

Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	j. m	ilość	Opis przedmiotu zamówienia	Miejsce dostawy
Część I Materiały biurowe, plastyczne, papiernicze					
1	pastele olejne 25 kolorów	komplet	3	Pastele olejne o okrągłym przekroju. Bezpieczne dla dzieci. 25 kolorów w opakowaniu	SP Szymankowo
2	modelina 6 kolorów fluorescencyjnych	komplet	6	Modelina w 6 kolorów fluorescencyjnych. Wyprodukowana z wysokiej jakości termoutwardzalnego tworzywa plastycznego, przeznaczonego do zabawy	SP Szymankowo
3	Pędzel szkolny okrągły nr 10	zestaw	1	Zestaw 12 pędzli, Drewniane, Naturalne włosie, Okrągłe, Rozmiar 10	SP Szymankowo
4	Pędzel szkolny okrągły nr 16	zestaw	1	Zestaw 12 pędzli, Drewniane, Naturalne włosie, Okrągłe, Rozmiar 16	SP Szymankowo
5	farby plakatowe 12 kolorów	komplet	12	Farby plakatowe, wodne , kryjące o czystych i intensywnych barwach, nadają się do malowania na takich podłożach jak: papier, karton, drewno, ceramika, kamień.. Farba w tubach wielkość: 30 ml	SP Szymankowo
6	paletka do farb	szt.	6	plastikowa paletka do mieszania farb, wykonana z mocnego plastiku	SP Szymankowo
7	flamastry 20 kolorów	komplet	1	Ergonomiczny uchwyt zapobiegający obsuwaniu się dłoni	SP Szymankowo

				podczas pisania, atrament na bazie wody i barwników naturalnych, intensywne kolory.	
8	Nożyczki szkolne	Szt.	6	Posiadają plastikową osłonką na ostrze, Ostrza ze stali nierdzewnej zaokrąglone na końcach, Ergonomiczny, plastikowy uchwyt, Długość 15 cm – 18 cm	SP Szymankowo
9	Nożyczki szkolne dla leworęcznych	Szt.	6	Nożyczki szkolne dla osób leworęcznych z przestawionym ostrzem, Ostrza ze stali nierdzewnej zaokrąglone na końcach, Ergonomiczny, plastikowy uchwyt, Długość 14 cm- 17 cm	SP Szymankowo
10	Zeszyt papierów kolorowych metalizowanych	Szt.	5	Zeszyt papierów kolorowych metalizowanych, Zeszyt zawiera: 8 kartek, Format B5	SP Szymankowo
11	Blok techniczny kolorowy	Szt.	12	Blok techniczny z kolorowymi kartkami, Idealny do malowania kredkami i farbami, Grube, mocne kartki, Format: A4, 10 kartek	SP Szymankowo
12	Klej w sztyfcie	Szt.	6	wysokiej jakości klej w sztyfcie, bezbarwny, bezwonny, zmywalny z większości powierzchni, niebrudzący, szerokie zastosowanie w szkole, biurze i w domu, nietoksyczny, posiada atest PZH , gramatura 15 g	SP Szymankowo
13	Papier ksero	ryza	10	Papier do wydruków czarno-białych, kolorowych i kopiowania, format A4, gramatura 80g/m2, białość 160-169 wg skali białości CIE, 500 sztuk w ryzie	SP Szymankowo
14	Blok techniczny z kolorowymi kartkami	Szt.	10	Gramatura 180 g/m2 Blok zawiera: 15 kartek kolorowego papieru w 15 kolorach Wymiary: 420x297 mm Format A3	SP Szymankowo

15	Blok artystyczny z kolorowymi kartkami	Szt.	10	Gramatura 300 g/m ² Blok zawiera: 20 kartek kolorowego papieru po 2 arkusze w 10 kolorach Wymiary: 297x210 mm 16Format A4	SP Szymankowo
16	temperówka	Szt.	10	Wykonana z aluminium z możliwością regeneracji ostrza Wyposażona w ostrza o dwóch wymiarach Przeznaczona do ostrzenia ołówków i kredek o maksymalnej średnicy 11mm wymiary: 24x25x13mm lub zbliżone	SP Szymankowo
17	Kredki bambino lub zbliżone	komplet	10	kredki z glinki kaolinowej w drewnianej oprawie intensywne i nasycone kolory doskonale kryjące grube	SP Szymankowo
18	modelina	komplet	10	Modelina w 6 kolorach fluorescencyjnych.	SP Szymankowo
19	Pędzel szkolny okrągły	komplet	1	Zestaw 12 pędzli Drewniane, Naturalne włosie, Okrągłe, Rozmiar 16	SP Szymankowo
20	Farby plakatowe 12 kolorów	Szt.	12	Farby plakatowe w intensywnych barwach. 12 kolorów – tuba o pojemności 30 ml	SP Szymankowo
21	Flamastry 20 kolorów	komplet	12	Końcówki pisaków elastyczne i wytrzymałe, atrament na bazie wody i barwników naturalnych atrament spiralny z większości tkanin, oraz zmywalny z dłoni intensywne kolory. 20 kolorów	SP Szymankowo
22	Nożyczki szkolne	Szt.	10	Nożyczki szkolne posiadają plastikową osłonkę na ostrze, Ostrza ze stali nierdzewnej zaokrąglone na końcach Ergonomiczny, plastikowy uchwyt Długość 15 cm.	SP Szymankowo
23	Zeszyt papierów kolorowych	Szt.	10	Zeszyt papierów metalizowanych, zeszyt zawiera: 8 kartek	SP Szymankowo

	metalizowanych			Format B5	
24	Klej w sztyfcie	Szt.	10	wysokiej jakości klej w sztyfcie bezbarwny, bezwonny, zmywalny z większości powierzchni, niebrudzący, szerokie zastosowanie w szkole, biurze i w domu, nietoksyczny, posiada atest PZH , gramatura 15 g	SP Szymankowo
25	Pastele olejne 25 kolorów	komplet	10	Pastele olejne o okrągłym przekroju. Mogą być używane na papierze, tablicach lub płótnie. Bezpieczne dla dzieci. Posiadają atest PZH 25 kolorów w opakowaniu.	SP Szymankowo
26	Nożyczki szkolne dla leworęcznych	Szt.	10	Nożyczki szkolne dla osób leworęcznych z przestawionym ostrzem Ostrza ze stali nierdzewnej zaokrąglone na końcach Ergonomiczny, plastikowy uchwyt Długość 14 cm.	SP Szymankowo
27	Marker permanentny czerwony	sztuka	4	ścięta końcówka czerwony	SP Szymankowo
28	Marker permanentny czarny	sztuka	4	ścięta końcówka czarny	SP Szymankowo
29	Marker permanentny niebieski	sztuka	4	ścięta końcówka niebieski	SP Szymankowo
30	Marker permanentny zielony	sztuka	4	ścięta końcówka zielony	SP Szymankowo
31	Klej w sztyfcie	sztuka	5	wysokiej jakości klej w sztyfcie, bezbarwny, bezwonny, zmywalny z większości powierzchni, niebrudzący, nietoksyczny, posiada atest PZH , gramatura 35 g	SP Szymankowo
32	Kredki świecowe	komplet	5	Tradycyjne kredki świecowe o żywych kolorach, 24 kolory w pudełku, Długość jednej kredki: minimum 9 cm;	SP Szymankowo
33	Papier ksero A3	ryza	2	Papier do wydruków czarno-białych, kolorowych i kopiowania, format A3, gramatura 80g/m2, białosc 160-169	SP Szymankowo

				wg skali białości CIE, 500 sztuk w ryzie	
34	Papier ksero A4	ryza	5	Papier do wydruków czarno-białych, kolorowych i kopiowania, format A4, gramatura 80g/m2, białość 160-169 wg skali białości CIE, 500 sztuk w ryzie	SP Szymankowo
35	Flamastry	komplet	4	Końcówki pisaków elastyczne i wytrzymałe, atrament na bazie wody i barwników naturalnych atrament spieralny z większości tkanin, oraz zmywalny z dłoni intensywne kolory. 12 kolorów	SP Szymankowo
36	Bristol biały 100 A3	Komplet	1	100 arkuszy kolor biały, format A3	SP Szymankowo
37	Bristol mix 100, A3	Komplet	1	100 arkuszy, 10 kolorów, format A3,	SP Szymankowo
38	Bibuła mix kolorowa,	komplet	2	Bibuła karbowana, kolorowy mix, 10 sztuk, 200/50cm/ +/- 1cm.	SP Szymankowo
39	Farby tempera	komplet	2	Farby tempera, 12 kolorów po 20ml	SP Szymankowo
40	Kredki do malowania twarzy	komplet	2	12 intensywnych kolorów, kredki bardzo miękkie. Zmywalne wodą z mydłem. Produkt bezpieczny dla skóry.	SP Szymankowo
41	Klej uniwersalny magiczny	szt.	3	klej wielofunkcyjny w plastikowej butelce, 1000g, przezroczysty, nietoksyczny, do klejenia papieru, drewna, filcu, tkaniny, korka, folii aluminiowej, ceramiki, styropianu.	SP Szymankowo
42	Markery	zestaw	1	zestaw 4 markerów z gąbką do tablic suchościeralnych, nietoksyczny tusz, końcówka okrągła: 4mm, grubość linii pisania: 2-4mm, nie rysuje powierzchni tablicy, wymiary: 106x52x20m	SP Szymankowo
43	Nożyczki „motylki”	sztuk	5	Posiadają amortyzator, który ułatwia "otwieranie" nożyczek oraz zapobiega przycięciu sobie palca przez dziecko, ostrza ze stali nierdzewnej zaokrąglone na końcach, długość 14,4 cm.	SP Szymankowo

44	Papier ksero	ryza	2	Papier do wydruków czarno-białych, kolorowych i kopiowania, format A4, gramatura 80g/m2, białość 160-169 wg skali białości CIE, 500 sztuk w ryzie	SP Szymankowo
45	Papier szary	opakowanie	1	wymiar arkusza: 100x130cm, gramatura: 80g/m2, kolor: szary, opakowanie: 5kg (ok 49-50 arkuszy), ekologiczny makulaturowy	SP Szymankowo
46	Pastele suche	sztuka	1	przekrój okrągły, średnica 10 mm; długość: 75 mm, zestaw 72 kolorów.	SP Szymankowo
47	Pędzle szkolne	opakowanie	1	Pędzle do farb akwarelowych, plakatowych i temper, okrągłe, szkolne z metalowym okuciem, opak. 72 szt. w rozmiarach 7-12	SP Szymankowo
48	Zestaw teatrzyk cieni – zaczarowane króle	zestaw	1	Zestaw 8 postaci papierowych na patyku	SP Szymankowo
49	Balony pastelowe - mix kolorów - 100 szt.	komplet	1	Średnica balonu około 30 cm (12 cali), różne kolory .	SP Szymankowo
50	Tusze do pieczętek - niebieski, czerwony, czarny, zielony	komplet	2	Tusz do pieczętek. Wysokowydajny tusz w buteleczce plastikowej zapakowanej w kartonik. Buteleczka posiada specjalną końcówkę ułatwiającą nalewanie tuszu do pieczętki. Tusze w kolorach: czerwonym, czarnym, niebieskim, zielonym, Pojemność minimum 25 ml 1 tusz Przeznaczenie: pieczętki gumowe, polimerowe, kauczukowe.	SP Szymankowo
51	Teczka ofertowa	sztuka	50	Teczka z gumką A4 kartonowa gładka, wykonana ze sztywnego kartonu 300g pokryta jednostronnie lakierem offsetowym, skrzydełka pozwalają na rozłożenie do 1,2 cm Kolory: mix minimum 10 kolorów.	SP Szymankowo
52	Papier ksero A4	ryza	1	Papier do wydruków czarno-białych, kolorowych i	SP Szymankowo

				kopiowania, format A4, gramatura 80g/m2, białosc 160-169 wg skali bialosci CIE, 500 sztuk w ryzie	
53	Notes - kostka klejona	sztuka	1	Karteczki biale z klejonym grzbietem. Wymiary: 8x8x7 cm	SP Szymankowo
54	"Zrób to sam" - art. kreatywne (kwiatki, listki, serca, zwierzęta domowe, zwierzęta zoo, samochody, pojazdy, koraliki, elementy zabawkowe)	komplet	8	Naklejki piankowe dekoracyjne mix kolorów, kształtów i o różnych wielkościach. m.in. listki, kwiatki, serca, zwierzęta ZOO, zwierzęta domowe, samochody, pojazdy, koraliki, elementy zabawkowe, każdy zestaw naklejek minimum 10 szt. w opakowaniu	SP Szymankowo
55	Arkusze piankowe 20x29 - 10 szt.	zestaw	5	Arkusze piankowe do tworzenia dekoracji i zabawek . Zestaw zawiera 10 kolorowych arkuszy o wymiarach 20 cm x 29 cm.	SP Szymankowo
56	Brystol kolorowy (mix kolorów)	komplet	5	Brystol A1 - 10 kolorów	SP Szymankowo
57	Pisaki 10 kol dwustronne - pieczątki	komplet	5	Pisaki ze wzorami 5 wzorów podwójny szlaczek (czarny, brązowy, fioletowy, niebieski, turkusowy) 5 wzorów potrójny szlaczek (zielony, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy)	SP Szymankowo
58	Długopisy żelowe 6 kol	komplet	5	Długopisy żelowe brokatowe i fluorescencyjne. Zestaw zawierający 6 długopisów każdy w innym kolorze.	SP Szymankowo
59	Długopis 10 kolorów	komplet	5	Długopis 10 kolorów. Grubość pisania 0,7mm.	SP Szymankowo
60	Flamastry 24 kolory	komplet	7	24 kolorów w komplecie łatwe do usunięcia ze skóry i większości tkanin za pomocą wody i mydła, żywe kolory, wentylowane skuwki	SP Szymankowo
61	Flamastry 12 kolorów	komplet	2	12 kolorów w komplecie - łatwe do usunięcia ze skóry i większości tkanin za pomocą wody i mydła, żywe kolory,	SP Szymankowo

				wentylowane skuwki.	
62	Kreda kolorowa 6 kol w pudełku	komplet	3	6 kolorów w pudełku. Niepyląca, bezpieczna dla dzieci.	SP Szymankowo
63	Pisaki grube 12 kol	komplet	2	PISAKI GRUBE 12 kol. 2+ SPIERALNE . Produkt przeznaczony dla dzieci od 2 roku życia. Produkt przebadany dermatologicznie. Flamastry nietoksyczne, zmywalne z rąk i ubrań . Zestaw zawierający 12 szt. - mix kolorów. Wentylowana nasadka. Średnica końcówki 5 mm.	SP Szymankowo
64	Super Grube Kredki 12 kol	komplet	2	Grube kredki. Jasne i delikatne kolory. Nieszkodliwe i łatwo usuwalne. Gruby rysik o średnicy 7 mm.	SP Szymankowo
65	Kredki ołówkowe trójkątne	komplet	5	12 kolorów o intensywnych kolorach oraz doskonale kryjące powierzchnie. Kredki w drewnianej oprawie o trójkątnym kształcie.	SP Szymankowo
67	Kredki kolorowe ołówkowe, dwustronne trójkątne 24 kol	komplet	15	Kredki o wyrazistych kolorach, miękkie w użyciu, łatwe w temperowaniu, nie pyłące, nie kruszące się. W zestawie temperówka.	SP Szymankowo
68	Kredki ołówkowe trójkątne grube dwustronne 24 kol	komplet	5	Ergonomiczne, o trójkątnym przekroju, bogata gama kolorów, w tym kredka złota i srebrna, wysoka jakość ilość kolorów: 24.	SP Szymankowo
69	Plastelina szkolna AS- 24 kol	komplet	10	Plastelina nie klejąca się do rąk oraz nadająca się do wielokrotnego użytku. Produkowana z zastosowaniem bezpiecznych składników.	SP Szymankowo
70	Blok rysunkowy kolorowy A4, 20 kartek	sztuka	10	Blok zawiera 20 kolorowych kartek o gramaturze 80 g/m2, format A4	SP Szymankowo
71	flipchart	sztuka	1	Tablica magnetyczna suchocierna na nóżkach - Flipchart 3	ZS Lisewo Malborskie

