łatwe ścieranie zapisanej godziny. • zestaw min. 5 szt. • wym. min.12,5 x 16 cm
40	Klepsydry piaskowe (1min)	8	Klepsydra z kolorową pokrywką i kolorowym piaskiem w kolorze niebieskim odmierzająca, upływ czasu 1 minuty, wysokość klepsydry min.9 cm - jednostka - 1 sztuka
41	Klepsydry piaskowe (30 sek.)	8	Klepsydra z kolorową pokrywką i kolorowym piaskiem w kolorze czarnym odmierzająca, upływ czasu 30 sekund, wysokość klepsydry min.9 cm - jednostka – 1 sztuka
42	Klepsydra piaskowa (5 min.)	8	Klepsydra z kolorową pokrywką i kolorowym piaskiem w kolorze zielonym, odmierzająca upływ czasu 5 minut, wysokość klepsydry min.9 cm - jednostka – 1 sztuka



43	Cylindry menzurki	9	Zestaw min.7 cylindrów o pojemności 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml z widocznie zaznaczoną skalą objętości. Każda menzurka ma „dzióbek” ułatwiający wylewanie z niej odmierzonej cieczy.
44	Zestaw trygonometryczny do tablic	1	Wysokiej jakości, wykonane z tworzywa przybory do odmierzania wartości liczbowych. Wyposażone w uchwyty do trzymania. Skład zestawu min. • linijka o dł. min.100 cm • min.2 ekierki • cyrkiel • kątomierz • magnesy pomocnicze umożliwiające przytwierdzenie przyborów do tablicy
45	Ułamki Stemple	8	Zestaw min. 9 drewnianych stempelków z uławkami na kole, pozwoli dzieciom opanować podstawowe ułamki- 1,1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1,7, 1/8, 1/9, 9 szt. o średnicy min.2,5 cm
46	Trójkąty Plansza	1	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze min.250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę, o wymiarach min.70 x 100 cm
47	Ułamki Koło	9	Zestaw min. 9 kolorowych kół, wykonanych z przezroczystego plastiku, podzielonych od 1/2 do 1/12 części. • średnica każdego koła min. 8,7 cm , łącznie min.51 elementów umieszczonych w solidnym, plastikowym pojemniku.
48	Kasa Edukacyjna- gra	9	Gra edukacyjna – dodawanie odejmowanie . Zestaw składa się z min. : 1 planszy, 4 pionków, kostki, 30 żetonów, po 25 sztuk banknotów 200, 100, 50, 20, 10 zł, po 4 sztuki monet 5, 2, 1 zł, 50, 20, 10, 5, 2, 1 gr oraz pojemnika na pieniądze.
49	Idziemy na zakupy (ćwiczenia dod.)	8	Gra edukacyjna dla max 12 graczy Zestaw zawiera min.: • 12 kart - wózków • 55 kart z zabawkami • 75 monet • instrukcję, (ćwiczenie dodawania)
50	Ułamki Pizza	8	Gra edukacyjna -zestaw min.9 pizz o średnicy min.18 cm jedna w całości i reszta podzielona na różnej wielkości kawałki Zawartość min.: • 9 pizz o śr. 18 cm • min.51 ułamków zwykłych • min.2 spinnery • instrukcja
51	Ułamki Zestaw kart	9	Zestaw kart z uławkami w praktycznym pudełku z tworzywa sztucznego. Część kart przedstawia ułamki graficznie, a część liczbowo. •min. 68 kart (w tym 15 z symbolami działań matematycznych) o wym.min. 6 x 6 cm • 48 kart o wym.min. 9 x 9 cm
52	Monopoly (do nauki dodawania)	8	Gra edukacyjna do nauki dodawania. Zestaw zawiera min. : plansza do gry , 4 pionki , 20 kart "szansy" , 48 symboli "własności" , 90 banknotów , kostka do gry , 4 karty z postaciami , instrukcja
53	Nakładka suchościeralna (układ współrzędnych)	8	Magnetyczna nakładka suchościeralna- układ współrzędnych, na którym można nanosić własne rysunki i projekty. Na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości min.4 cm które doskonale przylegają do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Wymiar nakładki min.80 cm x 96 cm. - jednostka – 1 sztuka



54	Nakładka suchościeralna (kratka)	8	Magnetyczna nakładka suchościeralna- kratka , na której można nanosić własne rysunki i projekty. Na odwrocie zaopatrzona w dwie taśmy magnetyczne o szerokości min.4 cm które doskonale przylegają do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Wymiar nakładki min.80 cm x 96 cm. - jednostka 1 sztuka
55	Waga elektroniczna	8	Bardzo czuła i dokładna waga elektroniczna, o wymiarach min.17 x 24 x 4 cm, zakres pomiaru min.1 g do 5200 g Wymaga baterii 9V - jednostka 1 sztuka
56	Waga Szalkowa	8	Waga szalkowa metalowa :Zestaw zawiera min.: metalowa waga 1 sztuka, z płaskimi szalkami. Doskonała do ważenia różnorodnych zabawek, materiałów, jedzenia itp. o wymiarach min.16 x 49 cm x 20 cm , nośność min.5 kg. - Zestaw dużych odważników, 1 szt. zestaw min.4 odważników w kartonowym pudełku • 1 x 500g • 2 x 200g • 1 x 100g, Zestaw odważników w pudełku, 1 szt.- W skład zestawu wchodzi min.8 odważników: • 1 x 1g • 2 x 2g • 1 x 5g • 2 x 10g • 1 x 20g • 1 x 50g
57	Kasa fiskalna (do nauki matematyki)	8	Kasa fiskalna z wyświetlaczem LCD, dźwiękiem który uaktywnia się przy otwieraniu szufladki z pieniędzmi. Zestaw zawiera min.98 elementów: kasa z wyświetlaczem LCD, min.30 euro banknotów, min.65 euro monet, karta kredytowa, notes min.30 kartkowy, instrukcja obsługi. Wymiary kasy ok. min.27 x 24 x 15 cm
58	Ułamki Gra dydaktyczna	8	Kolorowe ułamkowe koła i karty zadaniowe na min.7 poziomach trudności utrwalają w formie aktywnej zabawy podstawowe własności ułamków, tj. składanie całości z części, rozszerzanie i skracanie ułamków, ułamki o wspólnym mianowniku, mnożenie i dodawanie ułamków. Zestaw zawiera min.65 części ułamkowych koła z pianki i min.50 kolorowych kart zadaniowych.
59	Magnetyczne Pieniądze	8	Zabawkowe pieniądze W składzie produktu znajduje się min. 117 sztuk banknotów i monet oraz instrukcja z 4 przykładowymi zabawami z wykorzystaniem dołączonych do zestawu pieniędzy. Monety i banknoty w zestawie min.: • 200 zł: 3 szt. • 100 zł: 3 szt. • 50 zł: 4 szt. • 20 zł: 4 szt. • 10 zł: 6 szt. • 5 zł: 6 szt. • 2 zł: 8 szt. • 1 zł: 16 szt. • 50 gr: 10 szt. • 20 gr: 5 szt. • 10 gr: 10 szt. • 5 gr: 13 szt. • 2 gr: 17 szt. • 1 gr: 12 szt.
60	Kolorowe kostki System dziesiętny	8	Komplet kostek do nauki liczenia, sortowania, mierzenia, dodawania i odejmowania, składający się z min. 121 elementów. Zawartość zestawu min.: • 100 kostek o wym. min. 1 x 1 cm • 10 kostek o wym. min. 10 x 1 x 1 cm • 10 kostek o wym. min. 10 x 10 x 1 cm • 1 kostka o wym. min. 10 x 10 x 10 cm • każdy rodzaj kostek w innym kolorze (4 kolory)



61	Zestaw dużych odważników	8	Zestaw dużych odważników do wagi szalkowej-min.1 szt. , zestaw zawiera min. 4 odważniki w kartonowym pudełku min.: • 1 x 500g • 2 x 200g • 1 x 100g
62	Zestaw odważników w pudełku	8	Zestaw małych odważników do wagi szalkowej. W skład zestawu wchodzi min.8 odważników: • 1 x 1g • 2 x 2g • 1 x 5g • 2 x 10g • 1 x 20g • 1 x 50g
63	Ułamki wieże	8	Pomoc dydaktyczna wykonana z klocków, wieży z tworzywa . Poszczególne wieże dzielą się na ułamki 1/1, 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12 (podobnie jak listwy). Zaletą pomocy jest nadrukowanie na trzech ściankach każdego elementu nazwy tej części z jednoczesnym zastosowaniem trzech różnych zapisów: jako ułamek zwykły, jako ułamek dziesiętny i jako procent.
64	Makatka z ułamkami	8	Duża przejrzysta makatka z kieszonkami z przezroczystego tworzywa. Łatwa do przymocowania do ściany. Zestaw zawiera kolorowe kartoniki z zapisem ułamków zwykłych, dziesiętnych i procentów • wym. makatki min.68,5 x 50 cm • min.9 kieszonek na kartonowe paski - jednostka – 1 sztuka
65	Magnetyczne ułamki	1	Duże listwy o jednakowej długości podzielono na części, aby zobrazować całość oraz ułamki 1/2, 1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/8, 1/10 i 1/12. Listwy wykonane są z estetycznego, wytrzymałego tworzywa w atrakcyjnych kolorach, wystarczą na długie lata interesującej nauki. •zestaw min. 10 listew w różnych kolorach • od 1/1 do 1/12 • wym. min.1/1 100 x 10 cm
66	Ułamki Flip	8	Flip, który na swoich kartach przedstawia ułamki zwykłe, procenty, ułamkowe części okręgu oraz całości, • min.4 moduły łączone, każdy o wym. min.15 cm - jednostka – 1 sztuka
67	Ułamki równoważne	8	Gra edukacyjna domino, które polega na dopasowaniu ułamków równoważnych np. $6/9 = 2/3$. Elementy wykonane są z tworzywa sztucznego. •min. 24 elementy o wym. min. 4 x 8 cm
68	Ułamki Drewniane układanka	8	Zestaw do nauki ułamków. Pomoc wykonana z drewna, kolejne podziały od 1 do 1/10 oznaczone są różnymi kolorami. • min.39 elementów • wym. min.23,5 x 27,5 cm
69	Ułamki zwykłe (dodawanie)	8	domino biało-różowe do nauki dodawania ułamków zwykłych, w którym należy łączyć ze sobą części domina o równoważnych ułamkach. • min.24 plastikowe elementów o wym. min.4 x 8 cm
70	Ułamki zwykłe (odejmowanie)	8	domino biało-niebieskie do nauki odejmowania ułamków zwykłych, w którym należy łączyć ze sobą części domina o równoważnych ułamkach. • min.24 plastikowe elementy o wym. min.4 x 8 cm



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



71	Stoper	8	Stoper to doskonały gadżet dla sportowca • dokładność 1/100 sek. • funkcja międzyczasu • licznik okrążeń • zegarek • alarm • instrukcja • od 8 lat • produkt na baterie - jednostka – 1 sztuka
72	Zegar z dźwiękiem	8	Czasomierz, który wydaje dźwięk ostrzegawczy informujący o zakończeniu zadania. Można go wykorzystywać do zadań indywidualnych lub grupowych. Wymagana 1 bateria AA • wym. min.18 x 18 cm • jednostka- 1 sztuka
73	Plan. codziennych czynności	8	Gra edukacyjna. Zestaw można wykorzystać stosując dwa różne formaty: 12- i 24-godzinny. zestaw składa się z min. • 1 makatka z przezroczystymi kieszonkami o wym. min.105 x 35 cm • min.36 kart przedstawiających czynności o wym. min.9 x 9 cm • min.36 kart przedstawiających zegar wskazujący różne pory o wym. min.9 x 9 cm • min.72 karty przedstawiające różne godziny o wym. min.9 x 4,5 cm • min.12 kart oznaczających porę przedpołudniową (am) lub popołudniową (pm) o wym. min.9 x 9 cm
74	Geoland (symetria)	8	Zestaw do nauki geometrii. Załączone lusterka pozwalają oglądanie kształtów w różnych perspektywach. Skład zestawu min. •1 plastikowa baza o wym. min.30 x 16 cm • 4 plastikowe lustra o wym. min.27 x 14 cm, 30 x 10 cm i 2 x 15 x 10 cm • 32 kartonowe dwustronne karty pracy o wym. min. 15 x 10 cm • 30 plastikowych kształtów geometrycznych o wym. min.od 2,5 x 2,5 cm do 5 x 4 cm
75	Gra z lusterkami	8	Gra edukacyjna. Skład zestawu min. • 2 plastikowe lusterka o wym. min. 6 x 6 cm • 4 kostki z wzorami o wym. min.2,5 x 2,5 cm • min. 24 karty zadaniowe
76	Domino symetria	8	domino symetria- gra edukacyjna. Zestaw składa się z min. • 32 elementów o wym. min.7,5 x 10,5 cm • dla 1-4 graczy
77	Kształty i cienie	8	Gra edukacyjna składa się z min. • 9 drewnianych kształtów • 3 drewniane podstawy • 18 obustronnych kartonowych kwadratów • instrukcja
78	Gleba zestaw laboratoryjny	1	Starannie opracowany zestaw min.20 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (cylindry, szalki Petriego, zlewki, pipety, pęseta, fiolki z korkami, lejki, sito i siatka, sączi, lupy, szpatułka dwustronna, łopatka do gleby itd.) i substancji, w tym reagent ze skalą kolorymetryczną. Zestaw, za pomocą prostych, ale ciekawych doświadczeń, zapoznaje z najważniejszymi cechami i rolą gleby w przyrodzie. Wychodząc od typów gleb i składu granulometrycznego, poprzez właściwości fizykochemiczne, dochodzimy do roli organizmów żywych w glebie, a także skutków działalności człowieka. Dołączone karty pracy można kserować. Cały zestaw umieszczony został w sztywnej walizce. Instrukcja zawiera karty pracy ze szczegółowym opisem następujących doświadczeń: • Skład mineralny gleb • Podstawowe frakcje glebowe • Trwałość struktury gruzełkowatej gleby • Wilgotność gleby • Zdolność filtracyjna gleb • Pojemność wodna gleb • Odczyn gleby • Sorpcja fizyczna gleby • Wpływ nawozów zawierających wapń i sól na strukturę gruzełkowatą gleby • Wpływ wapnowania gleby na jej odczyn

			<ul style="list-style-type: none"> • Budowa dżdżownic i ich wpływ na użyźnianie gleb • Organizmy glebowe i ich działalność w glebie • Zróżnicowanie fauny glebowej w zależności od rodzaju gleby • Zasolenie gleb a rozwój roślin • Zasolenie gleby a zużycie wody przez rośliny • Wpływ skażenia gleby na kiełkowanie i wzrost roślin • Oddziaływanie chlorku sodu na strukturę gleby • Wpływ zakwaszenia gleb na stan drzew • Udział roślin w procesach glebotwórczych
79	Pakiet wskaźników pH gleby	1	Pakiet do kolorymetrycznego określania poziomu pH gleby. Pakiet zawiera min. 50 ml roztworu wskaźnikowego (min. 100 testów) oraz zafoliowaną skalę kolorymetryczną wraz z transparentnymi zamykanymi fiolkami do próbek testowych. Przeprowadzanie testu jest bardzo proste, a wynik otrzymuje się bezzwłocznie. Dzięki większej ilości fiolek można jednocześnie przeprowadzać kilka testów (badać kilka próbek gleby).
80	Lornetki podstawowe	8	Lornetka podstawowa posiada: <ul style="list-style-type: none"> • powiększenie sześciokrotne • gumowe osłonki • pokrętło do ustawiania ostrości • soczewka o śr. min. 35 mm • pasek do zawieszenia lornetki • długość lornetki min. 15 cm - jednostka – 1 sztuka
81	Wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy	1	Cyfrowy przyrząd łączący w sobie funkcje multimetra (DCV, ACV, DCA, ACA, Ohm) i przyrządu do pomiarów poziomu dźwięku, oświetlenia, wilgotności oraz temperatury. <u>Parametry min.:</u> wilgotność względna: 33%...99%; temp. otoczenia: 0°C ... 50°C; 0,1°C; +/-3% + 3°C; temperatura (sonda; termopara): -20 ... +1300°C; 0,1°C; +/-3% + 3°C; oświetlenie: 4000/40000 Lux; +/-5%; dźwięk: 35..100dB (30Hz..10kHz); krzywa C; +/-5dB przy 94dB; DCV (prąd stały): 400mV/4/40/400/600V; 0,1mV +/-1,0%; ACV (prąd zm.): 400mV/4/40/400/600V; 0,1mV; +/-1,0%; 50...400Hz; DCA: 400/4000µA/40/400mA/10A; 0,1µA; +/-1,0%; ACA: 400/4000µA/40/400mA/10A; 0,1µA; +/-1,2%; Ohm: 400Ω /4/40/400kΩ/4/40MΩ; 0,1 Ω; +/-1,5%. Bezp.: EN 61010-1; CAT III 600V. Wyświetlacz LCD 15 mm, wielopoziomowy, z podświetleniem. Zasilany baterią 9 V. Wymiary: min.78 x 170 x 48 mm. Waga: 335 g.
82	Lupa Okularowa	9	podwójna, składana lupa akrylowa, powiększenie min.10x, śr. obiektywu: min.3 cm - jednostka 1 sztuka
83	Stacja pogodowa ścienna	1	Charakterystyka produktu: Barometr/higrometr /termometr w drewnianej obudowie. Zakres pomiaru ciśnienia od min. 960 do 1060 hPa Dokładność pomiaru zawarta jest w granicach ok +/- 5 hPa Zakres pomiaru wilgotności od 0 do 100 % Dokładność pomiaru zawarta jest w granicach od +/-3% do +/-5% wilgotności względnej Zakres pomiaru temp. od -20oC do +50oC Tolerancja błędów do ok +/- 2°C Średnica zegarów o min.70 mm , Dane: Szerokość produktu: min. 10.0cm Głębokość produktu: min.4.0cm Wysokość produktu: min. 27.0cm
84	Łopatka do gleby	9	Łopatka do pobierania próbek glebowych, metalowa, ostro zakończona, z drewnianą rączką. Estetyczna. Długość: całej łopatkę – min.. 26 cm, samego ostrza – min.. 13 cm. - jednostka - 1 sztuka



85	Pęseta Metalowa	9	Pęseta metalowa wykonana ze stali nierdzewnej • dł. min. 16 cm, do pobierania próbek do doświadczeń - jednostka – 1 sztuka
86	Mikroskop Szkolny	2	<p>SPECYFIKACJA TECHNICZNA MIKROSKOPU</p> <hr/> <p>Zastosowanie: Edukacja</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4x <p>Obiektywy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10x • 40x <p>Oświetlenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • odbite • przechodzące <p>Głowica: monokularowa</p> <p>Mechanizm przesuwu preparatu: z noniuszem</p> <p>Technika obserwacji: Jasne pole</p> <ul style="list-style-type: none"> • 40 x <p>Powiększenia mikroskopu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 x • 400 x <p>Pole widzenia okularów: Min.16 mm</p> <p>WYPOSAŻENIE min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop <p>Źródło oświetlenia: LED</p> <p>Regulacja ostrości: mikro / makro</p> <p>Stolik mikroskopowy: Min.90x90 mm</p> <p>Rewolwer obiektywowy: trójobiektywowy</p> <p>Pokrętła regulacji ostrości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwustronne • współosiowe <p>klasa optyki: achromatyczna</p> <p>Powiększenie okularu: Min.10 x</p> <p>Zasilanie mikroskopu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AC • 3xAA



