

załącznik nr 1  
do IWZ

## SZCZEGÓŁOWY OPIS ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wraz z rozładunkiem i wniesieniem do miejsca wskazanego przez zamawiającego doposażenia przedszkola i oddziałów przedszkolnych przy 6 szkołach podstawowych na terenie Gminy Bartoszyce w niezbędne pomoce dydaktyczne, sprzęt multimedialny oraz materiały warsztatowe.
2. Projekt pt. Kreatywne przedszkolaki z Gminy Bartoszyce współfinansowany jest z EFS w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko- Mazurskiego na lata 2014-2020
3. Miejscem dostaw i wydania towaru jest wskazana przez zamawiającego placówka oświatowa, szczegółowy podział zawiera zał. 3.

Adresy szkół:

1. Zespół Szkolno-Przedszkolny w Bezledach, Bezledy 13a, 11-200 Bartoszyce
2. Szkoła Podstawowa w Żydowie, Żydowo 2, 11-200 Bartoszyce
3. Szkoła Podstawowa w Wojciechach, Wojciechy 66, 11-200 Bartoszyce
4. Szkoła Podstawowa w Sokolicy, Sokolica 10, 11-200 Bartoszyce
5. Szkoła Podstawowa w Krawczykach, Krawczyki 8, 11-200 Bartoszyce
6. Szkoła Podstawowa w Galinach, Galiny 69 11-200 Bartoszyce
7. Przedszkole Gminne nr 1 w Bartoszczach, ul. Bema 20, 11-200 Bartoszyce

## CZĘŚĆ I Pomoce dydaktyczne

Lp.	Nazwa pomocy w projekcie/ nazwa na www	liczba	j.m.	Opis pomocy - opis przedmiotu zamówienia
1.	Zabawa w kolory	1	Szt.	Tabliczki edukacyjne dla dzieci od 3 lat. Magnetyczne elementy po ustawieniu w pozycji pionowej nie spadają. 6 tabliczek magnetycznych o wym. co najmniej 31 cm x 19 cm z postaciami dzieci; 36 części garderoby w 6 kolorach; kostka z kolorami i kostka z piktogramami; instrukcja. Służy nauce rozpoznawania i nazywania kolorów oraz części garderoby dziecięcej. Poprzez nakładanie butów i doczepianie akcesoriów można ćwiczyć lateralność i określenie prawy-lewy. Waga produktu: 2,02 kg.
2.	Torba z pacynkami (postacie bajkowe)	4	Kpl.	Torba o wymiarach: zamknięta torba: 64 cm x 47 cm; otwarta torba: 64 cm x 94 cm. Torba zawiera zestaw 14 miękkich, kolorowych, zapakowanych w torbę pacynek z gumkami i uchwytami. Uchwyty umożliwiają wygodne przenoszenie oraz zawieszenie torby, gumki natomiast utrzymują każdą pacynkę w odpowiednim miejscu i zapobiegają przemieszczaniu się ich w trakcie przenoszenia. Dzięki torbie wszystkie pacynki są uporządkowane i zawsze gotowe do zabawy. W zestawie znajduje się 14 pacynek - rodzina oraz zwierzątka: mama, tata, syn, córka, babcia, dziadek, świnka, lew, koń, żyrafa, owieczka, król, królowa, Baba Jaga.
3.	Torba z pacynkami (rodzina).	4	Kpl.	Torba o wymiarach: zamknięta: 64 cm x 47 cm; otwarta torby: 64 cm x 94 cm. Zestaw składa się z 14 miękkich, kolorowych, bajkowych pacynek zapakowanych w torbę z gumkami i uchwytami. Uchwyty umożliwiają wygodne przenoszenie oraz zawieszenie torby, gumki natomiast utrzymują każdą pacynkę w odpowiednim miejscu i zapobiegają przemieszczaniu się ich w trakcie przenoszenia. Dzięki torbie wszystkie pacynki są uporządkowane i zawsze gotowe do zabawy. W zestawie znajduje się 14 pacynek - postacie z bajek oraz zwierzątka: Czerwony Kapturek, babcia, myśliwy, wilk, rycerz, smok, królowna, wróżka, słoń, miś, pies, żaba, krowa, kot.
4.	Klocki przestrzenne	13	Szt.	Klocki przestrzenne - komplet złożony z lekkich elementów w formie: trójkątów, kwadratów, pięcioboków i sześcioboków. Mechanizm łączenia daje również możliwość ruchu poszczególnych

				elementów, co zwiększa atrakcyjność otrzymanych modeli. Klocki w 4 kolorach (czerwony, żółty, niebieski i zielony); 180 elementów.
5.	Klocki skręcane	13	Szt.	Zestaw śrub, nakrętek oraz listew i klocków z otworami. 76 sztuk o wymiarach od 2 cm do 12,8 cm. Wszystkie elementy wykonane z kolorowego tworzywa łatwe w montażu i konstrukcji maszyn oraz zwierząt.
6.	Mały projektant	7	Szt.	Listewki z otworami śruby i koła pozwalają na budowanie różnych pojazdów i konstrukcji. W zestawie znajdują się również niezbędne klucze nakrętki śrubki oraz śrubokręt. Podłużne elementy dają się łatwo wyginać. Zestaw zawiera min. 165 elementów o min. wymiarach od 2 do 21 cm,
7.	Klocki konstrukcyjne pojazdy kołowe	7	Szt.	Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Umieszczone w poręcznym plastikowym pojemniku z rączką ułatwiającą przenoszenie i sprzątanie. Zestaw zawiera obrazkowe instrukcje przedstawiające przykładowe możliwości ich złożenia. W zestaw znajduje się min. 84 elementy o min. wym. od 3 x 2 do 9 x 9 cm.
8.	Klocki konstrukcyjne-kostki 3 D	7	Szt.	Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Umieszczone w poręcznym plastikowym pojemniku z rączką ułatwiającą przenoszenie. Zestaw zawiera obrazkowe instrukcje przedstawiające przykładowe możliwości ich złożenia. W zestawie znajduje się min. 72 elementy o min. wym. 3,5 x 3,5 cm.
9.	Klocki konstrukcyjne sześciiany	7	Szt.	Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Umieszczone w poręcznym plastikowym pojemniku z rączką. Zestaw zawiera obrazkowe instrukcje przedstawiające przykładowe możliwości ich złożenia. W zestawie znajduje się min. 100 elementów o min. dł. boku 2 cm.
10.	klocki - puzzle	7	Szt.	Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Umieszczone w poręcznym plastikowym pojemniku z rączką. Zestaw zawiera obrazkowe instrukcje przedstawiające przykładowe możliwości ich złożenia. W zestawie znajduje się min. 300 elementów o min. wym. od 3 x 3 do 3 x 6 cm.
11.	Klocki konstrukcyjne - platformy	7	Szt.	Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Umieszczone w poręcznym plastikowym pojemniku z rączką. Zestaw zawiera obrazkowe instrukcje przedstawiające przykładowe możliwości ich złożenia. W zestawie znajduje się min. 300 elementów o min. wym. od 3 x 3 do 3 x 6 cm.
12.	Klocki konstrukcyjne-kości z kołami	13	Szt.	Klocki konstrukcyjne w różnych kształtach i kolorach. Umieszczone w poręcznym plastikowym pojemniku z rączką. Zestaw zawiera obrazkowe instrukcje przedstawiające przykładowe możliwości ich złożenia. W zestawie znajduje się min. 160 elementów o min. wym. od 3,5 x 3,5 do 14,5 x 1 cm.
13.	Klocki, 26 szt.	13	szt.	Klocki z wbudowanymi silnymi magnesami neodymowymi. Mają one kształt: trójkątów, kwadratów, pięciokątów i innych figur geometrycznych. Zestaw zawiera min: • 8 trójkątów • 18 kwadratów, min. wym. elementów od 5,5 do 7 cm
14.	Klocki, 46 szt.	6	Szt.	Klocki z wbudowanymi silnymi magnesami neodymowymi. Mają one kształt: trójkątów, kwadratów, pięciokątów i innych figur geometrycznych. Zestaw zawiera min. :12 trójkątów • 24 kwadraty • 2

				sześciokąty • 8 kół, o min wymiarach elementów od 5,5 do 7 cm.
15.	klocki - pojazdy budowlane	6	Szt.	Zestaw składający się z min. 47 elementów, z wbudowanymi silnymi magnesami neodymowymi, w tym aż z 18 elementów specjalnych, dzięki którym można stworzyć np. spychacz, dźwig, walec drogowy i wiele innych pojazdów! W komplecie znajduje się również przewodnik w języku polskim, który krok po kroku, pokaże jak stworzyć różne modele.
16.	klocki świat robotów	13	Szt.	Duże i lekkie klocki do zabaw konstrukcyjnych. Elementy w łatwy sposób łączą się ze sobą na płaszczyźnie i w przestrzeni. Zestaw zawiera min. 250 kolorowych elementów z instrukcją w języku polskim do składania robota, pudło ekologiczne, kartonowe z uchwytami. Min. wymiar 1 klocka: 10 x 10 cm.
17.	Mini wafle konstruktorskie, 500 szt.	10	Szt.	Zestaw zawiera min. 500 elementów w kształcie znanych i lubianych klocków konstrukcyjnych w 8 kolorach. Wielkość jednego elementu to min. 3,5 x 3,5 cm. Do zestawu załączone jest pudełko i instrukcja w języku polskim zawierająca przykładowe budowle.
18.	laboratorium	4	Kpl.	Pomoc dydaktyczna. Laboratorium posiada dwa rozkładane blaty i dużo miejsca do przechowywania. Kółka (wyposażone w hamulce) ułatwiają przestawianie go z miejsca na miejsce. Ta szafka jest wykonana z białej płyty laminowanej, z blatem ze sklejki o grubości min. 19 mm pokrytej kolorowym laminatem HPL. W głównej części znajduje się szafka z dwiema półkami, zamykana żaluzją (z dwiema półkami) oraz wysuwana szafka na kółkach, na pojemniki z tworzywa sztucznego (min. 12 płaskich pojemników w komplecie). Po bokach znajdują się składane blaty. Na jednej ścianie znajduje się lustro, na drugiej - tablica magnetyczna. Z każdej strony górnego wieńca jest halogen, doświetlający blat (włącznik znajduje się na bocznej ścianie). Szafka posiada min. 2 kontakty. Do szafki zamocowane są min. 4 wieszaki. Wymiar min. 120 x 54 x 174 cm, Minimalne wymiary blatów: 54 x 95 cm, Minimalna wysokość blatów 70 cm, Minimalna długość szafki z rozłożonymi blatami 270 cm, Minimalne wymiary wewnętrznej szafki 70 x 48 x 98 cm, Minimalne wymiary szafki mobilnej 70 x 48 x 66 cm
19.	Magnetyczny układ słoneczny	2	Szt.	Zestaw magnetycznych planet układu słonecznego, planety zawierają realne kolory i dużo szczegółów. Słońce o min. śr. 25 cm, z min. 12 elementami.
20.	Układ słoneczny	2	Zest.	Zestaw ma formę dmuchanych piłek, w odpowiednich kolorach zawiera pompkę oraz instrukcję w