				<ul style="list-style-type: none"> • Powierzchnia tablicy: biała, magnetyczna, suchościeralna z powłoką Nanotec • Rozmiar tablicy: minimum 70 x 100 cm • Wymiar ze stelażem: minimum 70 x 195 cm • Stelaż: regulowana wysokość + nóżki • Posiada półkę na gąbkę, markery, magnesy itp • Regulowana szerokość zawieszek na blok do flipchart'a • W zestawie 3 markery, gąbka oraz magnesy 	
72	Cyrkle	sztuki	40	Cyrkiel metalowy z ołówkiem drewnianym	ZS Lisewo Malborskie
73	kalkulatory	sztuki	30	12 pozycji wyświetlacza, obudowa plastikowa płaska, podwójne zasilanie: bateryjno-słoneczne, klawisze pamięci, klawisz zmiany znaku +/-, miękkie gumowe przyciski, cofanie ostatniego wpisu, dodatkowo obliczanie pierwiastków kwadratowych, obliczenia procentów, Wymiary kalkulatora: minimum 9,5 x 6,3 cm	ZS Lisewo Malborskie
74	Papier ksero	ryzy	10	Papier do wydruków czarno-białych, kolorowych i kopiowania, format A4, gramatura 80g/m2, białość 160-169 wg skali białości CIE, 500 sztuk w ryzie	ZS Lisewo Malborskie
75	Brystol biały	arkusz	100	Format A1, gramatura 160g, koloru białego,	ZS Lisewo Malborskie
76	Blok techniczny	sztuki	40	Format A4, gramatura 170g, koloru białego, bloki po 10 kartek	ZS Lisewo Malborskie
77	Szary papier	opakowanie	20	Papier szary w rolce po 10 arkuszy, wymiary 130 x 100cm, kolor szary,	ZS Lisewo Malborskie
78	Marker	sztuki	40	Marker dwustronny z końcówką skośną i okrągłą w kolorach: zielony x10, niebieski x10, czerwony x10, czarny x10	ZS Lisewo Malborskie

79	Papier wizytówkowy	opakowanie	10	Papier wizytówkowy format A4 gramatura od 180g/m ² -230g/m ² , kolor biały – 5 opakowań po 20 szt. kolor Écru – 5 opakowań po 20 szt.	ZS Lisewo Malborskie
80	Balony pastelowe - mix kolorów - 100 szt.	komplet	1	Średnica balonu około 30 cm (12 cali), różne kolory .	ZS Lisewo Malborskie
81	Tusze do pieczętek - niebieski, czerwony, czarny, zielony	komplet	2	Tusz do pieczętek. Bardzo wysokiej jakości, wysokowydajny tusz w buteleczce plastikowej zapakowanej w kartonik. Buteleczka posiada specjalną końcówkę ułatwiającą nalewanie tuszu do pieczętki. Tusze w kolorach: czerwonym, czarnym, niebieskim, zielonym, Pojemność minimum 25 ml 1 tusz Przeznaczenie: pieczętki gumowe, polimerowe, kauczukowe	ZS Lisewo Malborskie
82	Teczka ofertowa	sztuka	3	Teczka z gumką A4 kartonowa gładka, wykonana ze sztywnego kartonu 300g pokryta jednostronnie lakierem offsetowym, skrzydełka pozwalają na rozłożenie do 1,2 cm Kolory: mix minimum 10 kolorów.	ZS Lisewo Malborskie
83	Papier ksero A4	ryza	6	Papier do wydruków czarno-białych, kolorowych i kopiowania, format A4, gramatura 80g/m ² , białość 160-169 wg skali białości CIE, 500 sztuk w ryzie	ZS Lisewo Malborskie
84	Notes - kostka klejona	sztuka	6	Karteczki białe z klejonym grzbietem. Wymiary: 8x8x7 cm	ZS Lisewo Malborskie
85	"Zrób to sam" - art. kreatywne (kwiatki, listki, serca, zwierzęta domowe, zwierzęta zoo, samochody, pojazdy, koraliki, elementy	komplet	6	Naklejki piankowe dekoracyjne mix kolorów, kształtów i o różnych wielkościach. m.in. listki, kwiatki, serca, zwierzęta ZOO, zwierzęta domowe, samochody, pojazdy, koraliki, elementy zabawkowe, każdy zestaw naklejek minimum 20 szt. w	ZS Lisewo Malborskie

	zabawkowe)			opakowaniu	
86	Arkusze piankowe 20x29 - 10 szt.	zestaw	6	Arkusze piankowe do tworzenia dekoracji i zabawek . Łatwe do cięcia, zszywania, klejenia. Zestaw zawiera 10 kolorowych arkuszy o wymiarach 20 cm x 29 cm.	ZS Lisewo Malborskie
87	Brystol kolorowy (mix kolorów)	komplet	6	Brystol A1 - 10 kolorów	ZS Lisewo Malborskie
88	Pisaki 10 kol dwustronne - pieczętki	komplet	6	5 wzorów podwójny ślaczek (czarny, brązowy, fioletowy, niebieski, turkusowy) 5 wzorów potrójny ślaczek (zielony, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy)	ZS Lisewo Malborskie
89	Długopisy żelowe 6 kol	komplet	6	Długopisy żelowe brokatowe i fluorescencyjne. Zestaw zawierający 6 długopisów każdy w innym kolorze.	ZS Lisewo Malborskie
90	Długopis 10 kolorów	komplet	6	Długopis 10 kolorów. Grubość pisania 0,7mm.	ZS Lisewo Malborskie
91	Flamastry 24 kolory	komplet	6	24 kolorów w komplecie łatwe do usunięcia ze skóry i większości tkanin za pomocą wody i mydła, żywe kolory, wentylowane skuwki	ZS Lisewo Malborskie
92	Flamastry 12 kolorów	komplet	6	12 kolorów w komplecie - łatwe do usunięcia ze skóry i większości tkanin za pomocą wody i mydła, żywe kolory, wentylowane skuwki.	ZS Lisewo Malborskie
93	Kreda kolorowa	komplet	6	Minimum 6 kolorów w pudełku. Niepyląca, bezpieczna dla dzieci.	ZS Lisewo Malborskie
94	Pisaki grube 12 kol	komplet	6	PISAKI GRUBE 12 kol. SPIERALNE . Produkt przeznaczony dla dzieci od 2 roku życia. nietoksyczne, zmywalne z rąk i ubrań . Zestaw zawierający 12 szt. - mix kolorów. Wentylowana nasadka. Średnica końcówki 5 mm.	ZS Lisewo Malborskie

95	Super Grube Kredki 12 kol	komplet	6	Grube kredki. Jasne i delikatne kolory. Nieszkodliwe i łatwo usuwalne. Gruby rysik o średnicy 7 mm.	ZS Lisewo Malborskie
96	Kredki ołówkowe trójkątne	komplet	6	12 kolorów o intensywnych kolorach oraz doskonale kryjące powierzchnie. Kredki w drewnianej oprawie o trójkątnym kształcie.	ZS Lisewo Malborskie
97	Kredki kolorowe ołówkowe, dwustronne trójkątne 24 kol	komplet	6	Kredki o wyrazistych kolorach, miękkie w użyciu, łatwe w temperowaniu, nie pyłące, nie kruszące się. W zestawie temperówka.	ZS Lisewo Malborskie
98	Kredki ołówkowe trójkątne grube dwustronne 24 kol	komplet	6	Ergonomiczne, o trójkątnym przekroju, bogata gama kolorów, w tym kredka złota i srebrna, wysoka jakość ilość kolorów: 24.	ZS Lisewo Malborskie
99	Plastelina szkolna AS- 24 kol	komplet	6	Plastelina nie klejąca się do rąk oraz nadająca się do wielokrotnego użytku. Produkowana z zastosowaniem bezpiecznych składników.	ZS Lisewo Malborskie
100	Blok rysunkowy kolorowy A4, 20 kartek	sztuka	9	Blok zawiera 20 kolorowych kartek o gramaturze 80 g/m ² , format A4	ZS Lisewo Malborskie
101	Farby plakatowe 12 kolorów	zestaw	3	każda farbka w zakręcanym pudełeczku o pojemności 20ml , farby plakatowe są farbami wodnymi, gęsta konsystencja-doskonale przylegają do podłoża, ze względu na doskonałą przyczepność nadają się do malowania na takich podłożach jak: papier, karton, drewno, ceramika, kamień, wygodne, tekturowe pudełko z otwieranym wieczkiem	ZS Lisewo Malborskie
102	Pędzle szkolne	zestaw	5	Zestaw 6 pędzli o końcówkach „w szpic” i płaskich, z włosia naturalnego. Umożliwiają uzyskanie różnorodnych efektów malarskich. Posiadają znak CE.	ZS Lisewo Malborskie
Część II Pomocy dydaktyczne					

1	Model ludzkiego szkieletu	Szt.	1	<p>Model ludzkiego szkieletu Stan A10:</p> <p>Klasyczny model ludzkiego szkieletu Stan A10 na stojaku o pięciogwiazdnej podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Naturalna wielkość • Czaszka składana z trzech części • W zestawie osłona na kurz na stojak i model szkieletu • Instrukcja montażu • Wykonany z trwałego, nadającego się do czyszczenia, niełamliwego tworzywa • Prawie realistyczna masa ludzkiego szkieletu złożonego z 200 kości • Pojedynczo wstawiane zęby • Kończyny łatwo i szybko zdejmowalne. • Produkt objęty 3-letnią gwarancją producenta 	SP Szymankowo
2	Deska balansująca	Szt.	1	<p>Przyrząd służący do kształcenia zmysłu równowagi, doskonalenia koordynacji ruchowej, doskonalenia wytrzymałości, koncentracji i uwagi. Maksymalne obciążenie: 60 kg.</p>	SP Szymankowo
3	Mini szczudła	komplet	6	<p>Wytrzymałe stabilne i praktyczne szczudła wzmocnione zawiniętymi kołnierzami od spodu. Szczudła mocowane na sznurkach, dla których możliwa jest regulacja długości. Służące do ćwiczeń równowagi i koordynacji wzrokowo-ruchowej. Wykonane z mocnego tworzywa. • śr. 13 -15cm • wys. 10-14cm • maksymalne obciążenie 50 kg.</p>	SP Szymankowo
4	Stożek równowagi	Szt.	1	<p>Stożek do wykonywania ćwiczeń równowagi. Ćwiczy koncentrację i balansowanie ciałem, rozwija świadomość ciała i dbałość o postawę. 5 części wykonanych z</p>	SP Szymankowo

				syntetycznej gumy i pianki. Wym. wys.: 18- 21 cm, śr.: 14- 18 cm	
5	Świat dźwięków - Zestaw do ćwiczenia percepcji słuchowej i rozwijania koncentracji (z płytą CD)	zestaw	1	płyta CD z nagraniami 60 dźwięków w różnych konfiguracjach, 20 dwustronnie foliowanych kart z 60 ilustracjami (minimalne wym. 34 x 13,5 x 3 cm), instrukcja dla prowadzącego z zestawieniem kolejności nagrań	SP Szymankowo
6	Zestaw Sylaby i Czasowniki (l.p. + l.m.)	zestaw	1	Seria logopedyczna "Słucham i uczę się mówić" Zestaw Sylaby i czasowniki składa się z : Sylaby i Czasowniki liczba pojedyncza Sylaby i czasowniki l mnoga . Do płytek dołączone ilustrowane książeczki.	SP Szymankowo
7	Stymulacja i terapia. Analiza i synteza słuchowa	zestaw	1	Zestaw ćwiczeń służy kształtowaniu umiejętności analizy i syntezy słuchowej u dzieci w młodszym wieku szkolnym. Karty opracowane w oparciu o materiał obrazkowy. Ćwiczenia mają na celu rozwijać funkcje analizatora słuchowego, co pozytywnie wpływa na naukę czytania i pisanie. W zestawie zawarto zadania analizy i syntezy sylabowej, które są przydatne podczas nauki czytania metodą sylabową. wymiar 5x30 cm lub zbliżony.	SP Szymankowo
8	Cymbałki 12 tonów	Szt.	2	Wyposażone w 12 kolorowych klawiszy wydających dźwięki. W zestawie 2 pałeczki. Materiał: metal. Instrument opomalowany bezpiecznymi, nietoksycznymi farbami.	SP Szymankowo
9	Pomoc dydaktyczna – typu JUNIOR EDU	sztuka	5	Multimedialny system do prowadzenia zajęć ukierunkowanych na rozwój pamięci i koncentracji uwagi u dzieci, gwarantujący jednocześnie radosny kontakt z j.angielskim. Doskonałe narzędzie do wykorzystania w nauczaniu przedszkolnym i wczesnoszkolnym.	ZS Lisewo Malborskie

				<p>Stanowi innowacyjne połączenie rozwoju pamięci i koncentracji oraz pozytywnego pierwszego kontaktu dziecka z językiem angielskim.</p> <p>Zawiera multimedialne gry dla dzieci, szczegółowe scenariusze zajęć oraz wzbogacony o dodatek językowy. Służy rozwijaniu zainteresowań dziecka i jego sprawności umysłowej. Bawiąc się rozwija ono pamięć, spostrzegawczość i koncentrację. Zastosowanie w każdym ćwiczeniu aż 10 poziomów trudności pozwala na dostosowanie ich do możliwości i umiejętności każdego dziecka. Gry zawierają wiele elementów edukacyjnych, dostarczających wiedzy o otaczającym świecie np. poznawanie gatunków kwiatów, drzew, zwierząt, tradycji świątecznych, miast Polski, flag państw, zasad sortowania odpadów. Aż 80 kreatywnych ćwiczeń pozwala na stopniowe osłuchiwanie się z modelowym angielskim i utrwalanie słownictwa opisującego świat otaczający dziecko. Programy umożliwiają przełączenie na język angielski lub polski w dowolnym momencie zabawy!</p> <p>System możesz wykorzystywać podczas: zajęć grupowych z użyciem tablicy interaktywnej lub projektora multimedialnego i pracy indywidualnej przed komputerem. W skład pakietu wchodzi 2 Zeszyty Metodyczne, z których każdy zawiera 20 gotowych scenariuszy zajęć, Zeszyt metodyczny – WYCHOWANIE PRZEDSZKOLNE, Zeszyt metodyczny – EDUKACJA WCZESNOSZKOLNA</p>	
10	Klocki przestrzenne GEO - zestaw klasowy podwójny	zestaw	1	Zestaw zawiera elementy w formie siedmiu różnych figur geometrycznych o długości boków 7 - 10 cm. Klocki łączą	ZS Lisewo Malborskie