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			<ul style="list-style-type: none"> • gotowe preparaty (min.5 szt.) • szkiełka przedmiotowe (min.5 szt.) • szkiełka nakrywkowe (min.10 szt.) • plastikowe pudełko na preparaty • plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką • pipeta • probówka • igła preparacyjna • specjalny papier do czyszczenia optyki • zasilacz sieciowy • pęseta • patyczek preparacyjny • przyklepne etykiety do opisywania preparatów
87	Kamera- mikroskopowa	1	Kamera do mikroskopu 2Mpix Wielkość sensora 1/3.2" (min.4,48 x 3,36 mm) , rozmiar piksela min.2,8 x 2,8 μm, szybkość klatek w rozdzielczości min.5@1600 x 1200 px, 7,5@ 1280 x 1024 px, 20@800 x 600 px
88	Preparaty mikroskopowe	1	Preparaty mikroskopowe będą doskonałym uzupełnieniem każdej lekcji biologii. Idealny zestaw dla młodych naukowców. Zestaw składa się z min.: • 12 szkiełek z 36 preparatami (napoje, tworzywa sztuczne, owady, włókna naturalne, witaminy, algi, grzyby)
89	Pakiet wskaźników pH gleby	1	Pakiet do kolorymetrycznego określania poziomu pH gleby. Zawiera min.50 ml roztworu wskaźnikowego (min. 100 testów) oraz zafoliowaną skalę kolorymetryczną wraz z transparentnymi zamykanymi fiolkami do próbek testowych. Przeprowadzanie testu jest bardzo proste, a wynik otrzymuje się bezzwłocznie. Dzięki większej ilości fiolek można jednocześnie przeprowadzać kilka testów (badać kilka próbek gleby).
90	Model układu słonecznego	1	Model ukazuje Słońce, księżyc i 8 planet w ruchu. Słońce jest podświetlane od środka żarówką i oświetla krążące wokół planety. Kolumna jest czarna i znika w ciemności. Model jest uproszczeniem Układu Słonecznego, planety



			krążą tu wokół Słońca z tą samą prędkością. Zaletą pomocy jest fakt, iż kopułę Słońca można wymienić na przezroczystą półkulę wyświetlającą najważniejsze gwiazdozbiory. • wym.min. 34,5 x 26 x 17 cm • zawiera instrukcję • produkt wymaga baterii
91	Magnetyzm kuli ziemskiej – zestaw doświadczalny	1	Zestaw składa się z min 2 elementów: modelu kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem oraz dwubiegunowego magnesu 3-wymiarowego z rączką, który przesuwany po powierzchni modelu globu ziemskiego prezentuje magnetyzm kuli ziemskiej. Bardzo pogładowe. 3-wymiarowy magnes można także wykorzystywać niezależnie do badania pól magnetycznych innych magnesów.
92	Tellurium – model słońce, ziemia, księżyc	1	Model zwany tellurium. Umożliwia prezentację wielu zjawisk, m.in. takich jak: dzień i noc, pory roku, fazy Księżyca, zaćmienia, zmiany dzienne oświetlenia, zegar słoneczny, długość cienia,... Słońce reprezentowane jest przez mocne, paraboliczne źródło światła, wokół którego krąży Ziemia (globus o średnicy min.12 cm), a wokół niej Księżyc. Zestaw poruszany za pomocą systemu przekładni; wykonany z tworzywa sztucznego i metalu. Do modelu dołączone są dodatkowe akcesoria (drugi model Księżyca, drugi model Słońca, zegar słoneczny, postać człowieka).
93	Zestaw do eksperymentów	1	Zestaw wielobarwnych elementów magnetycznych do pierwszych doświadczeń i zabaw z zakresu magnetyzmu. W zestawie min.:4 magnetyczne łopatkki, 20 magnetycznych kulek, 2 magnesy sztabkowe, magnesy pływające, magnes duży, magnes "kompas".
94	Kolekcja skał	1	Zestaw pozwala na prezentację podstawowych typów skał. Zawiera po min.: 15 skał magmowych, osadowych i metamorficznych. Łącznie min.45 skał, każda wielkości min. 4 x 4 cm. Każda grupa skał (min.15) umieszczona jest w odrębnym wewnętrznym pojemniku z przegródkami. Łącznie min.45 skał, każda wielkości min. 4 x 4 cm. Każda grupa skał (min.15) umieszczona jest w odrębnym wewnętrznym pojemniku z przegródkami.
95	Zestaw do budowy struktur chemicznych	1	Zestaw zawiera min. 48 modeli pierwiastków, takich jak wodór, węgiel, tlen, fluorowce, azot i siarka, oraz min.3 rodzaje łączników: krótkie (do modeli zwartych, prawie niewidoczne po przyłączeniu), średnie oraz długie-giętkie - razem min.62 sztuki łączników symbolizujących różne typy wiązań. Wraz z dodatkowym przyrządem zestaw zawiera min.111 elementów.
96	Chmury Rodzaje	1	Plansza dydaktyczna o estetycznej kolorystyce i czytelnie rozłożonej treści. Wykonana z kredowego papieru o wymiarze min.70x100 cm zaopatrzona w metalowe listewki górną i dolną, dwustronnie foliowana z zawieszka. - jednostka – 1 sztuka
97	Czas i rytmy przyrody	1	Barwna plansza podwójna. Laminowana powierzchnia umożliwia pisanie po niej suchościernym mazakiem. Również na odwrocie można przeprowadzać różnorodne ćwiczenia, gdyż strona ta zawiera tylko schematyczne ilustracje bez podpisów. Plansza może pełnić rolę kalendarza. Zaopatrzona w metalowe listewki górną i dolną, dwustronnie foliowana z zawieszka



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			- jednostka – 1 sztuka
98	Ekologia i ochrona przyrody	1	Plansze dydaktyczne. Zestaw plansz zawiera min.6 planszy: -Recykling -Odnawialne źródła energii -W trosce o środowisko -Segregacja odpadów -Młody ekolog -Parki narodowe w Polsce .Wymiary każdej planszy min.70cm x 100cm
99	Europa mapa fizyczna i polityczna	1	Plansza laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdieranie, oprawiona w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Skala: 1 : 4 000 000 Format: min.160 x 120 cm - jednostka – 1 sztuka
100	Europa mapa układanka edukacyjna	1	Układanka mapa Europy składa się z min.58 fragmentów, które odwzorowują granice państw europejskich. Informacje nadrukowane na mapie: powierzchnia krajów, populacja ludności, wizerunki herbów państw, miejsca związane ze znaczącymi wydarzeniami w historii Europy. Zestaw składa się z min. 58 elementów, wym. mapy: min.47 x 66 cm
101	Zestaw badam odkrywam	9	Zestaw do obserwacji i doświadczeń z kartami pracy. Zestaw składa się z min. 1 broszury oraz pudełka z materiałami i przyrządami niezbędnymi do przeprowadzania wielu prostych i ciekawych obserwacji oraz doświadczeń. W broszurze znajduje się min.11 przykładowych kart pracy.
102	Pomoce piśmiennicze dla uczniów (8 osób) „Z eksperymentem dookoła świata”	Zestaw 1	<p>Markery do tablic suchościeralnych w etui mini w min. 6 kolorach- 10 szt.</p> <p>Marker do białych tablic suchościeralny w kolorze zielonym- 35 szt.</p> <p>Marker suchościeralny ścięty w kolorze czarnym- 35 szt.</p> <p>Marker suchościeralny ścięty w kolorze czerwonym – 35 szt.</p> <p>Marker suchościeralny ścięty w kolorze niebieskim – 33 szt.</p> <p>Pisak suchościeralny dwustronny – 40 szt.</p> <p>Papier wizytówkowy ozdobny srebrny z połyskiem min. format A4 -1 szt.</p> <p>Papier wizytówkowy biały w prążki format min.A4 – 1 szt</p> <p>Papier wizytówkowy kremowy krateczka min.format A4 – 1 szt.</p> <p>Papier wizytówkowy kremowy o fakturze lnu min. format A4- 1 szt.</p> <p>Papier wizytówkowy biały o fakturze płótna min. format A4 – 1 szt.</p> <p>Papier wizytówkowy kremowy prążki min. format A4 – 1 szt.</p> <p>Arkusze korkowe min. format A4 – 1 szt.</p> <p>Zszywacz biurowy – 1 szt.</p> <p>Dziurkacz biurowy do min. 25 karetek – 1 szt.</p> <p>Teczki tekturowe na gumkę min. format A4, opak. – 1 szt.</p> <p>Teczka na gumkę z tworzywa min. format A4 ,opak. – 1 szt.</p>



			<p>Papier samoprzylepny o min. wym. 20 x 30 – 1 szt. Tkanina samoprzylepna min. wym. 20 x 28,5 – 1 szt. Kalkulator duży – 1 szt. Obwoluta- koszulka min format A4 krystaliczna opak. min. 100 szt. – 1 szt. Obwoluta- koszulka min format A4 groszkowa opak. min. 100 szt. – 1 szt. Skoroszyt min. format A4 zawieszkowy PCV twardy – 20 szt. Skoroszyt PP min. format A4 z klipsem różne kolory – 20 szt. Oczy samoprzylepne ruchome min. 6 mm op. Min. 50 szt.- 3 szt. Oczy samoprzylepne ruchome min.8 mm op. Min. 36 szt – 3 szt. Oczy kreatywne dekoracyjne ruchome czarne min. 8 mm op. Min. 50 szt.- 3 szt. Wstążka satynowa granatowa min. 12 mm x 25 m – 5 szt. Wstążka satynowa czerwona min. 12 mm x 25 m – 5 szt. Wstążka satynowa bladozielona min. 12 mm x 25 m – 5 szt. Wstążka satynowa bladozielona min. 6 mm x 25 m – 5 szt. Wstążka satynowa granatowa min. 6 mm x 25 m – 5 szt. Zakreślacze tekstu opak. Min 6 kolorów – 5 szt. Dratwa szara min. 250 mb 25 dkg – 5 szt. Sznurek ozdobny zielony min. 50 mb 10 dkg – 5 szt. Sznurek ozdobny niebieski 10 dag 50 mb – 5 szt. Pistolet do kleju na gorąco – 1 szt. Klej do pistoletu na gorąco – dostosowany do wielkości pistoletu – 30 szt. Szablony plastikowe motyle – 8 szt. Szablony plastikowe kwiaty – 8 szt. Nożyczki min. 21 cm, gumowy uchwyt- 8 szt. Deski z klipem min.formatA4 – 10 szt. Deska z klipem zamykana min. format A5 zielona – 10 szt. Deska z klipem min. format A5 granatowa – 10 szt. Pendrive min. 32 GB – 1 szt. Papier ksero biały min. format A4 – 10 szt. Papier ksero mix pastelowy min. format A4 -10 szt. Pianka do czyszczenia tablicy suchościeralnej – 4 szt.</p>
--	--	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



103	Toner do urządzenia wielofunkcyjnego	2	Kaseta z tonerem, wydajność min.1500 stron
104	Papier ksero	3	Papier ksero A4 gramatura 80g/ m2 +/- 3 g/ m2 , białość średnia (CIE) 166 %, grubość dla 80g/ m2 108 +/- 3 mikrony, nieprzezroczystość > 91% , jasność 113 +/- 1,5 %
105	Gąbka do tablicy suchościeralnej	3	Wykonana z materiału miłego w dotyku Posiada warstwę magnetyczną, która pozwala na przypięcie do tablic magnetycznych Spód jest wykończony filcem, co umożliwi usunięcie śladów po markerach Delikatna dla tablic, nie rysuje ich powierzchni Produkt o ergonomicznym kształcie O wymiarach: min.110 x 57 x 25 mm
106	Magnesy	3	Magnesy do tablicy magnetycznej suchościeralnej i innych powierzchni magnetycznych . Bardzo mocne i trwale zapewniają długoletnie użytkowanie, nie rysują powierzchni magnetycznej. Magnesy zapewniają prosty i praktyczny sposób przymocowania dokumentu lub notatki do metalowego podłoża. Cechy:- Kolor: czarny – Ilość min.: 20 sztuk - Rozmiar: min.20 mm - Rodzaj: super strong - Opakowanie: plastikowy słoiczek
107	Krzesło dla nauczyciela	1	Nowoczesne i ergonomiczne krzesło, którego stylistyka idealnie komponuje się z przestrzenią domu i biura. Czarna tapicerka krzesła została wykończona czerwoną lamówką. Krzesło zostało wyposażone w regulowane góra-dół podłokietniki. Zakres regulacji wysokości siedziska min.43-58cm,wzrost min.146-176cm. >> Głębokość siedziska min.38cm, >> Szerokość siedziska min.42cm, >> Wysokość oparcia min.42cm, >> Wysokość blatu biurka min.71-82cm, >> Siedzisko i oparcie wykonane z tworzywa sztucznego - polietylen >> Tapicerowane siedzisko z oparciem - 100% poliester
108	Prenumerata prasy	1	Prenumerata miesięcznika o tematyce komputerowej stanowiącego źródło najpełniejszej wiedzy na temat szeroko rozumianej techniki: komputerów, telefonii komórkowej, Internetu, aparatów fotograficznych, sprzętu audio-wideo. Publikuje wiarygodne, obiektywne testy sprzętu komputerowego, audio/wideo/foto oraz telekomunikacyjnego i praktyczne porady uczące krok po kroku obsługi programów i urządzeń.
109	Plansze edukacyjne	1	Plansza edukacyjna przedstawiająca budowę komputera, plansza dwustronna, oprawiona w wałki drewniane, laminowana. Wymiary min.: 160x120cm.



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



110	Tablica suchościeralna	1	Profesjonalna tablica w eleganckim designu odpowiednia do codziennego użytku w szkołach i salach prezentacyjnych wysokiej jakości magnetyczna powierzchnia zapewnia dobry kontrast i nie pozostawia śladów po zmazanych napisach jest odporna na zarysowanie i łatwa u utrzymaniu powierzchnia magnetyczna umożliwi zamocowanie notatek przy pomocy magnesów aluminiowa rama zapewnia stabilność konstrukcji i jednocześnie niską wagę tablica jest wyposażona w praktyczną półkę na markery w komplecie -zestaw mocujący - jednostka – 1 sztuka
111	Pomoce dydaktyczne do pracy z uczniem SPE	Zestaw 1	<p>Poduszki z atramentem – 5 szt.</p> <p>Zestaw min. 72 liczmanów- rączek do nauki liczenia – 1 szt.</p> <p>Zestaw min. 39 znaków literowych i min. 6 interpunkcyjnych na płytkach min. 3 x 6 cm wykonane z tworzywa sztucznego w drewnianym pudełku – 1 szt.</p> <p>Farby tempera – zestaw min. 6 kolorów , op. min. 1 litr – 1 szt.</p> <p>Farby do tkanin = zestaw min. 6 kolorów, op. min. 250 ml – 1 szt.</p> <p>Plastelina- min. 12 kolorów po min. 15 szt. w tekturowym opakowaniu – 4 szt</p> <p>Paleta – okrągła drewniana tarcza z min. 123 kolistymi wgłębieniami z krążkami – 1 szt.</p> <p>Paleta- tarcze do ćwiczeń na palecie M1- podstawowe działania matematyczne, M2 – dodawanie i odejmowanie w zakresie 100, WP1 i WP2 – zbiór zabaw ogólnorozwojowych, B1 – do realizacji własnych działań i zagadnień – 5 szt.</p> <p>Zest. min. 6 tys. koralików oraz podstawki słoń, kaczka, zając, kwadrat- całość w skrzyni z rączką- 1szt</p> <p>Zestaw klocków w plastikowym pojemniku na kółkach min.: 676 klocków,124 akcesoria, 15 planów budowy, instrukcje budowy – 1 szt.</p> <p>Samoprzylepne zwierzątka piankowe min. 28 szt. w zestawie – 1 szt</p> <p>Zestaw czarno białych oczek samoprzylepnych o różnych kształtach, min. 2000 szt. – 5 szt.</p> <p>Zestaw guzików różne wzory i rozmiary, min. 500 g – 1 szt</p> <p>Szachy drewniane w zamykanej drewnianej skrzyneczce- 2 szt.</p> <p>Klocki geo min. 7 elementów w min. 6 kolorach – zestaw 1 szt.</p> <p>Klocki elastyczne tzw. mini wafle o min. wym. 3,5 cm x 3,5 cm, min. 300 szt. – 2 zestawy</p> <p>Wydrapywanki – min. 100 arkuszy o wym. min. 15 x 12 cm – 1 zestaw</p> <p>Kolorowe dzwonki z przyciskiem – min. 8 dzwonków diatonicznych – 2 szt.</p> <p>Papier ksero biały format min. A4, min. gr 80 – 3 szt.</p>



			<p>Atrament min. 30 ml , czarny i kolorowy – 5 szt. Płyta CD- muzyka-akompaniament do gry na dzwoneczkach- min. 24 karty pracy – 1 szt Ortografitti – komplet min. 2 zeszytów, klasa IV- VI – 1 szt. Ortografitti – komplet zeszytów do terapii dysleksji poziom I- 1 szt. Ortografitti – komplet zeszytów do terapii dysleksji poziom II – 3 szt Ortografitti – terapia dysleksji zeszyty ćwiczeń – 4 szt. Ortografitti 5 – zeszyt ćwiczeń pisownia ż-rz – 4 szt. Ortografitti 6 – zeszyt ćwiczeń z ó – 2 szt. Ortografitti 4 – zeszyt ćwiczeń z ż – 2 szt. Ortografitti 7 – zeszyt ćwiczeń z ż dla klasy 7- 2 szt Ortografitti 8 – zeszyt ćwiczeń z ę, en, em, ą, om – 2 szt. Ortografitti 1 – zeszyt ćwiczeń z rz – 2 szt. Ortografitti 2 – zeszyt ćwiczeń z rz – 2 szt. Ortografitti 3 – zeszyt ćwiczeń – 2 szt. Książka „Pomoc dla nastolatka” – min. 60 ilustracji społecznych, – 2 szt Gra edukacyjna wszechświat quiz – karty pytań i odpowiedzi min. 47 ilustracji – 1 szt. Gra planszowa- gra na emocjach- min. 100 kart z emocjami – 1 szt. Poznać siebie – gra edukacyjna – 1 szt. Od Helu do Wawelu- gra eduk. na rozróżnianie kierunków geograficznych z podstawami geografii-1szt. Wsiąść do pociągu – gra edukacyjna o tematyce kolejowej- 1 szt Kalambury gra towarzyska ilustrowana rysunkami – 1 szt. Gra edukacyjna „odkrycia” – tematyka związana z emocjami – 1 szt</p>
112	Specjalistyczne Pomoce edukacyjne do pracy z uczniem niepełnosprawnym i mat. piśmiennicze	Zestaw 1	<p>Zestaw min. 5 masek o różnych kolorach i odcieniach min. wym. 16 x 8 x 17 – 1 szt. Zestaw min. 10 masek białych z cienkiego plastiku do ozdabiania – 2 szt Klej biurowy w szyfście – 30 szt. Blok techniczny biały min. format A4 opak. Min. 50 arkuszy – 10 szt. Biały papier do rysowania w rolce – 1 szt. Zestaw - karton kolorowy min. 17 kolorów min. 500 arkuszy- 1 szt. Zestaw twardych arkuszy kartonu o min. wym. 61 x 91,4 cm – 1 szt. Karton safari min. 9 arkuszy o min. wym. 25 x 35 cm – 3 szt.</p>



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			<p>Kolorowa tapeta – zima – min. 1 rolka o min. wym. 120 cm x 360 cm – 3 szt. Papier dekoracyjny różne wzory i motywy min. wym. 24 x 34 cm - 3 szt. Papier pakowy wym. min. 5 x 1 m – 10 szt. Kolorowe kartony z tektury falistej metalizowanej min. 20 kartonów w min. 5 kolorach – 1 szt. Kredki kolorowe min. 12 kolorów, min. 60 szt., 17,5 cm grubość min. : 10 mm – 3 szt. Klej do filcu , opakowanie min. 100 ml – 2 szt. Klej magiczny w tubce , opakowanie min. 45 g – 4 szt. Zestaw kreatywny mix – materiały plastyczne(druciki, patyczki, pompony itp.) – 10 szt. Piankowe koraliki min. 500 szt. wym. min. 2 x 2 cm – 2 szt. Guziki różne min. 500 g , min. od 9 – 35 mm – 1 szt. Guziki duże min.130 szt., min. 4,5 cm śr – 1 szt. Zestaw brokatów – różne kolory min. 5 szt. w zestawie – 5 szt. sznurek woskowy min. 10 szt. w opak. o długości min. 1 m – 5 szt. File samoprzylepny min. 10 arkuszy w opak., min. wym. ark. 30 x 20 cm, różne kolory – 3 szt. Plastikowa kuweta min. format A4 z możliwością nakładani na siebie- tacka biurowa- 21 szt. Zestaw worków zamykanych strunowych różne rozmiary- 1 szt. Folia stretchowa na rolce – 3 szt. Pojemnik plastikowy z pokrywą o pojemności min. 30 l – 3 szt. Pojemnik plastikowy z pokrywą o pojemności min. 20 l- 3 szt. Zestaw szpatulek drewnianych min. 200 szt. o min. wym. 150 x 80 mm – 1 szt. Zestaw koralików prasowanek min. 8000 szt. min. 5 mm + min. 3 podkładki – 3 szt. Krepina – różne kolory – 10 szt. Zestaw kubków ceramicznych do ozdabiania min. 6 szt. w zestawie, kolor ecru – 2 szt.</p>
113	Wyposażenie i specjalistyczne pomoce dydaktyczne sensoryczne i mat. piśmiennicze	Zestaw 1	<p>Mobilna szafka z klockami z min. 8 różnymi zestawami klocków w przezroczystych pojemnikach-1 szt. Karty pracy do mobilnej szafki z klockami min. 7 zestawów po min.168 szt. kart – 1 szt. Pendrive min. poj. 64 GB – 3 szt. Litery pisane wielkie i małe min. 39 znaków literowych i min. 6 interpunkcyjnych na płytkach min.3 x 6 cm , wykonane z tworzywa sztucznego w drewnianym pudełku – 1 szt. Lustro w drewnianej ramie do zawieszenia o min. wym. 60 x 50 cm – 1 szt. Kasetka z klockami Logo min. 150 szt. z literami i cyframi + instrukcja – 1 szt.</p>



Domino sylaby , min. 56 kostek z sylabami – 1 szt.
 Zestaw chust do ćwiczeń min. 6 szt. o wym. min. 68 x 68 cm – 3 szt.
 Książka do ćwiczeń ortograficznych i czytania metodą sylabową – 1 szt.
 Karty pracy do ćwiczeń grafomotorycznych – 1 szt.
 Świat dźwięków – płyta CD z dźwiękami + ćwiczenia – 1 szt.
 Gra z klockami wydającymi odgłosy tzw. dźwiękowe memory – 1 szt.
 Kocham mówić- historyjki obrazkowe z tekstem, plansze do ćwiczeń poprawnej wypowiedzi- 1 szt.
 Zestaw matemat. liczmanów min. 700 szt.- ruletki, karty, kostka z cyframi, miseczka do sortowania-1szt.
 Linijki z min. 3 różnymi jednostkami miar – 2 szt.
 Gra edukacyjna bingo -dodawanie i odejmowanie w zakresie 100- 1 szt.
 Gra edukacyjna bingo – mnożenie i dzielenie do 100 – 1 szt.
 Zestaw magnetycznych pieniędzy- monet i banknotów o różnych nominałach – 1 szt.
 Gra edukacyjna odkrycia rozwija umiejętności komunikacyjne i percepcję słuchową – 1 szt.
 Gra edukacyjna memory rozwija pamięć i spostrzegawczość – 1 szt.
 Gra jenga z drewnianych prostokątnych klocków z których buduje się wieżę – 1 szt.
 Klocki canoe z czarno białymi wzorami do gry memory – 1 szt.
 Gra czarne czy białe do analizy i synt. wrozkowej – 1 szt.
 Opowiadania do ćwiczeń rozumienia i czytania, min. 300 elementów tekturowych i min. 60 pasków wzorcowych do nauki czytania i pisanie – 1 szt.
 Ortopudelko poziom II- diagnoza i usprawnienie funkcji wzrokowych – 1 szt.
 Rzymskie liczby na pojedynczych planszach – 1 szt.
 Wieże ułamkowe min. 51 ułamkowych klocków do łączenia- różne rodzaje ułamków – 1 szt.
 Ułamkowy flipchart do przekładania kart z ułamkami – 1 szt.
 Waga szalkowa drewniana z odważnikami – 1 szt.
 Zbiór ćwiczeń – dyslektyczne ucho – 1 szt.
 Piramida schubitrix mnożenie i dzielenie do 1000– trójkąty do działań matematycznych – 1 szt.
 Piramida schubitrix mnożenie i dzielenie do 100– trójkąty do działań matematycznych – 1 szt.
 Piramida schubitrix miary objętości – trójkąty do działań matematycznych – 1 szt.
 Piramida schubitrix miary długości – trójkąty do działań matematycznych – 1 szt.
 Książka spostrzegam i myślę , miękka oprawa 64 strony- 1 szt.