				języku polskim. Zestaw zawiera min. 9 planet: Jowisz, Saturn, Uran, Neptun, Ziemia, Wenus, Mars, Merkury, Pluton, Księżyc oraz Słońce.
21.	Zestaw do doświadczeń	2	Kpl.	Zestaw do wykonywania doświadczeń z wodą, składa się z min. 42 części. W skład zestawu wchodzi: m.in.: • 2 podstawki, • 8 probówek, • 5 zbiorników, • 5 pipet, • 5 strzykawek, • 1 wąż o dł. 5 m, • 3 termometry, • 8 korków, • 5 lejków, Minimalny wymiar elementów: 15 x 5 x 5 cm
22.	zestaw magnetycznych zabawek	2	Kpl.	Zestaw składa się z zestawu magnesów zróżnicowanych wielkością, kolorem, kształtem oraz z samochodzików, do zestawu dołączona jest instrukcja w języku polskim kierująca graczem w czasie kolejnych zadań edukacyjnych. W skład zestawu wchodzi m.in.: • 2 magiczne różdżki, • 1 linijka, • 1 stojak, • 2 samochód za zderzakiem, • 2 postacie, • 2 pudełeczka z drobkami żelaza, • 8 pierścieni z magnesem, • broszura informacyjna.
23.	energetyka wiatrowa	2	Kpl.	Zestaw zawiera elementy umożliwiające stworzenie 6 różnych modeli turbin dwóch typów. W skład zestawu wchodzi min. 133 elementy o min. wym. od 1 do 41 cm.
24.	zestaw do filtrowania wody	2	Kpl.	Pomoc dedykowana edukacji przyrodniczo- ekologicznej. Zestaw zawiera m.in.: • min. 5-elementowy pojemnik do filtracji wody, min. wym. po złożeniu 23 x 10 x 23 cm, • min. 3 x 65 g żwiru, • min. 3 x 65 g piasku • min. 1 x 90 g aktywnego węgla • min. 1 papier filtracyjny formatu A4, • min. 1 miarkę 50 ml • min. 1 gogle o wym. 15 x 7,5
25.	obieg wody w przyrodzie	5	Kpl.	Pomoc edukacyjna, obserwacja i doświadczenia. Symulator składa się z min.: • 1 zbiorniczka na wodę, • 1 pokrywy, • 1 nakładki na chmurę, • 1 podstawki, Minimalny wymiar: 12 x 51 x 31 cm
26.	zbuduj układ słoneczny	14	Szt.	Pomoc edukacyjna. Rozwój zdolności przyrodniczych. Zestaw pozwala zbudować i pomalować własny model Układu Słonecznego. Przy malowaniu można podkreślić niektóre elementy specjalną farbą dającą efekt świecenia w ciemności. Po wyschnięciu farby wystarczy oświetlić model i gotowe. Model ma 30 cm rozpiętości. • zestawy plastikowych, trójwymiarowych modeli planet Układu Słonecznego • 9 stalowych prętów • szablon pierścienia Saturna • pędzelek • pasek z farbami • farba świecąca • stojak z obrotowymi ramionami • papier ścierny • instrukcja.
27.	panel świetlny do pracy z piaskiem	2	Szt.	Edukacja, Percepcja dotykowa. W panelu zastosowano podświetlenie LED sterowane pilotem (możliwość doboru odpowiedniego koloru). W zestawie znajduje się min. 1 pilot i min 1 zasilacz. Minimalny wymiar: wym.: 71 x 58 cm, gr. 6,5 cm. Panel LED 44 W - 600x600.
28.	świetlne eksperymenty	10	Szt.	Przeźroczysta lampka/tuba zakończona srebrnymi foliami z wbudowanymi lampkami, dodatkowo lampka posiada dźwięk, który wydobywa się w momencie dotknięcia. Pomoc dydaktyczna wykonana z tworzywa sztucznego i metalu. Wymiar min. 3 cm, długość min. 17 cm
29.	eksperymenty w wodzie	6	Szt.	Edukacja, Percepcja wzrokowa. Transparentna taca wykonana z poliwęglanu do wykonywania eksperymentów z wodą, płynem lub farbami. Taca posiada wysoką krawędź. Minimalne wymiary: 56 x

				44 x 10 cm
30.	małe laboratorium chemiczne	2	Szt.	<p>Zestaw zawiera:</p> <p><u>1. Mikroskop WF 10x dwuokularowy, 1 szt.</u> Mikroskop optyczny do codziennego użytku w pracowni biologicznej. Zasilany sieciowo. Wyposażony w podwójny system oświetlenia z płynną regulacją jasności światła przechodzącego i odbitego. Zakres powiększenia od 40 do 400 razy. Głowa lornetki pod kątem 45°, obracana o 360°. Stolik do preparatów z uchwytem krzyżowym i specjalną skalą poprawiającą dokładność odczytów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Okular szerokopolewy WF 10x</li> <li>• Obiektyw achromatyczny 4x, 10x, 40x (S)</li> <li>• Stolik na preparaty o wym. 9 x 9 cm</li> <li>• Regulacja ostrości: 15 mm</li> <li>• Kondenser NAO.65 z przysłoną</li> <li>• Oświetlenie LED</li> <li>• Wym. całkowite: 18,5 x 14 x 29 cm</li> <li>• W zestawie:- pokrowiec,- nożyczki,- pęseta,- pipeta,- odczynniki,- zestaw 15 preparatów.</li> </ul> <p><u>2. Cylindry menzurki, 1 kpl.</u> 7 cylindrów o pojemności 10, 25, 50, 100, 250, 500 i 1000 ml z widocznie zaznaczoną skalą objętości. Każda menzurka ma „dzióbek” ułatwiający wylewanie z niej odmierzonej cieczy.</p> <p><u>3. Wąż do palnika gazowego 1,5 mb, 1szt.</u> Wąż do gazu bezpieczny z wzmocnionymi końcówkami. Testowany i zarejestrowany DIN DVGW. • ciśnienie pracy do 100 mbar • dł. 1,5 m</p> <p><u>4. Palnik gazowy, 1 szt.</u> Palnik na propan-butan. Zastosowanie w palniku zaworu iglicowego umożliwia dokładne wyregulowanie ilości podawanego gazu na dyszę • temperaturze płomienia ok. 1100°C. • śr. króćca 9 mm</p> <p><u>5. Wskaźnik wagowy od 0 do 1000g, 1 szt</u> Przydatne na zajęciach matematycznych do ważenia różnych rzeczy. • dł. 18 cm</p> <p><u>6. Taśma miarowa, 1 szt.</u> Taśma dwustronna zwijana. Z jednej strony centymetry i milimetry, po drugiej - cale • dł. taśmy 20 m.</p> <p><u>7. Taśma do mierzenia, 1 szt.</u> Zestaw metrowych taśm, z podziałką co 5 mm po jednej stronie i co 10 mm po drugiej stronie. Do zestawu zostały dołączone rzepy, które można przyczepić do końców taśm, w ten sposób można je wydłużać aż do długości 10 metrów! Dzięki temu, że są elastyczne, można mierzyć nimi nietypowe, np.</p>