				<p>się ze sobą w prosty sposób na kliknięcie, a złączenie jest ruchome jak zawias (kat obrotu do 270 stopni). Każda figura posiada otwór, co ułatwia rozkładanie, a także umożliwia odrysowywanie. Za pomocą klocków uczniowie mogą zbudować większość najważniejszych brył przestrzennych. Po rozłożeniu bryły można sprawdzić, jak wygląda jej siatka. Zestaw powinien zawierać: 56 trójkątów równobocznych - 28 trójkątów prostokątnych równoramiennych - 56 trójkątów równoramiennych - 168 kwadratów - 56 prostokątów - 14 pięciokątów - 14 sześciokątów - łącznie 392 elementy w 4 kolorach - zamykane pudełko</p>	
11	Polydron Mix - zestaw klasowy - 9 figur	zestaw	1	<p>Zestaw powinien zawierać: 260 elementów w 9 kształtach (figury płaskie pełne: 42 kwadraty, 100 trójkątów równobocznych małych, 2 trójkąty prostokątne / figury płaskie FRAME: 30 sześciokątów, 40 pięciokątów / figury sferyczne SPHERE: 12 trójkątów, 22 kwadranty, 6 stożków, 6 walców) - zamykane pudełko</p> <p>W zestawie klocków Polydron znajdują się zarówno klocki pełne, jak i klocki szkieletowe (Frame) oraz klocki sferyczne (Sphera). Elementy te można łączyć ze sobą w dowolnych zestawieniach</p>	ZS Lisewo Malborskie
12	Bryły geometryczne składane - 8 brył i 8 siatek	zestaw	5	<p>8 brył i 8 siatek. Zestaw demonstruje pojęcia takie jak: powierzchnia, objętość, symetria i obwód. 8 brył wykonanych z przezroczystego tworzywa z wymowną podstawą. Każda bryła posiada swoją siatkę wykonaną z kolorowego tworzywa (kolorystyka zgodna z naszymi dużymi pełnymi bryłami Siatkę po złożeniu można umieścić w środku bryły, efekt czego doskonale widać poprzez przezroczyste ściany brył.</p>	ZS Lisewo Malborskie

13	Bryły porównawcze	zestaw	5	Zestaw do uczniowskich ćwiczeń w badaniu zależności pomiędzy kształtem, wielkością i objętością najważniejszych brył geometrycznych. Każda bryła posiada ruchoma podstawę, która można łatwo wyjąć dzięki ruchomym krążkom Zawartość: <input type="checkbox"/> 17 przezroczystych brył z tworzywa <input type="checkbox"/> wysokość 6 cm	ZS Lisewo Malborskie
14	Kreatywne sześciiany - XL z książeczką zadań	zestaw	3	Kreatywne sześciiany są doskonałą łamigłówką przestrzenna. Seria zawiera sześć różnych sześciątów do ułożenia, w 6 różnych kolorach, przy czym one również różnią się poziomem trudności. Niebieskie są najłatwiejsze, a fioletowe mogą zapędzić w kozi róg nawet wytrwałych fanów logicznej rozrywki. Zawartość: <input type="checkbox"/> 6 ramek z sześcioma elementami w każdej <input type="checkbox"/> książeczka z zadaniami	ZS Lisewo Malborskie
15	Kompasy	sztuki	20	Kompas (busola) z zamkniętą obudową. Tarcza wskazań obraca się na precyzyjnym łożysku igłowym, a komora busoli jest wypełniona olejem mineralny tłumiącym drgania, zakłócenia elektromagnetyczne i ułatwiającym dostrojenie się igły magnetycznej.	ZS Lisewo Malborskie
16	Termometry	zestaw	2	Ekonomiczny komplet termometrów uczniowskich, 10 sztuk w zestawie, wytrzymałe i nietoksyczne, nie zawierają rtęci. Służące do mierzenia temperatury powietrza i cieczy, posiadające dwie skale i podające wynik od -30 do 120 stopni w skali Celcjusza i -22 do 240 stopni w skali	ZS Lisewo Malborskie

				Fahrenheita,	
17	Skamieniałości	zestaw	1	Zestaw skamieniałości w pudełku z przegródkami minimum 20 skamieniałości zestaw zawiera naturalne okazy skamieniałości. Skamieniałości opisane (nazwa, lokalizacja, wiek) W skład zestawu powinny wejść m.in: trylobit, belemnit, skamieniałe drewno, ząb mozazaura, koprolit, ząb rekina, ślimak, amonit, skorupa jaja dinozaura, ramienionóg, koralowiec, amonit – poler. Zestaw powinien zawierać więcej skamieniałości, tak aby łącznie było ich minimum 20, wymienione są tylko te które powinny znaleźć się w zestawie.	ZS Lisewo Malborskie
18	Zestaw skał i minerałów	zestaw	1	Zestaw obejmujący 50 próbek skał i minerałów w drewnianym pudełku. Okazy ułożone i ponumerowane wg wykazu. Każdy minerał czy skała w osobnym plastikowym pojemniku. Te okazy , które występują w postaci sypkiej zapakowane w woreczki foliowe.	ZS Lisewo Malborskie
19	zestaw do klasyfikacji minerałów	zestaw	1	Zawiera 50 minerałów (każdy ok. 2,5 x 2,5 cm), w tym krzemiany, tlenki, siarczany, fosforany i inne, zgodnie z klasyfikacją minerałów.	ZS Lisewo Malborskie
20	zestaw do testowania minerałów	zestaw	2	Buteleczka z kroplomierzem, magnes, płytki (szklana, czarna, biała), gwóźdź, lupa.	ZS Lisewo Malborskie
21	pakiet klasowy do badania minerałów	zestaw	1	Pakiet zawiera 3 większe fragmenty skalne, ok. 450 g małych fragm. minerałów. Uczy rozpoznawać 12 popularnych minerałów poprzez ich obserwację i testowanie ich własności fizycznych. Zawarte większe fragmenty pokazują, że skały zbudowane są z mniejszych fragmentów minerałów.	ZS Lisewo Malborskie

22	Model ruchu obiegowego Ziemi	sztuki	1	Pomoc dydaktyczna. umożliwi prezentację takich zjawisk, jak: ruch wirowy i obiegowy Ziemi, dzień i noc, zmiany dzienne oświetlenia, pory roku, zaćmienia, długość cienia. Wymiary minimalne: 30x20x40	ZS Lisewo Malborskie
Część III – wyposażenie pracowni chemiczno-biologicznej					
1	Zestaw odczynników chemicznych do Gimnazjum	zestaw	1	W skład zestawu wchodzi m.in. następujące odczynniki: Alkohol etylowy (etanol-spiirtus rektyfikowany ok. 95%) 200 ml Alkohol trójwodorotlenowy (gliceryna, glicerol, propanotriol) 100 ml Azotan(V) amonu (saletra amonowa) 50 g Azotan(V) srebra 10 g Benzyna ekstrakcyjna (eter naftowy- t.w. 60-90oC) 250 ml Bibuła filtracyjna jakościowa średniosącząca (ark. 22x28 cm) 50 szt. Chlorek sodu 250 g Chlorek wapnia 100 g Chlorek żelaza(III) (roztwór ok.45%) 100 ml Cyna (metal-granulki) 50 g Cynk (metal-drut Ø 2 mm) 50 g Fenoloftaleina (wskaźnik -1%roztwór alkoholowy) 100 ml Glin (metal- drut Ø 2 mm) 50 g Glin (metal-błazka) 100 cm2 Glin (metal-pył) 25 g Kwas azotowy(V) (ok.54 %) 250 ml Kwas chlorowodorowy (ok.36%, kwas solny) 2 x 250 ml Kwas octowy (kwas etanowy roztwór 80%) 100 ml Kwas oleinowy (oleina) 100 ml	ZS Lichnowy

				<p> Kwas siarkowy(VI) (ok.96 %) 2 x 250 ml Kwas stearynowy (stearyna) 50 g Magnez (metal-wiórki) 50 g Magnez (metal-wstążki) 50 g Manganian(VII) potasu (nadmanganian potasu) 100 g Miedź (metal- drut Ø 2 mm) 50 g Ołów (metal- blaszka grubość 0,5 mm) 100 cm² Parafina rafinowana (granulki) 50 g Sacharoza (cukier krystaliczny) 100 g Sączi jakościowe (średnica 10 cm) 100 szt. Siarczan(VI)miedzi(II) 5hydrat 100 g Siarczan(VI)sodu (sól glauberska) 100 g Skrobia ziemniaczana 100 g Sód (metaliczny, zanurzony w oleju parafinowym) 25 g Tlenek magnezu 50 g Tlenek żelaza(III) 50 g Węgiel brunatny (węgiel kopalny- minerał 65-78 o C) 250 g Węglan sodu bezwodny (soda kalcynowana) 100 g Węglan sodu kwaśny(wodorowęglan sodu) 100 g Węglan wapnia (grys marmurowy-minerał) 100 g Węglan wapnia (kreda strącona-syntetyczna) 100 g Węglik wapnia (karbid) 200 g Wodorotlenek sodu (zasada sodowa, granulki) 250 g Wodorotlenek wapnia 250 g Żelazo (metal- drut Ø1 mm) 50 g Żelazo (metal- proszek) 100 g Papierki lakmusowe czerwone i niebieskie po 50 szt </p>	
--	--	--	--	---	--

				<p>Wszystkie odczynniki oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami Na każdym odczynniku jest data produkcji i data ważności. Do zestawu dołączone Karty charakterystyk</p>	
2	Plansza rozpuszczalności substancji	sztuka	1	<p>Tablica rozpuszczalności związków wymiary minimalne 70x100. Rodzaj: plansza duża Foliowanie: dwustronne Oprawa: wałki drewniane Ścienna plansza szkolna przedstawiająca tablicę rozpuszczalności związków. Pomoc dydaktyczna do: - chemii Poziomy nauczania: - podstawowy - gimnazjalny Oprawa: - laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdieranie - oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym</p>	ZS Lichnowy
3	Modele chemiczne	komplet	1	<p>Zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej Zestaw zawierający minimum 150 elementy, umożliwiające budowę bardzo szerokiej gamy struktur. W zestawie znajdują się modele takich pierwiastków jak węgiel, wodór, azot, tlen, siarka, fosfor, fluorowce i metale oraz 3 rodzaje łączników symbolizujących wiązania .Z elementów zestawu można budować m.in.: cząsteczki wodorki chlorki i fluorki, tlenki metali, tlenki niemetalu, kwasy, jony metali, związki</p>	ZS Lichnowy

				organiczne	
4	Paski wskaźnikowe	sztuka	2	Paski do oznaczania PH roztworów	ZS Lichnowy
5	Metalowy palnik gazowy	sztuka	2	Palnik laboratoryjny metalowy BUNSENA z kartuszem.	ZS Lichnowy
6	Zestaw szkła laboratoryjnego	zestaw	2	Zestaw tworzą naczynia i elementy szklane wykonane z odpornego chemicznie i termicznie szkła borokrzemowego. W skład zestawu wchodzi następujące elementy: Cylinder wielomiarowy 100 ml 1 szt. Cylinder wielomiarowy 250 ml 1 szt. Kolba destylacyjna okrągłodenna 150 ml 1 szt. Kolba kulista okrągłodenna 100 ml 1 szt. Kolba stożkowa Erlenmayera 200 ml 2 szt. Krystalizator z wylewem 90 ml 3 szt. Lejek szklany O 50 mm 1 szt. Lejek szklany O 80 mm 1 szt. Pipeta wielomiarowa 5 ml 1 szt. Pipeta wielomiarowa 10 ml 1 szt. Pręcik laboratoryjny (bagietka) 300 mm 6 szt. Szalka Petriego O 60 mm 2 szt. Szkieleto zegarkowe O 60 mm 4 szt. Termometr zakres pomiarowy do 150°C 1 szt. Zlewka 150 ml 3 szt. Zlewka 250 ml 2 szt. Zlewka 400 ml 1 szt. Łyżka laboratoryjna 140 mm 2 szt. Moździerz porcelanowy 96 ml 1 szt. Parownica porcelanowa 160 ml 2 szt. Łyżka laboratoryjna do spalań 1 szt. Nożyczki 1 szt.	ZS Lichnowy

				<p>Szczypce metalowe 300 mm 2 szt. Stojak do probówek (20 gniazd) 1 szt. Tryskawka polietylenowa 250 ml 1 szt. Wężyki połączeniowe (3 średnice) 50 cm 3 szt. Korki (gumowe, korkowe) zestaw 15 szt. Łapy drewniane do probówek 3 szt. Szczotki do mycia probówek i zlewek 2 szt.</p>	
7	Waga szalkowa laboratoryjna	sztuka	2	Waga szalkowa laboratoryjna, zestaw zawierający 17 odważników od 10 mg do 100 g Udźwig: 200g. Podziałka: 20mg Wymiary minimalne: szerokość x długość x wysokość 12x30x30 cm.	ZS Lichnowy
8	Model atomu 3D	sztuka	2	Model: atomu - pomoc dydaktyczna przedstawiająca orbity elektronowe w postaci chmur elektronów, a nie standardowej siatki eliptycznej. Wszechstronny model budowy atomu może być wykorzystany do demonstracji formowania jonów, wyjaśnienia pojęcia elektronowych orbitali energetycznych oraz wiązań chemicznych. W starszych klasach bardzo użyteczne będzie graficzne przedstawienie kwarków oraz falowej natury cząsteczek subatomowych. Model wykonany ze sprężystej pianki.	ZS Lichnowy
9	Probówki	sztuka	50	Zestaw probówek laboratoryjnych o wymiarach 16x180 mm Probówka szklana okrągłodenna - 10 szt. w zestawie	ZS Lichnowy
10	Model chlorku sodu	sztuka	1	Model chlorku sodu ekonomiczny Model składający się z 36 atomów i 80 łączników. Model można składać i rozkładać, w zestawie instrukcja.	ZS Lichnowy
11	Szkolny model atomu	sztuka	1	Model oparty o teorię budowy atomu według Nielsa Bohra stanowiący pomoc dydaktyczną podczas nauki o najmniejszych cząstkach	ZS Lichnowy

				<p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • trzyczęściowe pudełko: pokrywa i część dolna z oznaczonymi 4 powłokami elektronowymi stanowią podstawę do tworzenia atomu • 10 protonów, • 10 neutronów, • 10 elektronów, • środkowa część pudełka stanowi poręczną komorę do przechowywania cząstek subatomowych • wszystkie części zestawu są bezpieczne i mogą być używane przez uczniów • instrukcja wraz z ćwiczeniami 	
12	Taca do przenoszenia szkła i próbówek	sztuka	1	Wanienka do przechowywania i przenoszenia materiałów laboratoryjnych	ZS Lichnowy
13	Model atomu EMPIRIO dla nauczyciela	sztuka	1	Model atomu dla nauczyciela do praktycznej prezentacji budowy atomów, izotopów i jonów. Elementy łączą się za pomocą magnesów. Składa się z 2 jąder atomowych, 8 powłok elektronowych, 20 protonów, 20 elektronów i 20 neutronów.	ZS Lichnowy
14	Rurki laboratoryjne komplet	sztuka	1	Komplet rurek laboratoryjnych przeznaczony do montowania prostych układów aparatury chemicznej. Komplet składający się z 16 rurek laboratoryjnych z dwiema U-rurkami i dwiema próbkami z tubusem	ZS Lichnowy
15	Podstawa do próbówek	sztuka	4	Statyw na próbki okrągły z PP z bolcami do suszenia, fi miejsc górnych 19-25mm. Wykonanie tworzywo sztuczne	ZS Lichnowy
16	Ociekacz do szkła laboratoryjnego	sztuka	1	Suszarki, płyty ociekowe do szkła laboratoryjnego. Stal pokryta PCV	ZS Lichnowy