			<p>Karty ćwiczeń do percepcji wzrokowej – 1 szt. Gra dobble z okrągłymi kartami z obrazkami – 1 szt. Karty min. 2 talie po min. 55 kart z tabliczką mnożenia – 2 szt. Kocham czytać min. 18 zeszytów do nauki czytania – 1 szt. Gra 5 sekund na spostrzegawczość – 1 szt. Karty ortograficzne, min. 144 karty z ortografią – 1 szt. Glina biała opakowanie min. 500 g – 4 szt. Gips do odlewów opak. min. 500 g – 2 szt. Zestaw akcesoriów do mas, min. 128 elementów w wiaderku – 1 szt. Zestaw różnokolorowych mas plastycznych w plastikowym opakowaniu – 5 szt. Klej do filcu opakowanie min. 100 ml – 2 szt. Klej magiczny w tubce opak. min. 45 g – 4 szt. Zestaw kreatywny mix- materiały plastyczne(druciki patyczki, pompony itp.) – 10 szt. Piankowe koraliki zestaw min. 500 szt. min. 2 x 2 cm – 2 szt. Zestaw guzików różnych min. 500 g rozmiar min. 9 – 35 mm – 1 szt. Zestaw dużych guzików min. 130 szt. - 1 szt. Zestaw brokatów min. 5 szt. w opakowaniu w różnych kolorach – 5 szt. Sznurek woskowy opak. min. 10 szt. o długości 1 m – 5 szt. Filoc samoprzylepny min. 10 arkuszy w opak. różne kolory – 3 szt. Zestaw ceramicznych doniczek do samodzielnego ozdabiania, min. 12 szt. – 1 szt. Relief do witraży miękka i szybko schnąca farba kontur. do witraży na bazie wody min. poj.20 ml- 8szt Duży zestaw cekin ozdobnych – 1 szt. Komplet igieł plastikowych do nawlekania, min. 32 szt. – 1 szt. Zestaw dzwoneczków, min. 100 szt. w różnych rozmiarach – 2 szt. Zestaw przyborów plastycznych do tworzenia kuferek na cały rok, min. 322 elementy – 3 szt. Zestaw farb witrażowych – 1 szt. Długi nawijak do quillingu metalowe narzędzie do nawijania pasków kartonowych – 3 szt. Zestaw mazaków do szkła i porcelany, min. 5 kolorów – 3 szt. Mazaki deco metaliczne, śr. końcówki min. 0,4 cm w kolorze złotym i srebrnym – 10 szt. Bibuła w gwiazdy zestaw min. 5 szt. – 10 szt.</p>
--	--	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			<p>Kwiatuszki tekturowe zestaw min. 300 szt. mix kolorów i kształtów – 2 szt. Tektura złota i srebrna opak. min. 5 arkuszy o wym. min. 25 x 35 cm – 5 szt. Papier wytłaczany w serca opak. min. 10 szt. o wym. min. 23 x 33 cm – 3 szt. Papier witrażowy o min. wym. 18,5 x 29,7 cm – 3 szt. Papier jednokolorowy przestrzenny min. 3 arkusze o wym. min. 20 x 33 cm – 5 szt. Papier pastelowy przestrzenny min. 3 arkusze o wym. min. 20 x 33 cm – 5 szt. Kredki do szkła akwarelowe woskowe min. 10 kolorów – 3 szt. Farba tempera metaliczna min. 0,5 l w kolorze złotym, miedzianym, srebrnym – 9 szt. Farby tempera kolory pochodne min. 8 butelek po min. 0,5 l – 3 szt. Drewniany stempel świąteczna szopka o min. wym. 19 x 33 cm – 1 szt. Książka 101 gier i zabaw dla dzieci z autyzmem i zespołem Aspergera - 1 Książka z płytą CD – nowe historyjki społeczne- 1 szt. Książka mój profil dominacji- obrazkowy test do badania lateralizacji – 1 szt. Zestaw słomek konstrukcyjnych min. 1000 szt. w pudełku plastikowym – 1 szt. Zestaw puszek zapachowych, min. 6 par słoiczeków do włożenia naturalnych zapachów – 1 szt. Sygnalizatory z dźwiękiem min. 4 szt. o wym. min. 9 cm – 3 szt. Ringo sensoryczne z kolcami – 2 szt.</p>
114	Maszyna tnąco - wytłaczająca	1	<p>Zestaw startowy duży strzał jest pakietem akcesoriów wprowadzającym do poznania technik nowoczesnego wycinania oraz wytłaczania. Płaszczyzna cięcia i korbka jest składana, dzięki czemu można łatwo i szybko tworzyć nowe projekty, a następnie schować gdyż nie zabiera dużo miejsca po złożeniu. Dodatkowo posiada ukryte schowki, które umożliwiają łatwe przechowywanie cienkich wykrojników i trzymanie ulubionych w pobliżu. Wymiary zamkniętej maszyny min. 15.9x26.7x20.3 cm, otwarta min. 35x33x20 cm. Szerokość robocza maszynki to min. 15,2 cm. Zestaw zawiera: maszynę duży strzał składany, platformę bazową, parę przezroczystych płytek do wycinania, adapter, wykrojniki z serii thinlits (min. 10 szt.), 1 wykrojnik big z (podstawowe kształty), papier dwustronny min. 14x15,2 cm – min. 10 szt. arkusze miękkiego filcu min. 13,97x15,24 cm – min. 4 szt., bawełniana tkanina (linia My Life Handmade) o min. wym. 13,97x15,24 cm – min 4 szt.</p>



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



115	Wykrojniki do maszyny tnąco-wytlaczającej	10	Wykrojniki o różnej tematyce do maszyny tnąco-wytlaczającej, wymiary min.97 x 71 mm
116	Papier Scrapbooking do maszyny	2	Zestaw najwyższej jakości papierów ozdobnych. Doskonale nadają się do scrapbookingu, ozdabiania kart okolicznościowych itp. Opakowanie zawiera min.36 akruszy w min.18 różnych wzorach. Idealne do wykorzystania z maszyną do pisania i tnąco-wytlaczającą.
117	Dziurkacze ozdobne duże	16	Metalowe dziurkacze w oprawie z tworzywa sztucznego, służące do wycinania różnych wzorów. Elementy wycięte są przydatne przy wykonywaniu prac plastycznych – jako pojedyncze elementy ozdobne lub do tworzenia złożonych wzorów. Każdy dziurkacz ma inną aplikację.
118	Ploter tnący	1	Ploter przeznaczony jest do wycinania skomplikowanych elementów z folii, filcu, tkanin jak ortalion, dzins, skaj, wszelkie materiały odzieżowe w różnorodnych kolorach i wzorach, a także do cięcia papieru, tworzenia eleganckich kart, zaproszeń, szablonów scrapbookingu. Min. Parametry: <ul style="list-style-type: none"> • Wbudowany skaner min.300 DPI • Wbudowane wzory min.1102 (w tym min.140 do quiltingu) • Wbudowane min.15 czcionek • Kolorowy dotykowy ekran LED min.4,85' • Współpracuje z darmowym oprogramowaniem canvasworkspace.brother.com • Oprogramowanie konwertuje grafikę wektorową lub rastrową na format do plotera do wycinania lub rysowania • Czyta pliki zapisane w formacie SVG oraz PES • Skanuje rysunki oraz wydrukowane kształty • Wycina zeskanowane obrazy po obrysie • Zapisuje zeskanowany wzór jako szablon do wycinania • Wycina kształty z tkanin



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- Rysuje znikającymi pisakami na tkaninach różne kształty do np. pikowania
- Kreśli szablony odzieżowe
- Pozwala na łatwy transfer wzorów na pendrive przez port USB oraz połączenie kablowe
- Wyposażony w moduł komunikacji bezprzewodowej WiFi również do transferu danych
- Dostosowany do cięcia papieru o grubości od min.0,1 do 0,3mm oraz tkaniny o grubości od min. 0,2 do 1,5mm
- Zasilanie 230V

Akcesoria w zestawie min.:

- uchwyt noża standardowego
- nóż standardowy
- mata ze słabym klejem
- mata standardowa
- uchwyt na pisaki
- zestaw min.6 kolorowych pisaków
- zestaw dwóch pisaków znikających do tekstyliów
- folia termiczna do podklejania tekstyliów
- nakładka na matę z bardzo mocnym klejem
- wybierak
- dotykowe pióro
- uchwyt na wybierak i pióro
- pokrowiec na akcesoria
- kabel zasilający
- instrukcja obsługi



119	Pomoce piśmiennicze dla uczniów Koniec Języka za Przewodnika – język angielski	Zestaw 1	<p>Papier wizytówkowy tłoczony kremowy- opakowanie zawiera min20 arkuszy papieru ozdobnego w formacie min. A4 , gramatura min.200 g/m² – 8 szt. Klej magiczny introligatorski w tubce z aplikatorem min. 45 g – 8 szt.</p> <p>Papier wizytówkowy biały tłoczony opakowanie zawiera min.15 arkuszy w formacie min.A4 , gramatura 240 g/m² – 8 szt.</p> <p>Koszulki krystaliczne w formacie min. A4 , opak. min. 100 szt. – 8 szt.</p> <p>Masa mocująca samoprzylepna biała min. 75 g</p> <p>Papier ksero w min. formacie A4 biały ryza min. 500 szt.</p>
120	Pomoce piśmiennicze dla 8 uczniów English is Fun	Zestaw 1	<p>Klej magiczny introligatorski w tubce z aplikatorem min.45 g – 8 szt.</p> <p>Masa mocująca samoprzylepna biała min. 75 g – 8 szt.</p> <p>Gilotyna min. na 10 arkuszy + Trymer do papieru min.3 różne tryby cięcia (proste, faliste, perforacja) – pokrętło z wyborem ostrzy, grubość cięcia: min.3 arkusze papieru – 1 szt</p> <p>Folia do laminowania min. format A4 min. 100 sztuk w opak. – 4szt.</p> <p>Grzbiety min. format A4 - spirale do bindowania min. 6 mm plastikowe min.100 sztuk zielone spirale do bindowania w rozmiarze: min.6 mm, umożliwiają oprawienie min. 1-25 kartek wyprodukowane z trwałego plastiku w komplecie min.100 sztuk spirali - 1 szt.</p> <p>Grzbiety min. format A4 - spirale do bindowania min. 6 mm plastik. min.100 sztuk niebieskie spirale do bindowania w rozmiarze: min.6 mm, umożliwiają oprawienie min. 1-25 kartek wyprodukowane z trwałego plastiku w komplecie min.100 sztuk spirali – 1 szt.</p> <p>Grzbiety min. format A4- spirale do bindowania min.10 mm plastikowe min.100 sztuk czarne spirale do bindowania, rozmiar: min.10 mm, umożliwiają oprawienie min.45- 75 kartek, wyprodukowane z trwałego plastiku, w komplecie min. 100 sztuk spirali – 1 szt.</p> <p>Nożyczki min.210 mm z gumowym uchwytem – 8 szt.</p>



		<p>Papier ksero min.A4 min.80g/m2 min. mix 5 kolorów intensywnych (min.100 arkuszy) – 2 szt.</p> <p>Papier ksero min.A4 min.80g kolor niebieski (min.500 arkuszy) – 1 szt.</p> <p>Papier ksero min.A4 min.80g kolor zielony (min.500 arkuszy) – 1 szt.</p> <p>Papier ksero min.A4 min.80g kolor czerwony (min.500 arkuszy) – 1 szt.</p> <p>Papier kolorowy min.A4 MIX min.20 kolorów w ryzie(min.500 arkuszy)- 1 szt.</p> <p>Brystol w formacie min.B1 min.100cm/70cm/240 mg- mix kolorów (min.22 kolorowe arkusze) – 1 szt.</p> <p>Brystole w formacie min.B1 min.100cm/70cm/240 mg, złoty- min.5 szt., srebrny- min.5 szt., brokatowy -min.5 szt. – 15 szt.</p> <p>Blok techniczny min. format A3 kolorowy min. 10 kartek – 8 szt.</p> <p>Blok techniczny min. format A3 biały min 10 kartek – 8 szt.</p> <p>Tektura karton brystol min. format A4 min. 20 arkuszy kolorowych – 8 szt.</p> <p>Dziurkacz szczypcowy, zasięg dziurkacza min. 2 cm – 8 szt.</p> <p>Pianka dekoracyjna, mikroguma min. 10 arkuszy o wym. min. 20 x 30 cm – 4 szt.</p> <p>Zestaw drucików kreatywnych mix kolorów min. 300 sztuk w opak. – 8 szt.</p> <p>Pudełko kartonowe maxi w szkocką kratę o min. wym.24 x 37 x 51 cm – 4 szt.</p> <p>Zestaw papierów ozdobnych o wym. min. 15,2 x 15,2 cm, min. 36 kartek- 4 szt.</p> <p>Zestaw papierów ozdobnych o wym. min. 30,5 x 30,5, min. 36 kartek – 4 szt.</p> <p>Papier pakowy gładki arkusz o wym. min. 105 x 126, opak. min. 1 kg – 1 szt.</p>
--	--	--



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



121	Szafa wysoka	1	Szafa zielona o wymiarach W 176cm x S 92 cm x G45 cm z szufladami, drzwiami. Szafa musi posiadać możliwość regulacji wysokości półek.
122	Szafa wysoka z półkami	1	Szafa z zielonymi półkami W 176 cm x S 92 cm x G 45 cm
123	Stół kwadratowy	1	Stół kwadratowy o wymiarach 75 cm x 75 cm W 40-71 cm, z blatu bukowego z zielonym obrzeżem i drewnianymi nogami o regulowanej wysokości
124	Krzesło dla ucznia	1	Krzesło dla ucznia w kolorze zielonym (wzrost ucznia 133-159 cm) na metalowym stelażu, wysokość siedziska 38 cm.
125	Flipchart magnetyczny	1	Przystosowany do częstego stosowania, powierzchnia magnetyczna stabilna rama aluminiowa, umożliwia regulację nachylenia flipchartu stojak metalowy z regulacją wysokości na plastikowym krzyżu z kółkami kółka wyposażone w hamulce 2 rozkładane ramiona do mocowania papieru półka na całej długości flipchartu regulowane haczki do mocowania papieru, przeznaczone na papiery formatu EURO i A1
126	Diagnoza nauczycielska .Narzędzia pomiaru pedagogicznego.	1	Walizka z narzędziami do obserwacji i diagnozy umiejętności czytania i pisania uczniów. Ocena rozwoju 5- latka. Próby diagnozujące dla uczniów klas I-III, I-VI, VI-VIII i ponadgimnazjalnych. Karty diagnozujące spostrzegawczość wzrokową w klasach I-III, IV-VI.



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

POMOCE DYDAKTYCZNE – Zamoście

Lp	Element Przedmiotu zamówienia	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia
1	Domino mnożenie	1	Gra edukacyjna domino. Trzy stopnie trudności oznaczone różnymi kolorami. Min.36 plastikowych kart. Zestaw powinien zawierać min. 96 plastikowych domin, na każdym po jednej stronie znajduje się działanie , a po drugiej wynik . Płytki wykonane z gładkiego tworzywa sztucznego z zaokrąglonymi rogami, a działania i wyniki nie są nadrukowane, ale wygrawerowane, (nie ścierają się napisy i są niełamliwe). Wymiary każdej płytki min.: 8x4 cm, narożniki zaokrąglone, razem min.96 płytek.
2	Już umiem – interaktywne ćwiczenia	1	Zestaw ćwiczeń klasowych lub indywidualnych, interaktywnych gier i zabaw klasowych. Zestaw powinien zawierać min.: <ul style="list-style-type: none"> • 70 interaktywnych ćwiczeń, gier i zabaw • 150 kart pracy • 30 różnych kart z siatkami wielościanów foremnych (czworościan, sześcian, ośmiościan, dwunastościan i dwudziestościan); karty wydrukowane są na kartonie przeznaczonym do wycinania i sklejania modeli brył.
3	Tabliczka mnożenia interaktywnie	1	Ćwiczenie interaktywne - utrwalanie tabliczki mnożenia. Gra „w nieskończoność”. Dynamiczny program interaktywny. Program składa się z części do nauki oraz ćwiczenia na trzech poziomach trudności. Zestaw zawiera min.: 1 tablicę iloczynów do 5 i do 10, aktywną tablicę w kratkę, co pozwala tworzyć własne wizualne przykłady - dla uczniów klas II-III szkoły podstawowej - do użycia na wszystkich typach tablic interaktywnych.
4	Arytmetyka i algebra	1	Zestaw tablic-planszy do matematyki W zestawie tablice min. po 1 szt. : 1 — Działania arytmetyczne



			<p>2a, 2b — Prawa działań 3 — Rzymski system zapisu liczb 4 — Zbiory liczbowe 5a, 5b, 5c, 5d, — Porównywanie ułamków zwykłych 5e, - Działania na ułamkach zwykłych 6a — Ułamki dziesiętne 6b — Mnożenie i dzielenie ułamków dziesiętnych przez 10, 100, 1000... 6c — Działania pisemne na ułamkach dziesiętnych 7a — Liczby całkowite 7b — Działania na liczbach całkowitych 8 — Potęgi 9 — Pierwiastki 10 — Procenty 11 — Jednostki masy 12 — Kalendarz i czas 13 — Droga, prędkość czas — Zestaw do tworzenia liczb w dziesiętkowym systemie pozycyjnym — Zestaw do tworzenia ułamków dziesiętnych — Zestaw do tworzenia liczb w systemie rzymskim</p>
5	Geometria obliczenia i pomiary	1	<p>Multimedialny program edukacyjny w zakresie figur i brył geometrycznych dla klas 5-6 szkoły podstawowej i klas 1-3 gimnazjum. Obejmuje zadania z geometrii i orientacji przestrzennej. Program winien zawierać min. działy tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Figury i bryły – określanie figur geometrycznych • Jednostki miar – długości, pola i objętości • Kąty – szacowanie wielkości, zamiana stopni, pomiary kątomierzem, obliczenia wielkości • Pola i obwody – prostokąt, trójkąt, równoległobok, trapez, koło



