




Wykaz pomocy dydaktycznych dla pracowni przedmiotowych:

- polonistycznej
- matematycznej
- informatycznej, edukacji dla bezpieczeństwa (w tym pierwsza pomoc),
techniki, przyrody
- katechetycznej
- muzycznej
- historycznej
- językowych

Lp.	Nazwa przedmiotu	Opis przedmiotu zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	Portrety pisarzy polskich i zagranicznych 	Portrety pisarzy powinny być obramowane złotą ramką, być w formacie A3, pod każdym portretem powinny być umieszczone krótkie informacje biograficzne. W skład zestawu powinny wchodzić portrety pisarzy: Anonim, Kadłubek, Długosz, Rej, Kochanowski, Morsztyn, Pasek, Krasicki, Kołłątaj, Staszic, Fredro, Słowacki, Krasicki, Kraszewski, Norwid, Sienkiewicz, Orzeszkowa, Konopnicka, Prus, Reymont, Kasprówic, Żeromski, Przerwa-Tetmajer, Wyspiański, Tuwim, Leśmian, Staff, Witkiewicz, Pawlikowska-Jasnorzewska, Kuncewiczowa, Gombrowicz, Baczyński, Białoszewski, Gałczyński, Iwaszkiewicz, Nałkowska, Parandowski, Brzechwa, Broniewski, Mrozek, Miłosz, Herling-Grudziński, Herbert, Szymborska, Twardowski, Lem, Różewicz, Jurgielewiczowa, Szekspir, Homer, Andersen, Horacy, Sofokles, Czechow, Hemingway	Kpl.	1
2	Plansza- Rodzaje i gatunki literackie.	Plansza powinna przedstawiać podział literatury na rodzaje oraz gatunki w tabelarycznej formie. Powinna również systematyzować informacje o	Szt.	1

		<p>podstawowych wyznacznikach rodzajowych. Plansza pokryta folią strukturalną, z wałkami drewnianymi, z zaczepem.</p> <p>Format: 150 x 110 cm</p> 		
3	Plansza	<p>Plansza powinna przedstawiać zasady pisowni wyrazów z "ą", "ę", "en", "em", "on" i "om" na przykładach i ilustracjach.</p> <p>Format: 80 x 110 cm</p> <p>Oprawa powinna być laminowana dwustronnie folią, w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym</p>	Szt.	1


				
4	Słownik ortograficzny	Słownik powinien uwzględnia najnowsze zmiany w ortografii i rejestruje nowe wyrazy, obejmować 140000 haseł, w tym najnowsze wyrazy, zawiera duży wybór nazw własnych, zasady pisowni i interpunkcji, formy odmiany wyrazów i oznaczenia ich podziałów na granicy wierszy oraz odesłania od haseł do zasad pisowni. Powinien być w twardej oprawie, Wydanie 2006- 2013, Format: 17 x 24 cm.	Szt.	5
5	Słownik poprawnej polszczyzny	Słownik powinien zawierać 30000 haseł, w tym wyrazy, które niedawno weszły do polszczyzny, wyrazy dawne, występujące jeszcze we frazeologizmach i przysłowiacz, regionalizmy, słownictwo środowiskowe i potoczne, imiona, nazwiska, skróty i skrótowce, nazwy	Szt.	5

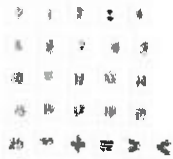
		geograficzne i etniczne dla wygody włączone alfabetycznie do zasadniczej części słownika.		
--	--	---	--	--



Powinien być w twardej oprawie
oprawa twarda, format 17 x24 cm


Prezentacje na fotografiach mają charakter wyłącznie poglądowy.
Wszystkie wymiary +/- 2 % (szerokość , wysokość , długość).