17	Układ okresowy tablica na ścianę	sztuka	1	<p>Duży, kolorowy układ okresowy pierwiastków chemicznych o wymiarach minimum 175 cm x 100 cm, w postaci planszy oprawionej do zawieszenia na ścianie.</p> <p>Przedstawione na nim zostały następujące informacje o pierwiastkach: symbol chemiczny, nazwa i liczba atomowa, stopień utleniania, masa atomowa, konfiguracja elektronowa, a także charakter tlenku, temperatura topnienia i wrzenia, wartość jonizacji oraz gęstość i elektryczność.</p>	ZS Lichnowy
18	Klasowy zestaw atomów do budowy cząsteczek i tablica EMPIRO	sztuka	1	<p>Klasowy zestaw atomów do budowy cząsteczek wraz z tablicą - umożliwia przedstawienie struktury molekularnej, chemicznej, wiązań chemicznych i reakcji chemicznych, w łatwy sposób. Wykorzystywany do prezentacji budowy atomów, izotopów i jonów na klasowej tablicy, elementy modelu łączą się ze sobą. Tablica na stałe przytwierdzona do ściany. Elementy zestawu są magnetyczne o dużej wielkości.</p> <p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 20 atomów koloru czarnego - 20 atomów koloru czerwonego - 20 atomów koloru białego - 10 atomów koloru niebieskiego - 10 atomów koloru zielonego - 10 atomów koloru żółtego - 50 wiązań - 1 metalowa tablicę o wymiarach minimum 55x55cm do przechowywania elementów zestawu - 2 jądra atomowe; jedno o średnicy minimum 18cm i jedno o średnicy minimum 13cm 	ZS Lichnowy

				<p>- 8 powłok elektronowych (na jedno jądro można użyć do 4 powłok)</p> <p>- 20 protonów, 20 elektronów i 20 neutronów (elementy magnetyczne na dołączonej tablicy; każdy element ma ponad 2,5cm średnicy)</p> <p>- instrukcja wraz z ćwiczeniami</p> <p>Całość zapakowana w solidne skrzynkę z przegródkami, ułatwiający przechowywanie elementów zestawu.</p>	
19	Łapka do próbek drewniana	sztuka	4	chwyt do próbek do 25 mm z drewna	ZS Lichnowy
20	Namagnesowany zestaw demonstracyjny do mechaniki	sztuka	1	<p>Zestaw do demonstrowania podstawowych zasad mechaniki ciał stałych i prostych maszyn, np. rolek, wielokrążków, dźwigni na odpowiedniej tablicy metalowej. Zestaw dostarczany w praktycznej walizce do przechowywania materiałów jako całość. Zestaw umożliwia przeprowadzenie następujących doświadczeń:</p> <ul style="list-style-type: none"> • siła jako wektor • rozkład sił • prawo Hooke'a • równowaga sił • siła wypadkowa • równia pochyła • położenie środka ciężkości • dźwignia dwustronna • dźwignia jednostronna • moment obrotowy • waga dwuramienna 	ZS Lichnowy

				<ul style="list-style-type: none"> • krążek stały • krążek przesuwny • krążek stały i przesuwny • wielokrążek <p>Minimalne wymiary Skrzynki do przechowywania materiałów (400 x 350 x 250 mm) Minimalna zawartość zestawu: Krążki do wielokrążka Magnesy z podkładką i hakiem Równia pochyła, namagnesowana Dźwignia, calówka Zestawy odważników z haczykami Tarcza do badania momentów sił Dynamometr sprężynowy Wózek i klocki Sprężyna śrubowa Linka Walizka do przechowywania materiałów</p>	
21	Zasilacz laboratoryjny	sztuka	1	Zasilacz laboratoryjny - profesjonalny produkt, który swoje zastosowanie znajdzie m.in. w laboratoriach. Współdziała z urządzeniami na prąd stały. Zapewnia maksymalną wydajność prądową do 5 A i napięcie wyjściowe do 30 V. Wytrzymała obudowa, Płynna regulacja parametrów oraz wyraźne dwa wyświetlacze pozwalające dokładnie ustawić i łatwo odczytać wartości prądu oraz napięcia wyjściowego Zintegrowany układ chłodzący zabezpieczający urządzenie przed przegrzaniem	ZS Lichnowy
22	Mierniki elektryczne	sztuka	1	Multimetr cyfrowy, Uniwersalny miernik do mierzenia	ZS Lichnowy

				napiecia , natężenia prądu oraz rezystancji.	
23	Magnetyzm (zestaw)	sztuka	1	<p>Podstawowy zestaw wprowadzający do badań magnetyzmu wytwarzanego przez różne typy magnesów trwałych. Zakupiony jako całość. Niezbędny do prowadzenia badań, eksperymentów w obszarze magnetyzmu.</p> <p>Komplet wykorzystywany jako pomoc dydaktyczna w nauczaniu fizyki w szkole podstawowej, gimnazjum oraz w szkołach ponadgimnazjalnych. Umożliwia przeprowadzenie m.in. następujących doświadczeń: własności magnesów; właściwości biegunów, magnetyzm trwałe i nie trwałe; linie sił pól magnetycznych; pole magnetyczne; metale w polu magnetycznym. Skład zestawu : Magnes płaski , Magnes podkowa + zwora Pierścień metalowy, Pręt do magnesowania, Podstawa drewniana, Słupek z kolcem, Igła magnetyczna duża, Pudełko z sitkiem, Podstawka z kolcem do igły magnetycznej małej, Igła magnetyczna mała, Igła magnetyczna w oprawie, Strzemiączko z haczykiem, Płytką mosiężna</p>	ZS Lichnowy
24	Mikroskopy stereoskopowe szkolne	sztuka	5	<p>Mikroskopy uczniów - podstawowe urządzenie niezbędne w szkolnej pracowni biologicznej Pozwalają one na przestrzenne widzenie obrazu powiększonego, którego trójwymiarowy charakter świetnie sprawdza się między innymi podczas obserwacji małych obiektów, takich jak owad czy kwiat. Typ mikroskopów - stereoskopowe dostosowany do potrzeb uczniów. Mikroskop umożliwiający obserwacje prostych preparatów biologicznych (tkanki roślinne i zwierzęce), owadów, minerałów, roślin, znaczków, monet, kamieni szlachetnych, układów elektronicznych i</p>	ZS Lichnowy

			<p>wielu innych.</p> <p>Wyposażony w kamerę stanowiącą bardzo ważny element wyposażenia mikroskopu. Zastosowanie kamery w edukacji i dydaktyce w szkole daje możliwość prezentacji obrazu na większym ekranie, za pośrednictwem projektora multimedialnego lub tablicy interaktywnej.</p> <p>Wymagania szczegółowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • cyfrowa kolorowa kamera o dużej rozdzielczości 2 milionów pikseli, • polskojęzyczne oprogramowanie sterujące • system optyczny ze szkła optycznego o najwyższej jakości, aby uzyskać obraz - jasny i bez zniekształceń • metalowy korpus, wykonany z lekkich i zarazem wytrzymałych stopów • podwójna regulacja ostrości: <u>współosiowe pokrętło makrometryczne i mikrometryczne</u> - • <u>podwójny system oświetlenia z płynną regulacją jasności: przechodzące (dolne - tzw. DIA) do obserwacji preparatów na szkiełkach przedmiotowych (obiekty przezroczyste, przepuszczające wiązkę świetlną) oraz odbite (górne - tzw. EPI).</u> Oświetlenie odbite umożliwia <u>obserwowanie obiektów nieprzeźroczystych</u> (np. owady, minerały, tkaniny, monety) • oświetlenie diodowe LED • obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x oraz okular szerokopolowy WF10x • stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz 	
--	--	--	--	--

				<p>precyzyjnymi pokrętkami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y -precyzyjny wybór obszaru badań</p> <ul style="list-style-type: none"> sześciogniazdowe koło z kolorowymi filtrami, które pozwalają dobrać optymalne warunki oświetlenia i uzyskać lepszy kontrast obrazu podczas obserwacji 	
25	Mikroskop nauczyciela z możliwością podłączenia do komputera	sztuka	1	<p>Mikroskop dla nauczyciela z Kolorową kamerą mikroskopową z sensorem o rozdzielczości 2 która zastępuje standardowy okular w mikroskopie, oprogramowanie polskiej wersji językowej.</p> <p>Cyfrowa kamera w połączeniu z mikroskopem i komputerem, poprzez interfejs USB 2.0, dająca możliwość uzyskania podglądu obrazu mikroskopowego na żywo na ekranie komputera, a także pozwala na demonstrowanie preparatów mikroskopowych większej grupie słuchaczy w różnych, odległych miejscach sali – za pośrednictwem dużego ekranu, projektora multimedialnego lub tablicy interaktywnej.</p> <p>Wymagania: cztery obiektywy: 4x, 10x, 40x oraz obiektyw immersyjny 100x, Powiększenie od 40x do 1000x</p> <ul style="list-style-type: none"> - oświetlenie diodowe LED - kondensator Abbego N.A. 1,25 z regulowaną przysłoną irysową i gniazdem filtrów. - obrotowa głowica jednooczna - kondensator Abbego z regulowaną przysłoną irysową - obiektywy achromatyczne: 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (amortyzowany, immersja olejowa) - okular: WF10x 	ZS Lichnowy

				<ul style="list-style-type: none"> - zakres powiększeń 40-1000x - współosiowe pokręta makrometryczne i mikrometryczne po obu stronach statywu - stolik krzyżowy ruchomy - pokręta przesuwu X/Y - współosiowe umieszczone ergonomicznie pod stolikiem - miska rewolwerowa czterogniazdowa - oświetlenie diodowe LED 	
26	Szkiełka podstawowe	sztuka	4	Szkiełka mikroskopowe, szlifowane krawędzie, ze szkła , grubość 1-1,2 mm, opakowanie minimum 50 szt.	ZS Lichnowy
27	Szkiełka nakrywkowe	sztuka	4	Szkiełka nakrywkowe mikroskopowe Wymiary ;24 x 24 Grubość ;0,13-0,17, opakowanie minimum 100 szt.	ZS Lichnowy
28	Skalpele	sztuka	10	Skalpele laboratoryjne ze stali nierdzewnej z uchwytem, dł ostrza 60 mm	ZS Lichnowy
29	Preparaty mikroskopowe, zestawy	sztuka	4	<p>Gotowe preparaty mikroskopowe : mogą być w jednym lub dwu zestawach albo w kilku mniejszych, preparaty powinny być dobrej jakości z opisami w języku polskim. Preparaty roślinne zawierające przykłady podstawowych tkanek roślinnych oraz wybrane przykłady tkanek zwierzęcych i ludzkich oraz podstawowe preparaty konieczne do realizacji podstawy programowej.</p> <p>Szczegółowy wykaz preparatów: gronkowiec złocisty, zakażenia ropne pakietowiec żółty, szczep barwny paciorkowiec mlekowy, fermentujący mleko, krótkie łańcuchy laseczka sienna, rozmaz komórek żywych i przetrwalników bakterie brodawkowe wiążące azot N₂ w korzeniach roślin motylkowych pałeczka odmienia, wywołująca procesy gnilne pałeczka okrężnicy - bakteria</p>	ZS Lichnowy

				<p>jelita grubego człowieka śrubowiec gnijącej wody purpurowa bakteria beziarkowa, śrubowiec bakterie nazębne, wymaz bakterii Gram+ i Gram- bakterie z chleba bakterie z sera rozmaz bakterii z jogurtu laseczka Bacillus cereus (ruchliwa, laseczka tlenowa, G+, przetrwalniki ciepłooporne) rozmaz laseczki chorobotwórczej dla motyli, jako preparat Bt wykorzystywanej w walce biologicznej z ich gąsienicami włoskowiec różycy, rozmaz bakteria octowa, tworząca z grzybami fermentujące tzw. grzybki kefirowe trzy rodzaje bakterii, rozmaz śrubowiec, wygląd ogólny kwasolubna bakteria glebowa w roztworze metali ciężkich rozmaz bakterii glebowych - laseczek Megaterium Coccus; gram-negative Bacillis; gram-negative +</p> <p>Łodyga kukurydzy (przekrój podłużny) Łodyga dyni (przekrój podłużny) Łodyga dyni (przekrój poprzeczny) Igła sosny Liść orlicy (paproć) Kolonia bakterii – pałeczek Czarna pleśń Pączkujące drożdże Pantofelek Euglena Skrętnica (rodzaj algi) Toczek (rodzaj algi) Rozwielitka Stułbia – morfologia Mrówka (robotnica) Tylne odnóże pszczoły miodnej Wymaz krwi ludzkiej Mięsień szkieletowy człowieka Trzy rodzaje bakterii Penicylina Kropidlak Rhizopus – grzyb Promieniowiec (Actinomyces) Zawłotnia Diatomy Closterium – glon Skrętnica Porost Liść paproci Przedrośle paproci Łodyga moczarki Liść moczarki Męski kłos zarodnikosny sosny Żeński kłos zarodnikosny sosny Stożek wzrostu na czubku korzenia kukurydzy Młody korzeń bobu Pylnik mchu Rodnia mchu Splątek mchu Liść fasoli Kiełkujący pyłek kwiatowy Pyłek kwiatowy (2) Owoce pomidora Korzeń</p>	
--	--	--	--	--	--

				powietrzny storczyka Mitoza komórek stożka wzrostu cebuli Ziarno kukurydzy z bielmem Plazmodesma Zalążnia lilii Pylnik lilii Liść lilii Tasznik pospolity (embrion) Tasznik pospolity (młody embrion) Skórka czosnku Euglena Orzęsek Paramecium Stułbia (1) Stułbia (2) Płaziniac Schistosoma (przywra krwi - samiec) Schistosoma (przywra krwi - samica) Glista (samiec i samica) Dżdżownica Skóra węża Wioślarka Wrotek Aparat gębowy samicy komara Aparat gębowy pszczoły miodnej Tylny odnóże pszczoły miodnej Aparat gębowy motyla Aparat gębowy muchy Aparat gębowy świerszcza Mrówka łuska ryby Płaziniac Tchawka świerszcza Skrzela mięczaka Wymaz krwi ludzkiej Wymaz krwi ryby Nabłonek rzęskowy Nabłonek płaski Nabłonek wielowarstwowy Mitoza w jajach glisty końskiej Jelito cienkie Tkanka kostna Ściągno psa Tkanka łączna Mięsień szkieletowy Mięsień sercowy Rdzeń kręgowy Nerw motoryczny Mięsień gładki w fazie skurczu Płuco Żołądek Wątroba Węzeł chłonny Płuco szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi Nerka szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi Nerka szczura Jądra Jajnik kota Ludzki nabłonek wielowarstwowy DNA, RNA Mitochondria w gruczole trzustkowym Aparaty Golgiego w jajku żaby Ludzkie chromosomy Y Ludzkie chromosomy X	
30	Szalki petriego	sztuka	20	Szalka Petriego Szklana, średnica 180 mm	ZS Lichnowy
31	Igły preparacyjne	sztuka	10	Igły ze stali nierdzewnej, metalowy uchwyt, dł. Ok 13 cm.	ZS Lichnowy
32	Pęsety długie i krótkie	sztuka	10	Pęseta ze stali szlachetnej, nierdzewnej, model anatomiczny, długość 180 mm oraz 140 mm	ZS Lichnowy