			<ul style="list-style-type: none"> Objętości i powierzchnie – sześcian i prostopadłościan, graniastosłup, walec, ostrosłup, stożek <p>Trójkąt prostokątny – twierdzenie Pitagorasa, funkcje trygonometryczne</p> <p>Aplikacja umożliwia drukowanie ćwiczeń oraz testów, dlatego zadania można rozwiązywać poza komputerem.</p> <p>Ustawienia pozwalają na wybór liczby przykładów w zakresie od 5 do 25. Wymagania techniczne programu:</p> <p>Minimalne wymagania sprzętowe procesor Pentium Dual-Core lub wyższy, 2 GB RAM, karta graficzna zdolna do wyświetlania min. 16 – bitowej głębi kolorów, karta dźwiękowa 16-bitowa zgodna z Windows</p> <p>Zalecane wymagania sprzętowe procesor Intel Pentium i3 lub wyższy, 4 GB RAM, karta graficzna zdolna do wyświetlania min. 24 – bitowej głębi kolorów, karta dźwiękowa 16-bitowa zgodna z Windows</p> <p>Obsługiwane systemy operacyjne Windows 7/Windows 8/Windows 10 PL</p>
6	Sześcian Litrowy	1	<p>Pojemnik powinien być z tworzywa sztucznego z podziałką 1000 ml z pokrywką, umożliwiającą dokonywanie dokładnych pomiarów różnych materiałów. Sześcian może być wykorzystywany łącznie z liczmanami.</p> <p>• 1 szt. poj. 1l • min. wym. 10 x 10 x 10 cm</p>
7	Bryły geometryczne	4	<p>Bryły geometryczne dla pojęć : objętość, obwód, powierzchnia i symetria. Zestaw min. 10 brył z przezroczystego tworzywa o min. wym. 7,5 cm: walec, stożek, sześcian, prostopadłościan, graniastosłup trójkątny, graniastosłup sześciokątny, czworościan, ostrosłup o podstawie kwadratu; min.10 siatek z kolorowego tworzywa.</p>
8	Monopoli gra ekonomiczna	1	<p>Klasyczna gra Monopoli. Zawartość pudełka min.: 8 pionków ,28 kart "Tytuł własności", 16 kart "Szansa", 16 kart "Kasa Społeczna", banknoty, 32 zielone domy, 12 czerwonych hoteli, 2 kostki, 1 szybka kostka, instrukcja, Cechy gry: liczba graczy: 2-6 osób, czas gry: ok. 45-90 minut, wydanie: polskie, instrukcja: polska</p>



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



9	Wielkie bryły transparentne	1	Wielkie bryły transparentne. W zestawie min.: stożek, kula, półkula, sześciąt, walec, prostopadłościąt, sześciokątny pryzmat, trójkątny pryzmat, kwadratowe piramidy, trójkątne piramidy. Bryły można wypełnić wodą, grochem, piaskiem itp. Bryły są przezroczyste z kolorową podstawą. Zestaw min. 10 sztuk. Wysokość każdej bryły min.15 cm.
10	Akademia umysłu	1	Program edukacyjny który zawiera multimedialne gry dla dzieci, szczegółowe scenariusze zajęć oraz moduł językowy. Rozwija pamięć, spostrzegawczość i koncentrację. Min.10 poziomów trudności pozwala na dostosowanie do możliwości i umiejętności każdego dziecka. Poznawanie gatunków kwiatów, drzew, zwierząt, tradycji świątecznych, miast Polski, flag państw, zasad sortowania odpadów. Licencja na min. 5 stanowisk.
11	Segregatory	8	<ul style="list-style-type: none"> • Segregator na dokumenty • Oklejony z zewnątrz folią PP • Wewnątrz biała nablyszczana okleina papierowa • Dwustronna wymienna etykieta opisowa w kolorze segregatora • Dwa okute otwory RADO na przedniej okładce • Dolne krawędzie wzmocnione metalową szyną • Wysokiej jakości mechanizm dźwigniowy • Szerokość grzbietu: min.80 mm • Mieści do 630 kartek • Jednostka -1 sztuka
12	Tablica korkowa	2	Korkowa tablica z drewnianą ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 100 x 200 cm • Jednostka -1 sztuka
13	Tablica korkowa z aluminiową ramą	1	Korkowa tablica z aluminiową ramą, do prezentacji prac lub wywieszania ogłoszeń szkolnych. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 90 x 120 cm • Jednostka -1 sztuka



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



14	Liniał Tablicowy	1	Drewniany przyrząd geometryczny. Posiada magnesy, które umożliwiają przytwierdzenie narzędzi do tablicy o powierzchni magnetycznej. Przyrządy zaopatrzone w uchwyty znacznie ułatwiają manipulację i zapewniają wygodne trzymanie w każdej pozycji. Posiadają bardzo wyraźną skalę liczbową. Drewniana linijka o podłożu magnetycznym o długości min. 1m w kolorze żółtym • Jednostka -1 sztuka
15	Cyrkiel tablicowy	1	Cyrkiel tablicowy wykonany z tworzywa sztucznego, mocowany do tablicy stopką trójnożną z magnesami. W górnej części uproszczony kątomierz. Drugie ramię ma mechanizm zaciskowy do mocowania kredy (okrągłej i kwadratowej) oraz pisaków o średnicy min. 6-18 mm. • Jednostka -1 sztuka
16	Klocki Z tworzywa	1	Zestaw kolorowych klocków z tworzywa sztucznego • min. wym. każdego klocka min. 1 x 1 x 1 cm • min. 1000 szt. w zestawie
17	Przybory PCV	1	Zestaw klasycznych, bardzo wysokiej jakości, standardowych magnetycznych przyborów tablicowych plastikowych na tablicy z białej płyty meblowej grubości min. 18 mm. Wymiary płyty: min. 130 cm x 55 cm. W skład kompletu wchodzi min.: - ekierka równoramienna, min. 60 cm > 1 szt. - ekierka prostokątna, min. 60 cm > 1 szt. - kątomierz, min. 50 cm > 1 szt. - liniał tablicowy, min. 1 metr > 1 szt.
18	Kosz na śmieci	1	Kosz na śmieci z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. • kolor: zielony • min. wym. 29,4 x 37,6 x 65,3 cm • poj. Min. 50 l, • Jednostka -1 sztuka
19	Teczka Prac	20	Teczka skoroszytowa do przechowywania prac. • format: min. A4 • gr. grzbietu min. 2 cm, • gramatura min. 300 • Jednostka -1 sztuka
20	Tablica dwustronna suchościernalna	1	Tablica stojąca dwustronna suchościernalna magnetyczna obrotowo-jezdna. Tablica magnetyczna suchościernalna min. 120x120 cm (dwustronna), na aluminiowym stojaku, który dzięki dołączonym kółkom można bez trudu przemieszczać. Wysokość tablicy ze stojakiem wynosi min. 210 cm. Rozmiar tablicy wynosi min. 120x120 cm. Tablica wyposażona jest w haczyki, na których można zawiesić



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			blok z arkuszami papieru. Gwarancja: min.2 lata na produkt, min.10 lat na powierzchnię lakierowaną, stojak wyposażony w kółka z blokadą, regulowany rozstaw uchwytów na arkusze papieru, półka na pisaki, waga max. 15 kg. • Jednostka -1 sztuka
21	Blok techniczny	2	Blok techniczny A3/10k. z kolorowymi kartkami • min. po 10 szt. • min.10 arkuszy • min.10 kolorów • min.150 g/m2, • Jednostka -1 sztuka
22	Notatnik	2	Kolorowe karteczki w przezroczystym pojemniku: Parametry: -luźne karteczki w min.4 kolorach,- min.650 kartek w jednym opakowaniu,-przezroczyste, plastikowe pudełko- min. szt. 1, wymiar kartek: min.9x9 cm, • Jednostka -1 sztuka
23	Skoroszyt	20	Skoroszyt na dziurkowane kartki format A4, z folii PCV, kolor wybierany losowo, • Jednostka -1 sztuka
24	Dziurkacz Biurowy	1	Wygodny, lekki dziurkacz dobrej jakości. Wymiary . min.11,4 x 6,2 x 6 cm. Przecina jednorazowo min.8 kartek. Odległość pomiędzy dziurkami min.8 cm. • Jednostka -1 sztuka
25	Teczka Prac	20	Teczka kolorowa skoroszytowa do przechowywania prac. • 1 szt. • format: A4 • gr. grzbietu min.2 cm, • gramatura min.300 • Jednostka -1 sztuka
26	Globus	1	Globus podświetlany • Jednostka -1 sztuka Typ globusa: konturowy z objaśnieniem podświetlany Średnica: min.250mm Wysokość: min.38cm Wersja: polska Opakowanie: 1 szt Możliwość pisania po globusie ścieralnym flamastrem , po podświetleniu ukazuje się mapa polityczna, kolor mórz i oceanów błękitny, lądy w kolorze białym z wyraźnym rysunkiem oznaczającym kontury kontynentów i granice państw, bez napisów. W zestawie : Globus min.250mm konturowy z mapą polityczną ukazującą się po podświetleniu + gąbka i ścieralne flamastry
27	Quiz o świecie	4	Gra edukacyjna, z dziedzin historii, geografii i przyrody, nauki i techniki oraz kultury i sztuki świata. Gracze mogą odpowiadać na min.180 pytań z min.45 kart, a do wyboru mają min.540 odpowiedzi. Podczas gry mogą wykazać się również swoją zręcznością, strzelając z katapulty do celu. Zawartość pudełka min.: • plansza • pionki 3 szt. • karty • kostka do gry • żetony • klepsydra • instrukcja



28	Europa Gra	1	<p>Gra edukacyjna Europa. Jest to gra o walorach edukacyjnych z pięcioma wariantami.</p> <p>Zawartość gry min :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 47 kart z nazwą kraju, stolicą, powierzchnią i językiem urzędowym <ul style="list-style-type: none"> • 8 kart specjalnych <ul style="list-style-type: none"> • mapa Europy • żeton graczy • instrukcja <p>Cechy gry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • liczba graczy: 2-4 • czas gry: 20-30 min • wydanie: polskie
29	Mapa ścienna Europa	1	<p>Mapa drogowo-polityczna w skali 1:10 mln</p> <ul style="list-style-type: none"> • oprawa: laminowana na rurkach • min. wym. min. 68 x 49 cm • Jednostka -1 sztuka
30	Mapa ścienna Świat	1	<p>Mapa drogowo-polityczna w skali 1:60 mln</p> <ul style="list-style-type: none"> • oprawa: laminowana na rurkach • min. wym. 68 x 49 cm • Jednostka -1 sztuka
31	Mapa ścienna Polska	1	<p>Mapa ścienna Polski w skali 1:1,5 mln.</p> <ul style="list-style-type: none"> • oprawa: laminowana na rurkach • format: min. 68 x 49 cm • Jednostka -1 sztuka
32	Polska- mapa ścienna	1	<p>Fizyczna mapa Polski na ścianę. Mapa dwustronna. Jedna strona przedstawia ukształtowanie powierzchni, rozmieszczenie obiektów hydrograficznych, sieć dróg, sieć osadniczą, granice województw, a druga strona przedstawia tę samą mapę bez nazewnictwa.</p>



			<ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 160 x 150 cm • skala: 1:500 000 • Jednostka -1 sztuka
33	Quiz o Europie Gra	1	Edukacyjna gra, z dziedziny geografii i przyrody, nauki i techniki oraz kultury i sztuki Europy. Gracze mogą odpowiadać na min.180 pytań z 45 kart, a do wyboru mają 540 odpowiedzi. Podczas gry mogą wykazać się również swoją zręcznością, strzelając z katapulty do celu. Zawartość pudełka min.: • plansza • pionki 3 szt. • karty- 45 szt. • kostka do gry • żetony • klepsydra • instrukcja
34	Quiz o Polsce Gra	2	<p>Quiz o Polsce to gra edukacyjna, na temat polskiej historii, geografii, kultury i przyrody. Dodatkowo zadania sprawdzające znajomość ortografii, umiejętność wymowy trudnych polskich zdań i próba zręczności. Pudełko Zawiera min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 97 kart pytań i odpowiedzi • 12 kart liter • 1 karta z nazwami działów • 4 pionki do gry • kostka do gry • plansza • 80 żetonów • klepsydra • notes • kubek • kulka • katapulta • instrukcja
35	Krajobrazy świata – mapa	1	Mapa dwustronna laminowana: jedna strona to mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa



			<p>świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. • min. wym. 160 cm x 120 cm • skala 1:24 000 000</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
36	Ochrona przyrody w Polsce – mapa	1	<p>Dwustronna mapa laminowana. Jedna strona przedstawia aktualny stan ochrony przyrody w Polsce - rozmieszczenie obszarów chronionych (m.in. parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody) oraz podlegających ochronie obiektów przyrody nieożywionej. Na mapie zaznaczono występowanie gatunków roślin i zwierząt chronionych w Polsce oraz zastosowano nowy podział rezerwatów przyrody obowiązujący na mocy Rozporządzenia Ministra Środowiska. Na odwrocie taka sama mapa bez nazewnictwa.</p> <ul style="list-style-type: none"> • mapa laminowana, oprawiona w rurki plastikowe, zawieszka ze sznurka • min. wym. 160 cm x 120 cm • skala 1:650 000. • Jednostka -1 sztuka
37	Gra flagi	3	<p>Edukacyjna gra „Flagi”, rozwija pamięć, uczy koncentracji. Zestaw zawiera min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 kartoników przedstawiających 40 flag państw świata • dla 2-6 graczy
38	Unia Europejska Gry	2	<p>Dwie gry planszowe, o Unii Europejskiej. Gracze poznają państwa należące do Unii, ich lokalizację na kontynencie europejskim oraz nazwy poszczególnych stolic. Zawartość pudełka min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • dwustronna plansza do gry o min. wym. 67 x 48 cm • 4 pionki • kostka • 100 kartonowych flag • 4 podkładki do układania flag • instrukcja
39	Polska mapa administracyjna	1	<p>Wysokiej jakości mapa magnetyczna o powierzchni suchościeralnej. • min. wym. min.120 x 102,5 cm. Mapa z herbami opisuje kształt terytorialny min.2796 organów administracyjnych Rzeczypospolitej Polskiej: 16 województw, 66 powiatów grodzkich, 236 powiatów ziemskich, 923 miast i gmin miejsko - wiejskich oraz 1555 gmin wiejskich ,Skala min. 1 : 45 000, oprawa: rurki PCV</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
40	Polska mapa fizyczna	1	<p>Mapa fizyczna Polski przedstawia ukształtowanie powierzchni Polski w postaci klasycznej siatki poziomic, podkreślona jest cieniowaniem. Mapa zawiera informacje o krainach geograficznych i głównych drogach, obszary parków narodowych i punktowo parki krajobrazowe waz z ich opisem. Klasyczna kolorystyka,</p>



			czytelność i najwyższa jakość edytorska. Mapa jest pomocą dydaktyczną dla uczniów na lekcjach geografii, środowiska, biologii. Rewers mapy to ćwiczeniowa wersja mapy (bez nazewnictwa). Laminat pokrywający stronę do ćwiczeń daje możliwość pisania po mapie pisakami suchościeralnymi. <ul style="list-style-type: none"> • skala 1:500 000 • oprawa: rurki PCV • min. wym. 145 x 140 cm • Jednostka -1 sztuka
41	Mapa Polski w Europie i świecie	1	Mapa- Polska w Europie i świecie Wysokiej jakości mapa laminowana. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 160 x 120 cm • oprawa: rurki PCV • dwustronna • Jednostka -1 sztuka
42	Mapa fizyczno-polityczna Europy	1	Mapa fizyczno-polityczna Europy Wysokiej jakości mapa laminowana. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 160 x 120 cm • oprawa: rurki PCV • dwustronna • Jednostka -1 sztuka
43	Mapa fizyczna i polityczna Świata	1	Mapa fizyczna i polityczna świata Wysokiej jakości mapa laminowana. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 160 x 120 cm • oprawa: rurki PCV • dwustronna • Jednostka -1 sztuka
44	Mapa administracyjna Polski	1	Mapa z podziałem administracyjnym Polski Wysokiej jakości mapa laminowana. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 160 x 120 cm • oprawa: rurki PCV • dwustronna • Jednostka -1 sztuka



45	Magnetyczny zestaw układu słonecznego	4	Zestaw planet na magnetycznych planszach. Realistyczny zestaw który pozwala poznać cały Układ Słoneczny. Planety są bardzo kolorowe mocowane na magnesach, które można przyczepiać na różnych tablicach. Na planszach widać realne kolory i dużo szczegółów. Prezentacja może odbywać się na dowolnej tablicy magnetycznej. Słońce o śr. min. 25 cm, Zestaw zawiera min. 12 elementów
46	Multimedialny układ słoneczny	2	Model ukazuje Słońce, księżyc i min. 8 planet w ruchu. Słońce jest podświetlane od środka żarówką i oświetla krążące wokół planety. Kolumna jest czarna i znika w ciemności. Model jest uproszczeniem Układu Słonecznego, planety krążą tu wokół Słońca z tą samą prędkością. Kopułę Słońca można wymienić na przezroczystą półkulę wyświetlającą najważniejsze gwiazdozbiory. Zestaw min.8 planet <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 34,5 x 26 x 17 cm • zawiera instrukcję • produkt na baterie
47	Globus	2	Bardzo duży, demonstracyjny globus fizyczny o średnicy min.42 cm. Wersja polska. Globus fizyczny. <ul style="list-style-type: none"> • śr. 42 cm • wys. min. 62 cm • min. 1:30 000 000 <ul style="list-style-type: none"> • stopka i cięciwa wykonane z plastiku • Jednostka -1 sztuka
48	Kontynenty mapa świata	2	Drewniane puzzle przedstawiające dwie półkule i rozmieszczone na nich kontynenty. Manipulując, odrysowując i porównując z globusem, dzieci w łatwy sposób przyswajają sobie kształt i położenie kontynentów względem siebie. Zestaw drewnianych kolorowych puzzli z kontynentami świata <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 57,5 x 44,5 cm • Jednostka -1 sztuka
49	Mapa Europy	2	Drewniane puzzle pozwalające dziecku na poznanie, poprzez manipulację, wszystkich państw Europy. Jednocześnie dzieci ćwiczą koordynację, małą motorykę oraz pamięć. Zestaw drewnianych kolorowych puzzli z państwami Europy <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 57,5 x 44,5 cm • Jednostka -1 sztuka
50	Teleskop astronomiczny	1	Teleskop astronomiczny z podstawowym obiektywem. Umożliwia obserwację planet i księżyca, w dobrych warunkach (tzw. ciemne niebo) pozwala dostrzec 150-200 galaktyk i gromad gwiazd. Montaż azymutalny gwarantuje dobrą sztywność, umożliwiając obserwację przy dużych powiększeniach. Lekki, wytrzymały



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			<p>statyw z aluminium wyposażony w półkę z regulowaną wysokością • Apertura: min. 60 mm • Ogniskowa: 700 mm, f/11.6, 600mm f/10 • Szukacz: 5*24 • Przekątna (hybrid diagonal): 90° • Wysokość MOSL: min. 125 cm • Taca na akcesoria • Okular: SR4mm + H6mm + H12.5mm + H20mm, 3 x soczewka Barlowa, podajnik 1,5.</p> <p>• Jednostka -1 sztuka</p>
51	Stroje Świata i Europy	1	<p>Zalaminowane, dwustronne plansze, które spełniają funkcję pomocy edukacyjnej oraz ozdabiają klasę. Zestaw zawiera min. 2 sztuki plansz</p> <ul style="list-style-type: none"> • format: min. 61 x 86 cm • dwustronnie zalaminowane • wieloletnia trwałość
52	Odkryj łódzkie Gry	2	<p>Edukacyjna dwujęzyczna (polsko-angielska) gra planszowa. Na okrągłej planszy znajduje się 56 pól przedstawiających atrakcje turystyczne województwa łódzkiego (po dwie z każdego powiatu). Autor gry: Michał Borowiak. Pudełko gry zawiera min.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 plansze z 62 atrakcjami województwa łódzkiego o min. wym. 68 x 68 cm • 8 pionków • 8 kart postaci historycznie związanych z regionem o min. wym. 10,5 x 15 cm • plik banknotów, ok. 100 szt. z 8 postaciami, w 8 nominałach o min. wym. 10,5 x 7,5 cm • 59 kart atrakcji turystycznych o min. wym. 5,5 x 8,5 cm • książka z instrukcją oraz pytaniami do gry • 20 pionków pensjonatów • 10 pionków willi • 2 kostki do gry
53	Komplet magnesów parki Narodowe w Polsce	2	<p>Seria magnesów przeznaczona do pracy z Magnetyczną mapą Polski. Obejmuje temat parków narodowych. Pomoc umożliwi zapoznanie dzieci z rozmieszczeniem najważniejszych obszarów chronionych na terenie naszego kraju, symbolami parków oraz zagadnieniem powiększania się tych obszarów w ujęciu czasomin. wym. Do pomocy dołączona jest tabela zawierająca zestawienie najważniejszych informacji o parkach narodowych. Połączenie percepcji wzrokowej z możliwością manipulacji znacznikiem (przekładanie, nakładanie, sortowanie), Zestaw zawiera min. • 24 szt. Piankowe magnesy z powierzchnią wykonaną z lakierowanego kartonu. • śr. min. 3,5 cm • instrukcja</p>
54	Miejsca na świecie- gra	2	<p>Gra edukacyjno-tematyczna tzw. Memory, ćwicząca pamięć wzrokową, umiejętność kojarzenia, logiczne myślenie i koncentrację. Wzbogaca słownictwo z zakresu danego tematu (zwierzęta, jedzenie, kultura, miejsca). Zestaw zawiera min. • 34 elementy (17 par) o min. wym. min.9 x 9 cm.</p>



55	Polska administracyjno-fizyczna mapa ścienna	1	<p>Mapa fizyczna Polski przedstawia ukształtowanie powierzchni Polski w postaci klasycznej siatki poziomic, Zawartość mapy fizycznej min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Granice Państwa, przejścia graniczne • Autostrady, autostrady w budowie, drogi ekspresowe, drogi główne, drogi w budowie, • Parki narodowe, parki krajobrazowe, rezerwy biosfery, obszary wpisane na Światową listę rezerwatów biosfery UNESCO <ul style="list-style-type: none"> • Porty lotnicze, • Podziałka wysokości <p>Rewers mapy to Polska w ujęciu administracyjno-drogomin. wym. Treść topograficzna mapy obejmuje bogatą sieć dróg i autostrad oraz podział administracyjny. Ponadto zamieszczono sieć hydrograficzną i linie kolejowe. Mapę uzupełniają drogowe i kolejowe przejścia graniczne. Zamieszczono też przeprawy promowe i odległości na drogach. Zawartość mapy administracyjnej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Granice Państwa, przejścia graniczne, granice województw, granice powiatu, granice gmin • Autostrady, autostrady w budowie, drogi ekspresowe, drogi główne, drogi w budowie, <ul style="list-style-type: none"> • Porty lotnicze, • Miasta wojewódzkie, miasta powiatowe, siedziby gmin, gminy o nazwach różniących się od nazw ich siedzib, <ul style="list-style-type: none"> • Opis poszczególnych województw • Oprawiona w rurki pcv, laminowana dwustronnie, gotowa do zawieszenia. <ul style="list-style-type: none"> • skala 1:700 000 • min. wym. 140 x 100 cm • waga 1,2 kg. • Jednostka -1 sztuka
56	Polska fizyczna i ćwiczeń mapa ścienna	1	<p>Mapa fizyczna Polski przedstawia ukształtowanie powierzchni Polski w postaci klasycznej siatki poziomic, podkreślona jest atrakcyjnym wizualnie cieniowaniem. Mapa zawiera informacje o krainach geograficznych i głównych drogach. Dodatkowo obszary parków narodowych i punktowo parki krajobrazowe waz z ich opisem. Mapa jest idealną pomocą dydaktyczną dla uczniów na lekcjach geografii, środowiska, biologii. Rewers mapy to ćwiczeniowa wersja mapy (bez nazewnictwa) Laminat pokrywający stronę do ćwiczeń daje możliwość pisania po mapie pisakami suchścieralnymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> • skala 1:500 000 • oprawa: rurki PCV • min. wym. 145 x 140 cm • 1,02 kg.