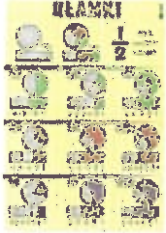

Wykaz pomocy dydaktycznych dla pracowni matematycznej


Lp.	Nazwa przedmiotu	Opis przedmiotu zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	TABLICA UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH	Powinna być sucho-ścieralna, dwustronna, z możliwością zwinięcia, z możliwością mocowania do tablicy szkolnej. W komplecie 5 pisaków.	Szt.	2
2.	TABLICA MAGNETYCZNA Z PRZYRZĄDAMI MATEMATYCZNYMI	 <p>Tablica powinna być wykonana z płyty wiórowej laminowanej w kolorze zielonym. Całość chroniona listwami ochronnymi i narożnikami, miejsca do mocowania przyrządów powinny być oznaczone naklejkami.</p> <p>Wymiary: 1040x 600x 18 /mm/</p> <p>Powinien zostać na niej umocowany:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cyrkiel tablicowy magnetyczny na kredę: 485 x 40 x 20 /mm/ • Trójkąt 60⁰ magnetyczny: 535 x 310 x 8/mm/ • Trójkąt 45⁰ magnetyczny: 430 x 430 x 8/mm/ 	Szt.	2



		<ul style="list-style-type: none"> • Kątomierz magnetyczny: 510 x 285 x 8/mm/ • Liniał tablicowy magnetyczny: 1020 x 65 x 8 • Trójnóg cyrkla magnetyczny: 80 x 80 x 40/mm/ 		
3.	PLANSZE INTERAKTYWNE DO SZKOŁY PODSTAWOWEJ	<p>lub równoważny program prezentujący treści programowe z matematyki w szkole podstawowej. Powinien to być program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych zgodnych z podstawą programową do nauczania matematyki w klasach 4 - 6 szkoły podstawowej. Powinien zawierać następujące tematy: Liczby naturalne, Liczby całkowite, Ułamki zwykłe, Ułamki dziesiętne, Procenty, Algebra, Figury płaskie, Bryły, Obliczenia praktyczne.</p>	Szt.	2
4.	CYFRY MAGNETYCZNE	 <p>Komplet powinien składać się z 40 sztuk tabliczek magnetycznych z cyframi oraz 20 sztuk z symbolami matematycznymi, które można umieszczać na tablicy magnetycznej. Wielkość każdej z tabliczek 10 cm.</p>	Szt.	6


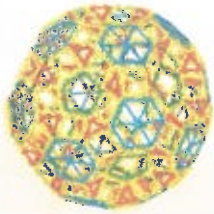
5.	Drewniana mozaika	 <p>Zestaw powinien się składać się z drewnianych klocków, trójkątów i rombów: czerwonych, zielonych, niebieskich, żółtych i pomarańczowych. Winna być dołączona książeczka z serią wzorów o wzrastającym stopniu trudności w połączeniu z przemyślaną kombinacją kolorów. Zestaw powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 40 drewnianych klocków - książeczka z wzorami - kartonowe pudełko o wymiarach: 13,8 x 13,8 x 8 cm 	Szt.	20
6.	Gra dydaktyczna ułamki	 <p>lub równoważna gra utrwalającą podstawowe własności ułamków. Gra powinna zawierać kolorowe ułamkowe koła i karty zadaniowe o różnym stopniu trudności. Powinna umożliwić składanie całości z części, rozszerzanie i skracanie ułamków, ułamki o wspólnym mianowniku, mnożenie i dodawanie ułamków. Winien być</p>	Szt.	15

		<p>załączony szablon karty pozwalający tworzyć własne karty zadaniowe.</p> <p>Gra powinna zawierać: 65 części ułamkowych koła z pianki (1x całość, 6x $\frac{1}{2}$, 9x $\frac{1}{3}$, 8x $\frac{1}{4}$, 5x $\frac{1}{5}$, 8x $\frac{1}{8}$, 10x $\frac{1}{10}$, 12x $\frac{1}{12}$) 50 kolorowych kart zadaniowych (poprawna odpowiedź na odwrocie) podstawę do ćwiczeń z tworzywa (z szufladą na koła i karty)</p>		
7.	Ułamkowe domino obrazkowe - koła	<p>lub równoważne domino o tematyce Powinno zawierać elementy domina, zapakowane w oddzielne pudełeczko. Każdy rodzaj domina powinien być w innym kolorze co umożliwi łatwe sortowanie i porządkowanie. Powinno zawierać 10 układanek po 15 kafelków</p> 	Szt.	15
8.	Plansza dydaktyczna- ułamki zwykłe	<p>Plansza powinna przedstawiać ułamki zwykłe na przykładzie diagramów kołowych i kwadratowych, Powinna być pokryta jest folią bezbarwną.</p>	Szt.	1