33	Bagietki do mieszania	sztuka	10	<p>Bagietka szklana do mieszania Obie końcówki stopione. Długość 250 mm, średnica 6 mm.</p>	ZS Lichnowy
34	Odczynniki laboratoryjne - biologia, zestaw	zestaw	1	<p>Odczynniki do prowadzenia doświadczeń na biologii, gotowe zestawy doświadczalne, Zestaw do wykrywania i badania właściwości białek, cukrów i skrobi, zestaw (rośliny, zwierzęta biotop) Materiały zawarte w zestawie powinny umożliwić przeprowadzenie doświadczeń z następujących dziedzin: Budowa i rodzaje roślin (kwiat, korzenie, transport wody, oddawanie wody, kiełkowanie); woda jako biotop (jakość wody, pomiar temperatury, przezroczystość); gleba jako biotop (rodzaje gleb, składniki gleby, wartość pH i zawartość wapnia, mikroorganizmy). Do zestawu powinien być dołączony obszerny opis doświadczeń i materiały informacyjne dla nauczyciela. Opis doświadczeń wraz z materiałami do kopiowania z opisem sposobu przeprowadzania doświadczeń i pytania do poszczególnych doświadczeń. Zestaw dostarczany w stabilnej waniencie do transportu i przechowywania materiałów z wkładką piankową. Materiał przeznaczony dla grupy uczniów lub do celów prezentacyjnych. W opisie zawarto następujące doświadczenia: Budowa i rodzaje roślin: Analiza kwiatu Analiza sposobu pobierania wody przez korzenie Analiza transportu wody w roślinach. Analiza procesu oddawania wody przez rośliny</p>	ZS Lichnowy

			<p>Analiza nasiona fasoli Wykazanie istnienia skrobi w kielkach Obserwacja kiełkowania nasion fasoli Obserwacja ryzodermy Analiza warunków kiełkowania</p> <p>Woda jako biotop: Oznaczanie jakości wód na podstawie mętności, zabarwienia i zapachu Pomiar temperatur na różnych głębokościach. Badanie przezroczystości wód</p> <p>Gleba jako biotop: Analiza rodzajów gleb Analiza różnych składników gleby Oznaczanie zawartości próchnicy w glebach Oznaczanie wartości pH w próbkach gleby Oznaczanie zawartości wapnia w próbkach gleby Badanie próbek gleby pod kątem obecności organizmów żywych</p> <p>+ zestaw o składzie: Kuweta laboratoryjna, probówka okrągłodenna 20 sztuk; zlewka 6 sztuk; cylinder 6 sztuk; kolba 6 sztuk; pipeta jednomiarowa 6 sztuk; szalka Petriego 10 sztuk; szkiełko zegarkowe 8 sztuk; szkiełka podstawowe gotowe do użycia - 4 opakowania po 50 sztuk; szkiełka nakrywkowe gotowe do użycia - 2 opakowania po 100 sztuk; termometr laboratoryjny z płynem; bagietka 2 sztuki; butelka z nakrętką 4 sztuki; kroplomierz; moździerz porcelanowy z tłuczkiem; łyżeczko szpatułka; bibuła opakowanie 100 arkuszy; igła preparacyjna 5 sztuk; pęseta 5</p>	
--	--	--	---	--

			<p>sztuk; nożyczki 5 sztuk; etui z PP na 25 szkiełek 2 pudełka; palnik spirytusowy; trójnóg; siatka z krążkiem ceramicznym; statyw do probówek; uchwyt do probówek; szczotka do mycia zlewek; szczotka do mycia probówek z kogucikiem; paski pH 2 opakowania; fartuch laboratoryjny z bawełny; okulary ochronne; rękawice lateksowe opakowanie.</p> <p>+ Zestaw odczynników do nauki biologii, w zestawie:</p> <p>Bibuła filtracyjna jakościowa (22×28 cm) 10 arkuszy Błękit metylenowy roztwór 100 ml Celuloza (wata bawełniano-wiskozowa) 100 g Chlorek sodu 100 g Drożdże suszone 8 g Glukoza 50 g Indofenol roztwór 50 ml Jodyna 20g Kwas askorbinowy (wit.C) 25 g Kwas azotowy ok. 54% 100 ml Kwas solny ok. 35% 100 ml Odczynnik Fehlinga r-r A 50 ml Odczynnik Fehlinga r-r B 50 ml Odczynnik Haynesa 50 ml Olej roślinny 100 ml Płyn Lugola 50 ml Rzeżucha 30 g Sacharoza 100 g Siarczan miedzi 5 hydrat 50 g Skrobia ziemniaczana 100 g Sudan III roztwór 50 ml</p>	
--	--	--	---	--

			<p>Węglan wapnia (kreda syntetyczna) 100 g Woda destylowana 1 l Woda utleniona 3% 100 g Wodorotlenek sodu 100 g Wodorotlenek wapnia 100 g</p> <p>+ zestaw Barwniki spożywcze: Zestaw zawiera sprzęt, odczynniki chemiczne i instrukcję potrzebne do:</p> <p>a) rozdzielania tłuszczów mieszaniny barwnikowej b) rozdzielania mieszaniny barwników antrachinonowych c) rozdzielania mieszaniny barwników spożywczych d) rozdzielania barwników z końcówki pisaka</p> <p>Zestaw zawiera: 3 zbiorniki przygotowawcze, 50 szklanych kapilar 1μl, 1 szablon, 1 cylinder 10 ml, 50 powlekanych płytek 4x8 cm POLYGRAM SIL G/UV₂₅₄, 50 powlekanych płytek 4x8 cm POLYGRAM ALOX N/UV₂₅₄, 50 powlekanych płytek 4x8 cm POLYGRAM CEL 300, 8 ml próbka mieszaniny barwnikowej 1, 8 ml próbka barwnika Sudan Red G, 8 ml próbka barwnika Sudan Blue II, 8 ml próbka mieszaniny barwnikowej 2, 8 ml próbka barwnika Blue 1, 8 ml próbka barwnika Violet 2, 8 ml próbka mieszaniny barwnikowej 3, 8 ml próbka barwnika Yellow Orange S, 8 ml próbka barwnika Brillant Black BN, 100 ml toluenu, 100 ml toluen-cykloheksan, 100 ml chloroform-aceton, 100 ml 2,5% roztworu cytrynianu sodowego, 100 ml 25% amoniak-metanol, 2 filcowe końcówki pisaka.</p> <p>+ Zestaw do dyfuzji i osmozy: Zawartość: Węże do dializy, stężony roztwór glukozy, roztwór glukozy 20%, roztwór glukozy 80%, płyn Lugola, roztwór skrobi 2%, paski do</p>	
--	--	--	---	--

				<p>oznaczania poziomu glukozy, czerwona, biała i niebieska nić, 60 kubków, 30 instrukcji dla uczniów, podręcznik dla nauczyciela.</p> <p>Może być jeden duży zestaw lub kilka małych, jednakże powinien zawierać wyżej wymienione zestawy.</p>	
35	Szkło laboratoryjne. Zestaw	zestaw	2	<p>Zestaw szkła i wyposażenia laboratoryjnego do nauki biologii.</p> <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • bibuła filtracyjna, krążki...50 szt. • cylinder miarowy 50 ml...1 szt. • cylinder miarowy 100 ml...1 szt. • cylinder miarowy 250 ml...1 szt. • gruszka gumowa...1 szt. • kolba okrągłodenna 100 ml...1 szt. • kolba stożkowa z korkiem...2 szt. • lejek...2 szt • łapa do probówek metalowa...2 szt. • tyżeczka do spalań z kołnierzem ochronnym...1 szt. • tyżko-szpatułka...2 szt • moździerz szorstki z tłuczkiem...1 szt. • okulary ochronne podstawowe...2 szt. • palnik alkoholowy...1 szt. • parownica porcelanowa...1 szt • pęseta metalowa...1 szt • pipeta Pasteura, 3 ml...20 szt. • pipeta wielomiarowa, 5 ml...1 szt. • probówka szklana (borokrzem.), I...10 szt. • probówka szklana (borokrzem.), II...10 szt. 	ZS Lichnowy

				<ul style="list-style-type: none"> • stojak do probówek 6+6...1 szt. • stojak nad palnik...1 szt. • szalka Petriego, szklana, 100 mm...2 szt. • szczotka do probówek...2 szt. • szczypce laboratoryjne...1 szt. • termometr szklany -10..+110 °C...1 szt. • tryskawka...1 szt. • tygiel porcelanowy...1 szt. • zakraplacz szklany, poj. 2 ml...3 szt • zlewka szklana miarowa 100 ml...2 szt. • zlewka szklana miarowa 250 ml...2 szt. • zlewka szklana miarowa 400 ml...1 szt 	
Część IV - Gry edukacyjne					
1	Szachy	sztuka	8	Szachy turniejowe, plansze o wymiarach 39 cm x 49 cm. wymiary pola na planszy 5,2 cm x 5,2 cm, figury odpowiednie do planszy, mogą być pakowane oddzielnie	ZS Lichnowy
2	Gra typu Dixit	sztuka	1	Gra skojarzeń. Każdy gracz w swojej turze staje się bazarzem, wybiera spośród swoich 6 obrazków jeden i wymyśla do niego skojarzenie, następnie pozostali gracze wybierają spośród swoich kart taką, która ich zdaniem najlepiej pasuje do hasła bazarza. Bazarz zdobywa punkty jeśli któryś z graczy zgłasza na poprawną kartę.	SP Szymankowo
3	Gra typu Dixit: Odyseja	sztuka	1	Gra skojarzeń. Każdy gracz w swojej turze staje się bazarzem, wybiera spośród swoich 6 obrazków jeden i wymyśla do niego skojarzenie, następnie pozostali gracze wybierają spośród swoich kart taką, która ich zdaniem najlepiej pasuje do hasła bazarza. Bazarz zdobywa punkty jeśli któryś z graczy zgłasza na poprawną kartę.	SP Szymankowo

4	GRA typu Gorący ziemniak - JUNIOR	sztuka	1	Gra edukacyjna polegająca na wymyśleniu odpowiedzi na pytanie w jak najkrótszym czasie i przekazaniu Ziemniaka kolejnej osobie. Zawartość pudełka: plansza, Gorący Ziemniak, 165 kart pytań, 8 pionków, bączek do mierzenia czasu, instrukcja do gry.	SP Szymankowo
5	GRA typu Empatio	sztuka	1	Gra karciana zawierająca 64 karty. Jeden gracz zostaje Bohaterem. Pozostali gracze inspirowani odkrytą kartą oraz tworzą historię o Bohaterze. Wszyscy w tajemnicy wybierają emocję, która według nich – towarzyszyłaby Bohaterowi.	SP Szymankowo
6	GRA typu Przeciwności	sztuka	1	Edukacyjna gra pamięciowa dla najmłodszych. Gra, w której dziecko ma za zadanie dopasować pary przeciwieństw. Opakowanie zawierające 22 pary dużych okrągłych klocków oraz instrukcję z wieloma propozycjami zabaw.	SP Szymankowo
7	Gra edukacyjna typu Skojarzenia	sztuka	1	Edukacyjne układanki dla najmłodszych. Uczy nazywania i klasyfikowania przedmiotów oraz zjawisk. Podczas wesołej zabawy, polegającej na łączeniu puzzlowych elementów, dziecko poznaje otaczający je świat. Do gry dołączone są scenariusze i propozycje do wykorzystania. Opakowanie zawierające 24 trójdzielne kartoniki do układania oraz instrukcję z wieloma propozycjami zabaw.	SP Szymankowo
8	Gra edukacyjna typu Liczymy	sztuka	1	Układanka edukacyjna dla dzieci, która w przyjazny sposób wprowadza dziecko w świat liczb i pierwszych działań matematycznych. Do gry dołączone są scenariusze i propozycje do wykorzystania. Opakowanie zawierające 9 dwustronnych wagoników z podstawowymi działaniami, które układają się w pociąg o długości 1,6 m, lokomotywę ze strzałką losującą, dodatkowe elementy do liczenia, oraz instrukcję z wieloma	SP Szymankowo

				propozycjami zabaw.	
9	Gra edukacyjna typu Zegar	sztuka	1	<p>Układanka edukacyjna, która w przyjazny sposób pomaga poznawać działanie zegara oraz uczy przyporządkować różne czynności odpowiednim porom dnia. W grze zastosowano rysunki przedstawiające typowy dzień (tj. znane dzieciom czynności), co znacznie ułatwia naukę. Do gry dołączone są scenariusze i propozycje do wykorzystania.</p> <p>Opakowanie zawierające 9 dużych dwudzielnych i dwustronnych kartoników łączonych puzzlowo (18 czynności oraz zegary z odpowiednią godziną), duży zegar z ruchomymi wskazówkami, dodatkowe elementy wzbogacające zabawę oraz instrukcję z wieloma propozycjami zabaw.</p>	SP Szymankowo
10	GRA typu Pędzące żółwie	sztuka	1	<p>Gra planszowa dla od 2 do 5 graczy w wieku od 5 lat. Zadaniem każdego gracza jest doprowadzenie swojego żółwia jako pierwszego do grządki sałaty.</p> <p>Zawartość pudełka:</p> <p>1 plansza 5 drewnianych znaczników żółwi 5 kartoników wyboru koloru żółwia 52 karty ruchu instrukcja</p>	SP Szymankowo
11	GRA typu Bajkowa Akademia - Świat literek /Cyferek/ Zawodów	sztuka	3	<p>Świat cyferek Princess - Bajkowa Akademia Pomysłowa gra edukacyjna ćwicząca łączenie liczby przedmiotów z odpowiadającą im cyfrą. Bawiąc się układankami edukacyjnymi, dzieci poznają podstawowe umiejętności matematyczne – cyfry, zbiory oraz działania.</p> <p>Świat zawodów - Peppa - Bajkowa Akademia Wesoła gra edukacyjna, która zapoznaje dzieci z pracą w różnych zawodach, a także z narzędziami i miejscami pracy.</p> <p>Myszka Minnie, gra edukacyjna Bajkowa Akademia: Świat</p>	SP Szymankowo