			• Jednostka -1 sztuka
57	Atlas geograficzny	4	<p>Szkolny atlas geograficzny łączy ujęcie globalne (na mapach świata), z przeglądem regionalnym (kontynenty i części kontynentów), który najszczegółowiej jest opracowany dla Polski. Charakterystyka środowiska naturalnego, zagadnienia społeczne i gospodarcze są oparte na najnowszych danych statystycznych i opracowaniach specjalistów. Liczba stron min.: 200</p> <p>Format: min.202 x 290 mm Oprawa: miękka jednostka- 1 sztuka</p>
58	Atlas Polski	4	<p>Atlas ukazuje Polskę z wielu perspektyw. Najpierw na tle świata i Europy, następnie prezentując jej zróżnicowane i bogate środowisko naturalne. Kolejna to zagadnienia społeczne – również w ujęciu historycznym oraz zmieniające się realia gospodarcze. Dane i wskaźniki z ostatnich lat. Kolejna to jej historia pokazana na osi czasu, uwzględniająca najważniejsze wydarzenia aż do połowy 2015 roku. Zawiera informacje o Oskarze dla filmu „Ida” oraz o wyborze Andrzeja Dudy na prezydenta RP. Atlas zamyka prezentacja głównych regionów Polski, zarówno na mapach jak i w tekstach i na starannie dobranych fotografiach. Aktualne kompendium wiedzy o naszym kraju ukazujące procesy, które poprzedziły obecną sytuację gospodarczą, społeczną i polityczną. Stanowi wyjątkowe połączenie map, wykresów, ilustracji i komentarzy tekstowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 20,2 x 29 cm • liczba stron: min.136 • oprawa: miękka. <p>• Jednostka -1 sztuka</p>
59	Polska- historyczna mapa ścienna	1	<p>Mapa, zawierająca mapy administracyjne Polski. Główna mapa ukazuje Drugą Rzeczpospolitą w podziale administracyjnym z roku 1930 nałożoną na obecną mapę Polski. Dodatkowo mapa zawiera mapy w skali min.1:6 000 000:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mapę Polski za panowania Pierwszych Piastów (966-1138 r.) <ul style="list-style-type: none"> • Mapę Polski i Litwy za Jagiellonów • Mapę Rzeczpospolitej w dobie rozbiorów (1772-1795 r.) <p>Rewers mapy ukazuje zmiany granic państwa Polskiego na przestrzeni wieków nałożone na obecne granice naszego Państwa. Możemy porównać stan naszych granic w konkretnych okresach:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Polska za Mieszka I 2. Polska za Bolesława Chrobrego 3. Polska za Bolesława Krzywoustego



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			<p>4. Podział Polski na dzielnice w 1138 r. 5. Państwo Przemysła II 6. Polska Władysława Łokietka 7. Polska za Kazimierza Wielkiego 8. Rzeczpospolita w XIV-XV w. (po unii krewskiej 1385 r.) 9. Rzeczpospolita w XVI w. (po unii lubelskiej 1569 r.) 10. Rzeczpospolita w XVII w. (po wojnach w XVII w.) 11. Rzeczpospolita w XVIII w. i upadek państwa w 1795 r. 12. Rzeczpospolita w XVIII w. po upadku państwa w 1795r. na tle granic II Rzeczpospolitej 13. Księstwo Warszawskie 14. Królestwo Polskie 15. II Rzeczpospolita 16. Polska Współczesna.</p> <p>Mapa dwustronna pokryta jest laminatem dzięki czemu można po niej pisać dołączonym mazakiem suchościernym. Oprawiona jest w eleganckie listwy aluminiowe, może zostać powieszona na ścianie, lub położona na biurku w formie podkładki. • skala: 1:2 000 000, 1:6 000 000 • min. wym. 68 x 50 cm • waga: 150 g. • Jednostka -1 sztuka</p>
60	Globus Podświetlany	1	<p>Globus podświetlany, mocowany na nowoczesnym metalowym stelażu z kółkami w kolorze srebrnym. Osadzony na metalowej meridianie. Dzięki czemu całość idealnie pasuje do nowoczesnych wnętrz. Porusza się horyzontalnie i wertykalnie.</p> <ul style="list-style-type: none"> • mapa w języku angielskim <ul style="list-style-type: none"> • śr. min. 50 cm • wys. całkowita min. 134 cm. <p>• Jednostka -1 sztuka</p>

61	Mikroskop optyczny z zestawem do badań	8	<p>Mikroskop optyczny o powiększeniu do 640x.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wys. 27 cm. Zestaw powinien zawierać min: <ul style="list-style-type: none"> • okular 10x 16x • mikro wylęgarnię • przyrząd do ciecienia preparatów <ul style="list-style-type: none"> • 2 szkiełka z 6 preparatami <ul style="list-style-type: none"> • 4 fiołki • 2 menzurki 10 ml • 12 szkiełek podstawowych • 12 szkiełek nakrywkowych • lupę o powiększeniu 3x 6x • szalkę Petriego ze szkłem powiększającym <ul style="list-style-type: none"> • 12 etykiet do znakowania preparatów <ul style="list-style-type: none"> • pęsetę • igłę • szpatułkę • mieszadelko • skalpel • nożyczki • pipetkę • pojemnik na akcesoria <ul style="list-style-type: none"> • instrukcję • produkt na baterie • Jednostka -1 sztuka
62	Preparaty mikroskopowe	4	<p>Gotowe preparaty mikroskopowe. Zestaw preparatów mikroskopowych zawiera min.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 12 szkiełek z 36 preparatami (napoje, tworzywa sztuczne, owady, włókna naturalne, witaminy, algi, grzyby)
63	Zestaw preparatów mikroskopowych- tkanki ssaków	2	<p>Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o min. wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera min.5 preparatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Żołądek człowieka • Serce człowieka • Krew człowieka <ul style="list-style-type: none"> • Komórki nabłonkowe jamy ustnej człowieka, cały • Płuco człowieka, przekrój

64	Zestaw preparatów mikroskopowych-rośliny jadalne	2	Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o min. wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera min.5 preparatów: <ul style="list-style-type: none"> • Korzeń cebuli • Łodyga kukurydzy • Liść pszenicy • Skórka/epiderma liścia Komeliny pospolitej (<i>Commelina communis</i>) • Imbir, przekrój
65	Zestaw preparatów mikroskopowych-grzyby	2	Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o min. wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera min.5 preparatów: <ul style="list-style-type: none"> • Rozłóżek (sprzężniaki, pleśń z chleba) • Pędzlak (<i>Penicillium</i>) • Kropidlak (<i>Aspergillus</i>) • Drożdżaki (<i>Saccharomycetes</i>) • Grzyby
66	Zestaw preparatów mikroskopowych-woda	2	Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o min. wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera min.10 preparatów: <ul style="list-style-type: none"> • Okrzemki (różne formy) • Euglena zielona • Oczlik, cały • Wrotek wodny (<i>Rotifera</i>), cały • Stułbia - przekrój podłużny • Wyplawek • Pijawka, przekrój podłużny • Gąbka słodkowodna, cała • Wrotek (<i>Rotifera</i>), cały • Pantofelek ogoniasty (<i>Paramecium caudatum</i>), cały
67	Zestaw preparatów mikroskopowych-tkanki człowieka	2	Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o min. wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera min.20 preparatów: <ul style="list-style-type: none"> • Rozmaz krwi ludzkiej (z ust) • Mięśnie poprzecznie prążkowane, przekrój poprzeczny • Mózg (przekrój poprzeczny) • Tkanka wątroby • Nabłonek wielowarstwowy płaski, przekrój • Komórka nabłonkowa z jamy ustnej, cała • Tkanka tłuszczowa, przekrój

			<ul style="list-style-type: none"> • Chrząstka szklista, przekrój • Tkanka chrzęstna włóknista, przekrój <ul style="list-style-type: none"> • Jelito, przekrój poprzeczny <ul style="list-style-type: none"> • Żyła, przekrój • Tarczycyca, przekrój • Nadnercze, przekrój • Jelito grube, przekrój poprzeczny <ul style="list-style-type: none"> • Okrężnica, przekrój • Nerka, przekrój poprzeczny <ul style="list-style-type: none"> • Śledziona, przekrój • Trzustka, przekrój • Żołądek, przekrój • Jądro, przekrój poprzeczny
68	Zestaw preparatów mikroskopowych-tkanki człowieka choroby	2	<p>Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o min. wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera min.10 preparatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gruźlica (prosówka) wątroby • Pylica węglowa płuc • Malaria (zaatakowana krew) • Atrofia mięśni szkieletowych • Wodonercze (zanik mięszu nerkowego) • Obrzęk nabłonka kłębuszków nerwowych bliższych • Zwyródnienie szkliste centralnej tętnicy śledziony <ul style="list-style-type: none"> • Tkanka łączna, zwyródnienie szkliste • Martwica serowata (chłonka, nerka) • Zawał (śledziona, nerka, żołądek)
69	Zestaw preparatów mikroskopowych-przyroda	2	<p>Zestawy preparatów mikroskopowych na szkiełkach o min. wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera min.10 preparatów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odnóża muchy • Skrzydło ptaka • Skrzydło motyla • Rozmaz krwi ludzkiej <ul style="list-style-type: none"> • Pylek lilii • Mrówka • Dafnia, rozwielitka • Glista (samica) – przekrój

			<ul style="list-style-type: none"> • Liść bawełny • Skórka cebuli
70	Zestaw preparatów biologicznych (50)	2	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający 50 gotowych preparatów na szkiełkach o min. wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera min.50 następujących preparatów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Koniuszek korzenia 2. Wyka bób (korzeń) 3. Koniuszek łodygi 4. Łodyga dyni (przekrój podłużny) 5. Łodyga dyni (przekrój poprzeczny) 6. Łodyga kukurydzy (przekrój poprzeczny) 7. Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny) 8. Łodyga słonecznika 9. Pień lipy (przekrój poprzeczny) 10. Pień lipy (przekrój podłużny) 11. Igła sosny 12. Liść bobu 13. Liść ligustru 14. Liść jaśminu 15. Pędzla (rodzaj grzyba) 16. Pączkujące drożdże 17. Czarna pleśń 18. Strzępek kropidlaka 19. Kolonia bakterii (pałeczek) 20. Skrętnica (rodzaj algi) 21. Toczek (rodzaj algi) 22. Ulothrix (rodzaj algi) 23. Trzęsidło (sinica) 24. Złotorost (porost) 25. Liść orlicy (paproć) 26. Przedrośle (gametofit) paproci z młodym sporofitem 27. Przedrośle (gametofit) paproci 28. Bulwa ziemniaka 29. Łodyga pelargonii 30. Pączek stokrotki 31. Liść figowca sprężystego

			<p>32. Skórka czosnku 33. Ziarno kukurydzy z bielmem 34. Sklereidy 35. Plazmodesma 36. Euglena 37. Pantofelek 38. Rozwielitka 39. Stułbia – morfologia 40. Stułbia – pączkowanie 41. Części aparatu gębowego komara 42. Części aparatu gębowego motyla 43. Części aparatu gębowego pszczoły miodnej 44. Tylne odnóże pszczoły miodnej 45. Mrówka (robotnica) 46. Wymaz krwi ludzkiej 47. Łuskowaty ludzki nabłonek w postaci wymazu 48. Mięsień szkieletowy człowieka 49. Nerw człowieka 50. Jajo żaby</p>
71	Zestaw preparatów biologicznych (100)	1	<p>Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający 100 gotowych preparatów na szkiełkach o min. wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera min. 100 następujących preparatów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trzy rodzaje bakterii 2. Penicylina 3. Kropidlak 4. Rhizopus – grzyb 5. Promieniowiec (Actinomyces) 6. Zawłotnia 7. Diatomy 8. Closterium – glon 9. Skrętnica 10. Koniugacja skrętnic 11. Porost 12. Liść paproci 13. Przedrośle paproci 14. Liść jaśminu nagokwiatowego

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | <ol style="list-style-type: none">15. Łodyga moczarki16. Liść moczarki17. Igła sosny18. Męski kłos zarodnikowy sosny19. Żeński kłos zarodnikowy sosny20. Liść kauczukowca21. Stożek wzrostu na czubku korzenia kukurydzy22. Młody korzeń bobu23. Łodyga kukurydzy (1)24. Łodyga kukurydzy (2)25. Łodyga dyni (1)26. Łodyga dyni (2)27. Łodyga słonecznika28. Pylnik mchu29. Rodnia mchu30. Splątek mchu31. Pień lipy (1)32. Pień lipy (2)33. Łodyga pelargonii34. Liść fasoli35. Pyłek kwiatowy (1)36. Pyłek kwiatowy (2)37. Owoc pomidora38. Korzeń powietrzny storczyka39. Mitoza komórek stożka wzrostu cebuli40. Ziarno kukurydzy z bielmem41. Plazmodesma42. Zalążnia lilii43. Pylnik lilii44. Liść lilii45. Tasznik pospolity (embrion)46. Tasznik pospolity (młody embrion)47. Skórka czosnku48. Euglena49. Orzęsek Paramecium |
|--|--|--|--|--|---|

- | | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> 50. Stułbia (1) 51. Stułbia (2) 52. Płaziniec 53. Schistosoma (przywra krwi - samiec) 54. Schistosoma (przywra krwi - samica) 55. Glista (samiec i samica) 56. Dżdżownica 57. Skóra węża 58. Wioślarka 59. Wrotek 60. Aparat gębowy samicy komara 61. Aparat gębowy pszczoły miodnej 62. Tylne odnóże pszczoły miodnej 63. Aparat gębowy motyla 64. Aparat gębowy muchy 65. Aparat gębowy świerszcza 66. Mrówka 67. Łuska ryby 68. Płaziniec 69. Tchawka świerszcza 70. Skrzela mięczaka 71. Wymaz krwi ludzkiej 72. Wymaz krwi ryby 73. Nabłonek rzęskowy 74. Nabłonek płaski 75. Nabłonek wielowarstwowy 76. Mitoza w jajach glisty końskiej 77. Jelito cienkie 78. Tkanka kostna 79. Ściągno psa 80. Tkanka łączna 81. Mięsień szkieletowy 82. Mięsień sercowy 83. Rdzeń kręgowy 84. Nerw motoryczny |
|--|--|--|---|

			<p>85. Mięsień gładki w fazie skurczu</p> <p>86. Płuco</p> <p>87. Żołądek</p> <p>88. Wątroba</p> <p>89. Węzeł chłonny</p> <p>90. Płuco szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi</p> <p>91. Nerka szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi</p> <p>92. Nerka szczura</p> <p>93. Jądra</p> <p>94. Jajnik kota</p> <p>95. Ludzki nabłonek wielowarstwowy</p> <p>96. DNA, RNA</p> <p>97. Mitochondria w gruczole trzustkowym</p> <p>98. Aparaty Golgiego w jajku żaby</p> <p>99. Ludzkie chromosomy Y</p> <p>100. Ludzkie chromosomy X</p>
72	Kolekcja minerałów	2	<p>Zestaw min. 12 minerałów: talk, limonit, selenit, fluoryt, siarka, kalcyt, piryt, magnetyt, wermikulit, hematyt, kwarc, mika. W zestawie wykaz skał z nazwami i numeracją, instrukcja.</p> <p>Pudełko z blistrem o min. wym. 21 x 13,5 x 3,5 cm</p> <p>• Jednostka -1 sztuka</p>
73	Zestaw skał i minerałów	2	<p>Zestaw min. 56 różnych skał i minerałów w drewnianym pudełku</p> <p>• minimalna śr. próbki: 3 cm.</p> <p>Zawartość zestawu 56 następujących skał i menarałów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kwarc 2. Granit 3. Łupek ilasty 4. Skaleń potasowy 5. Talk 6. Marmur 7. Dolomit 8. Wapień 9. Gnejs 10. Piaskowiec 11. Konglomerat 12. Węgiel antracytowy

- | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--------------------------|
| | | | | | 13. Różowy piaskowiec |
| | | | | | 14. Węgiel bitumiczny |
| | | | | | 15. Limonit |
| | | | | | 16. Kasyteryt |
| | | | | | 17. Magnetyt |
| | | | | | 18. Chalkopiryt |
| | | | | | 19. Apatyt |
| | | | | | 20. Magnezyt |
| | | | | | 21. Fluoryt |
| | | | | | 22. Szelit |
| | | | | | 23. Boksyt |
| | | | | | 24. Mika |
| | | | | | 25. Hematyt |
| | | | | | 26. Węgiel kamienny |
| | | | | | 27. Anhydryt |
| | | | | | 28. Łupek chlorytowy |
| | | | | | 29. Kalcyt |
| | | | | | 30. Włókno gipsowe |
| | | | | | 31. Plagioklaz |
| | | | | | 32. Łupek łuszczkowy |
| | | | | | 33. Fyllit |
| | | | | | 34. Łupek serycytowy |
| | | | | | 35. Czarny łupek węglowy |
| | | | | | 36. Biały marmur |
| | | | | | 37. Okrucowiec |
| | | | | | 38. Drobnny piaskowiec |
| | | | | | 39. Piaskowiec kwarcowy |
| | | | | | 40. Margiel |
| | | | | | 41. Aleuryt |
| | | | | | 42. Łupek ilasty |
| | | | | | 43. Marmur dolomityczny |
| | | | | | 44. Mułowiec |
| | | | | | 45. Marmur tremolitowy |
| | | | | | 46. Biały łupek kwarcowy |
| | | | | | 47. Biotyt |