		<p>Powinna być przystosowana do pisania po niej pisakami ścieralnymi. Plansza powinna dać się zwinąć do przechowywania i mieć możliwość powieszenia.</p> 		
9.	Tangram - puzzle edukacyjne	<p>lub równoważny zestaw zawierający tangram. Powinien składać się z 7 wykonanych w drewnie bukowym lakierowanych elementów (kwadrat, równoległobok i 5 różnych trójkątów) umieszczonych w pudełku. Dodatkowo powinien mieć dołączone dwie książeczki zawierające ponad 200 wzorów figur.</p> 	Szt.	15


10.	Zestaw tangram. Książka i klocki	lub równoważny zestaw, który powinien zawierać: puzzle drewniane wykonane z drewna, zapakowane w bawełniany woreczek oraz książkę z 204 wzorami do układania i ich rozwiązaniem.	Szt.	15
11.	Happy Cube- Puzzle przestrzenne	lub równoważny sześciopak zawierający 6-cio częściowe puzzle wykonane z pianki Opakowanie powinno zawierać z 6 kostek, o 6 poziomach trudności, każda w innym kolorze 	Szt.	2
12.	Gra łamigłówka kolorowy kod	lub równoważna gra składająca się ze 100 zadań o różnym poziomie trudności. Powinna zawierać 18 kolorowych figur. Kształt każdej z nich powinien być naniesiony na przezroczystą płytkę. Uczeń musi ułożyć płytki w taki sposób, aby odtworzyć kompozycję z zadania.	Szt.	5


				
13.	Gra bingo	 <p>lub równoważna stwarzająca uczniom możliwość zastosowania działań matematycznych do rozwijania umiejętności liczenia w pamięci. Powinna być umieszczona w drewnianym pudełku i zawierać: 2 zestawy po 6 kart (mnożenie i dzielenie 100) 108 kartoników z działaniami.</p>	Szt.	15

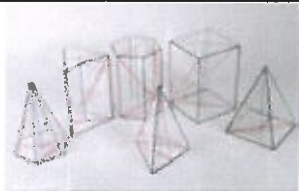
14.	Klocki reko w wiaderku	<p>lub równoważny zestaw klocków składający się z wielokątów każdego rodzaju - łącznie 180 plastikowych, kolorowych elementów-trójkątów równobocznych, kwadratów, pięciokątów foremnych i sześciokątów foremnych. Powinny dać się łączyć z sobą po to, aby tworzyć modele wielościanów lub parkietaże.</p> 	Szt.	5
15.	Zestawy klocków w woreczku	<p>lub równoważny zestaw trójkątów równobocznych, kwadratów, pięciokątów foremnych i sześciokątów foremnych, które można łączyć z sobą tworząc modele wielościanów. Modele powinny rozkładać się do siatek płaskich albo łączyć w przestrzenne parkietaże. Komplet klocków powinien składać się z wielokątów każdego rodzaju - łącznie 180 plastikowych elementów.</p> 	Szt.	5