				<p>literek</p> <p>Świat literek Minnie Bajkowa Akademia to wesoła gra w dopasowywanie literek do obrazków. W trakcie gry dzieci uczą się liter, rozpoznawania przedmiotów i kojarzenia ich z nazwą.</p>	
12	Układanka edukacyjna typu Co i gdzie?	sztuka	1	<p>Układanka edukacyjna, dzięki której dziecko uczy się dopasowywania przedmiotów do miejsca, w którym powinny się znajdować. Do gry dołączone są scenariusze i propozycje do wykorzystania przez rodziców.</p> <p>Opakowanie zawiera cztery planszki miejsc (las, plac zabaw, sklep, wieś) oraz 24 przyłączane puzzlowo klocki oraz instrukcję z wieloma propozycjami zabaw.</p>	SP Szymankowo
13	Karty Metaforyczne - np. Saga	komplet	1	<p>55 kart obrazkowych do układania bajek, mitów i legend.</p> <p>Karty metaforyczne to obrazy umieszczone i pogrupowane w tematyczne talie.</p> <p>Karty SAGA przedstawiają sytuacje rozgrywające się w krainie baśni, krainie która istnieje, choć nie ma jej na żadnej mapie. Każda z kart może być początkiem baśniowej opowieści.</p>	SP Szymankowo
14	Kostki z obrazkami - ułóż historię	komplet	1	<p>Miękkie kostki z pianki z obrazkami. Kostki wskazują postać, miejsce i zdarzenie. Ćwiczenia z kostkami stanowią urozmaicenie zajęć językowych, pozwalają na naukę poprawnego budowania zdań i całych historii • Zestaw zawiera: 6 kostek o boku 4,2 cm w 3 kolorach.</p>	SP Szymankowo
15	Kostki z obrazkami do układania baśni	komplet	1	<p>Zestaw zawiera: • 15 kostek o dł. boku 3,5 cm • 90 naklejek-piktogramów • 10 żetonów • płyta CD z 6 baśniami</p>	SP Szymankowo
16	Gra pamięciowa minki z różnymi uczuciami	sztuka	1	<p>Zawartość pudełka: •48 twardych plakietek-kartoników dwustronnie lakierowanych o wymiarach ok. 7,5x7,5 cm.</p>	SP Szymankowo

				<p>Gra przeznaczona dla dwóch graczy w wieku powyżej 6 lat. Gra polegająca na dobieraniu w pary dwóch pasujących do siebie obrazków. Minki na rysunkach wyrażają różne stany uczuciowe. Pod obrazkami nie ma podpisów, więc każdy z graczy może sam określić, w jakim nastroju jest osoba przedstawiona na rysunku.</p> <p>Gra rozwijająca pamięć, koncentrację uwagi, spostrzegawczość wzrokową, rozbudza empatię i myślenie społeczne</p>	
17	Klocki typu Numicon	komplet	5	<p>Numicon to system kształtów, który został zaprojektowany tak, by bez użycia graficznego znaku przedstawić liczby i zobrazować zależności, jakie zachodzą między nimi. Specjalne kształty, odpowiadające liczbom od 1 do 10, zaprojektowane tak, by bez użycia symbolu graficznego istniała możliwość przedstawienia liczb i relacji między nimi. Kształty z otworami dla każdej liczby zachowują zasadę grupowania otworów „w pary”, dlatego ułożenie kształtów w kolejności pozwala dziecku zauważyć ważną zależność między liczbami, np. fakt, że każda następna liczba jest o jeden większa od poprzedniej i każda poprzedzająca o jeden mniejsza. Kształty to wizualizacja abstrakcyjnych pojęć matematycznych. Kształty Numicon pozwalają dziecku zobaczyć i poczuć, jak elementy łączą się ze sobą. Poprzez manipulowanie elementami, budowanie konstrukcji, dopasowywanie kształtów oraz zabawy z użyciem woreczka, wchodzącego w skład zestawu dziecko doświadcza liczb w dwojaki sposób: dotykiem i wzorkiem.</p> <p>„Zestaw indywidualny – pierwsze kroki” zawiera: kolorowe kształty z otworami, kołeczki, które można przewlekać lub nakładać na kształty, specjalną podstawę i plansze z wzorami,</p>	ZS Lisewo Malborskie

				woreczek, książeczkę zyg-zag oraz karty liczbowe. Wszystkie te elementy tworzą spójną całość i umożliwiają przeprowadzanie różnorodnych, atrakcyjnych w formie ćwiczeń, przybliżających dzieciom świat matematyki. Różnorodność kształtów i kolorów zachęca dzieci do kreatywnej zabawy oraz rozbudza zainteresowanie. Podczas nauki kształtami, dziecko stopniowo zapoznaje się z liczbami i relacjami między nimi oraz automatycznie zaczyna postrzegać je w sposób całościowy. W rezultacie, rozwija swoją spostrzegawczość i zaczyna dostrzegać, tak istotne w matematyce, schematy. Zestaw 80 kształtów	
18	Liczydło szkolne	sztuki	5	<u>Duże liczydło</u> zawiera 100 koralików rozłożonych w 10 rzędach, po 5 w każdym kolorze. Liczydło idealnie nadaje się do pracy grupowej lub indywidualnej. Można na nim przeliczać, dodawać i odejmować w zakresie 100. Stabilny stojak jest rozkładany, co pozwala na swobodne przemieszczanie go w sali czy szkole. Wymiary minimum 80 x 100 cm	ZS Lisewo Malborskie
19	Gra typu Matematyczne rozgrywki lub zbliżona	sztuki	5	Gry rozwijają umiejętności istotne w uczeniu się matematyki: - rozpoznawanie liczb, - poprawne przeliczanie obiektów, - sprawne dodawanie i odejmowanie, - porównywanie liczebności zbiorów, - orientację przestrzenną, - spostrzeganie i pamięć wzrokową, - odporność emocjonalną, - koncentrację uwagi.	ZS Lisewo Malborskie

				<p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 6 plansz do rozgrywania gier, - komplet matematycznych kart do gry (40 kart), - domino, - kartoniki z obrazem kostki, - kolorowe żetony, - 2 kostki i 4 pionki, - instrukcję z opisami kilkudziesięciu gier. 	
20	Gra typu Cyfry i działania	sztuki	5	<p>Zbiór gier edukacyjnych, które w przyjazny sposób wprowadzają dziecko w świat liczb, zbiorów i figur. Uczestnicy ćwiczą podstawowe umiejętności matematyczne. Bawiąc się, dziecko rozwija umiejętność rozumienia obrazkowego pojęcia liczby oraz przyporządkowania odpowiednich liczb zbiorom elementów, trenuje rozróżnianie figur. Gry i zabawy zawarte w zestawie pomagają kształtować i rozwijać zainteresowania matematyczne</p>	ZS Lisewo Malborskie
21	Gra edukacyjna typu Piramida Matematyczna	sztuki	5	<p>Gra rozwija u dziecka zdolność do myślenia i zapamiętywania, uczy wytrwałości, wzmacnia koncentrację i skutecznie pomaga przezwyciężyć trudności w procesie uczenia się. Gra polega na budowaniu piramidy, jest prosta i odbywa się na zasadzie gry w domino, w efekcie rozwiązania wszystkich zadań otrzymujemy imponującą piramidę. Rozwiązywanie zadań nie służy pamięciowemu opanowaniu umiejętności liczenia. Jest raczej propozycją aktywnej nauki, opartej na kształceniu zdolności formułowania wniosków i samodzielnemu dochodzeniu do wyniku działania. W zestawie znajduje się minimum 36 trójkątów.</p>	ZS Lisewo Malborskie
22	Układanki typu	Sztuki	5	Układanka dla dzieci mających trudności w nauce	ZS Lisewo

	SCHUBITRIX			<p>matematyki. Różnorodne zadania na dodawanie i odejmowanie Zestaw zawiera 2 układanki o zróżnicowanym stopniu trudności:</p> <p> dodawanie i odejmowanie do 20 bez przekroczenia progu dziesiątki</p> <p> dodawanie i odejmowanie do 20 z przekroczeniem progu dziesiątki</p> <p>W układance obowiązują reguły podobne do gry w domino. Elementy układanki są jednak trójkątne - na każdym z boków zapisane są zadania lub odpowiedzi. Zadaniem dzieci jest takie ułożenie trójkątów, aby dopasować odpowiedzi do zadań i to w taki sposób, aby wszystkie stykające się elementy pasowały do siebie wzdłuż każdego boku. Powstała figura umożliwia szybką samokontrolę poprawności wykonania wszystkich zadań.</p> <p>Gra zawiera:</p> <p>2 układanki po 24 elementy każda, elementy mają kształt trójkąta o boku 6 cm, wykonane są ze sztywnego, lakierowanego kartonu. całość umieszczona w tekturowym pudełku ze specjalną wkładką do sortowania elementów.</p>	Malborskie
23	Tangram – łamigłówka	Sztuki	30	<p>Tangram uczniowski wykonany z kolorowego plastiku do układania wzorów. Składa się z 4 zestawów 7-elementowych (trójkąty, kwadraty, równoległociąty), z których każdy tworzy wzorcowy kwadrat o boku 10 cm i ma inny kolor. Razem 28 elementów.</p>	ZS Lisewo Malborskie
24	gra matematyczna typu Ślimaku, pospiesz się	Sztuki	4	<p>edukacyjna gra planszowa dla uczniów szkół podstawowych, której celem jest utrwalenie działań na liczbach całkowitych. W zestawie pionki, plansza, dwie kostki o różnych kolorach symbolizujących dzień i noc</p>	ZS Lisewo Malborskie

25	gra matematyczna typu Jakie masz pole	Sztuki	4	edukacyjna gra karciana przeznaczona dla uczniów szkół podstawowych, ćwicząca umiejętność rozpoznawania figur i obliczania ich pola, Gra zawiera dwa zestawy kart o różnych kolorach, po 24 karty w każdym zestawie	ZS Lisewo Malborskie
26	gra matematyczna typu Transformacja!	Sztuki	4	edukacyjna gra karciana, która sprawi, że figury płaskie nie będą miały tajemnic. Gra przeznaczona dla uczniów szkół podstawowych. Gra zawiera 28 kart transformacyjnych i 21 kart z pojedynczymi figurami	ZS Lisewo Malborskie
27	gra matematyczna typu Szalone zakupy	Sztuki	4	<i>Szalone zakupy</i> to edukacyjna gra karciana dla uczniów szkół podstawowych, która w praktyczny sposób oswaja ich z ułamkami dziesiętnymi. Gra zawiera 36 kart z rysunkami towarów i cenami	ZS Lisewo Malborskie
28	trójkąty matematyczne: ułamki i procenty	sztuki	4	Gra podobna do domina, z tą różnicą, że płytki są trójkątne, a więc dokładać kolejne można do trzech, a nie dwóch boków. Każda z 24 plastikowych płytek o boku ok. 5 cm podzielona jest na trzy pola, na których znajduje się liczba procentów (40%, 55% itd.) lub ułamki. Łączymy więc płytki bokami o jednakowych wartościach, na przykład 40% i 2/5	ZS Lisewo Malborskie
29	gra typu quoridor classic	sztuki	3	Celem gry jest jak najszybsze dotarcie swoim pionem do przeciwnego końca planszy. Jeżeli dokonamy tego przed przeciwnikiem, to wygrywamy. Problemem jest to, że przeciwnik ustawia na planszy ogrodzenia, które mają za zadanie spowolnić twój ruch!	ZS Lisewo Malborskie
30	Domino – obliczanie kątów (zestaw zawiera 4 różne komplety)	komplet	1	Atrakcyjna układanka dydaktyczna służy utrwalaniu wiadomości o własnościach kątów w określonych figurach. Kostki domina wykonane są z grubego tworzywa o zaokrąglonych rogach. » Zawartość: # 4 komplety po 24 kostki domina każdy # łącznie 96 kostek domina z grubego tworzywa (brzeży bezpiecznie zaokrąglone) # wymiar kostki:	ZS Lisewo Malborskie

				4 x 8 cm # umieszczone w 4 trwałym, kartonowym pudełku	
31	Abstrakcyjna gra logiczna	sztuki	1	Gra logiczna składająca się z 6 abstrakcyjnych gier strategicznych przeznaczonych dla 2 graczy. Celem gry jest przechwycenie ostatniego Tzaar, Tzarr lub Tott przeciwnika lub doprowadzenie do sytuacji w której nie będzie on mógł wykonać ruchu.	ZS Lisewo Malborskie
32	GRA typu Gorący ziemniak - JUNIOR	sztuki	1	Gra edukacyjna polegająca na wymyśleniu odpowiedzi na pytanie w jak najkrótszym czasie i przekazaniu Ziemniaka kolejnej osobie. Zawartość pudełka: plansza, Gorący Ziemniak, 165 kart pytań, 8 pionków, bączek do mierzenia czasu, instrukcja do gry.	ZS Lisewo Malborskie
33	GRA typu Empatio	sztuki	1	Gra karciana zawierająca 64 karty. Jeden gracz zostaje Bohaterem. Pozostali gracze inspirowani odkrytą kartą oraz tworzą historię o Bohaterze. Wszyscy w tajemnicy wybierają emocję, która według nich – towarzyszyłaby Bohaterowi	ZS Lisewo Malborskie
34	GRA typu Przeciwieństwa	sztuki	1	Edukacyjna gra pamięciowa dla najmłodszych. Gra, w której dziecko ma za zadanie dopasować pary przeciwieństw. Opakowanie zawierające 22 pary dużych okrągłych klocków oraz instrukcję z wieloma propozycjami zabaw.	ZS Lisewo Malborskie
35	Gra edukacyjna typu Skojarzenia	sztuka	1	Edukacyjne układanki dla najmłodszych. Uczy nazywania i klasyfikowania przedmiotów oraz zjawisk. Podczas wesołej zabawy, polegającej na łączeniu puzzlowych elementów, dziecko poznaje otaczający je świat. Do gry dołączone są scenariusze i propozycje do wykorzystania. Opakowanie zawierające 24 trójdzielne kartoniki do układania oraz instrukcję z wieloma propozycjami zabaw.	ZS Lisewo Malborskie
36	Gra edukacyjna typu Liczymy	sztuka	1	Układanka edukacyjna dla dzieci, która w przyjazny sposób wprowadza dziecko w świat liczb i pierwszych działań	ZS Lisewo Malborskie

				<p>matematycznych. Do gry dołączone są scenariusze i propozycje do wykorzystania.</p> <p>Opakowanie zawierające 9 dwustronnych wagoników z podstawowymi działaniami, które układają się w pociąg o długości 1,6 m, lokomotywę ze strzałką losującą, dodatkowe elementy do liczenia, oraz instrukcję z wieloma propozycjami zabaw.</p>	
37	Gra edukacyjna typu Zegar	sztuka	1	<p>Układanka edukacyjna, która w przyjazny sposób pomaga poznawać działanie zegara oraz uczy przyporządkować różne czynności odpowiednim porom dnia. W grze zastosowano rysunki przedstawiające typowy dzień (tj. znane dzieciom czynności), co znacznie ułatwia naukę. Do gry dołączone są scenariusze i propozycje do wykorzystania.</p> <p>Opakowanie zawierające 9 dużych dwudzielnych i dwustronnych kartoników łączonych puzzlowo (18 czynności oraz zegary z odpowiednią godziną), duży zegar z ruchomymi wskazówkami, dodatkowe elementy wzbogacające zabawę oraz instrukcję z wieloma propozycjami zabaw.</p>	ZS Lisewo Malborskie
38	GRA typu Pędzące żółwie	sztuka	1	<p>Gra planszowa dla od 2 do 5 graczy w wieku od 5 lat. Zadaniem każdego gracza jest doprowadzenie swojego żółwia jako pierwszego do grządki sałaty.</p> <p>Zawartość pudełka: 1 plansza 5 drewnianych znaczników żółwi 5 kartoników wyboru koloru żółwia 52 karty ruchu instrukcja</p>	ZS Lisewo Malborskie
39	GRA typu Bajkowa Akademia - Świat literek /Cyferek/ Zawodów	zestaw	1	<p>Świat cyferek Princess - Bajkowa Akademia – 1 szt.</p> <p>Pomysłowa gra edukacyjna ćwicząca łączenie liczby przedmiotów z odpowiadającą im cyfrą. Bawiąc się układankami edukacyjnymi, dzieci poznają podstawowe</p>	ZS Lisewo Malborskie