			<p>48. Alaskit 49. Plagiogranit 50. Granodioryt 51. Pumeks 52. Ryolit 53. Gabro 54. Andezyt 55. Bazalt 56. Żwir</p>
74	Waga Elektroniczna	1	<p>Precyzyjna waga elektroniczna wykonana z plastiku, z wbudowaną na stałe, niewymienną szalką, wykonaną ze stali nierdzewnej</p> <ul style="list-style-type: none"> • zasilana sieciowo (zasilacz 7,5V/230V w zestawie), możliwość zasilania bateryjnego <ul style="list-style-type: none"> • wyświetlacz LCD • ważenie w gramach i uncjach • funkcje: kalibracja, oszczędzanie energii, tarowanie, automatyczne zerowanie, zliczanie ilości sztuk o jednakowej masie <ul style="list-style-type: none"> • obciążenie maks. 2 kg • dokładność odczytu 0,1 g • min. wym. szalki min.12 x 10 cm • min. wym. całkowite min.13 x 16,5 x 6 cm. <ul style="list-style-type: none"> • produkt na baterie • Jednostka -1 sztuka
75	Wiatromierz	4	<p>Elektroniczny wiatromierz z wyświetlaczem LCD</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiaru prędkości wiatru: 0.3 - 45 m/s <ul style="list-style-type: none"> • dokładność pomiaru $\pm 3\%$ rdg ± 0.1 • pomiar w: m/s, ft/min, km/h, mph, węzły • Prędkość wiatru (rozdzielczość): 0.001 m/s <ul style="list-style-type: none"> • pomiar bieżący / średni • podświetlenie ekranu • automatyczne / ręczne wyłączenie <ul style="list-style-type: none"> • wskaźnik baterii • funkcja zatrzymywania danych <ul style="list-style-type: none"> • waga netto produktu: 295 g • min. wym. min.22 x 6,5 x 3 cm. <ul style="list-style-type: none"> • produkt na baterie

			<ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
76	Barometr	4	<p>Barometr mechaniczny z termometrem</p> <ul style="list-style-type: none"> • zakres pomiaru ciśnienia: od min. 960 hPa do co najmniej 1060 hPa • dokładność pomiaru: ok. +/- 5 hPa • dwie tarcze, o śr. min.7 cm każda • Jednostka -1 sztuka
77	Stacja pogodowa	2	<p>Prosta w obsłudze i funkcjonalna stacja pogodowa. Stacja pozwala na badanie aktualnego stanu pogody czy dokonywanie prognoz temperatury. Stacja składa się z trzech sześciątów, które można zastosować osobno, lub połączyć je by stworzyć prawdziwe centrum pogodowe. Stację pogodową montujemy na załączonej tyczce którą należy wbić w ziemię i ustawić pionowo pod gołym niebem, w miejscu nieosłoniętym ścianami. Wykonana z tworzywa sztucznego. Zestaw zawiera min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 - wiatromierz odmierzający prędkość wiatru oraz pokazujący jego kierunek • 2 - termometr posiadający czytelną skalę stopni Celsjusza i Fahrenheita • 3 - zasobnik pozwalający odmierzyć ilość opadów deszczu, lub śniegu <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 8 x 8 x 8 cm • dł. tyczki min.33 cm • Jednostka -1 sztuka
78	Kompas Średnica 5 cm	4	<p>Kompas z kółeczkiem do przywieszenia, z zamykaną obudową z instrumentami celowniczymi. Komora kompasu z igłą magnetyczną wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania • śr. min. 5 cm.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
79	Zjawiska pogodowe-plansze	1	<p>Zalaminowana, dwustronna plansza, która spełnia funkcję pomocy edukacyjnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • format: min.61 x 86 cm • dwustronnie zalaminowana <ul style="list-style-type: none"> • wieloletnia trwałość • Jednostka -1 sztuka
80	Zestaw do energii odnawialnych	1	<p>Wiatrak do użytku na zewnątrz i wewnątrz pomieszczenia, służący do pomiarów siły wiatru, przepływu prądu, wody, nasłonecznienia. Posiada 4 wymienne monitory do obserwacji każdej z sił.</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 27 x 20 cm • maksymalna wys. 38 cm • Jednostka -1 sztuka
81	Gleba-zestaw badań doświadczalnych	1	<p>Starannie opracowany zestaw min. 20 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (cylindry, szalki Petriego, zlewki, pipety, pęseta, fiolki z korkami, lejki, sito i siatka, sączki, lupy, szpatułka dwustronna, łopatka do gleby itd.) i substancji, w tym reagent ze skalą kolorymetryczną. Zestaw, za pomocą prostych, ale ciekawych doświadczeń, zapoznaje z</p>

			<p>najważniejszymi cechami i rolą gleby w przyrodzie. Wychodząc od typów gleb i składu granulometrycznego, poprzez właściwości fizykochemiczne, dochodzimy do roli organizmów żywych w glebie, a także skutków działalności człowieka. Dołączone karty pracy można kserować.</p> <p>Cały zestaw umieszczony został w sztywnej walizce.</p> <p>Instrukcja zawiera karty pracy ze szczegółowym opisem następujących doświadczeń, zawiera min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skład mineralny gleb • Podstawowe frakcje glebowe • Trwałość struktury gruzełkowej gleby <ul style="list-style-type: none"> • Wilgotność gleby • Zdolność filtracyjna gleb • Pojemność wodna gleb <ul style="list-style-type: none"> • Odczyn gleby • Sorpcja fizyczna gleby • Wpływ nawozów zawierających wapń i sód na strukturę gruzełkową gleby <ul style="list-style-type: none"> • Wpływ wapnowania gleby na jej odczyn • Budowa dżdżownic i ich wpływ na użyźnianie gleb <ul style="list-style-type: none"> • Organizmy glebowe i ich działalność w glebie • Zróżnicowanie fauny glebowej w zależności od rodzaju gleby <ul style="list-style-type: none"> • Zasolenie gleb a rozwój roślin • Zasolenie gleby a zużycie wody przez rośliny • Wpływ skażenia gleby na kiełkowanie i wzrost roślin <ul style="list-style-type: none"> • Oddziaływanie chlorku sodu na strukturę gleby <ul style="list-style-type: none"> • Wpływ zakwaszenia gleb na stan drzew • Udział roślin w procesach glebotwórczych
82	Układ mięśni	1	<p>Ogólny model muskulatury człowieka.</p> <p>Model wykonany z tworzywa</p> <ul style="list-style-type: none"> - min. wym. 20 x 17 x 85 cm - waga produktu max.0,30 kg • Jednostka -1 sztuka
83	Zęby i szczoteczka	1	<p>Zestaw służący do prezentacji poprawnej higieny jamy ustnej i zębów. Zęby umieszczone są w dużej plastikowej szczęce, która się otwiera.</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • szczoteczka do zębów o dł. min.36 cm • szczęka o min. wym. 24 x 19 x 14 cm

84	Model skóry	1	<p>Model skóry w przekroju, który przedstawia w najdrobniejszych szczegółach mikroskopową strukturę ludzkiej skóry. Poszczególne warstwy skóry są rozdzielone, a jej ważniejsze struktury, jak: włosy, gruczoły łojowe i potowe, receptory, nerwy oraz naczynia krwionośne ukazane są szczegółowo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonany z PCV • min. wym. podstawy: min.24,8 x 12,8 cm • wys. Min.19,8 cm + ok. 9 cm dł. włosów. • powiększenie x 70 • Jednostka -1 sztuka
85	Wirusy-model	1	<p>Zestaw min.4 niezależnych modeli przedstawiających różnorodność kształtów wirusów. W skład zestaw wchodzi modele: wirusa HIV- kolistego, z lipidową otoczką, adenowirusa- o symetrycznej budowie i bez otoczki, bakteriofaga o kapsydzie w kształcie kojarzonym często z kosmicznymi łazikami- z główką, ogonkiem i czułkami i wirusa mozaiki tytoniu- w białkowej otoczce o cylindrycznym kształcie.</p> <p>Poszczególne elementy budowy wirusów wyszczególnione są różnymi kolorami. W ten sposób oznaczono białkową otoczkę, kapsydy i kwas nukleinowy.</p> <p>Modele wykonano z wysokiej jakości PCV. Wymiary każdego z 4 modeli: min.20x15x8cm</p>
86	Etapy recyklingu- plansza	1	<p>Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 70 x 100 cm • Jednostka -1 sztuka
87	Odnawialne źródła energii- plansza	1	<p>Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę.</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 70 x 100 cm • Jednostka -1 sztuka
88	Globus indukcyjny	4	<p>Globus indukcyjny- kula o czarnej matowej powierzchni, na której z łatwością można kreślić i pisać różnokolorową kredą, przy czym wykonane napisy i rysunki dają się z niej usunąć podobnie jak z tablicy szkolnej.</p> <ul style="list-style-type: none"> • stopka i cięciwa wykonane z plastiku • śr. min.25 cm • wys. Min. 38 cm • Jednostka -1 sztuka
89	Globus Fizyczny	4	<p>Globus fizyczny świata</p> <ul style="list-style-type: none"> • śr. min. 22 cm • wys. Min. 30 cm • stopka i cięciwa wykonane z plastiku • Jednostka -1 sztuka

90	Globus Polityczny	4	<p>globus polityczny o średnicy min.22 cm. Wersja polska.</p> <ul style="list-style-type: none"> • śr. min. 22 cm • wys. Min. 30 cm • stopka i cięciwa wykonane z plastiku • Jednostka -1 sztuka
91	Globus fizyczny duży	1	<p>Globus fizyczny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • śr. min.42 cm • wys. Min.62 cm • 1:30 000 000 • stopka i cięciwa wykonane z plastiku • Jednostka -1 sztuka
92	Mapa Polski województwa	1	<p>Mapa ścienna Skala: 1 : 1 000 000 Format: min.100 x 70 cm Plansza laminowana folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie, oprawiona w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkomin. wym.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
93	Gra Flagi	2	<p>„Flagi”-gra edukacyjna tzw. memory, rozwija pamięć, uczy koncentracji Zestaw zawiera min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 80 kartoników przedstawiających 40 flag państw świata • dla 2-6 graczy
94	Mieszkańcy Świata	2	<p>Zestaw puzzli edukacyjnych Zawartość zestawu min.:- 48 dwustronnych, sztywnych puzzli, - instrukcja zawierająca opis 4 gier.</p>
95	Magnes a Ziemia	1	<p>Pomoc doświadczalna. Komplet zawiera magnetyczną kulę ziemską oraz poręczny wskaźnik pomiaru biegunów. Określa główne i pośrednie kierunki. Za pomocą trójwymiarowego, obracającego się wskaźnika, który przemieszczamy wokół kuli ziemskiej możemy odczytać kierunek, biegun szukanego miejsca. Magnes znajdujący się wewnątrz wskaźnika obraca się. Dwa kolory magnesu: czerwony i niebieski pozwalają zrozumieć dzieciom również to, iż magnes ma dwa bieguny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • śr. kuli min.10 cm • min. wym. wskaźnika min.12,5 x 3,5 cm • Jednostka -1 sztuka
96	Fun bot- zestaw klasowy	8	<p>Zestaw klasowy FUN zawiera: materiały niezbędne do wykonania 10 eksperymentów, podkładki i fartuchy ochronne, zestaw nauczycielski oraz rozbudowany scenariusz przykładowej lekcji. Zestaw uzupełniają kolorowe karty pracy, które w postaci graficznej utrwalają temat i stanowią zapis obserwacji eksperymentu. . W zestawie</p>

			<p>min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10 szczoteczek do zębów • 10 silniczków wibracyjnych • 10 naklejek dwustronnych <ul style="list-style-type: none"> • 10 płaskich baterii 3V • 10 fartuchów jednorazowych • 10 podkładek papierowych <ul style="list-style-type: none"> • 11 kart pracy <p>• Zestaw dla nauczyciela (1 x szczoteczka do zębów, 1 x silniczek wibracyjny, 1 x płaska bateria 3V, 1 x naklejka dwustronna, 1 x taśma izolacyjna, 10 x dodatkowa naklejka dwustronna) + instrukcja i scenariusz zajęć</p>
97	Zestaw powietrze	2	<p>Zestaw do przeprowadzania doświadczeń z zakresu analizy jakości powietrza atmosferycznego, umożliwia wykonywanie badań i doświadczeń terenie i w pracowni szkolnej. Zestaw zawiera min. 11 starannie opracowanych doświadczeń oraz niezbędny sprzęt laboratoryjny i badawczy. Wszystkie elementy zestawu umieszczone są w zamykanej walizce ze sztywnego tworzywa sztucznego zakończonej sztywną rączką i wyściełanej wewnątrz gąbką o wymiarach 30,5 cm x 37 cm. Skład zestawu min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Długopis laser/latarka 1 szt.; • Fiolka PS 75 mm z korkiem 2 szt.; • Gwóźdź długi 2 szt.; • Linijka 15 cm transparentna z lupą 1 szt.; • Lupa plastikowa z 3 powiększeniami 2 szt.; • Łyżko-szpatułka 1 szt.; • Matryca milimetrowa A4 3 szt.; • Matryca milimetrowa A4 foliowana do powielania 1 szt.; • Mikroskop ręczny 20x-40x podświetlany 1 szt.; • Notatnik 1 szt.; • Ołówek 1 szt.; • Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości ozonu w powietrzu 1 szt.; • Paski wskaźnikowe pH (0-14) 4-polowe 1 szt.; • Pipeta Pasteura 3 ml 4 szt.; • Skala porostowa A4 foliowana, dwustronna 1 szt.; • Szalka Petriego, szklana, 60 mm 2 szt.; • Szkiełko zegarkowe śr. 75 mm 3 szt.; • Szpatułka dwustronna (płaska/zagięta) 1 szt.; • Taśma samoprzylepna 1 szt.; • Termometr min.-max z higrometrem 1 szt.; • Woda destylowana 200 ml; • Walizka zamykana z rączką (wyściełana wewnątrz pianką) o min. wym. 30,5 cm x 37 cm 1 szt.;
98	Zestaw gleb	2	<p>Zestaw zawiera min. 8 różnych próbek gleb, umieszczonych w drewnianym pudełku. Każdy okaz zamknięty w odrębnym słoiczku i odpowiednio opisany. Skład zestawu min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gleba czerwona - lateryt - czarnoziem - gleba brunatna - gleba ryżowa - bielice

			- gleba cynamonowa - żółtoziemy
99	Zestaw do badania wody	2	<p>Ekologiczny zestaw do przeprowadzenia testów i badań wody. Zawiera niezbędne odczynniki i akcesoria do określenia zawartości azotanów (NO₃)⁻, azotynów (NO₂)⁻, fosforanów (PO₄)₃⁻ oraz amonu (NH₄)⁺ w wodzie. Zestaw umożliwi również badanie odczynu pH i twardości wody w następujących zakresach: jony amonowe 0,2-3 mg/l; azotany 1-90 mg/l; azotyny 0,02-0,5 mg/l; fosforany 0,6-15 mg/L; pH 4,0-9,0; twardość ogólna: 1 kropla = 1 stopień niemiecki (=17,8 mg/l CaCO₃). Analizę można przeprowadzić szybko i łatwo, porównując kolory z szablonem załączonych kart. Odczynniki chemiczne umożliwiają przeprowadzenie 50 testów każdego parametru. Wszystkie materiały przechowywane są w praktycznej walizce. Zestaw zawiera szczegółową instrukcję oraz min.:</p> <p>- zlewka 25 ml, 2 strzykawki, 7 pojemników, 2 rozdzielacze, odczynniki, wymiary walizki: 33,3 cm x 24,3 cm x 16,4 cm</p>
100	Zestaw do doświadczeń	2	<p>Zestaw do wykonywania doświadczeń z wodą, składający się z 42 części. Dzięki niemu w prosty sposób można wykazać, że lód pływa na wodzie, jakie są zmiany temperatury podczas jego topnienia w wodzie oraz ukazuje w jaki sposób zachodzą zmiany wyporności w wodzie morskiej. Zestaw powinien składać się z min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 podstawki • 8 probówek • 5 zbiorników • 5 pipet • 5 strzykawek • 1 wąż o dł. 5 m • 3 termometry • 8 korków • 5 lejków • min. wym. 15,5 x 5 x 5 cm
101	14 menzurek w stojaku	1	<p>Zestaw min. 14 probówek zamykanych do różnego rodzaju eksperymentów. wykonanych z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, co sprawia, że są nietłukące.</p> <p>do następujących eksperymentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pobieranie próbek wody i ich testowanie • oglądanie kiełkujących nasion • obserwowanie, w jaki sposób rośliny absorbują wodę • rozpuszczanie stałych substancji, jak cukier czy sól, w wodzie <ul style="list-style-type: none"> • eksperymenty z żywnością • mieszanie substancji i oddzielanie ich

			<ul style="list-style-type: none"> • wytrącanie kwasów i zasad z soku z cytryny i mydła, testowanie ich za pomocą papierka wskazującego pH <ul style="list-style-type: none"> • eksperymentowanie z osadami <p>Skład zestawu to min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 14 szt. probówek <ul style="list-style-type: none"> • stojak • 14 zatyczek • min. wym. menzurek 2,4 x 10,5 cm
102	Zestaw pryzmatów	2	<p>Komplet min.7 pryzmatów wykonanych z akrylu, służących do doświadczeń z zakresu optyki.</p> <p>Zestaw powinien zawierać min.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 7 pryzmatów w różnych kształtach • min. wym. od 2,3 x 3,8 cm do 2,3 x 7,5 cm
103	Szkiełka nakrywkowe	4	<p>Komplet szkiełek do wykonywania trwałych lub nietrwałych preparatów mikroskopowych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • wykonane ze szkła • min 100 szt. • min. wym. min. 22 x 22 mm
104	Zestaw konstrukcyjny atomu	2	<p>Zestaw do budowania struktur molekularnych. Z zestawu można wykonać 8 różnych struktur. Zestaw składa się z następujących elementów min. :</p> <p>13 żółtych kulek o śr. 1,6 cm (z jednym otworem), 2 pomarańczowe z 1 otworem, 4 zielone z 1 otworem, 2 fioletowe z 1 otworem, 4 czerwone z 2 otworami, 2 niebieski z 3 otworami, 5 czarnych z 4 otworami, 12 sprężyn o długości 3,8 cm, 18 sprężyn o długości 2,3 cm</p> <p>Kulki wykonane są z tworzywa sztucznego</p> <p>Sprężyny wykonane z metalu</p> <p>Zestaw mieści się w drewnianej skrzyneczce o min. wym. min. 17 x 3 x 13 cm</p>
105	Model atomu 3D	1	<p>Model atomu - pomoc dydaktyczna przedstawia orbity elektronowe w postaci chmur elektronów.</p> <p>śr. min. 30 cm, wys. z podstawą min. 42 cm, model wykonany ze sprężystej pianki,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
106	Budowa atomu	2	<p>Zestaw magnetyczny, do budowania modeli atomów, izotopów i jonów</p> <p>W skład zestawu wchodzi min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trzyczęściowe pudełko: pokrywka i część dolna z oznaczonymi 4 powłokami elektronowymi stanowią podstawę do tworzenia atomu • 30 protonów, 30 neutronów i 30 elektronów • (środkowa część pudełka stanowi poręczną komorę do przechowywania cząstek subatomowych) • wszystkie części zestawu są bezpieczne i mogą być używane przez uczniów

			<ul style="list-style-type: none"> instrukcja wraz z ćwiczeniami
107	Zestaw do doświadczeń z mechaniki	4	Zestaw do doświadczeń uczniowskich z mechaniki. W zestawie znajdują się elementy- min.: plastikowy pojemnik, pistolet balistyczny, narzędzie zachowania energii, pojemnik laboratoryjny, stalowa kulka, stojak laboratoryjny, poziomicca laboratoryjna, odważniki 6 szt. po 100 g, tribometr, dynamometr, linijka pomiarowa, wahadło matematyczne, 3 ciała o różnych masach.
108	Przyrząd do badania ruchu	2	Przyrząd służący do demonstracji badania własności ruchu jednostajnego i jednostajnie zmiennego. W skład przyrządu wchodzi min.: statyw, równia pochyła wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, złożona z czterech ścian bocznych, wózek (dwa koła osadzone na osi) . Górne krawędzie równi stanowią tor, po którym toczy się wózek. wymiary: min. 110 x 20 x 24 cm
109	Mały Chemik	1	<p>Zestaw do doświadczeń w zakresie chemii . W zestawie min.: 21 odczynników chemicznych (jodek potasu, węglan sodu, cynk granulowany, węglan wapnia, tlenek miedzi, miedź (folia), magnez (paski), triosiarczan sodu, siarczan żelaza, kwas winowy, oranż metylowy, siarczan magnezu, kwaśny siarczan sodu, żelazo(proszek)chlórek kobaltu sześciowodny, kwaśny siarczan sodu, żelazo (proszek), siarczan sodu, lakmus, siarczan potasowo-glinowy (ałun), chlórek amonowy, siarczan miedzi, wodorotlenek wapnia) oraz niezbędne akcesoria potrzebne do przeprowadzenia doświadczeń min.:</p> <p> Probówki - 4szt Stojak do probówek - 1szt Uchwyt do probówki - 1szt Palnik spirytusowy - 1szt Rurka szklana - 3szt Rurka gumowa - 1szt Łyżeczka do odmierzania substancji - 2szt Zlewka 100ml - 1szt Kolba stożkowa 100ml - 1szt Pręcik szklany (do mieszania) - 1szt Okulary ochronne - 1szt Papierki lakmusowe - 8 szt Filtr papierowy - 6szt Korek bez otworu - 3szt Korek z otworem - 2szt Lejek - 1szt Szczegółowa Instrukcja </p>