				<p>zakrzywione powierzchnie. • 10 szt. ,• 2 kolory ,• wym. 100 x 3 cm</p> <p><u>8. Wskaźnik PH paski 1-14, 1 kpl.</u></p> <p>Książeczka z papierkami wskaźnikowymi do mierzenia pH w zakresie od 1 do 14 • 100 szt.</p> <p><u>9. Zestaw preparatów biologicznych 100 szt, 1 kpl.</u></p> <p>Zestaw preparatów mikroskopowych zawierający 100 gotowych preparatów na szkiełkach o wym. 7,6 x 2,5 x 0,1 cm. Zestaw zawiera następujące preparaty:</p> <p>1. Trzy rodzaje bakterii, 2. Penicylina, 3. Kropidlak, 4. Rhizopus – grzyb, 5. Promieniowiec (Actinomyces), 6. Zawłotnia, 7. Diatomy, 8. Closterium – glon, 9. Skrętnica, 10. Koniugacja skrętnic</p> <p>11. Porost, 12. Liść paproci, 13. Przedrośle paproci, 14. Liść jaśminu nagokwiatowego, 15. Łodyga moczarki, 16. Liść moczarki, 17. Igła sosny, 18. Męski kłós zarodnionośny sosny, 19. Żeński kłós zarodnionośny sosny, 20. Liść karczunkowca, 21. Stożek wzrostu na czubku korzenia kukurydzy, 22. Młody korzeń bobu, 23. Łodyga kukurydzy (1), 24. Łodyga kukurydzy (2)</p> <p>25. Łodyga dyni (1), 26. Łodyga dyni (2), 27. Łodyga słonecznika</p> <p>28. Pylnik mchu, 29. Rodnia mchu, 30. Splątek mchu, 31. Pień lipy (1), 32. Pień lipy (2), 33. Łodyga pelargonii, 34. Liść fasoli, 35. Kiełkujący pyłek kwiatowy, 36. Pyłek kwiatowy (2)</p> <p>37. Owoc pomidora, 38. Korzeń powietrzny storczyka, 39. Mitoza komórek stożka wzrostu cebuli, 40. Ziarno kukurydzy z bielmem, 41. Plazmodesma, 42. Zalążnia lilii, 43. Pylnik lilii, 44. Liść lilii, 45. Tasznik pospolity (embrion), 46. Tasznik pospolity (młody embrion), 47. Skórka czosnku, 48. Euglena, 49. Orzęsek Paramecium, 50. Stułbia (1), 51. Stułbia (2), 52. Płazinić, 53. Schistosoma (przywra krwi - samiec), 54. Schistosoma (przywra krwi - samica), 55. Glista (samiec i samica), 56. Dżdżownica, 57. Skóra węża, 58. Wioślarka, 59. Wrotek, 60. Aparat gębowy samicy komara, 61. Aparat gębowy pszczoły miodnej, 62. Tylne odnóże pszczoły miodnej, 63. Aparat gębowy motyla, 64. Aparat gębowy muchy, 65. Aparat gębowy świerszcza, 66. Mrówka</p> <p>67. Łuska ryby, 68. Płazinić, 69. Tchawka świerszcza, 70. Skrzela mięczaka, 71. Wymaz krwi ludzkiej, 72. Wymaz krwi ryby, 73. Nabłonek rzęskowy, 74. Nabłonek płaski, 75. Nabłonek wielowarstwowy, 76. Mitoza w jajach glisty końskiej, 77. Jelito cienkie, 78. Tkanka kostna, 79. Ścięgno psa, 80. Tkanka łączna, 81. Mięsień szkieletowy, 82. Mięsień sercowy, 83. Rdzeń kręgowy, 84. Nerw motoryczny, 85. Mięsień gładki w fazie skurczu, 86. Płuco, 87. Żołądek, 88. Wątroba, 89. Węzeł chłonny</p> <p>90. Płuco szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi, 91. Nerka szczura z wybarwionymi naczyniami krwionośnymi, 92. Nerka szczura, 93. Jądra, 94. Jajnik kota, 95. Ludzki nabłonek wielowarstwowy, 96. DNA, RNA, 97. Mitochondria w gruczole trzustkowym, 98. Aparaty Golgiego w jajku żaby, 99. Ludzkie chromosomy Y, 100. Ludzkie chromosomy X</p>
--	--	--	--	---



31.	wykrywacz metali	14	Szt.	Min. wymiary 30x 10 cm , wykonany z plastiku, wygodna rączka do trzymania, regulacja czułości oraz głośności sygnału, po wykryciu metalu sygnalizuje to dźwiękowo i świetlnie Urządzenie na baterie. Minimalne wymiary.: 30, x 10 cm
32.	Słomki konstrukcyjne, zestawy konstrukcyjne	6	Szt.	Duże konstrukcje, Zestaw plastikowych, elastycznych rurek oraz wielowypustowych łączników pozwalających na łatwe i wielokrotne łączenie ich ze sobą. Możliwość tworzenia prostych, płaskich figur po duże, skomplikowane konstrukcje. dł. jednej słomki 20 cm; śr. 0,7 cm; 6 kolorów, 1000 elem.; 400 łączników, waga: 2,16 kg,
33.	klocki koła zębate	6	Zest.	Zestaw klocków w żywych kolorach wykonanych z tworzywa sztucznego. 8 kwadratowych platform umożliwia montaż zębatach konstrukcji, które można wprawić w ruch za pomocą korbki. Tworzenie piętrowych modeli umożliwiają zielone trzpienie. Zabawa klockami rozwija twórcze myślenie oraz uwarściwia na różne zależności konstrukcyjne pomiędzy zamontowanymi elementami. W zestawie znajduje się instrukcja.86 klocków; 8 platform 10,7 x 10,7 cm
34.	rakieta	7	opako wań	Gry edukacyjne, duże konstrukcje. Zestaw klocków wafli, konstrukcyjnych 'rakieta' składający się z 270 elementów. Opakowanie: worek foliowy zamykany zatrzaskiem. Wymiary rakiety to 126 x 83 cm. Certyfikaty, opinie, atesty: CE, EN 71. Materiał: plastik.
35.	Klocki konstrukcyjne Baufix – wielki zestaw	4	Szt.	Ogromne opakowanie zawiera wiele różnych części oraz instrukcje budowy 9 prostych modeli, m.in. dźwig i samolot. Płyty, koła, przekładki dystansowe i klucze płaskie z tworzywa sztucznego; płaskowniki, kostki gwintowane, śruby, nakrętki - z drewna. Dla dzieci od lat 3.
36.	Puzzle trójwymiarowe – Puzzle Robot czerwony 3 D	4	Szt.	Po złożeniu możesz cieszyć oczy wybranym trójwymiarowym modelem o prawdziwie eleganckim, `kryształowym` wyglądzie! W zestawie 39 elementów.
37.	Pacynki, Domek z pacynkami na palec	1	Szt.	Zestaw 12 pacynek w poręcznej torbie-domku z rączką do przenoszenia umożliwiającą również zawieszenie jej w wybranym miejscu. Domek oraz pacynki wykonane z kolorowego filcu. Dziecko łatwo założy pacynki na paluszek i wprawi postacie w ruch poruszając ręką. D Zestaw zawiera torbę i pacynki: Szewczyk Dratewka, Król, Królowna, Królewicz, Smok, Rycerz, Owieczka, Czerwony Kapturek, Wilk,



				Myśliwy, Babcia, Mama. 12 szt. wym. ok. 7 x 10 cm. wym. domku zamkniętego 35 x 30 x 4 cm, domku rozłożonego 60 x 30 cm
38.	Teatrzyk pacynka bez nadruków	1	Szt.	Samodzielny stojak typu „tryptyk”. Dwa ruchome skrzydła podparte drewnianymi podpórkami. Środkowa część posiada okienko do zabawy w teatr. Wym.: 90 x 55 x 27 cm,
39.	instrumenty, torba instrumentów-zestaw perkusyjny	1	Szt.	Teatr i muzyka, instrumenty. Praktyczna torba z licznymi kieszeniami, z trwałej tkaniny, zamykana na zamek. Po otwarciu może być zawieszana. wym. torby po zamknięciu 40 x 40 cm waga: 3,50 kg Zawartość: tamburyn, tamburyn z membraną, 5 trójkątów (10-20 cm), 2 drewniane marakasy, duże guiro z tarką, 2 tonbloki, 2 tony, tonblok (1 ton), pudełko akustyczne, 2 kastaniety, kastaniety z rączką, para klawesów, shaker metalowy
40.	warcaby duże	1	Szt.	Mata z pcv 300x300; 32 pionki;
41.	Plansze do kodowania i odkodowania	3	Szt.	Plansza z układem współrzędnych do ćwiczeń w klasyfikowaniu, kodowaniu i dekodowaniu z wykorzystaniem kolorowych figur i kartoników do kodowania • wym. 60 x 60 cm. Wykonana z jasnoszarego skadenu.
42.	Kolorowe figury – do planszy / kodowania i odkodowania	2	Szt.	• 60 figur w 5 kształtach, 3 kolorach i 2 grubościach z tworzywa sztucznego • wym. największego elem. 7,5 cm • gr. 5 mm lub 1,7 mm. • od 5 lat
43.	Laboratorium nr 54	1	Zest.	Zestaw składa się: 1. <u>2 opakowania - Wielkie laboratorium 100 eksperymentów.</u> 100 prostych i bezpiecznych doświadczeń z różnych dziedzin nauki. Zawartość: - Koła zębate; - Śrubki; - Substancje chemiczne; - Model wulkanu; - Czerwony barwnik spożywczy; - 2 probówki z korkami; - Zamykane pojemniki; - Strzykawka; - Tablica "Mapa nauki", - Bączek, - Naklejki, - Miseczka; - Łopatka; - Kartonowa figurka; - Słomki; - Kroplomierz; - Doniczka; - Torf; - Nasiona; - 2 butelki i łącznik; - 2 baloniki; - Lusterka i podstawki; - Okulary i rękawice ochronne; - Ilustrowany podręcznik "Księga Eksperymentów". Wymiary opakowania: szer. 46 cm, wys. 31 cm, gł. 8 cm. 2. - <u>4 sztuki - Mikroskop</u> powiększa 600x. Przenośny mikroskop wraz z zestawem potrzebnych akcesoriów. Zestaw zawiera: - Mikroskop z 3 obiektywami: 100x-300x-600x; - Szalka Petriego; - Zlewka z podziałką i z nakrętką; - Plastikowe probówki z zakrętkami; - Szkło powiększające; - Zapasowa żarówka; - Pinceta; - Mieszadełko; - Szpatułka; - Pipety z podziałką; - Plastikowe szkiełka do przygotowania; - Przezroczysta folia; - Karty naukowe; - Ilustrowana instrukcja.