				<p>umiejętności matematyczne – cyfry, zbiory oraz działania. Świat zawodów - Peppa - Bajkowa Akademia – 1 szt. Wesoła gra edukacyjna, która zapoznaje dzieci z pracą w różnych zawodach, a także z narzędziami i miejscami pracy. Świat literek Myszka Minnie, gra edukacyjna Bajkowa Akademia – 1 szt. Świat literek Minnie Bajkowa Akademia to wesoła gra w dopasowywanie literek do obrazków. W trakcie gry dzieci uczą się liter, rozpoznawania przedmiotów i kojarzenia ich z nazwą.</p>	
40	Układanka edukacyjna typu Co i gdzie?	sztuka	1	<p>Układanka edukacyjna, dzięki której dziecko uczy się dopasowywania przedmiotów do miejsca, w którym powinny się znajdować. Do gry dołączone są scenariusze i propozycje do wykorzystania przez rodziców. Opakowanie zawiera cztery planszетки miejsc (las, plac zabaw, sklep, wieś) oraz 24 przyłączane puzzlowo klocki oraz instrukcję z wieloma propozycjami zabaw.</p>	ZS Lisewo Malborskie
41	Karty typu OH	sztuki	1	<p>Gra karciana – dwie talie złożone z 88 kart każda – jedna obrazkowa i jedna słowna. Karty z pojęciami wywołującymi skojarzenia, służące porozumiewaniu się za pomocą wyobraźni</p>	ZS Lisewo Malborskie
42	Karty typu ECCO	sztuki	1	<p>Talia 99 abstrakcyjnych kart obrazkowych do zabaw pobudzających wyobraźnię</p>	ZS Lisewo Malborskie
43	Karty typu Habitat	sztuki	1	<p>Gra karciana. Karty o tematyce związku człowieka z przyrodą. 88 kart obrazkowych o naturze i ludziach</p>	ZS Lisewo Malborskie
44	Karty typu Persona	sztuki	1	<p>77 kart portretowych plus 33 karty interakcyjne. Pobudzają wyobraźnię i kreatywność.</p>	ZS Lisewo Malborskie
45	Karty typu Morena	sztuki	1	<p>88 kart obrazkowych plus 22 karty ze śladami dotyczące życia plemennego w brazylijskim lesie. Pobudzają</p>	ZS Lisewo Malborskie

				wyobraźnię i kreatywność.	
46	Gra typu Potwory do szafy	Sztuki	1	kooperacyjna gra dla najmłodszych. W pudełku znajduje się 21 kart potworów, 10 żetonów zabawek, 2 żetony Łowców Doskonałych, 3 części potwora Zębogona i szafa.	ZS Lisewo Malborskie
47	Gra typu Godzina Duszków	Sztuki	1	Gra edukacyjna. W wyznaczonym czasie gracze spróbują wspólnie wykonać zadania z wszystkich kart misji. Gra polega na wcielaniu się w rolę głównego bohatera. Pobudza kreatywność i kooperację. Zawartość pudełka: nawiedzony zamek (spód pudełka z tekturową wypraską, plansza nawiedzonego zamku i 8 ścian), 6 magicznych przedmiotów i 8 duchów (14 metalowych dysków z nalepkami), 15 kart misji, 12 płytek duchów, maska Strasia, magnetyczna różdżka, cyfrowy licznik, instrukcja	ZS Lisewo Malborskie
48	Gra typu Story Cubes: Muminki	Sztuki	1	Gra edukacyjna zawierająca dziewięć sześciennych kostek, z których każda zawiera na ściankach odmienny zestaw ilustracji. Gra polega na rzucaniu kostkami oraz opowiadaniu historii na podstawie obrazków, które znajdują się na kostkach. Pomaga trenować wypowiedzanie się, wzbogaca zasób słownictwa, trenuje wyobraźnię.	ZS Lisewo Malborskie
49	Gra typu Matematyczne Safari	Sztuki	1	Gra edukacyjna. Zestaw gier i zabaw dla dzieci w różnym wieku. Gra polega na wykonywaniu prostych działań matematycznych, które umożliwiają bohaterowi przejście planszy. Zestaw zawiera: dwustronną planszę, 4 talie działań po 20 kart, talię statków – 15 kart, talię zwierząt – 15 kart, 15 żetonów zwierząt, 8 żetonów przygód, 12 znaczników wyniku, 4 pionki, instrukcję	ZS Lisewo Malborskie

50	Gra typu Jezyk matematyk	Sztuki	1	Gra edukacyjna ułatwiająca naukę liczenia. Zestaw zawiera: dwustronną planszę, 4 tekturowe drzewka, 80 żetonów, kołowrotek, pionki i kostkę, instrukcję	ZS Lisewo Malborskie
51	Cyferki	Sztuki	1	Pomoc dydaktyczna. Zbiór kolorowych cyferek, z których każda posiada element umożliwiający wpinanie ich w otwory ażurowej tablicy. Ta prosta zabawa jest doskonałym pretekstem do nauki znaczenia i wartości liczb, a następnie do układania i rozwiązywania prostych zadań matematycznych. Zabawka uczy również cierpliwości i rozwija sprawność manualną. Zestaw zawiera: 1 dziurkowaną plastikową tablicę, 184 kolorowe cyferki, wtyczki do wciskania, książeczkę z wzorami	ZS Lisewo Malborskie
52	Gra typu BrainBox: Matematyka	Sztuki	1	Gra edukacyjna. Służy do ćwiczenia pamięci, koncentracji uwagi oraz treningu operacji matematycznych. Zestaw zawiera: 71 kart, klepsydrę, kostkę, 1 kartę z zasadami gry	ZS Lisewo Malborskie
53	Gra typu Stick Storm Classic	Sztuki	1	Gra edukacyjna. Polega na tworzeniu przestrzennych konstrukcji. Ćwiczy współpracę w grupie i umiejętność logicznego myślenia. Zestaw zawiera: 150 patyczków, 4 łączniki (8 połączeń), 4 łączniki (5 połączeń), 2 łączniki (3 połączenia), 2 łączniki (2 połączenia), 2 łączniki (1 połączenie), starter, instrukcję	ZS Lisewo Malborskie
54	Gra typu Merlin Zinzin	Sztuki	1	Gra edukacyjna, kooperacyjna, która wymaga od grających współpracy oraz koordynacji ruchowej. Gra nie powoduje konfliktów, ponieważ jeśli graczom uda się osiągnąć wspólny cel – wygrywają wszyscy	ZS Lisewo Malborskie
55	Gra typu Wurmm	Sztuki	1	Gra logiczna manipulacyjna. Polega na manipulowaniu robakiem wewnątrz jabłka w taki sposób, aby wyszedł z labiryntu.	ZS Lisewo Malborskie
56	Gra typu Smart - Złam to	Sztuki	1	Gra edukacyjna, logiczna. Polega na odwzorowywaniu	ZS Lisewo

				kombinacji kolorów podanej w zagadce. Zestaw zawiera: 6 ruchomych elementów, książeczkę z zadaniami i rozwiązaniami, instrukcję	Malborskie
57	Gra typu Smart - Anakonda	Sztuki	1	Gra edukacyjna logiczna. Polega na ułożeniu kształtu węża podanego we wzorze. Zestaw zawiera: planszę gracza, 9 dwustronnych elementów (kawałków węża), książeczkę z zadaniami i rozwiązaniami	ZS Lisewo Malborskie
58	Gra typu Smart – kolorowy kod	sztuki	1	Łamigłówka. Sto zadań o różnym poziomie trudności. Gra zawiera 18 kolorowych figur. Kształt każdej z nich naniesiony jest na przezroczystą płytkę. Gracz wybiera zadanie i musi ułożyć płytki w taki sposób, aby odtworzyć kompozycję z zadania. Zestaw zawiera: podstawkę, książeczkę z zadaniami, zestaw przezroczystych płytek	ZS Lisewo Malborskie
59	Gra typu Wygibajtus Podróżnika	Sztuki	1	Gra edukacyjna ruchowa. W zależności od wskazań na tarczy gracze muszą postawić swoje stopy i dłonie w odpowiednich miejscach na planszy. Zawartość pudełka : talica ze wskazówką, plansza na folii, instrukcja.	ZS Lisewo Malborskie
60	Tańczące jajeczka	Sztuki	1	Gra edukacyjna. Gracze rzucają kostką i wykonują zadanie, które jest na niej narysowane. Później decydują, w którym miejscu muszą utrzymać jajeczko. Gra przełamująca bariery oraz integrująca grupę. Zawartość zestawu: Pudełko, 10 jajeczek, dwie kostki, instrukcja	ZS Lisewo Malborskie
61	Gra typu Activity Junior	Sztuki	1	zabawna i emocjonująca gra edukacyjna. Gracze mogą ćwiczyć kreatywność, pewność siebie i poszerzać słownictwo. Hasła są podane w języku polskim i angielskim, dzięki czemu gra może służyć jako pomoc do nauki języka angielskiego. Zawartość zestawu: 330 kart z hasłami, 4 pionki , klepsydra , plansza , instrukcja	ZS Lisewo Malborskie
62	Gra typu Alias Junior	Sztuki	1	Gra edukacyjna. W grze chodzi o to, aby objaśnić obrazek i	ZS Lisewo

				odpowiadające mu słowo, nie wypowiadając go przy tym. W tym celu należy używać jego synonimów (słów o tym samym znaczeniu) lub antonimów (słów o przeciwnym znaczeniu). Zawartość zestawu: plansza, 300 kart, 6 pionków, klepsydra i instrukcja.	Malborskie
63	Grat typu Rummikub Junior	Sztuki	1	Gra edukacyjna, oparta o zasady oryginalnej wersji Rummikub. Gra rozwija umiejętności poznawcze, takie jak rozpoznawanie cyfr, kolorów i kształtów oraz formowanie z nich grup w określonym porządku. Uczy logicznego myślenia. Gra składa się z kilkudziesięciu porządnie wykonanych płytek z tworzywa sztucznego, na których są liczby od 1 do 10 w czterech różnych kolorach. Każdej liczbie odpowiada również jakiś kształt, a w narożniku płytek umieszczone zostały kształty odpowiadające mniejszej oraz większej liczbie, co najmłodszym dzieciom pomaga w odpowiednim szeregowaniu i rozpoznawaniu liczb.	ZS Lisewo Malborskie
64	Karty Metaforyczne - np. Saga	komplet	1	55 kart obrazkowych do układania bajek, mitów i legend. Karty metaforyczne to obrazy umieszczone i pogrupowane w tematyczne talie. Karty SAGA przedstawiają sytuacje rozgrywające się w krainie baśni, krainie która istnieje, choć nie ma jej na żadnej mapie. Każda z kart może być początkiem baśniowej opowieści.	ZS Lisewo Malborskie
65	Kostki z obrazkami - ułóż historię	komplet	1	Miękkie kostki z pianki z obrazkami. Kostki wskazują postać, miejsce i zdarzenie. Ćwiczenia z kostkami stanowią urozmaicenie zajęć językowych, pozwalają na naukę poprawnego budowania zdań i całych historii. • Zestaw zawiera: 6 kostek o boku 4,2 cm w 3 kolorach.	ZS Lisewo Malborskie

66	Kostki z obrazkami do układania baśni	komplet	1	Zestaw zawiera: • 15 kostek o dł. boku 3,5 cm • 90 naklejek-piktogramów • 10 żetonów • płyta CD z 6 baśniami	ZS Lisewo Malborskie
67	Mistrz Słowa gra planszowa	sztuka	1	W trakcie swojej kolejki każdy z graczy stara się jak najszybciej ułożyć słowo z literek znajdujących się na wyrzuconych z kubka kostkach. Czas układania odmierzany jest zawsze przez klepsydrę. Po ułożeniu słowa określa się jego wartość punktową (wg podanej w instrukcji skali) i wpisuje się do rubryki gracza w załączonym do gry notesie. Zwycięzcą zostaje ten, kto zdobędzie najszybciej ustaloną wcześniej ilość punktów. Gra, zmusza uczestników do myślenia i koncentracji. Gracze z każdą rozgrywką poszerzają swoje słownictwo i utrwalają sobie zasady prawidłowej pisowni.	ZS Lisewo Malborskie
68	Gra typu Wygibajtus	sztuka	1	Gra polegająca na tym, że zawodnicy stają na różnych końcach planszy, stawiając stopy na określonych polach. Sędzia kręci wskazówką "zegara" i ordynuje to, co zegar pokaże każdemu graczowi po kolei. Gracze przesuwają kończyny na wybrane kolorowe pola Wygrywa ten, kto jest w stanie ustać najdłużej na planszy.	
69	Gra typu "Czego brakuje"	sztuka	1	gra edukacyjna, która zapewnia dużo dobrej zabawy dla graczy w różnym wieku (dla dzieci i dorosłych). Jednocześnie, to bardzo dobry trening koncentracji, spostrzegawczości, a przede wszystkim pamięci. Zasady gry są proste, każdy z graczy otrzymuje swoją planszę z wizerunkami 20 budowli. Na stole rozkłada się 8 tabliczek z obrazkami, które znajdują się także na planszy każdego gracza. Po krótkiej chwili tabliczki przewraca się rewersem do góry i miesza, odkładając jedną z nich na bok. Pozostałe odwraca się ponownie obrazkiem do góry - czy wiesz, której	ZS Lisewo Malborskie

tabliczki brakuje do kompletu?					
Część V – Książki, zeszyty ćwiczeń, opracowania					
1	Pytam i odpowiadam - zestaw dla osób z zaburzeniami komunikacji językowej	zestaw	1	Zestaw ćwiczeń dla osób z zaburzeniami komunikacji językowej	SP Szymankowo
2	Drama in the classroom.	sztuka	1	Tytuł: Drama in the Classroom , Autor: Fiona Bedall, publikacja prezentująca zestaw ćwiczeń teatralnych, zróżnicowanych pod względem trudności językowej.	SP Szymankowo
3	Słowniki polsko – angielskie	sztuka	10	Słownik współczesny angielsko-polski polsko-angielski Twarda oprawa. Rok wydania od 2014. Zawiera 70 000 haseł i zwrotów (+/- 5 000)	SP Szymankowo
4	Teczka pedagoga	szt.	1	Narzędzia do diagnozy i rozwiązywania problemów wychowawczych, analiza przypadków, scenariusze zajęć.	SP Szymankowo
5	Trening ortograficzny	Szt.	1	program do nauki poprawnego pisania zawierający 660 zdań i 1500 wyrazów z ortograficznymi trudnościami, podzielonych na trzy niezależne działy: ‘rz i ż’, ‘ó i u’ oraz ‘ch i h’ oraz 20 udźwiękowionych dyktand, pisanych z pamięci lub ze słuchu, z uwzględnieniem interpunkcji.	SP Szymankowo
6	Zestaw kart pracy Umiem pisać	zestaw	1	Zestaw kart pracy oraz interaktywnych ćwiczeń wspomagających rozwój kluczowych kompetencji uczniów w edukacji wczesnoszkolnej do zajęć korekcyjno-kompensacyjnych i wyrównawczych w klasach 1-3 oraz do zajęć ogólnych w klasach 1. Ćwiczenia wspierają następujące funkcje poznawcze niezbędne dla rozwoju umiejętności czytelnego i poprawnego pisania: koncentracja uwagi, pamięć wzrokowa i słuchowa, rozwijanie funkcji	SP Szymankowo