110	Podstawowe substancje chemiczne	1	Zestaw min.12 podstawowych substancji chemicznych, niezbędnych do realizacji treści programowych w zakresie biologii i chemii W skład zestawu wchodzi min.: siarka, węgiel, miedź, glin, cynk, żelazo, ołów, magnez, wapń, benzen, jod krystaliczny, żel krzemionkowy
111	Plansza węglowodory	1	Plansza dydaktyczna o estetycznej kolorystyce i czytelnie rozłożonej treści. Wykonana z kredowego papieru o wymiarze 70x100 cm zaopatrzona w metalowe listewki górną i dolną. • Jednostka -1 sztuka
112	Układ okresowy pierwiastków	1	Układ pierwiastków został przygotowany zgodnie z nową podstawą programową dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych. Metryczka pierwiastka zawiera: symbol chemiczny, nazwę polską, liczbę atomową, względną masę atomową oraz elektroujemność. Dodatkowe symbole wskazują na stan skupienia (substancja stała, ciecz, gaz), pierwiastki otrzymywane sztucznie i promieniotwórcze izotopy. Kolory metryczek zastosowane w układzie czytelnie odróżniają metale od niemetali, a wśród niemetali - dodatkowo: półmetale, niemetale i gazy szlachetne. <input type="checkbox"/> uproszczone metryczki pierwiastków <input type="checkbox"/> czytelne symbole i kolory <input type="checkbox"/> niespotykane duży format <input type="checkbox"/> drukowane na tkaninie winylowej. Zawartość to : plansza drukowana na tkaninie winylowej - oprawiona w plastikowe listwy z zawieszeniem sznurkowym - min. wym. 180 x 135 cm, • Jednostka -1 sztuka
113	Plansza Tlenki kwasowe nieorganiczne	1	Plansza dydaktyczna o estetycznej kolorystyce i czytelnie rozłożonej treści. Wykonana z kredowego papieru o wymiarze min.70x100 cm zaopatrzona w metalowe listewki górną i dolną. • Jednostka -1 sztuka
114	Plansza kwasy nieorganiczne beztlenowe	1	Plansza dydaktyczna o estetycznej kolorystyce i czytelnie rozłożonej treści. Wykonana z kredowego papieru o wymiarze min.70x100 cm zaopatrzona w metalowe listewki górną i dolną. • Jednostka -1 sztuka
115	Lornetka	2	Lornetka model: 10x50 WA powiększenie: 10x średnica obiektywu: min.50 mm pryzmaty: K-9 pole widzenia na 1000 m: min. 122 m rozdzielczość: 5.97" waga: 750 g w zestawie pasek i torba • Jednostka -1 sztuka

116	Czujnik wilgotności gleby	1	<p>Czujnik opiera się na pomiarze ciśnienia próżniowego w tensjometrze (przyrząd w kształcie zamkniętej rurki o specjalnej ceramicznej końcówce). Tensjometr napełnia się wodą i umieszcza w glebie. Jeśli gleba jest sucha, woda wypływa (proces dyfuzji) przez ceramiczne otwory i wytwarza ciśnienie próżniowe w tensjometrze. Gdy zmoczymy glebę, próżnia w tensjometrze pobiera wodę do tensjometru, a ciśnienie próżniowe maleje. Z tego powodu wilgotność gleby jest mierzona w jednostkach ciśnienia.</p> <p>Czas trwania eksperymentu: 1 sekunda - 31 dni</p> <p>min. Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> zakres pomiaru: od -20 do 50 cBar od -20 do 50 kPascal skala pomiaru: 0,01 cBar 0,01 kPascal dokładność: rozdzielczość ADC: 13 bit maks. częstotliwość próbkowania (próbek/sek.): 100 (zależna od czasu trwania eksperymentu) Jednostka -1 sztuka
117	Geometria wokół nas	8	<p>Zestaw min.8 brył geometrycznych, w których można umieszczać szablony, na których przedstawiono przedmioty domowego użytku.</p> <p>Skład zestawu: min. • 8 szt. brył z tworzywa przezroczystego • dł. boku ok. 8 cm • 24 kartonowe szablony</p>
118	Zestaw do budowania brył	8	<p>Zestaw klasowy do budowania wielokątów. Połączenie matematyki z zabawą oraz duża ilość elementów stwarzają nieograniczone możliwości podczas zajęć lekcyjnych jak i podczas zajęć dodatkowych. Uczniowie używają plastikowych patyczków oraz łączników do tworzenia modeli szkieletów 2D i 3D.</p> <p>zestaw składa się min. z 1086 elementów (680 rurek i 406 łączników).</p>
119	Gra z lusterkiem-niebieska	4	<p>Gra edukacyjna która pomaga w zrozumieniu pojęcia symetrii. Zadaniem uczestników jest dokładne odtworzenie, za pomocą kostek i lusterka, wzorów zaprezentowanych na kartach. Zestaw składa się z min.:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 plastikowe bezpieczne lusterka z podstawkami o min. wym. 6 x 6 cm 4 kostki z wzorami o min. wym. 2,5 x 2,5 cm 24 karty zadaniowe
120	Układ współrzędnych XY	8	<p>Plansza z tworzywa, która prezentuje układ współrzędnych z ruchomymi osiami X i Y, dzięki czemu możemy dostosowywać planszę do poziomu wykonywanych ćwiczeń. Do planszy dołączone są kołeczki, które umożliwiają nanoszenie punktów na płaszczyźnie, a gumki pozwalają na zaznaczanie linii prostych i krzywych. Gumki pozwalają również na tworzenie figur: trójkątów, prostokątów itp. Pomoc doskonała do nauki określania położenia punktu przez określenie jego współrzędnych, określania długości odcinków itp. Ułatwia wprowadzanie pojęć matematycznych związanych z osią współrzędnych. Zestaw składa się z min.</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 plansza z tworzywa o min. wym. 24,5 x 24,5 cm 50 kołeczków 30 gumek recepturek

121	Waga Szkolna	2	Metalowa waga, z płaskimi szalkami. Doskonała do ważenia różnorodnych zabawek, materiałów, jedzenia itp. • min. wym. min.16 x 49 cm x 20 cm • nośność min.5 kg • Jednostka -1 sztuka
122	Zestaw dużych odważników	4	Zestaw min. 4 odważników w kartonowym pudełku. <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 500g • 2 x 200g • 1 x 100g
123	Zestaw odważników w pudełku	4	Zestaw odważników w drewnianym pudełku. W skład zestawu wchodzi min.8 odważników: <ul style="list-style-type: none"> • 1 x 1g • 2 x 2g • 1 x 5g • 2 x 10g • 1 x 20g • 1 x 50g
124	Osie liczbowe	1	Zestawy osi liczbowych wykonanych z tworzywa sztucznego. Można pisać po nich markerami suchościernymi. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 30,5 x 5,5 cm • 78 szt. max.
125	Plansza dydaktyczna-jednostki miar	1	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze min. 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszki. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 70 x 100 cm • Jednostka -1 sztuka
126	Lekcjoteka matematyka	1	Program multimedialny edukacyjny- matematyka, zawiera min.: • 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF) <ul style="list-style-type: none"> • Około 50 animacji i ilustracji • Ponad 100 symulacji, ćwiczeń interaktywnych, prezentacji i filmów • Filmy instruktażowe (obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem i inne) • Możliwość zainstalowania programu niezależnie na 6 stanowiskach komputerowych • Program oferuje dwa tryby pracy. Opcja pracy z programem w trybie „Pracuj z lekcją” umożliwia komfortowe zapoznanie się z materiałami multimedialnymi, przygotowanie lekcji według własnego pomysłu, a następnie zaprezentowanie finalnej i dopracowanej wersji uczniom na urządzeniach multimedialnych. Tematy: 1. System dziesiętkowy 2. Cechy podzielności 3. Druga i trzecia potęga liczby naturalnej 4. Liczby ujemne 5. Ułamki zwykłe 6. Dodawanie i odejmowanie ułamków zwykłych 7. Odejmowanie ułamków dziesiętnych 8. Oznaczenia literowe w wyrażeniach matematycznych 9. Równania z jedną niewiadomą 10. Proste prostopadłe i równoległe 11. Miara kąta 12. Rodzaje kątów 13. Kąty przyległe i kąty wierzchołkowe 14. Trójkąty równoboczne i równoramienne 15. Konstrukcja trójkąta 16. Suma miar kątów w trójkącie 17. Rodzaje czworokątów 18. Trapez 19. Własności czworokątów 20. Koło i okrąg 21. Bryły 22. Walec, stożek, kula 23. Prostopadłości i sześcian 24. Siatki brył

			25. Obwody i pola figur 26. Pole prostokąta i kwadratu 27. Pole równoległoboku, rombu i trapezu 28. Pole trójkąta 29. Pole powierzchni całkowitej sześcianu i prostopadłościanu 30. Objętość sześcianu i prostopadłościanu 31. Wielokrotność kąta 60° i 45° 32. Procenty 33. Metryczne jednostki długości 34. Skala 35. Droga, prędkość, czas 36. Gromadzenie i porządkowanie danych
127	Kasa edukacyjna	8	Planszowa gra edukacyjna. Zestaw zawiera min.: • plansza • 4 pionki • kostka • 30 żetonów • po 25 sztuk banknotów 200, 100, 50, 20, 10 zł • po 4 sztuki monet 5, 2, 1 zł, 50, 20, 10, 5, 2, 1 gr • pojemnik na pieniądze
128	Stoper	4	Stoper do pomiaru czasu. Dane techniczne stopera min.: <ul style="list-style-type: none"> • dokładność 1/100 sek. • funkcja międzyczasu <ul style="list-style-type: none"> • licznik okrążeń <ul style="list-style-type: none"> • zegarek • alarm • instrukcja • produkt na baterie
129	Rzymskie liczby zestaw 3	8	Zestawy kartoników edukacyjnych ułatwiających naukę cyfr rzymskich, po jednej stronie kartonika są cyfry rzymskie, po drugiej arabskie. Zestaw składa się z min. 20 kartoników drukowanych dwustronnie. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. kartonika 8 x 6,5 cm • zakres liczb 100-2100
130	Rzymskie liczby zestaw 2	8	Zestawy kartoników edukacyjnych ułatwiających naukę cyfr rzymskich, po jednej stronie kartonika są cyfry rzymskie, po drugiej arabskie. Zestaw składa się z min. 20 kartoników drukowanych dwustronnie. <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. kartonika 8 x 6,5 cm • zakres liczb 21-100
131	Kalkulator Mały	8	Kalkulatory mają podwójne zasilanie: bateryjne (baterie są już umieszczone w kalkulatorach) oraz ogniwem słonecznym. Wyposażone są w przyciski do wszystkich czterech podstawowych działań matematycznych, a także w przyciski pierwiastek i procent oraz przyciski pamięci (M+, M-, MRC). <ul style="list-style-type: none"> • min. 8 pozycyjny wyświetlacz <ul style="list-style-type: none"> • gumowe klawisze • min. wym. 6,1 x 9,8 x 1,2 cm • Jednostka -1 sztuka
132	Duże magnetyczne szachy	4	Szachy magnetyczne . Konstrukcja szarady pozwala zaprezentować elementarne ruchy i strategie gry. Estetycznie wykonane figury i plansza mają właściwości magnetyczne przez co wygodnie można je umieścić na tablicy magnetycznej czy powierzchni stołowej, wykonane z tworzywa sztucznego, min. wym. planszy numerowanej min.59 x 50 cm, min.32 figury wys. Min.5,5 cm

133	Plansza dydaktyczna-zegar czasu	1	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • min. wym. 70 x 100 cm • Jednostka -1 sztuka
134	Ułamki, tabliczka mnożenia	1	Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Zalaminowana, dwustronna plansza • format: min.61 x 86 cm • dwustronnie zalaminowane • Jednostka -1 sztuka
135	Sześcian z przekątnymi	1	Bryła geometryczna- Sześcian z przekątnymi, min. wym. : 13cm x 20cm; gr. 0,3 cm; materiał: akryl • Jednostka -1 sztuka
136	Prostopadłościan z przekątnymi	1	Bryła geometryczna Prostopadłościan z przekątnymi, min. wym. : 20 x 15 x 13 cm; gr. 0,3 cm; materiał: akryl • Jednostka -1 sztuka
137	Ostrosłup czworokątny	1	Bryła geometryczna Ostrosłup czworokątny, min. wym. : 16cm x 25cm; gr. 0,3cm; materiał: akryl • Jednostka -1 sztuka
138	Ostrosłup trójkątny	1	Bryła geometryczna -Ostrosłup trójkątny min. wym. : 23 cm x 25 cm; gr. 0,3 cm; materiał: akryl • Jednostka -1 sztuka
139	Stożek	1	Bryła geometryczna - Stożek min. wym. : 19 cm x 23 cm; materiał: ocynkowany drut; kolor biały • Jednostka -1 sztuka
140	Kula	1	Bryła geometryczna - Kula min. wym. : 19 cm x 19 cm; materiał: ocynkowany drut; kolor biały • Jednostka -1 sztuka
141	Obliczanie kątów 4 zestawy	1	Układanka dydaktyczna służy utrwalaniu wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach. Kostki domina wykonane są z grubego tworzywa o zaokrąglonych rogach. Zawartość zestawu min: 4 komplety po 24 kostki domina każdy łącznie 96 kostek domina z grubego tworzywa (brzeży bezpiecznie zaokrąglone)

			- wymiar kostki: 4 x 8 cm - umieszczone w trwałym, kartonowym pudełku
142	Tuba Pitagorasa	8	edukacyjna zabawka, która uczy dzieci tabliczki mnożenia i dzieleni, wystarczy przekrócić dwa kolorowe pokręta, a wyniki będą wyświetlane w oknie wzdłuż tuby • Jednostka -1 sztuka
143	Odejmowanie ułamków dziesiętnych	2	Gra edukacyjna Domino- pomoże dzieciom zapoznać się z ułamkami i sprawdzi się w nauce odejmowania wartości dziesiętnych. Trzeba dopasować sumy odejmowania do poprawnych odpowiedzi. Zestaw składa się z min.24 plastikowych kostek domina. min. wym. kostki : min.4 x 8 cm
144	Nakładka suchościeralna Układ Współrzędnych	1	Układ współrzędnych nakładka tablicowa magnetyczna suchościeralna Nakładka doskonale przylega do wszelkiego rodzaju tablic szkolnych i flipchartów wykonanych na bazie blach. Tradycyjny układ współrzędnych naniesiony został na kratkowanie 20 kratek x 20 kratek. Każda z nich o wymiarze rzeczywistym min.4 cm x 4 cm została podzielona cieńszą linią na kratki min. 2 cm x 2 cm. Dane techniczne min.: Rozmiar gabarytowy planszy: 80 cm x 96 cm, formatowo wpisuje się w skrzydło tradycyjnego szkolnego tryptyku. Na odwrocie zaopatrzona jest w dwie taśmy magnetyczne o szerokości 4 cm. • Jednostka -1 sztuka
145	Zestaw Mebli	1	Zestaw mebli Szafki wyposażone w nóżki z możliwością poziomowania. Meble wykonane z płyty laminowanej o gr. min.18 mm, w odcieniu brzozy, z obrzeżem ABS o gr. min.2 mm, fronty wykonane z kolorowej płyty MDF. • DŁUGOŚĆ ZESTAWU min. 5,16 m Opis składników zestawu min: - Szafka Premium duo z regulowaną wysokością półek, 2 szt. • min. wym. 94 x 45 x 90 cm - Szafka z szufladami Premium duo - biała, 1 szt. • min. wym. 94 x 45 x 90 cm - Szafka z szufladami Premium trio - biała, 1 szt. • min. wym. 140 x 45 x 90 cm - Szafa wysoka Premium mix - biała, min.1 szt. Szafa wyposażona w półkę i drzwiczki w górnej części oraz 8 szuflad w dolnej. Półki pozwalają na przechowywanie segregatorów. Szafy odznaczają się prostą i elegancką formą, podkreśloną przez stonowaną kolorystykę • min. wym. min.94 x 45 x 189 cm

146	Stolik wózek statyw pod projektor	1	Stolik wózek statyw pod projektor, laptop lub rzutnik. Możliwość regulacji wysokości, kąta nachylenia dużej półki, Model TS -2
147	Gilotyna biurowa	1	Gilotyna biurowa format A4 Obcinarka z obrotowym ostrzem, O28mm 30 cm - A4 • Jednostka -1 sztuka
148	Stół IR	1	Stół rozkładany Min. wym. 240 x 120 cm • Jednostka -1 sztuka
149	Pomoce i materiały zużywalne, materiały biurowe Twórcy Informatyki Kreatywnej	1	Zestaw -Minimum pomocy i materiałów zużywalnych to : Cienkopis z płynnym tuszem niebieski-30 szt., Markery do tablic sucho ścieralnych+ gąbka – min. 20 szt., Papier kredowy 300 g/m2 Błyszczący A4-po min.50 arkuszy-min.20 szt., zeszyty w kratkę- min.60 stron-twarda oprawa-50 szt., Środek czyszczący BLACK POINT do ekranów LCD min. 250 ml-10 szt., Biały papier ksero-min. 500 szt. • format: A4 • 80 g/m2-10 szt., spinacze biurowe-op.100 szt., min. wym. 28 mm-50 op., Pinezki biurowe kolorowe- min. 20 szt. w op.- 50 op., zszywki-• 1000 szt. • min. wym. 24 x 6 mm-20 szt., Dziurkacz biurowy-1 szt., zakreślacze -min. 4 szt. w opak.-10 szt., Zszywacz biurowy- Zszywa jednorazowo min.10 kartek. • min. wym. 13,9 x 5,4 x 3,8 cm-2 szt. ,10 op., segregator na dokumenty-rozmiar grzbietu min.8 mm-10 szt., koszulki A4 pakowane po min.100 szt.-10 op., Transparentne pojemniki do przechowywania pomocy dydaktycznych, gier i różnych drobiazgów. • poj. 2 l • min. wym. 20,5 x 17 x 9,5 cm- 20 szt., Taśma dwustronna- • szer. Min.3,8 cm • dł. 10 m-20 szt., Zeszyt A5 60k. - kratka, różne wzory-50 szt., Teczka szkolna A4 z gumką-50 szt., Pojemny kuferek z rączką • min. wym. 19 x 9 x 14,5 (+ 3,8 cm rączka) cm-10 szt., Czyścik magnetyczny Duo-1 szt., Papier SAVIO PA-10 A4 220g/m2-50 szt. mat dwustronny-5 szt., Papier A3 Papier Canon HR-101N A3 min.100 ark. - 4 szt., segregator na dokumenty format A4 rozmiar grzbietu min. 7,5 cm.- 8 szt., zestaw papierów podstawowy- skład zestawu min.: • papier rysunkowy biały A4 - 500 szt., 80 g/m2 • papier rysunkowy kolorowy A4 - 400 szt., 80 g/m2 • papier kolorowy wycinankowy nabłyszczany A3 – min.100 szt., 115 g/m2 • brystol biały A3 – min.100 szt., 200 g/m2 • brystol kolorowy A4 – min.100 szt., 200 g/m2, brystol zestaw min. 300 arkuszy kolorowych- 5 szt., komplet zakreślaczy kolorowych- min.4 szt., nożyczki szkolne- min.10 szt.
150	Przybory matematyczne i materiały	1,	Zestaw przyborów matematycznych składający się z min.: • linijki • kątomierza • 2 ekierki • 2 cyrkli • ołówka • gumki • temperówki • szablonu z literami i cyframi • min. wym. 18 x 7 x 3 cm, Markery do tablic suchościeralnych, końcówka okrągła. 4 kolory: czarny,

	biurowe dla ucznia		czerwony, zielony, niebieski + gąbka.-30 szt., zestaw kolorowych magnesów do tablic-2 szt., Zestaw papierów podstawowych • papier rysunkowy biały A4 - 500 szt., 80 g/m2 • papier rysunkowy kolorowy A4 - 400 szt., 80 g/m2 • papier kolorowy wycinankowy nabłyszczany A3 - 100 szt., 115 g/m2 • brystol biały A3 - 100 szt., 200 g/m2 • brystol kolorowy A4 - 100 szt., 200 g/m2- 10 Kompl., Brystol • 300 arkuszy • 20 kolorów • min. wym. 50 x 70 cm • 300 g/m2- 5 op., Koszulki A4 Wykonane z folii o strukturze matowej. • 100 szt. w opak.- 100 opak., Zszywacz biurowy- Zszywa jednorazowo 10 kartek. • min. wym. 13,9 x 5,4 x 3,8 cm-1 szt., Biały papier ksero po 500 szt. • format: A4 • 80 g/m2-100 szt., Pinezki biurowe kolorowe-20 szt. w opak.- 50 opak., zakreślacze-4 szt. w opak.-4 opak., Nożyczki szkolne • 10 szt. w opak. • min. wym. 14 cm • ostro zakończone- 10 opak.,
151	Wieszak ścienny	2	Ścienny wieszak ubraniowy wykonany z profilu metalowego. • min. wym. 50 x 10 x 18 cm (z 5 haczykami)
152	Tablica moderacyjna	1	Tablica z ramą z profilu aluminiowego w kolorze białym, nogi stalowe. Tablica jednoczęściowa, nogi wyposażone w kółka. Powierzchnia: suchościernalno-magnetyczna lakierowana, korkowa lub tekstylna. • min. wym. min.120 x 150 cm • wys. całkowita min.190 cm
153	Tablica dwustronna obrotowa suchościernalna	1	Tablica o powierzchni suchościernalno-magnetycznej oraz kredowej w profilu UKF. Osadzona na stabilnym stojaku mobilnym. Stała wysokość. W zestawie: półka na markery oraz elementy montażowe. • min. wym. tablicy min. 90 x 60 cm • Jednostka -1 sztuka
154	Stojak Mobilny	1	Stojak wykonany z lakierowanej sklejki o grubości min. 18 mm, mobilny, na min.10 szt. poduszek do siedzenia • min. wym. 44 x 46 x 42,5 cm
155	Kosz na śmieci	1	Kosz na śmieci z otwieraną ręcznie uchylną pokrywą, z dwiema opcjami otwierania: w dół do małych odpadków i w górę do większych. • kolor: szary • min. wym. : 29,4 x 37,6 x 65,3 cm • poj. Min.50 l • Jednostka -1 sztuka
156	Poduszki	1	Komplet kolorowych poduszek Kolorowe, wygodne siedziska z miękkiej pianki . Nadruki w formie dużych cyfr i sympatycznych zwierzątek. Siedziska pokryte tkaniną PCW. min. 9 szt., średnica min.30 cm, wysokość min.8 cm.
157	Papier ksero	10	Biały papier ksero • min.500 szt. w opak. • format: A4 • 80 g/m2
158	Koszulki	5	Koszulki w formacie A4, wykonane z folii o strukturze matowej. • min. 100 szt. w opak.