			<p>Wymaga zasilania 2 bateriami 1,5V AA/LR6 Wymiary opakowania: 45,1 x 31,5 x 7,5 cm Produkt nowy, oryginalnie zapakowany.</p> <p>3. - <u>2 sztuki - Magiczne sztuczki MAGIA NAUKI</u> Zestaw do wykonywania zabawnych sztuczek naukowych! Zawartość opakowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 specjalnie zaprojektowana nakrętka,</li> <li>- 2 słomki,</li> <li>- plastikowy kubeczek,</li> <li>- plastikowa pipeta,</li> <li>- 3 metalowe podkładki,</li> <li>- 1 minimagnes w kształcie litery U,</li> <li>- 3 miniaturowe plastikowe łódki,</li> <li>- 2 świecące koraliki,</li> <li>- 4 spinacze,</li> <li>- 2 długie paski papieru,</li> <li>- 1 zadrukowana ulotka,</li> <li>- 1 zadrukowany kartonik,</li> <li>- guma mocująca,</li> <li>- 1 torba foliowa,</li> <li>- 1 gumka,</li> <li>- aż 24 stronicowa książeczka z ciekawymi objaśnieniami, Wymiary opakowania: 17 cm x 22 cm x 6 cm</li> </ul> <p>4. <u>2 sztuki - wulkan i kopalnia kryształów. Naukowy zestaw 2 w 1</u> Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- forma do odlewu wulkanu,</li> <li>- proszek gipsowy,</li> <li>- 6 farbek,</li> <li>- pędzelek,</li> <li>- mieszadło,</li> <li>- bryła gipsu z zatopionymi kryształami i bryłkami pirytu,</li> </ul>
--	--	--	---

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- specjalne narzędzie do prowadzenia wykopalisk,</li> <li>- szkło powiększające</li> <li>- narzędzia do prowadzenia wykopalisk,</li> <li>- karta ekspozycyjna minerałów i certyfikat autentyczności bryłek pirytu,</li> <li>- ekspozytor,</li> <li>- sakiewka,</li> <li>- arkusz grafik do dekoracji,</li> <li>- instrukcja wraz z ciekawymi informacjami na temat minerałów. Wymiary opakowania: 21 x 26 x 9 cm</li> </ul>
44.	pakiet do nauki kodowania - przedszkole	1	pakiet	<p>Pakiet składa się:</p> <p><u>1. Zestawu w skład którego wchodzi:</u> robot, mata podłogowa, 24 karty pracy, kostka do kart pracy, 154 klocki konstrukcyjne plastikowe, 10 scenariuszy lekcji, instrukcja;</p> <p>Głównym bohaterem jest uroczy robot, który dzięki możliwości poruszania się w każdym kierunku doskonale współgra z matą podłogową, zawierającą 100 pól. Klocki konstrukcyjne posłużą do układania sekwencji ruchów, stanowiących element drogi, którą można przetestować, używając robota. Do urozmaicenia zajęć i wprowadzenia treści tematycznych doskonale sprawdzą się karty pracy. Są one dobrane tematycznie do gotowych scenariuszy zajęć z programowania, wykorzystujących zróżnicowane treści edukacyjne dla poszczególnych poziomów edukacyjnych. Kostka na karty pracy wprowadza element losowości i pobudza kreatywność.</p> <p><u>2. Mata do kodowania:</u> wym. 138 x 138 cm tkanina: poliester</p> <p><u>3. Robot mysz:</u> mysz (wym.: 10 cm), 16 płytek podłoża, 22 ściany labiryntu, 3 części tunelu, 30 dwustronne karty kodowania, 10 dwustronnych kart działania, klin sera, instrukcja obsługi; materiał: tworzywo sztuczne; wymagania: bateria AAA x 3 (bark w zestawie); wiek: 5+.</p> <p>Zestaw edukacyjny specjalnie zaprojektowany, aby zaintrygować dzieci dziedziną nauki, technologii, inżynierii i matematyki na poziomie szkoły podstawowej. Mysz należy tak zaprogramować, aby pokonała trasę z labiryntem i tunelami w celu zdobycia sera. Atrakcyjny zestaw zawiera: 16 płytek podłoża, 22 ściany labiryntu, 3 części tunelu, 30 dwustronne karty kodowania, 10 dwustronnych kart działania, klin sera i instrukcja obsługi.</p> <p><u>4. Zabawa w kodowanie tu Zestaw zawiera:</u> - 20 podwójnych kart kodowania; - 20 mat labiryntu; - 2 karty roboty; - 2 karty koła zębate; - 2 karty sprężyny; - 2 karty strzałki startowe; - 2 karty X</p>
45.	Klocki geometryczne	1	Zest.	<p>Zestaw klocków zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- karty pracy do pracy klocków kostek, 24 sztuki, wymiar 11,5x11,5 cm, pudełko;</li> </ul>

				<p>-2 kompl. kostek ,160 sztukw komp.;</p> <p>- karty do sześciaków; 24 sztuki, wymiar11,5x11,5 cm, pudełko;</p> <p>-2 komp. -sześciany ; po 72 sztuk w kom. w 6 kolorach;</p> <p>- Karty pracy do sześciaków jednokolorowych, 24 sztuki, wymiar11,5x11,5 cm, pudełko;</p> <p>- 3 komp. sześciaków jednokolorowych;36 elementów, karty pracy, dług. Boku 4 cm;</p> <p>- karty pracy do klocków zawijanych, 24 sztuki, wymiar11,5x11,5 cm, pudełko;</p> <p>-2 komplety -zawijane klocki, długości 10 cm, 120 elementów;</p>
46.	Klocki konstrukcyjne nr 59 (klocki zoob)	1	Szt.	Nowa seria klocków konstrukcyjnych, to pięć rodzajów klocków łączonych ze sobą na dwadzieścia różnych sposobów. Klocki pozostają ruchome po połączeniu, dzięki czemu dzieci mogą bawić się stworzonymi przez siebie konstrukcjami, a nie tylko je oglądać. 500 elementów
47.	Masa sensoryczna	2	szt.	Sensoryczna masa sprawi dziecku wiele frajdy podczas zabawy. Masę (galaretkę) uzyskuje się poprzez mieszanie niebieskiego proszku z ciepłą wodą. 1 łyżeczka wystarczy na 1 litr wody. Bezwonna kompozycja pozwala na kształtowanie różnych struktur. Gdy dodamy białego proszku konsystencja zmienia się na płynną. Zestaw zawiera instrukcję. Śr. wiaderka 19,5 cm, wys. 14 cm, waga 1 kg
48.	kalejdoskop tradycyjny	11	Szt.	Percepcja wzrokowa. Dł.: 21 cm, śr. 5,3 cm,
49.	Butelkowe tornado	1	zestaw	"Zestaw 6 sztuk, Czy pusta butelka jest naprawdę pusta? Żeby się tego dowiedzieć, trzeba połączyć ze sobą za pomocą butelkowego tornado pustą butelkę i butelkę z wodą. Ze względu na to, że w dolnej butelce znajduje się powietrze, woda z górnej butelki nie może popłynąć w dół. Kiedy ściśnie się dolną butelkę, pęcherzyki powietrza unoszą się w górę. Gdy nacisk na dolną butelkę zelżeje, powstałe w ten sposób wolne miejsce zajmuje woda. Kręcąc górną butelką można wywołać wodne tornado. Butelkowe tornado pasuje do wszystkich standardowych butelek z zakrętką. Materiał: tworzywo sztuczne.
50.	Mikroskop mini	8	Szt.	Edukacja przyrodnicza. Mikroskop z regulacją ostrości i oświetleniem. Powiększenie 20 - 40-krotne. W zestawie 2 szkiełka podstawowe. Materiał: tworzywo sztuczne. Wymiary: szer. 7 x wys. 12 cm.
51.	Plandeka do eksperymentów	1	Szt.	Plandeka do eksperymentowania nadaje się idealnie do kreatywnej zabawy i eksperymentów z piaskiem, wodą, farbą i innymi materiałami. Można na niej - lub w niej - eksperymentować z błotem, budować z piasku i bawić się. Plandekę można rozłożyć gładko lub związać na rogach na kształt kuwety, żeby nic się nie wydostało na zewnątrz. Materiał: tworzywo sztuczne. Kolor: niebieski. Wymiary: 80 x 80 x 12 cm
52.	Lupy zestaw ekonomiczny,	1	Szt.	Edukacja przyrodnicza. Zawartość: 1 ogromna lupa-pojemnik z paskiem do noszenia, 1 dwustronna lupa z uchwytemi, 1 pudełko botaniczne z 3 lupami pojemnikami, 1 potrójna lupa, 3 lupy z ręcznymi

	zestaw lup 7 części			uchwyty. Materiał: tworzywo sztuczne. Wymiary dla porównania: ogromna lupa-pojemnik: wys. 11 cm, średnica 14 cm.
53.	Lornetka z torbą	4	Szt.	Edukacja przyrodnicza. Solidna i wytrzymała, a jednocześnie lekka i kieszonkowa lornetka z 6-krotnym powiększeniem. Odporna na uderzenia z antypoślizgową gumowaną powierzchnią. Zawiera etui na pasek i pasek na nadgarstek z nylonu. Materiał: tworzywo sztuczne, soczewki i pryzmaty wykonane ze szkła optycznego. Wymiary: dł. 11 x szer. 9,7 x wys. 3,3 cm. średnica obiektywu: 21 mm. Waga: 176 g. Kolor: zielony / niebieski.
54.	Olbrzymie magnesy –pojazdy, 28 cz.	2	Szt.	Klocki magnetyczne. Czy to buldożer, straż pożarna, wózek widłowy, samochód holowniczy, auto z powierzchnią ładunkową, czy też mała ciężarówka – elementy wyposażenia składa się na magnes. Zawartość: po 2 krótkie (7 cm) i długie (12 cm) pałeczki magnetyczne, 1 metalowa kula (średnica 5 cm) oraz wiele elementów wyposażenia, m. in. 4 kabiny kierowcy, 1 drabina, 8 kół, 1 element holowniczy. Wiek: od 3 lat.
55.	dwustronna lupa	12	Szt.	Pomoce edukacyjne, obserwacje i doświadczenia. Wykonana z tworzywa sztucznego dwustronna lupa z wygodnym uchwytem, Lupa powiększa obraz min. 4-krotnie. Min. wymiary lupy.: 19 x 13 x 13 cm
56.	pojemnik do obserwacji	5	Zest.	Pracownia biologiczno przyrodnicza. Wygodne zamykane pojemniki z lupą do obserwacji do obserwacji małych obiektów w przyrodzie: owadów, roślin, kamyków. Na dnie pojemniki posiadają kratkę, która pomaga w porównywaniu i ocenie wielkości obiektów. Zestaw zawiera: 6 szt. pojemników + podstawa; min. wym. jednego pojemniczka: wys. 4,5 cm, śr. 4,8 cm; wym. podstawy: 15 x 10 cm
57.	Zestaw do eksperymentów z botaniki – laboratorium botaniczne	17	Zest.	Edukacja przyrodnicza, obserwacje. Laboratorium botaniczne wyposażone we wszystkie niezbędne instrumenty dla ogrodnika. Wyposażone jest w instrukcję (w 6 językach w tym język polski) pokazującą sposób wykonywania 14 eksperymentów. Pozwala odkryć i poznać wspaniałe królestwo roślin. wym. 30 x 27 x 8 cm; 5 pojemników laboratoryjnych; 6 doniczek torfowych; 6 tabletek torfowych; 2 gąbki do kiełkowania nasion; 1 woreczek nasion z 8 różnymi gatunkami roślin; stanowisko laboratoryjne; soczewka powiększająca; łopatką; linijką; kroplomierz; penseta; podpórka roślin; karta identyfikacyjna; arkusz danych; podręcznik przyrodniczy;
58.	Wodne obserwatorium	10	Zest.	Zjawiska, Plastikowe wiaderko z rączką i wieczkiem w którym umieszczona jest lupa. Wieczko posiada otwory wentylacyjne. Min. wymiary wiaderka z lupką - 30 cm; w zestawie min.1 pęseta; min. 1 lupa; min. 1 siatka z rączką; instrukcja w języku polskim.
59.	układ słoneczny model ruchomy	10	Szt.	Pracownia geograficzna. Ruchomy model ukazujący Słońce i 9 planet Układu Słonecznego w ruchu. System planetarny (9 Planet): Merkury, Wenus, Ziemia, Mars, Jowisz, Saturn, Uran, Neptun i Pluton. Słońce jest podświetlane, a prezentacji towarzyszy nagranie w języku angielskim. działa na baterie (nie są dołączone) . waga produktu: 1,37 kg.

60.	powietrzne obserwatorium	5	Szt.	Obserwatorium posiada 2 boczne ścianki ruchome co umożliwia złapanie i wypuszczenie owada z obserwatorium.. W zestawie: min. 1lupa, min. 1siatka, instrukcja w języku polskim Min. wymiar . obserwatorium 20 x 13 cm. Waga produktu: 0,68 kg.
61.	drewniane auto do samodzielnego rozkręcania i skręcania	4	Szt.	Drewniana ciężarówka z narzędziami do rozkręcania i skręcania. W zestawie m.in. śruby które można odkręcać za pomocą śrubokręta. Ciężarówka posiada min. 4 otwory na kolorowe kuleczki które można wbić za pomocą dołączonego młoteczka. Wszystkie elementy wykonane są z drewna, nie ma w nim żadnych ostrych krawędzi. Min. wymiary: 11x31x12cm, Zestaw składa się z :-młotka, -śrubokręta,-4 kolorowych kulek,-28 śrub, -7 różnokolorowych belek,-4 kół,-kabiny,-podłogi, -dachu z sorterem. Certyfikaty, opinie, atesty: CE
62.	zestaw konstrukcyjny-krzesło do skręcania	10	Szt.	Zestaw konstrukcyjny krzesło do skręcania. Zestaw zawiera m.in. :śruby, młotek, śrubokręt, gwoździe, Min. wymiary po złożeniu: 23 x23x 39 cm
63.	zestaw klocków lego- duplo	3	Szt.	Zestaw klocków zawiera: <u>1.Kreatywne klocki Lego Duże pudełko – 2 zestawy</u> W zestawie bogaty wybór klocków LEGO® w 33 różnych kolorach <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawiera 8 różnych typów okien i drzwi oraz 8 różnych ram</li> <li>• Wśród elementów specjalnych są także: 2 zielone płytki konstrukcyjne o różnych rozmiarach, 3 zestawy oczu, 6 opon i 6 felg</li> <li>• Duża liczba okien i drzwi pobudza do budowania</li> <li>• Opakowanie stanowi poręczne plastikowe pudełko</li> <li>• Zielone płytki konstrukcyjne mają odpowiednio 16 cm długości i 16 cm szerokości oraz 12 cm długości i 6 cm szerokości.</li> </ul> <u>2. -Przedszkole – 1 zestaw</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawiera trzy figurki LEGO® DUPLO®: przedszkolankę i dwójkę dzieci.</li> <li>• W zestawie budynek przedszkola z otwieranymi drzwiami, półką, otwieranymi szufladami oraz obszarem toaletowym z umywalką.</li> <li>• Zestaw zawiera elementy ułatwiające rozpoczęcie zabawy: klocki z cyferkami od 1 do 3, książkę, kanapki, rysunek dziecka, papier toaletowy, mydło do rąk, a także szyld przedszkola.</li> <li>• Wymiary przedszkola: ok. 16 cm wysokości, 19 cm szerokości i 9 cm głębokości.</li> </ul> <u>3. Pociąg z cyferkami – 1 zestaw</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zawiera lokomotywę do złożenia i trzy wagony.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• W pudełku znajdziesz także klocki z cyframi od 0 do 9.</li> <li>• Wymiary pociągu z wagonami: ok. 10 cm wysokości, 37 cm długości i 6 cm szerokości.</li> </ul> <p><u>4.Dom rodzinny – 1 zestaw</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W zestawie trzy figurki LEGO® DUPLO®: mama, tata i dziecko.</li> <li>• Zawiera trzypoziomowy, modułowy dom z kuchnią, w której znajduje się otwierany piekarnik, łazienką, w której jest toaleta, umywalka i otwierana szafka z lustrem, sypialnią z łózkami, pokojem dzieciennym z otwieranymi oknami w jaskółkach, jadalnią na tarasie dachowym, wewnętrznymi półkami, otwieranymi drzwiami i samochodem.</li> <li>• W zestawie są też ułatwiające wymyślanie historyjek klocki z rysunkami lustra, papieru toaletowego, budzika, piekarnika i misia.</li> <li>• Zestaw zawiera akcesoria: garnek, talerz, bagietki, dzbanek, kubek, szczotkę i kwiaty.</li> <li>• Wymiary domu: ok. 28 cm wysokości, 38 cm szerokości i 9 cm głębokości.</li> <li>• Wymiary samochodu: ok. 4 cm wysokości, 9 cm długości i 6 cm szerokości.</li> </ul> <p><u>5.Wielka budowa – 1 zestaw</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W zestawie 3 figurki robotników budowlanych LEGO® DUPLO® z kaskami.</li> <li>• Zawiera buldożer na gąsienicach, ciężarówkę z funkcją wywrotki oraz dźwig z obrotową kabiną, ruchomym ramieniem i działającym chwytakiem.</li> <li>• Wśród akcesoriów młot pneumatyczny, słupki drogowe i taczki.</li> <li>• W zestawie także klocki ukształtowane jak ceglana ściana oraz specjalne klocki z rysunkiem pudełka na drugie śniadanie i instrumentów kontrolnych ciężarówki.</li> <li>• 3 pojazdy można składać i przerabiać na wiele różnych sposobów.</li> <li>• Plac budowy to dla dzieci idealne miejsce, by doskonalić umiejętności konstruktorskie.</li> <li>• Wymiary buldożera: ok. 10 cm wysokości, 15 cm długości i 10 cm szerokości.</li> <li>• Wymiary ciężarówki: 12 cm wysokości, 23 cm długości i 7 cm szerokości.</li> <li>• Wymiary dźwigu: ok. 21 cm wysokości, 29 cm długości i 12 cm szerokości.</li> </ul> <p><u>6. -Pizzeria – 1 zestaw</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• W zestawie trzy figurki LEGO® DUPLO®: właściciel restauracji, tata i dziecko.</li> <li>• W zestawie pizzeria do zbudowania z otwieranym piecem w środku, miejsca do siedzenia na zewnątrz z parasolem, stoisko z lodami i rower do rozwożenia zamówień.</li> <li>• Dla ułatwienia rozpoczęcia zabawy zawiera klocki z rysunkami pomidorów, sera, lodów, młynka do pieprzu, pieniędzy i pokręteł pieca.</li> <li>• W zestawie akcesoria: trzy pizze z dwoma rodzajami dodatków, kasa, lody, kubek i telefon komórkowy.</li> </ul>
--	--	--	--



				<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary pizzerii: ok. 19 cm wysokości, 19 cm szerokości i 9 cm głębokości.</li> <li>• Wymiary roweru do rozwożenia: ok. 5 cm wysokości, 9 cm długości i 4 cm szerokości.</li> </ul>
64.	kolorowe okulary z wymiennymi szklami/ okulary do mieszania barw	12	Szt.	Edukacja, optyka. Pomysłowe okulary z wymiennymi kolorowymi "szklami". Dodatkowo dołączone jest szkło zniekształcające, dające wrażenie obrazu mozaikowego widzianego złożonym okiem owada. Zawartość: oprawka okularów - 4 pary szkieł: żółte, czerwone, niebieskie i przezroczyste zniekształcające - instrukcja. Materiał: tworzywo sztuczne.
65.	Mata z zegarem do odczytywania i mierzenia czasu z wykorzystaniem wskazówek	1	Szt.	Pomoce edukacyjne, Mata- plansza zawiera wskazówki w dwóch kolorach i 2 nadmuchiwane kostki. Mata- winylowa o min. wymiarach 137 x 137 cm, • kostki o min. boku 13 cm, • w zestawie min. 20 kart oraz instrukcja w języku polskim
66.	Wybuch wulkanu	12	Szt.	Pracownia geograficzna. Duży zestaw pozwalający zrozumieć mechanizm wybuchu wulkanu. W skład zestawu wchodzi: 1 . podstawa do wulkanu; 2 x połówki góry wulkanu; kolumna wodna; min. 1butelka; min. 1miarka; po min. 1 opakowaniu: sody oczyszczonej; kwasek cytrynowy; barwnik spożywczy; okulary; łyżeczka; zestaw farbek; pędzelek; gąbeczka; instrukcja w języku polskim.
67.	Program do tablicy interaktywnej Przyroda i czas" harmonijny rozwój	1	Szt.	Gra interaktywna o Porach roku. Zawiera karty pracy i kolorowanki m.in.- jezioro, las, łąka, liście i owoce, zwierzęta i ich dzieci, zwierzęta i gniazda. Gra wielkoformatowa „Pory roku” umożliwia m.in. ułożyć na podłodze kalendarz roczny zawierający podział na cztery pory roku oraz min. 12 przyrodniczych cech lub zjawisk po min. 3 na każdą porę roku. <span style="float: right;">Każdy pakiet zawiera:</span> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 interaktywne gry specjalnie przystosowane do zespołowego wykorzystania na tablicy multimedialnej</li> <li>- karty pracy do wydrukowania lub kopiowania zawierające ćwiczenia do wykonania indywidualnego, zespołowego lub materiały do przygotowania przedstawień teatralnych</li> <li>-grę dydaktyczną wykonaną z kartonów o dużym formacie, przeznaczoną do wykorzystania przez całą klasę lub duże grupy dzieci.</li> </ul>
68.	mata edukacyjna magic pencil	2	Szt.	Mata edukacyjna o wymiarach 250x60 cm. Wykonana z sztucznego tworzywa (cerata) Mata jest kolorowa na niej znajdują się kwadraty w różnych kolorach. W każdym kwadracie jest cyfra od 1 do 6 pod cyfrą jest zapis w j. angielskim. Mata to narzędzie do edukacji ogólnorozwojowej dziecka oraz języka dla najmłodszych
69.	Piłki językowe	3	Szt.	Piłki przedstawiające części ciała, ubrania lub zwierzęta mogą posłużyć jako pomoc językowa - wystarczy rzucić piłkę i poprosić dziecko, które ją złapało, aby opowiedziało o tym, co znajduje się np. pod lewym kciukiem. • wykonane z plastiku • śr. 40 cm

70.	Wieża pojazdy	2	Szt.	Klocki konstrukcyjne, ażurowe. Zestaw elementów z tworzywa sztucznego, do tworzenia wielu fantazyjnych konstrukcji. • 145 szt. • 5 kolorów • śr. 5 cm
71.	Zestaw do skręcania - helikopter	2	Szt.	Zestawy do skręcania, które usprawnią motorykę rąk, ćwiczą koncentrację, a przede wszystkim zapewnią małym konstruktorom fantastyczną zabawę. • wym. elem. od 2 do 18 cm, wszystkie elementy wykonane z drewna,
72.	Karty matematyczne, Gry logiczne, Karty Grabowskiego	2	Szt.	To firmowy zestaw matematycznych kart pomagający nauczyć się podstaw liczenia i logicznego myślenia w trakcie zabawy. Przyjazna dziecku grafika i dodatkowe rekwizyty – patyczki, piony i kostka – wzbudzają jego ciekawość. Dla dzieci 5-9 lat. W skład zestawu wchodzi specjalne karty do gry (36 kart w 3 kolorach), 63 patyczki w 3 kolorach, 4 piony, kostka do gry i książka prezentująca 76 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności. Materiał: papier, plastik. Wyprodukowane w Polsce.
73.	Karty Grabowskiego , Karty matematyczne, dodawanie i odejmowanie	1	Szt.	Zestaw gier edukacyjnych dla dzieci uczących dodawania i odejmowania przez zabawę. Dla dzieci od lat 6. Są dobrym wprowadzeniem przed nauką tabliczki mnożenia. W skład zestawu wchodzi specjalne karty do gry (karty duże z liczbami, dzokery oraz karty małe ze znakami działań, równości, nierówności oraz nawiasami), szablon „Graf” oraz książka prezentująca 19 gier o zróżnicowanym charakterze i stopniu trudności. Dzięki kartom małym mamy również możliwość tworzenia różnego typu równań i nierówności. Materiał: papier, plastik.
74.	kodowanie na dywanie w przedszkolu w szkole i w domu	1	Szt.	Autor: Anna Świć, wydawnictwo NOWIK, ISBN: 978-83-65587-10-7, Format A4, Rok wydania 2017, oprawa miękka, liczba stron 56;
75.	Kartoniki do kodowania dla n-la	1	Szt.	Pomoce do nauki kodowania. Kartoniki z oznaczeniami kształtu, koloru, wielkości i grubości. Pomocne do ćwiczeń w segregowaniu, klasyfikowaniu według podanej cechy, kodowaniu, dekodowaniu. • 11 szt. • format A6.
76.	Kartoniki do kodowania dla dziecka	1	Szt.	Pomoce do nauki kodowania. Kartoniki z oznaczeniami kształtu, koloru, wielkości i grubości. Pomocne do ćwiczeń w segregowaniu, klasyfikowaniu według podanej cechy, kodowaniu, dekodowaniu. • 55 szt. (5 kompletów po 11 szt.) • wym. 5 x 5cm.
77.	plansza do kodowania	1	Szt.	Pomoce do nauki programowania. Plansza z układem współrzędnych do ćwiczeń w klasyfikowaniu, kodowaniu i dekodowaniu z wykorzystaniem kolorowych figur i kartoników do kodowania • wym. 60 x 60 cm. Wykonana z jasnoszarego skadenu.
78.	Mata matematyczna	1	Szt.	Zabawy matematyczne. Matematyczna gra ruchowa w formie maty podłogowej do nauki dodawania i odejmowania w zakresie 12..Zestaw zawiera: mata winylowa o wym. 122 x 152 cm; 2 kostki piankowe z liczbami (dł. boku 12,7 cm); 1 kostka piankowa ze znakami plus i minus (dł. boku 12,7 cm); 28 kartonowych żetonów

79.	Szacuję, przeliczam, obliczam -program multimedialny	1	Szt.	Zestaw plansz oraz ćwiczeń interaktywnych wspomagających organizację zajęć z zakresu edukacji matematycznej. *program multimedialny zawierający materiał dydaktyczny dla przedszkoli i klas 1-3, *przeznaczony do użytku z tablicą interaktywną i rzutnikiem multimedialnym, *program przeznaczony do pracy indywidualnej i grupowej, *zestaw plansz oraz ćwiczeń interaktywnych wspomagających organizację zajęć z zakresu edukacji matematycznej, *zbiór zadań matematycznych i ilustracji do nauki: kształtów, wielkości, kolorów, czasu (zegary, kalendarz), orientacji w przestrzeni.
80.	Akademia Bambika, laboratorium	1	Szt.	Akademia Bambika to nasz najnowszy program multimedialny przygotowany z myślą o dzieciach w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym (od 5 do 8 lat). Zawierający 84 zadania i karty pracy. licencja: bezterminowa Wspomaga proces ogólnego kształcenia - wspiera nabywanie podstawowych umiejętności edukacyjnych oraz stymuluje rozwój poznawczy: spostrzeganie wzrokowe i słuchowe, myślenie, mówienie. Program umożliwia również doskonalenie koncentracji uwagi, pamięci, rozwija samodzielne myślenie, zdolność rozwiązywania problemów, umiejętność wyrażania emocji, a także umiejętności społeczne. Wzbogaca wiedzę dziecka z zakresu przestrzegania zasad bezpieczeństwa, dbania o higienę i zdrowie, przypomina o normach dobrego zachowania.
81.	Gąsienice	2	Szt.	Gra doskonaląca sprawność manualną. W zestawie: • 4 gąsienice, • 4 kolorowe, bambusowe łyżki z gumowym ogranicznikiem, • 36 kolorowych kulek z liczbami 1-9, • 20 kolorowych żetonów, • bambusowa listwa na żetony, • sznurkowa obręcz, • całość zapakowana w tubę z rączką.
82.	Kulodrom kolorowy zamek	1	Szt.	Zestaw klocków wykonanych z drewna. Część elementów w żywej kolorystyce. Zestaw zawiera łącznie 47 drewnianych elementów: • 12 elementów z otworami, po których turlają się kulki, • 12 krótkich elementów do nakładania, robienia tuneli itp., • 21 kolorowych klocków – podpór, • 1 kostkę z otworem, • 1 podstawę na zakończenie toru oraz 7 szklanych kulek. Wymiar opakowania: 38 x 25 x 7,5cm Deklaracja zgodności CE
83.	Szarfy z rączką	20	Szt.	Kolorowe szarfy z drewnianym uchwytem do zabaw taneczno-ruchowych. • dł. uchwytu 48 cm • dł. szarfy 170 cm.
84.	Mata – kształty,	1	Szt.	Gra, która rozwija u dzieci wysoką samoocenę i kształtuje pozytywne postawy. Uczy kolorów, kształtów

	kolory, liczby			oraz liczenia w zakresie od 1 do 10 również w czasie gier ruchowych. Zawiera: • okrągła winylowa mata o śr. 122 cm, • 5 dmuchanych kostek o wym. 12,7 cm, • 5 woreczków z grochem o śr. 8 cm, • instrukcja.
85.	elastyczny rękaw do zabaw ruchowych	1	Szt.	Akcesoria do zabaw ruchowych. Elastyczny rękaw do zabaw grupowych. Wykonany ze 100% lycry. • obwód 7,5 m • wys. 1,4 m
86.	Tabliczki do ćwiczeń oburącz	4	Szt.	Edukacja polonistyczna. Oryginalna pomoc do ćwiczeń w pisaniu oburącz. Na płytkach wyżłobione zostały dwa identyczne wzory w lustrzanym odbiciu. Zadaniem dziecka jest wodzenie po wzorze za pomocą specjalnych patyczków. Zadanie jest dość trudne, a jego wykonywanie doskonale trenuje koordynację wzrokowo-ruchową i koncentrację uwagi. Wykonane z płyty MDF. • wym. 41,5 x 22 cm, w zestawie dwa drewniane ołówki.
87.	Dywan edukacyjny, Tuputan	1	Szt.	Rytmika. 1. Dane techniczne: - Dywan o wym. 4 x 4 m, 2. Zawartość na pendrive: • 20 układów tanecznych w wykonaniu dzieci, • 21 zabaw edukacyjnych w wykonaniu dzieci, • Pliki Audio zawierającą utwory muzyczne (zabawy edukacyjne oraz układy taneczne) do odtworzenia na sprzęcie grającym wraz z przewodnikiem metodycznym ze scenariuszami zajęć, - z wersją do nauki języka angielskiego. 3. Certyfikaty i atesty: • spełnia wszystkie wymagania stawiane w przedszkolach m. In. certyfikat higieniczności jak również trudno zapalność.
88.	Tańczące chusty	25	Szt.	Akcesoria sportowe. Zwiewna i wytrzymała chusta. wym. 40 x 40 cm • 100% nylonu, • różne kolory, "
89.	multikącik	1	Szt.	Służy do zabaw w sklep, bądź teatr, spełnia także funkcję biblioteczki. Posiada makatkę z kieszeniami do przechowywania pacynki oraz półeczki do eksponowania książek lub akcesoriów niezbędnych do zabawy w sklep. • wym. 115 x 80 x 165 cm • wys. blatu 65 cm
90.	małe laboratorium - eksperymenty magnetyczne	1	Szt.	Zestaw laboratorium zawiera: <u>1. 4 opakowania - Zestaw do eksperymentów, Cuda Magnetyczne.</u> Zestaw do przeprowadzania eksperymentów związanych z magnetyzmem. Dziecko pozna różne typy magnesów, stworzy własny elektromagnes czy kompas. Zestaw pozwala na przeprowadzenie aż 14 różnych eksperymentów. Zestaw zawiera: - szpachlówka magnetyczna - 1 szt

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- magnesy neodymowe - 2 szt</li> <li>- okrągłe, ceramiczne magnesy z dziurą w środku - 2 szt</li> <li>- prostokątne, ceramiczne magnesy - 3 szt</li> <li>- drewniane patyczki - 6 szt</li> <li>- gumki recepturki - 10 szt</li> <li>- bawełniana nić</li> <li>- pył żelazny</li> <li>- półkula styropianowa</li> <li>- gwóźdź</li> <li>- przewód elektryczny</li> <li>- spinacze - 5 szt</li> <li>- papierowa figurka szalonego naukowca. Wymiary opakowania: 16 x 24 x 4 cm. Materiał: Drewno, Karton, Metal, Papier, Pianka, Plastik, Inny.</li> </ul> <p><u>2. 10 sztuk Mikroskop</u> - Mikroskop powiększa 600x. Przenośny mikroskop wraz z zestawem potrzebnych akcesoriów.</p> <p>Zestaw zawiera: - Mikroskop z 3 obiektywami: 100x-300x-600x; - Szalka Petriego; - Zlewka z podziałką i z nakrętką; - Plastikowe probówki z zakrętkami; - Szkło powiększające; - Zapasowa żarówka; - Pinceta; - Mieszadełko; - Szpatułka; - Pipety z podziałką; - Plastikowe szkiełka do przygotowania; - Przezroczysta folia; - Karty naukowe; - Ilustrowana instrukcja.</p> <p>Wymaga zasilania 2 bateriami 1,5V AA/LR6</p> <p>Wymiary opakowania: 45,1 x 31,5 x 7,5 cm</p> <p>Produkt nowy, oryginalnie zapakowany.</p> <p><u>3. 4 sztuki – Wielkie laboratorium 100 eksperymentów.</u> 100 prostych i bezpiecznych doświadczeń z różnych dziedzin nauki.</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Koła zębate; - Śrubki; - Substancje chemiczne; - Model wulkanu; - Czerwony barwnik spożywczy; - 2 probówki z korkami; - Zamykane pojemniki; - Strzykawka; - Tablica "Mapa nauki"; - Bączek; - Naklejki; - Miseczka; - Łopatka; - Kartonowa figurka; - Słomki; - Kroplomierz; - Doniczka; - Torf; - Nasiona; - 2 butelki i łącznik; - 2 baloniki; - Lusterka i podstawki; - Okulary i rękawice ochronne; - Ilustrowany podręcznik "Księga Eksperymentów". Wymiary opakowania: szer. 46 cm, wys. 31 cm, gł. 8 cm.</li> </ul> <p><u>4. 4 sztuki – 20 eksperymentów z wodą i lodem.</u></p>
--	--	--	--	---

				<p>Zestaw zawiera wszystko, co potrzebne do zabawy m.in. przyrządy do eksperymentów, obszerną ilustrowaną instrukcję i prawdziwy dziennik, w którym dziecko opíše swoje pierwsze doświadczenia naukowe.</p> <p><b>ZAWARTOŚĆ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gumowa rurka,</li> <li>- 2 baloniki,</li> <li>- 4 plastikowe pojemniki,</li> <li>- miarka o pojemności 50 ml,</li> <li>- foremka do lodu,</li> <li>- niebieski barwnik spożywczy,</li> <li>- ilustrowany podręcznik,</li> <li>- słomki,</li> <li>- nylonowy sznurek,</li> <li>- schemat obiegu wody,</li> <li>- ilustrowana instrukcja.</li> </ul> <p>Wymiary opakowania 40 x 28,5 x 7,5 cm. Certyfikaty, opinie, atesty: CE, EN 71. Materiał: Karton, Plastik, Inny.</p> <p><b>5.2 sztuki - Magiczne sztuczki MAGIA NAUKI</b> Zestaw do wykonywania zabawnych sztuczek naukowych!</p> <p><b>Zawartość opakowania:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 specjalnie zaprojektowana nakrętka,</li> <li>- 2 słomki,</li> <li>- plastikowy kubeczek,</li> <li>- plastikowa pipeta,</li> <li>- 3 metalowe podkładki,</li> <li>- 1 mini magnes w kształcie litery U,</li> <li>- 3 miniaturowe plastikowe łódki,</li> <li>- 2 świecące koraliki,</li> <li>- 4 spinacze,</li> <li>- 2 długie paski papieru,</li> <li>- 1 zadrukowana ulotka,</li> <li>- 1 zadrukowany kartonik,</li> <li>- guma mocująca,</li> <li>- 1 torba foliowa,</li> </ul>
--	--	--	--	--

				<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 gumka,</li> <li>- aż 24 stronicowa książeczka z ciekawymi objaśnieniami, Wymiary opakowania: 17 cm x 22 cm x 6 cm.</li> </ul> <p>6. <u>2 sztuki - Wulkan i kopalnia kryształów. Naukowy zestaw 2 w 1</u></p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- forma do odlewu wulkanu,</li> <li>- proszek gipsowy,</li> <li>- 6 farbek,</li> <li>- pędzelek,</li> <li>- mieszadło,</li> <li>- bryła gipsu z zatopionymi kryształami i bryłkami pirytu,</li> <li>- specjalne narzędzie do prowadzenia wykopalisk,</li> <li>- szkło powiększające</li> <li>- narzędzia do prowadzenia wykopalisk,</li> <li>- karta ekspozycyjna minerałów i certyfikat autentyczności bryłek pirytu,</li> <li>- ekspozytor,</li> <li>- sakiewka,</li> <li>- arkusz grafik do dekoracji,</li> <li>- instrukcja wraz z ciekawymi informacjami na temat minerałów. Wymiary opakowania: 21 x 26 x 9 cm</li> </ul>
91.	akcesoria do piaskownicy, duży zestaw do piasku	7	Szt.	Zestaw zapakowany w kartonowe sztywne pudło, które zawiera: • 5 szt. Młynków; • 10 szt. Wiaderka, • 10 małych łopatek, • 10 dużych łopatek, • 30 szt. różnych foremek, • 10 szt. Grabek
92.	100 pierwszych eksperymentów	7	Kpl.	Wielkie laboratorium 100 eksperymentów. 100 prostych i bezpiecznych doświadczeń z różnych dziedzin nauki. Zawartość: - Koła zębate; - Śrubki; - Substancje chemiczne; - Model wulkanu; - Czerwony barwnik spożywczy; - 2 probówki z korkami; - Zamykane pojemniki; - Strzykawka; - Tablica "Mapa nauki", - Bączek, - Naklejki, - Miseczka; - Łopatka; - Kartonowa figurka; - Słomki; - Kroplomierz; - Doniczka; - Torf; - Nasiona; - 2 butelki i łącznik; - 2 baloniki; - Lusterka i podstawki; - Okulary i rękawice ochronne; - Ilustrowany podręcznik "Księga Eksperymentów". Wymiary opakowania: szer. 46 cm, wys. 31 cm, gł. 8 cm
93.	Fascynujące wrzeciono	7	Szt.	Integracja sensoryczna, percepcja wzrokowa. Kolorowe, połyskujące pasma zamocowane na jednym końcu wrzeciona, a na drugim zebrane razem. • dł. wrzeciona 24 cm • dł. nitek 21 cm

## CZĘŚĆ II Sprzęt multimedialny



Lp.	Nazwa pomocy w projekcie/ nazwa na www	liczba	j.m.	Opis pomocy - opis przedmiotu zamówienia
1	3	4	5	6
1.	Tablica interaktywna	4	Komp.	<p>Rodzaj tablicy – Magnetyczna, suchoscieralna;  Wymiary (cm) minimum 173x123.7  Waga (ok) 20 kg.;  Rama aluminiowa;  Sposób mocowania –na ścianę;  Format obrazu 4:3  Technologia: podczerwień  Przekątna tablicy : &gt;82"  Rodzaj powierzchni: magnetyczna, matowa, sucho ścieralna  Sposób obsługi: dotykowy, dowolny, wskaźnik  Dokładność odczytu: &lt; 0.1 mm  Czas reakcji: &lt;6ms  Komunikacja: USB  Zasilanie: Port USB  Akcesoria: Instrukcja obsługi, oprogramowanie Flow!Works, Pisaki (2 szt), Przewód USB (Sm), Uchwyty do montażu na ścianie  Wymagany system operacyjny obsługiwany przez Windows XP/Vista/7/8/10, Mac, Linux  Gwarancja: Podstawowa &gt; 36 miesięcy  Wymaganie dodatkowe: Montaż tablicy w miejscu użytkowania</p>
2.	Projektor multimedialny + głośniki + okablowanie	2	Zest.	<p><u>Projektor multimedialny:</u>  Typ matrycy 3LCD,  Moc lampy 200 W;  Żywotność lampy (normal) ok. 4500 h;  Żywotność lampy (econo) ok. 7500 h;  Współczynnik kontrastu minimum 30000:1;  Rozdzielczość podstawowa Full HD ok. (1920x1080)</p>

				<p>Jasność ok. 2500 ANSI lumen;  Głośność (econo) ok. 27 dB  format obrazu: 16:9 lub 4:3,  zoom optyczny: 1,3:1,  korekcja pionowa i pozioma: +/- 30 stopni,  wielkość obrazu od 40 cali–235 cali,  2 x wejście HDMI,  wejście komponentowe, wejście D-Sub 15pin,  wejście kompozytowe,  2 x wejście liniowe audio, złącze USB  możliwość prowadzenia prezentacji bez komputera, pilot,  <u>Głośniki:</u>  Moc niskotonowa (RMS) ok. 30 W;  Moc głośnika satelitarnego (RMS) ok. 15 W  Dolna częstotliwość ok. 55 Hz;  Górna częstotliwość ok. 20 kHz;  <u>Okablowanie:</u>  Kabel HDMI-HDMI;  Długość kabla min. 2 m.</p>
3.	laptop	5	Szt.	<p>Ekran ok. 15,6", 1366x768 pikseli,  Pamięć RAM min. 4 GB, DDR4 2400 MHz;  Możliwość rozszerzenia Ram do 16 GB;  Dysk trwady ok. 1000 GB, 5400 obr/min  Parametry minimalne  Procesor: Dwurdzeniowy, osiągający w teście CPU Benchmark min. 2900 pkt na dzień 20.03 (Benchmark sporządzony przez PassMark Software  Pamięć RAM: 4 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)  Wbudowane napędy optyczne: Nagrywarka DVD+/-RW  DualLayer  Typ ekranu:, LED  Karta graficzna: osiągający w teście CPU Benchmark min. 570 pkt na dzień 20.03 (Benchmark sporządzony przez PassMark Software</p>

				<p>Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio, Wbudowany mikrofon, Wbudowane głośniki stereo, Wbudowana kamera, Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac, Moduł Bluetooth</p> <p>USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt., RJ-45 (LAN) - 1 szt., Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.,</p> <p>Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 PL (wersja 64-bitowa)</p> <p>Czytnik kart pamięci - 1 szt., USB 2.0 – minimum 2 szt.</p> <p>Dodatkowe informacje: Wielodotkowy, intuicyjny touchpad</p>
4.	mikrofony nagrywające - Mikro Easy speak	6	szt.	<p>Wersja kierunkowa bez wyłącznika;</p> <p>Elastyczny (90 stopni obrotu);</p> <p>Pasmo przenoszenia 100 10000 Hz;</p> <p>Czułość – 38dB</p>
5.	Projektor	1	szt.	<p>Współczynnik kontrastu 3500:1;</p> <p>Rozdzielczość maksymalna WVGA (854x480);</p> <p>Jasność 150 ANSI lumen;</p> <p>Format obrazu standardowy/ skompresowany 16/9/ 4;3;</p>
6.	stacja ładująca	1	szt.	<p>Zasilacz awaryjny UPS, Zastosowane zabezpieczenia elektroniczne: przeciwprzepięciowe, przed przegrzaniem, przed nadmiernym rozładowaniem, przed przeładowaniem,</p> <p>Parametry techniczne:</p> <p>Moc: 600VA (360W),</p> <p>Napięcie wyjściowe: 230V,</p> <p>Napięcie wejściowe: 220/230/240V,</p> <p>Rodzaj akumulatora: 1 x 12V/7Ah,</p> <p>Czas reakcji: Typowy 2-6 ms (maksymalny 10 ms),</p> <p>Wymiary: 270 x 190 x 90 mm,</p> <p>Gniazda : 6x Schuko,</p> <p>Komunikacja: USB,</p> <p>Certyfikaty: CE, RoHS,</p> <p>Stan: fabrycznie nowy,</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>

### Część III Materiały warsztatowe

Lp.	Nazwa	Ilość	j.m
1.	Fun beads (zestaw), w skład którego wchodzi: • 10 torebek strunowych z koralikami (10 szt.) • 10 rzemyków do bransoletek • 1 opakowanie kremu z filtrem UV • 10 plastikowych miseczek 100 ml z przykrywką • 10 plastikowych dużych talerzy • 10 fartuchów jednorazowych • 10 podkładek papierowych • 11 kart pracy • Zestaw nauczycielski (1 x torebka z koralikami, 1 x rzemyk, 1 x plastikowa miseczka 100 ml, 1 x duży plastikowy talerz) + instrukcja i scenariusz zajęć • od 6 lat	zest.	12
2.	Fun blob (zestaw), w skład którego wchodzi: • 75 g mlecza wapnia w proszku • 1l roztworu alginianu sodu w butelce • 10 strzykawek 50 ml • 10 kubeczków 100 ml • 10 miseczek 250 ml z przykrywką • 10 drewnianych mieszadełek • 10 barwników spożywczych w zgrzanej pipiecie (różne kolory) • 1 miarka 5 g/5 ml • 10 małych torebek strunowych • 10 fartuchów jednorazowych • 10 podkładek • 10 kart pracy • 1 zestaw nauczycielski (1 x strzykawka, 1 x kubeczek 100 ml, 1 x miseczka 250 ml, 1 x mieszadełko, 1 x pipeta z barwnikiem, 1 x mała torebka strunowa) + instrukcja i scenariusz zajęć • od 6 lat	zest.	12
3.	Fun goo (zestaw), w skład którego wchodzi: • 500 ml roztworu wodnego PVA • 100 ml roztworu boraksu • 10 plastikowych miseczek o pojemności 250 ml z przykrywką • 10 drewnianych mieszadełek • 10 pipet Pasteura 3 ml • 1 zlewka 100 ml • 10 fartuchów jednorazowych • 10 kart pracy • 10 podkładek • Zestaw nauczycielski (1 x miseczka 250 ml z przykrywką, 1 x mieszadełko, 1 x 3 ml pipeta) + instrukcja i scenariusz zajęć • od 6 lat	zest.	12
4.	Fun snow (zestaw), w skład którego wchodzi: • 10 probówek 10 ml z FUN snow • 10 pieluch jednorazowych • 20 plastikowe kubeczki o pojemności 50 ml • 10 plastikowych kubeczków o pojemności 250 ml • 10 plastikowych miseczek o pojemności 500 ml z przykrywkami • 10 drewnianych mieszadełek • 10 fartuchów jednorazowych • 10 kart pracy • 10 podkładek • Zestaw nauczycielski (1 x probówka z FUN snow, 1 x pielucha jednorazowa, 2 x kubeczek 50 ml, 1 x kubeczek 250 ml, 1 x miseczka 500 ml z przykrywką, 1 x mieszadełko) + instrukcja i scenariusz zajęć • od 6 lat	zest.	12
5.	Fun zaur (zestaw), w skład którego wchodzi: • 10 porcji proszku do odlewu w torebkach strunowych • 10 porcji gipsu modelarskiego w torebkach strunowych • 10 pojemników prostokątnych 750 ml z przykrywką • 10 miseczek 250 ml • 20 plastikowych łyżeczek • 10 figurek dinozaura (różne gatunki) • 10 fartuchów jednorazowych • 10 podkładek papierowych • 10 kart pracy • Zestaw nauczycielski (1 x porcja proszku do odlewu, 1 x porcja gipsu modelarskiego, 1 x pojemnik 200 ml z przykrywką, 1 x kubeczek 100 ml, 1 x miarka 250 ml, 2 x drewniane mieszadełko) + instrukcja i scenariusz zajęć • od 6 lat	zest.	12
6.	kolorowe figury do kodowania, 60 fuigur w 5 kształtach, 3 kolorach i 2 grubościach z tworzywa sztucznego o wym,	kpl.	12

	największego elem. 7,5 cm i gr. 5 mm lub 1,7 mm		
7.	komplet kartoników do kodoawania dla nauczyciela, min. 11 szt. format A6	kpl.	12
8.	komplet kartoników do kodowania dla dzieci, min. 50 szt., wymiar 5 x 5 cm	kpl.	24
9.	markery z fibrową końcówką, 10 kolorów, dł. 15,8 cm, śr. Końcówki 0,2 cm	kpl.	12
10.	obrussy papierowe jednorazowe, w kolorze białym,	szt.	48
11.	plansza z układem współrzędnych do kodowania min. Wym. 60 x 60 cm	kpl.	24