				językowych, umiejętności grafomotoryczne, reguły ortograficzne. W zestawie czarno-białe karty - wzorce do kopiowania.	
7	Zakup zeszytu ćwiczeń podstawowych	sztuka	30	<i>Zeszyt ćwiczeń podstawowych</i> przeznaczony jest dla tych uczniów, którzy nie radzą sobie z nauką na bieżąco. Elementarne ćwiczenia pomagają zrozumieć materiał omawiany na lekcji. Rozwiązywanie zadań zamieszczonych w zeszycie pozwala wyrównać poziom klasy. <u>zeszyt ćwiczeń podstawowych dla kl. IV 10 sztuk</u> <u>zeszyt ćwiczeń podstawowych dla kl. V 10 sztuk</u> <u>zeszyt ćwiczeń podstawowych dla kl. VI 10 sztuk</u>	ZS Lisewo Malborskie
8	BAJKOTERAPIA: czyli jak z Guziółkiem tworzyć i wykorzystywać bajki i opowiadania w biblioterapii oraz rozwoju aktywności twórczej dziecka w wieku przedszkolnym Książka z płytą	sztuka	1	Książka prezentuje teksty laureatów wspomnianego konkursu w kategoriach rodzice i nauczyciele oraz wszystkie bajki dzieci 5-6-letnich i dzieci z klas I-III szkoły podstawowej. Publikacja ukazuje obraz umiejętności twórczych, kondycji literackiej w wymienionych kategoriach wiekowych oraz tematykę, która staje się obecnie źródłem inspiracji literackich. Książka adresowana jest do dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym oraz do ich rodziców. Charakteryzuje ją niepowtarzalny klimat, w którym rzeczywistość splata się z niedorzecznością, urzekającą barwnością postaci, sytuacji, realiów Książka z płytą CD	ZS Lisewo Malborskie
9	Czy królewnom rosną wąsy? Bajki z ćwiczeniami wspomagające wychowanie	Sztuka	1	Zestaw jedenastu bajek wspomagających wychowanie najmłodszych. W opowiadaniach autorka porusza trudne i ważne tematy, np. kłamstwo, wyśmiewanie się z innych, kradzież, lenistwo, skąpstwo, złośliwość czy niesłuchanie	ZS Lisewo Malborskie

				<p>dorosłych.</p> <p>Do tekstów dołączone są ćwiczenia (pytania do tekstu, zadania graficzne i manualne), które pomagają kształtować właściwe postawy społeczne.</p> <p>Zestaw polecany dla przedszkolaków i uczniów nauczania początkowego.</p>	
10	Lekarstwo szczęścia, bajki pedagogiczne	sztuka	1	<p>Lekarstwo szczęścia to zbiór dwunastu bajek pedagogicznych dla dzieci. W książce znajdują się opowiadania o rzeczach ważnych i jednocześnie trudnych: o lęku (przed dentystą, ciemnością), o braku wiary w siebie, o uzależnieniach.</p> <p>Lektura książeczki może być doskonałą okazją do rozmów z dzieckiem o codziennych trudnościach.</p>	ZS Lisewo Malborskie
11	Zakup teczek pracy pedagoga i psychologa szkolnego	sztuka	1	<p>Narzędzia do diagnozy i rozwiązywania problemów wychowawczych, analiza przypadków, scenariusze zajęć.</p> <p>Ponad 300 stron przygotowanych z myślą o pedagogach, psychologach i osobach zaangażowanych w pracę z uczniami z problemami wychowawczymi. Publikacja realizuje założenia rządowego programu na lata 2014-2016 „Bezpieczna i Przyjazna Szkoła”. Zamieszczone działania składają się m.in. ze sprawdzonych rozwiązań czytelników „Głosu Pedagogicznego”, które podniosą poziom bezpieczeństwa w placówce.</p>	ZS Lisewo Malborskie
12	Zakup książek pomocniczych wspomagających samokształcenie się nauczyciela w obszarze aktywizujących metod nauczania ZS Lisewo	komplet	1	<p>Zestaw zawierający następujące książki pomocnicze:</p> <ul style="list-style-type: none"> e-Book „Matematyka 4. Lekcje powtórzeniowe” e-Book „Matematyka 5. Lekcje powtórzeniowe” e-Book „Matematyka 6. Lekcje powtórzeniowe” <p>W książce „Lekcje powtórzeniowe” znajduje się 450 zadań gotowych do powielenia i pocięcia na karteczki do losowania.</p>	ZS Lisewo Malborskie

Część VI – sprzęt komputerowy i multimedialny

1	Komputer przenośny - laptop	szt.	3	<p>Zastosowanie: na potrzeby edukacyjne</p> <hr/> <p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typ matrycy: matowa • wielkość: nie mniej niż 15” oraz nie więcej niż 17” • rozdzielczość podstawowa: nie mniejsza niż 1366x768 • dotykowy: nie <hr/> <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielordzeniowy • wynik osiągnięty PassMark CPU Mark min. 3800 pkt. <hr/> <p>Pamięć operacyjna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność: min. 4 GB • typ pamięci: DDR4 <hr/> <p>Dysk twardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj: SSD, SATA III • pojemność: min. 200 GB <hr/> <p>Karta graficzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typ karty: zintegrowana • wydajność (PCMARK Vantage): min. 5500 pkt. • wspierane technologie: DirectX w wersji 12 <hr/> <p>Wyposażenie multimedialne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową 	ZS Lichnowy
---	-----------------------------	------	---	---	-------------

				<p>Wymagane złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI • D-SUB (VGA) • RJ-45 • USB 2.0 • USB 3.0 • Gniazdo mikrofonu i słuchawek • Czytnik kart pamięci SD <hr/> <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta przewodowa LAN: 10/100/1000 Mbps • Karta bezprzewodowa Wi-Fi • Bluetooth <hr/> <p>System operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro x64 z licencją w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem oraz aplikacjami funkcjonującymi w szkole <hr/> <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office 2016 Standard OLP dla edukacji lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego <p>Pakiet równoważny musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych <p>Równoważny pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwością automatycznej instalacji komponentów 	
--	--	--	--	---	--

				<ul style="list-style-type: none"> • całkowicie zlokalizowanym w języku polskim systemem komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie • wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach • możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku zaniku prądu • prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pst w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach wytworzonych w Office 2007 i Office 2010 • prawidłowe otwierania i zapisywanie plików w formatach doc, docx, xls, xlsx, bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra. <hr/> <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • okres gwarancji nie mniejszy niż 24 miesiące <hr/> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielodotykowy, intuicyjny touchpad • kamera internetowa z mikrofonem • wydzielona klawiatura numeryczna • waga: do 2,6 kg (z baterią) 	
--	--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> • możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) <hr/> <p>Wyposażenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mysz do notebooków z dwoma przyciskami i rolką • torba na laptopa 	
2	Komputer przenośny - laptop	szt.	1	<p>Zastosowanie: na potrzeby edukacyjne</p> <hr/> <p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typ matrycy: matowa • wielkość: nie mniej niż 15" oraz nie więcej niż 17" • rozdzielczość podstawowa: nie mniejsza niż 1366x768 • dotykowy: nie <hr/> <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wielordzeniowy • wynik osiągnięty PassMark CPU Mark min. 3800 pkt. <hr/> <p>Pamięć operacyjna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pojemność: min. 4 GB • typ pamięci: DDR4 <hr/> <p>Dysk twardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj: SSD, SATA III • pojemność: min. 200 GB <hr/> <p>Karta graficzna:</p>	ZS Lisewo Malborskie

				<ul style="list-style-type: none"> • typ karty: zintegrowana • wydajność (PCMARK Vantage): min. 5500 pkt. • wspierane technologie: DirectX w wersji 12 <hr/> <p>Wyposażenie multimedialne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową <hr/> <p>Wymagane złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI • D-SUB (VGA) • RJ-45 • USB 2.0 • USB 3.0 • Gniazdo mikrofonu i słuchawek • Czytnik kart pamięci SD <hr/> <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta przewodowa LAN: 10/100/1000 Mbps • Karta bezprzewodowa Wi-Fi • Bluetooth <hr/> <p>System operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro x64 z licencją w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem oraz aplikacjami funkcjonującymi w szkole <hr/> <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office 2016 Standard OLP dla edukacji lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego 	
--	--	--	--	--	--

			<p>Pakiet równoważny musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych <p>Równoważny pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwością automatycznej instalacji komponentów • całkowicie zlokalizowanym w języku polskim systemem komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie • wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach • możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku zaniku prądu • prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pst w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach wytworzonych w Office 2007 i Office 2010 • prawidłowe otwierania i zapisywanie plików w formatach doc, docx, xls, xlsx, bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra. <hr/> <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • okres gwarancji nie mniejszy niż 24 miesiące 	
--	--	--	---	--

				<p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> wielodotykowy, intuicyjny touchpad kamera internetowa z mikrofonem wydzielona klawiatura numeryczna waga: do 2,6 kg (z baterią) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) <p>Wyposażenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> mysz do notebooków z dwoma przyciskami i rolką torba na laptopa 	
3	Komputer przenośny - laptop	szt.	1	<p>Zastosowanie: na potrzeby edukacyjne</p> <p>Wyświetlacz:</p> <ul style="list-style-type: none"> typ matrycy: matowa wielkość: nie mniej niż 15" oraz nie więcej niż 17" rozdzielczość podstawowa: nie mniejsza niż 1366x768 dotykowy: nie <p>Procesor:</p> <ul style="list-style-type: none"> wielordzeniowy wynik osiągnięty PassMark CPU Mark min. 3800 pkt. <p>Pamięć operacyjna:</p> <ul style="list-style-type: none"> pojemność: min. 4 GB typ pamięci: DDR4 	SP Szymankowo

				<p>Dysk twardy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rodzaj: SSD, SATA III • pojemność: min. 200 GB <p>Karta graficzna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typ karty: zintegrowana • wydajność (PCMARK Vantage): min. 5500 pkt. • wspierane technologie: DirectX w wersji 12 <p>Wyposażenie multimedialne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową <p>Wymagane złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDMI • D-SUB (VGA) • RJ-45 • USB 2.0 • USB 3.0 • Gniazdo mikrofonu i słuchawek • Czytnik kart pamięci SD <p>Komunikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Karta przewodowa LAN: 10/100/1000 Mbps • Karta bezprzewodowa Wi-Fi • Bluetooth <p>System operacyjny:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Windows 10 Pro x64 z licencją w celu 	
--	--	--	--	---	--

				<p>zapewnienia współpracy ze środowiskiem oraz aplikacjami funkcjonującymi w szkole</p> <hr/> <p>Oprogramowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Microsoft Office 2016 Standard OLP dla edukacji lub równoważny pakiet oprogramowania biurowego <p>Pakiet równoważny musi zawierać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"> • edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych <p>Równoważny pakiet biurowy musi charakteryzować się następującymi cechami:</p> <ul style="list-style-type: none"> • możliwością automatycznej instalacji komponentów • całkowicie zlokalizowanym w języku polskim systemem komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie • wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach • możliwość automatycznego odzyskiwania dokumentów i arkuszy kalkulacyjnych w wypadku zaniku prądu • prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .doc, .docx, .xls, .xlsx, .ppt, .pptx, .pst w tym obsługa formatowania, wykonywanie i edycję makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic for Application w plikach wytworzonych w Office 2007 i Office 2010 • prawidłowe otwierania i zapisywanie plików w formatach doc, docx, xls, xlsx, bez utraty parametrów i cech użytkowych zachowane wszelkie 	
--	--	--	--	---	--

				<p>formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolory, działające makra.</p> <hr/> <p>Gwarancja:</p> <ul style="list-style-type: none"> okres gwarancji nie mniejszy niż 24 miesiące <hr/> <p>Wymagania dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> wielodotykowy, intuicyjny touchpad kamera internetowa z mikrofonem wydzielona klawiatura numeryczna waga: do 2,6 kg (z baterią) możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock) <hr/> <p>Wyposażenie dodatkowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> mysz do notebooków z dwoma przyciskami i rolką torba na laptopa 	
4	Projektor multimedialny	szt.	1	<p>Gwarancja: co najmniej 24 m-c na projektor i 12m-c na lampe Technologia lampy: LDP Rozdzielczość: minimum 1280x800 (WXGA) Kontrast: minimum 12000:1 Jasność: minimum 3000 lm Głośniki: tak (wbudowany) Złącza zewnętrzne: HDMI, D-SUB (VGA), Composite video (RCA) Dodatki: pilot, etui na projektor</p>	ZS Lichnowy

5	Uchwyt do projektora	szt.	1	Uchwyt sufitowy kompatybilny z projektorem	ZS Lichnowy
6	Zakup kompletu głośników	komplet	1	Moc niskotonowa (RMS) 15 W Moc głośnika satelitarnego (RMS) 5 W Kolor czarny Dolna częstotliwość 48 Hz Górna częstotliwość 20 kHz Ekranowanie magnetyczne tak Pilot przewodowy Wejście liniowe audio tak Wyjście słuchawkowe tak	ZS Lisewo Malborskie
7	Zestaw multimedialny UCZEŃ EDU	sztuka	1	Uczeń EDU Kreatywne i ciekawe techniki oraz ćwiczenia zawarte w programach pozwolą uczniom rozwinąć m.in. umiejętności myślenia, zapamiętywania, kojarzenia i koncentracji uwagi, tak niezbędne zarówno w szkole, jak i na co dzień Program powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> • 6 programów zawierających blisko 100 kreatywnych ćwiczeń edukacyjnych • 6 zeszytów metodycznych do prowadzenia zajęć • dodatkowy Zeszyt Metodyczny do przeprowadzenia konkursów: „Mistrz koncentracji”, „Mega pamięć”, „Super umysł” • bogaty zestaw nagród motywujących uczniów do wykonywania ćwiczeń (dyplomy, naklejki, zakładki do książek) 	ZS Lisewo Malborskie
8	komplet głośników na potrzeby zajęć podnoszących kompetencje z nauk przyrodniczych	komplet	1	Moc niskotonowa (RMS) 15 W Moc głośnika satelitarnego (RMS) 5 W Kolor czarny Dolna częstotliwość 48 Hz	ZS Lisewo Malborskie

				Górna częstotliwość 20 kHz Ekranowanie magnetyczne tak Pilot przewodowy Wejście liniowe audio tak Wyjście słuchawkowe tak	
9	komplet głośników na potrzeby zajęć podnoszących kompetencje z nauk przyrodniczych	komplet	1	Moc niskotonowa (RMS) 15 W Moc głośnika satelitarnego (RMS) 5 W Kolor czarny Dolna częstotliwość 48 Hz Górna częstotliwość 20 kHz Ekranowanie magnetyczne tak Pilot przewodowy Wejście liniowe audio tak Wyjście słuchawkowe tak	ZS Lisewo Malborskie