159	Zszywacz	1	Zszywacz biurowy, zszywa jednorazowo min.10 kartek. • min. wym. 13,9 x 5,4 x 3,8 cm • Jednostka -1 sztuka
160	Dziurkacz	1	Dziurkacz biurowy, przecina jednorazowo min.8 kartek. Odległość pomiędzy dziurkami min. 8 cm. • min. wym. 10 x 5,5 x 3 cm, • Jednostka -1 sztuka
161	Zakreślacze	5	Komplet min.4 zakreślaczy kolorowych Min.4 sztuki w opak.
162	Mazaki do tablicy suchościeralnej	10	Komplet markerów do tablic suchościeralnych w min. 4 kolorach Min. po 4 sztuki w opak.
163	Folia do laminatora	3	Rolka z folią do laminatora • laminacja elastyczna, zalaminowane dokumenty mogą być składane • możliwość laminacji długich dokumentów (banery) • znacznik końca folii informuje o potrzebie wymiany rolki • szerokość laminacji min.21.5 cm • na min.. 90-92 kartki A5 • dł. folii: min.30 m • min. wym. 16,5 x 8 x 29 cm.
164	Rolety na okna	14	Ciemne granatowe lub czarne rolety na okna, nieprzepuszczające światła (przeciwsłoneczna), Długość min. 164cm, Szer. Min. 104 cm
165	Stolik składany	2	Stół składany. Stelaż stołu składanego wykonany z rury okrągłej fi min. 28 mm, blat z płyty laminowanej w tonacji buku o gr. min.18 mm, wykończony obrzeżem o gr. min. 2 mm. Stół łatwy do przechowywania. • min. wym. 180 x 76 x 76 cm • Jednostka -1 sztuka
166	Krzesło składane tipi	12	Krzesła składane, wykonane z rury okrągłej o śr. min.22 mm, siedziska i oparcia zostały wykonane z profilowanej sklejki o gr. min.8 mm, co zwiększa komfort użytkowania. Krzesła można przechowywać na specjalnych stojakach • min. wym. 44,5 x 48,8 x 82,5 cm • srebrne
167	System ekspozycji obrazów/ listwa montażowa	1	Zestaw do ekspozycji obrazów. Kolor srebrny szczotkowany Zestaw zawiera min: 1 szyna galeryjna Objekt, srebrny szczotkowany, długość 200 cm 20 haczyków do obrazów średnie 20 linki nylonowe z haczykiem ślizgowym Hexagon o długości 150 cm

			<p>2 zaślepki szare 6 śrub, 6 kołków, 6 klipsów</p> <p>Długości szyn min.: 2 x 800 cm, 1 x 500cm</p>
168	Rama aluminiowa Riga	40	<p>Rama aluminiowa do obrazów, profil ramy o szer. Min.9 mm , oszklenie- akryl, kolor srebrny szczotkowany, min. wym. ramy 40 x 50 cm oraz min.100 x 70 cm. po min. 40 szt. każdego wymiaru</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
169	Tablica Korkowa	1	<p>Tablica korkowa w profilu metalowym, kolor srebrny matowy</p> <p>Min. wym. tablicy min. 100 x 70 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
170	Ścianka moderacyjna	2	<p>Ścianka moderacyjna do samodzielnego montażu, rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona eleganckimi, popielatymi narożnikami. Panele należy przymocować do systemu za pomocą specjalnych, wytrzymałych uchwytów, a całość umocować na specjalnych nogach, zapewniających stabilność. Powierzchnia tekstylna. Nogi, uchwyty, kółka z hamulcem zapewniających mobilność ścianki.</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. wym. 120 x 180 cm • Jednostka -1 sztuka
171	Szafka	2	<p>Szafka z praktycznymi, szerokimi półkami, na których można przechowywać np. duże formaty papierów. Wykonana z płyty laminowanej o gr. min.18 mm, w tonacji brzozy, z obrzeżem ABS multiplex. min. wym. 89,1 x 60 x 87,1 cm</p>
172	Stojak do krzeseł	1	<p>Mobilne stojaki na stelażu metalowym do przechowywania i transportu krzeseł Tipi. Posiadają cztery kółka w tym dwa z hamulcem. Mieszczą maksymalnie 12 krzeseł. min. wym.45 x 75 x 118 cm</p>
173	Sztaluga artystyczna	10	<p>Regulowana sztaluga, wykonana z drewna lakierowanego. Dodatkowo zamieszczona została półeczka do przechowywania przyborów plastycznych. • min. wym. 77 x 164 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
174	Suszarka na kółkach	1	<p>Mebel do suszenia prac plastycznych. Metalowy stelaż na kółkach ułatwiających przemieszczanie.</p> <p>Min.wys. 90 cm</p> <p>min.25 poziomów do ułożenia prac</p> <p>min. wym. 43 x 33 x 90 cm</p>
175	Stolik plastyczny	2	<p>Stolik szafka plastyczna ruchoma o min. wym. 62,5 x 42 x 67 cm, wykonana z płyty laminowanej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednostka -1 sztuka
176	Pomoce i materiały zużywalne	1	<p>Zestaw -Minimum pomocy i materiałów zużywalnych edukacyjnych specjalistycznych i piśmienniczych to:</p>

	<p>edukacyjne specjalistyczne i piśmiennicze „Tolerancja Integracja Kreacja”</p>	<p>Papier A4, Papier SAVIO PA-10 A4 220g/m²-50 szt. mat dwustronny, Papier A3 Papier Canon HR-101N A3 100 ark., Kreatywny zestaw papierów-100 szt. min. wym. 50 x 70 cm (220 g/m²) 50 szt. min. wym. 50 x 70 cm (220 g/m²) 100 szt. format: A3 (200 g/m²), bristol mix 20 szt. format: A2 (200 g/m²), bristol mix 300 szt. format: A4 (220 g/m²), 200 szt. format: A4 (115 g/m²) papier wycinankowy nabłyszczany 3 kpl. bibuła B3, Nożyczki szkolne-10 szt. -min. wym. 14 cm ostro zakończone- 2 komplety, Klej czarodziejski 1000 g-10 szt., Plastelina zestaw przedszkolny -waga 2,8 kg 12 kolorów po 15 szt. śr. 1,3 cm dł. 7,7 cm- 3 szt., Fototapeta 3d White abstractsquaresbackdrop. 3d rendering geometricpolygons Szer. 400cm wys. 285- 1 szt., Fototapeta 3 d Colorfulstreet in Burano, nearVenice, Italy Szer. 406 Wys. 285cm- 1 szt., Filce. Zestaw klasowy- min. wym. 22 x 25 cm; 40szt- 5 szt., Rolka materiału wykonana z ekologicznego włókna jutowego. Nadaje pracom rustykalngo efektu. Min. wym. 30 x 160 cm.- 5 szt., Mix pędzli z gąbki- 10 szt., Mix pędzli duży zestaw- 10 szt., Tempera 3 l- farby na bazie wody do tworzenia prac- 10 szt., Walizka z rączką- Praktyczna teczka z zapięciem formatu A4. min. wym. 31,5 x 25 (+ 3,8 cm rączka) x 5,5 cm- 10 szt., Teczka szkolna A4- 50 szt., Zeszyt A5 60k. – kratka- 50 szt., Taśma dwustronna- 20 szt., koszyk Jumbo z tworzywa sztucznego • min. wym. 37,9 x 26,5 x 14,9 cm- 10 szt., Transparentne pojemniki do przechowywania pomocy dydaktycznych, gier i różnych drobiazgów. • poj. 2 l • min. wym. 20,5 x 17 x 9,5 cm- 20 szt., Koszulki A4 pakowane po 100 szt.- 10 op., Segregator • 1 szt. • format A4 • grzbiet 7 cm- 10 szt., Kostka klejona kolorowa- 10 szt., Zakreślacze kolorowe- 10 szt., Dziurkacz biurowy- 1 szt., zszywacz biurowy- 1 szt., zszywki do zszywacza- 10 szt., pinezki biurowe kolorowe pakowane po 20 szt.- 50 opakowań, spinacze biurowe • 100 szt. • min. wym. 28 mm- 50 szt., Papiery ksero A4 zielony-. 500 szt. • format: A4 • 80 g/m²- 10 szt., biały papier ksero format A4, 50 szt. op., 80 g/m²- 10 szt., Papiery ksero A4 cytrynowy-10 szt., zeszyty kratka 60s oprawa twarda- 50 szt., żel czyszczący do ekranów LCD 250 ml- 10 szt., papier kredowy błyszczący A4 a 50 ark.- 20 szt., Miękkie dwukolorowe papiery w żywych kolorach. Idealne do origami oraz oryginalnych prac plastycznych. 30 szt. w 6 kombinacjach kolorystycznych. Min. wym. 30,5 x 48 cm, 85g/m²- 5 szt., Błyszczący papier z fakturą-Miękki i giętki papier do prac origami, op-50 szt., min. wym. 14 x 14 cm-10 szt., Markery do tablic suchościeralnych op. min. 4 szt.- 20 szt., Wielki zestaw mazaków zmywalnych, w liczbie min. 256 szt. i min. 16 kolorach. Mazaki mają dł. min.14,5 cm i posiadają lekko zaokrągloną końcówkę o grubości min.0,4 cm. Posiadają też wygodną skuwkę, którą na czas rysowania, można umieścić na końcu mazaka. Wszystkie min. 256 szt. w wygodnym, tekturowym, zamykanym pudełku z przegródkami. Min. wym. opakowania: 44 x 30 x 5 cm.- 1 szt., cienkopisy z płynnym tuszem niebieskie dł. min.13,5 cm- 30 szt., Zestaw kolorowych, okrągłych magnesów, w praktycznym, plastikowym słoiku. • 120 szt. • śr. min.2,5 cm-1 szt., Miękka pianka, łatwa do cięcia, zszywania i klejenia. • 15 kolorów • format: A4- 2 szt., zestaw bibuł karbowanych 15</p>
--	--	--

kolorów- 5 szt., Bristol mix A3. • 100 arkuszy • 10 kolorów • 180 g/m2- 5 szt., tektura falista mix kolorów a 10 arkuszy format A4- 5 szt., wyraż emocje-zdjęcia przedstawiają sposoby wyrażania różnych emocji. • 22 zdjęcia o min. wym. 21 x 15 cm- 1 szt., odreagowuję złe emocje-plansza o min. wym. 50 x 70 cm- 1 szt., Ostrzałka do ostrzenia stępionych nożyczek- 2 szt., **Książka „100 fotografii, które zmieniły świat” – opracowanie zbiorowe- 1 szt., Książka „Fotografia jako sztuka współczesna” – Charlotte Cotton- 1 szt., Książka „Blisko, coraz bliżej. Od fotografii zbliżeniowej do mikrofotografii” – Marek Miś- 1 szt., Książka „Fotografia z duszą. 44 ćwiczenia zgłębiające życie, piękno i autoekspresję” – AllesandraCave- 1 szt., Książka „Ekspozycja bez tajemnic. Jak robić świetne zdjęcia każdym aparatem” – Bryan Peterson- 1 szt., Książka Sztuka fotografowania. 60 pomysłów na lepsze zdjęcia- 1 szt., **Książka „Fotografia według Langforda dla mistrzów, czyli jak osiągnąć doskonałość” – Michael Langford, Książka „Fotografia według Langforda dla mistrzów, czyli jak osiągnąć doskonałość” – Michael Langford, Książka „Foto elementarz dla małych i dużych” Wojciech Walczuk, Mamago- 10 szt., „Smartfonowy zawrót głowy czyli Książka jak fotografować i filmować” – Jacek Bonecki- 1 szt., Blenda GlareOne 5w1 60x90 cm-5 różnych ekranów - powłok Blend Glareone- 2 szt., Funsports Świetłówka 30W(5400K) Powerlux- 20 szt., Lampa Bowens BW3460 StreamLite 530 5x30W flurescent- 2 szt., Bowens zestaw filtrów BW2364 12 szt. do Maxilite- 2 szt., Karton passe-partout bez otworu wy. 40 x 50 cm, kolor srebrny- 50 szt., wyprawka plastyczna dla min. 25 osobowej grupy dzieci na cały rok – 1 szt. **skład wyprawki MIN.:** Karton kolorowy A3 (15kol.) - 60ark. Tektura falista złota i srebrna A3 - 12ark. Papier rysunkowy biały A4 - 750ark. Plastelina zestaw klasowy - 2,4kg Bristol A4 - 250ark. Bibuła karbowana - 10rolek Pasy papieru wycinankowego - 300szt. Bibuła Tygrys – 1 rolka Bibuła Leopard - 1rolka Bibuła Krowa - 1rolka Tektura falista beżowa - 50ark. Tempery 1-litrowe - 6kolorów Klej uniwersalny 1l. - 1szt. Kredki świecowe - grube(12kol.) - 25op. Bristol biały A3 - 100ark. Papier wycinankowy A4 - 130ark. Bristol kolorowy A4 - 100szt. Papier rysunkowy kolorowy A3 - 150ark. Bibuła gładka - 30ark. Tektura falista kolorowa - 10ark. Kredki zestaw klasowy 60szt. - 5op. Butelecзки z dozownikiem - 25szt. Samoprzylepne arkusze folii piankowej - 10ark. Kolorowe ruchome oczka - 100szt. Drućki kreatywne kolorowe - 100szt. Pompony zwierzęce - 100szt. Pędzle standard okrągłe 4mm - 7szt. Pędzle standard okrągłe 8mm - 11szt. Pędzle standard płaskie 9mm - 7szt. Dziurkacz kombinerki i 4 wkłady - 1zestaw, Teczka - 25szt. Nożyczki tradycyjne - 5szt., folia piankowa zestaw klasowy xxl- 3 szt., folia piankowa z brokatem samoprzylepna- 3 szt., folia piankowa samoprzylepna- 3 szt., dziurkacz brzegowy kokardka, dziurkacz brzegowy fala, dziurkacz ozdobny kwiatek, dziurkacz ozdobny motylek, dziurkacz ozdobny aniołek, dziurkacz ozdobny klon, dziurkacz ozdobny tulipan, dziurkacz ozdobny gwiazdka, dziurkacz****

			ozdobny śnieżynka, żelopisy metaliczne min. 10 szt. w opak.- 8 szt., ramka do zdjęć o min. wym. 21 x 15 cm- 40 szt.
177	Pomoce piśmiennicze dla uczniów (8 osób) ,, Z eksperymentem dookoła świata”	Zestaw	Markery do tablic suchościernych z końcówką okrągłą + gąbka min. 4 kolory- min. 60 szt., biały papier ksero format A4, ryza min. 500 kartek- min. 20 szt., koszulki biurowe format A4 opak. po min. 100 szt.-min. 20 szt., zakreślacze zestaw-różne kolory- min. 10 szt., teczka prac format A4 gr. grzbietu min. 2 cm- min. 20 szt., blok techniczny format A3 min. 10 arkuszy w 10 różnych kolorach, komplet min. 10 szt.- 5 szt., zestaw papierów, skład zestawu min.: • papier rysunkowy biały A4 – min.500 szt., 80 g/m2 • papier rysunkowy kolorowy A4 – min. 400 szt., 80 g/m2 • papier kolorowy wycinankowy nabłyszczany A3 – min. 100 szt., 115 g/m2 • brystol biały A3 – min. 100 szt., 200 g/m2 • brystol kolorowy A4 – min. 100 szt., 200 g/m2, zszywacz biurowy- min. 12 szt., skoroszyt z tworzywa na dziurkowane kartki format A4 – min. 40 szt., dziurkacz biurowy- min. 1 szt., notatnik- luźne karteczki min. 700 szt. o min. wym. min. 9 x 9 cm w pojemniku przezroczystym- min. 3 szt.
178	Pomoce piśmiennicze dla uczniów (8 osób) zajęcia dodatkowe z języka angielskiego	Zestaw	Markery do tablic suchościernych z końcówką okrągłą + gąbka min. 4 kolory- min. 60 szt., biały papier ksero format A4, ryza min. 500 kartek- min. 20 szt., koszulki biurowe format A4 opak. po min. 100 szt.-min. 20 szt., zakreślacze zestaw-różne kolory- min. 10 szt., teczka prac format A4 gr. grzbietu min. 2 cm- min. 20 szt., blok techniczny format A3 min. 10 arkuszy w 10 różnych kolorach, komplet min. 10 szt.- 5 szt., zestaw papierów, skład zestawu min.: • papier rysunkowy biały A4 – min.500 szt., 80 g/m2 • papier rysunkowy kolorowy A4 – min. 400 szt., 80 g/m2 • papier kolorowy wycinankowy nabłyszczany A3 – min. 100 szt., 115 g/m2 • brystol biały A3 – min. 100 szt., 200 g/m2 • brystol kolorowy A4 – min. 100 szt., 200 g/m2, zszywacz biurowy- min. 12 szt., skoroszyt z tworzywa na dziurkowane kartki format A4 – min. 40 szt., dziurkacz biurowy- min. 1 szt., notatnik- luźne karteczki min. 700 szt. o min. wym. min. 9 x 9 cm w pojemniku przezroczystym- min. 3 szt.
179	Pomoce i materiały zużywalne Trochę inne kalkulacje	1	Zestaw -Minimum pomocy i materiałów zużywalnych to : Cienkopis z płynnym tuszem niebieski-30 szt., Markery do tablic sucho ściernych+ gąbka – min. 20 szt., Papier kredowy 300 g/m2 Błyszczący A4-po min.50 arkuszy-min.20 szt., zeszyty w kratkę- min.60 stron-twarda oprawa-50 szt., Biały papier ksero-min. 500 szt. • format: A4 • 80 g/m2-10 szt., spinacze biurowe-op.100 szt., min. wym. 28 mm-50 op., Pinezki biurowe kolorowe- min. 20 szt. w op.- 50 op., zszywki-• 1000 szt. • min. wym. 24 x 6 mm-20 szt., Dziurkacz biurowy-1 szt., zakreślacze -min. 4 szt. w opak.-10 szt. ,10 op., segregator na dokumenty-rozmiar grzbietu min.8 mm-10 szt., koszulki A4 pakowane po min.100 szt.-10 op., Transparentne pojemniki do przechowywania pomocy dydaktycznych, gier i różnych drobiazgów. • poj. 2 l • min. wym. 20,5 x 17 x 9,5 cm- 20 szt., Taśma dwustronna- • szer. Min.3,8 cm • dł. 10 m-20 szt., Zeszyt A5 60k. - kratka, różne wzory-50 szt., Teczka szkolna A4 z gumką-50 szt., Pojemny kuferek z rączką • min. wym. 19 x 9 x 14,5 (+ 3,8 cm rączka) cm-10 szt., Czystaścik magnetyczny Duo-1 szt., Papier

			SAVIO PA-10 A4 220g/m2-50 szt. mat dwustronny-5 szt., segregator na dokumenty format A4 rozmiar grzbietu min. 7,5 cm.- 8 szt., zestaw papierów podstawowy- skład zestawu min.: • papier rysunkowy biały A4 - 500 szt., 80 g/m2 • papier rysunkowy kolorowy A4 - 400 szt., 80 g/m2 • papier kolorowy
--	--	--	---



**Rzeczpospolita
Polska**



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny