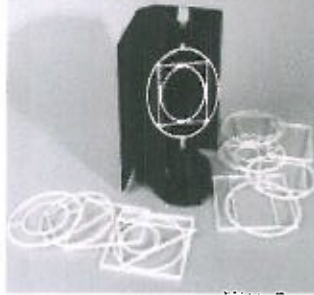
16.	Zestaw tablic dydaktycznych	<p>Zestaw 25 tablic dydaktycznych o wymiarach 50cm x 70cm. Powinien zawierać tablice z matematyki do szkoły podstawowej o tematyce:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Suma miar kątów wewnętrznych trójkąta. 2. Suma miar kątów wewnętrznych wielokąta. 3. Kąty w okręgu. 4. Twierdzenie Pitagorasa. 5. Okrąg i koło. 6. Wielokąty. 7. Wysokości trójkąta. 8. Wysokości równoległoboku. 9. Figury przystające. 10. Zbiór liczb rzeczywistych i jego podzbiory. 11. Liczby naturalne. 12. Wartość bezwzględna liczby. 13. Wzory skróconego mnożenia. 14. Kolejność wykonywania działań. 15. Dziesiętkowy układ pozycyjny. 16. Dziesiętny system liczenia. 17. Jednostki czasu. 18. Jednostki masy. 19. Pole równoległoboku i trójkąta. 20. Pole rombu. 21. Pole trapezu. 22. Graniastosłup. 23. Siatka graniastosłupa. 24. Ostrosłupy. 25. Siatka ostrosłupa. 	Szt.	1
-----	-----------------------------	---	------	---

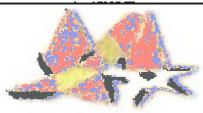
17.	Kompozytor klasówek. Szkoła podstawowa. Klasy 4, 5 i 6 .	 <p>lub równoważny serwis internetowy dostępny wyłącznie dla nauczycieli matematyki. Powinien umożliwiać przygotowanie różnego rodzaju zestawów zadań – kartkówek, klasówek i przekrojowych prac zaliczeniowych oraz oferować dostęp do biblioteki ponad 20 000 standaryzowanych zadań. Dostęp dla 2 nauczycieli.</p>	Szt.	1
18.	Kompozytor klasówek dla gimnazjum.	 <p>lub równoważny serwis internetowy dostępny wyłącznie dla nauczycieli matematyki. Powinien umożliwiać przygotowanie różnego rodzaju zestawów zadań – kartkówek, klasówek i przekrojowych prac zaliczeniowych oraz oferować dostęp do biblioteki ponad 20 000 standaryzowanych zadań. Dostęp dla 2 nauczycieli.</p>	Szt.	1



19.	Bingo	<p>lub równoważny zestaw do gry w bingo w drewnianym pudełku. Powinien umożliwić uczniom zastosowanie działań matematycznych do rozwijania umiejętności liczenia w pamięci. Zestaw powinien zawierać: 2 zestawy po 6 kart (dodawanie i odejmowanie 100), 108 kartoników z działaniami.</p> 	Szt.	15
20.	Zestaw plansz dydaktycznych	<p>Zestaw plansz składający się z 13 ofoliowanych, wyposażonych w zawieszki i listwy metalowe plansz o wymiarach 70cm x 100cm. Zestaw powinien zawierać plansze o tematyce</p>	Szt.	1

		<p>realizowanej w gimnazjum:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Funkcja liniowa 2. Własności funkcji liniowej 3. Wzory skróconego mnożenia 4. Procent 5. Potęgowanie i pierwiastkowanie 6. Czworokąty 7. Trójkąty 8. Pola i objętości figur przestrzennych 9. Graniastopy 10. Ostrosłupy 11. Bryły obrotowe 12. Rodzaje katów płaskich 13. Twierdzenie Pitagorasa 		
21.	Bryły obrotowe	 <p>Zestaw powinien składać się z 6 brył geometrycznych. Pięć brył powinno być wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami przekątnymi i płaszczyznami przekroju, szósta bryła - powinna być przeznaczona do pisania flamastrami suchścieralnymi.</p> <p>Wysokość brył powinna wynosić 17 cm.</p> <p>W skład brył obrotowych powinien wchodzić:</p>	Szt.	1

		<p>1) walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, 2) walec z płaszczyznami, 3) stożek z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością, 4) stożek z płaszczyznami, 5) kula z płaszczyznami, przekrojem i promieniem, 6) półkula do pisania flamastrami suchociernymi .</p>		
22.	Bryły geometryczne - ostrosłupy i graniastosłupy	 <p>Zestaw powinien składać się z 6 brył wykonanych z przezroczystego tworzywa sztucznego z zaznaczonymi wysokościami, przekątnymi. W skład zestawu powinny wchodzić 3 graniastosłupy: trójkątny, czworokątny i sześciokątny oraz 3 ostrosłupy: trójkątny, czworokątny i sześciokątny. Wysokość brył powinna wynosić ok. 18 cm</p>	Szt.	2
23.	Zestaw 8 brył "2w1" rozkładanych z siatkami - Bryły	<p>Lub równoważny składający się z 8 otwieranych brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego plastiku . Wszystkie powinny posiadać kolorowe siatki, które wsuwa się w środek. Zestaw wielofunkcyjny powinien prezentować bryły jednocześnie w trzech i dwóch wymiarach. Ścianki brył nie są klejone. Bryły</p>	szt.	2

		<p>powinny być wysokości 8cm. W skład zestawu powinny wchodzić:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. walec 2. stożek 3. sześcián 4. prostopadłóścian 5. graniastóśłup trójkątny 6. graniastóśłup sześciokątny 7. czworościan 8. ostrosłup o podstawie kwadratu 		
24.	Przyrząd do demonstracji brył obrotowych	 <p>Przyrząd przeznaczony do pokazu powstawania brył obrotowych na lekcjach matematyki w gimnazjach. W zestawie powinien być przyrząd wraz z kompletem plastikowych ramek -16 sztuk.</p>	szt.	1

25.	Siatki brył i figur geometrycznych	 <p>Pakiet zawierający siatki brył:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ostrosłupa prawidłowego czworokątnego, • sześcianu (3 sztuki), • graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, • prostopadłościanu o podstawie prostokąta, • prostopadłościanu o podstawie kwadratu, • graniastosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • graniastosłupa prawidłowego sześciokątnego, • graniastosłupa o podstawie równoległoboku, • czworościanu foremego, • ostrosłupa prawidłowego trójkątnego, • ostrosłupa o podstawie trapezu równoramiennego, • ostrosłupa prawidłowego sześciokątnego, • ostrosłupa o podstawie rombu, • graniastosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • graniastosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta prostokątnego, • ostrosłupa o podstawie trójkąta równoramiennego, • ostrosłupa o podstawie prostokąta, • siatki trzech ostrosłupów, które po złożeniu tworzą sześcian, • Poradnik metodyczny 	Kpl.	1
-----	------------------------------------	---	------	---


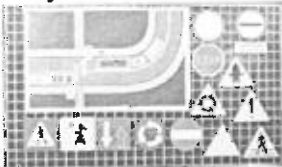

26.	Lekcjoteka Matematyka dla klasy 4-6	<p>Lub równoważny program zawierający zagadnienia wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF), animacje, symulacje i ilustracje, interaktywne ćwiczenia, prezentacje, gry i filmy, Dodatkowo do programu powinny być dołączone scenariusze lekcyjne w formie tradycyjnej.</p> 	szt.	1
27.	Zestaw geometryczny	 <p>Kolorowe modele brył wykonane z pleksi o wysokości 20 cm. Zestaw zawiera min. 9 elementów.</p>	Szt.	2



Prezentacje na fotografiach mają charakter wyłącznie poglądowy.
Wszystkie wymiary +/- 2 % (szerokość , wysokość , długość).


Lp.	Nazwa przedmiotu	Opis przedmiotu zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1		2	3	4
1	Fantom	Fantom powinien umożliwić naukę resuscytacji krążeniowo-oddechowej według zasady: patrz- słuchaj- czuj (klatka piersiowa powinna unosić się podczas wdechu, wydech przez usta i nos powinien być słyszalny i wyczuwalny), powinien posiadać wskaźnik (przesuwający się pasek) powinien informować o głębokości uciskania klatki piersiowej podczas masażu serca, drogi oddechowe powinny udrażniać się po prawidłowym odchyleniu głowy, powinien być wyposażony jest w system higieny zabezpieczający ćwiczących przed infekcjami krzyżowymi. kompaktowa budowa (głowa powinna być odłączana i chowana wewnątrz torsu), wymiary: 70 x 33 x 20 cm, waga: 2,8 kg. W skład zestawu powinny wchodzić: manekin, 1 maska, 25 worków powietrznych, torba	Szt.	1
2	Zestaw płyt	Zestaw powinien dotyczyć pierwszej pomocy i przedmedycznych zabiegów ratujących życie. Tematyka zestawu powinna omawiać: krwawienia i krwotoki, astma, cukrzyca, złamania i zwichnięcia kończyn, zagrożenie życia, powiadomienie służb ratunkowych, problemy z sercem, drgawki, alergie i ukąszenia, zatrzymanie krążenia, oparzenia termiczne, środki chemiczne i leki, porażenie prądem.	Szt.	1

3	Tablice informacyjne dotyczące Pierwszej Pomocy przedmedycznej	Zestaw min. 16 sztuk tablic informacyjnych dotyczących Pierwszej Pomocy przedmedycznej powinny być opracowane w oparciu o zdjęcia przedstawiające wypadki, które mogą się zdarzyć w placówkach oświatowych, ale również w codziennym życiu. Każde zdjęcie powinno być opatrzone opisem ułatwiającym interpretację zdjęcia i opisującym prawidłowe zachowanie w razie wystąpienia wypadku. Wielkość tablicy powinna być min. 330x480 mm, wykonana powinna być z papieru kredowego 300g, foliowana z metalowymi wykończeniami oraz zawieszka. Problematyka: pierwsza pomoc, resuscytacja, krwawienia i krwotoki, złamania zamknięte, złamania otwarte, uszkodzenia kręgosłupa, oparzenia, ukąszenia, zadania kierownika, defibrylacja, porażenie prądem, wypadek samochodowy, transport poszkodowanych, zadławienie, zawał, zatrucie	Szt.	1
4	Resuscytator dla dorosłych	Komplet powinien zawierać: rezerwuuar tlenu i maskę. Worek samorozprężalny powinien charakteryzować się sprężystością i niewielkimi oporami podczas ściskania, wyposażony powinien być w uchwyt ułatwiający trzymanie aparatu i wspomagający wyrównanie uciśnień we wszystkich trudnych sytuacjach, powinien być wyposażony w port służący do podawania leków.		

Wykaz – pomoce dydaktyczne pierwsza pomoc, bezpieczeństwo, informatyka

5	Poznaj świat techniki - program komputerowy	Lub równoważny program zawierający zagadnienia techniczne w szkole podstawowej i gimnazjum. Program powinien być wzbogacony licznymi rysunkami oraz podzielony na kategorie. 	Szt.	2
6	Zestaw przeznaczony do prowadzenia zajęć w ramach wychowania komunikacyjnego	Przeznaczony do zajęć w szkołach podstawowych. Zawierający co najmniej 120 elementów magnetycznych: duże demonstracyjne znaki drogowe, małe znaki drogowe oraz inne elementy (pojazdy, piesi, rowerzyści itp.), które można wykorzystać dowolnie tworząc określone sytuacje na drodze. Do tego służy komplet 7 barwnych fotogramów przedstawiających najczęściej spotykane skrzyżowania 	Szt.	1
7	Plansze- znaki drogowe	Zestaw plansz ze znakami drogowymi. Zestaw powinien zawierać: znaki ostrzegawcze, znaki zakazu, znaki nakazu i uzupełniające, znaki informacyjne A, znaki informacyjne B, znaki kierunku i miejscowości, znaki poziome i sygnały świetlne, tabliczki do znaków drogowych, zasady ruchu drogowego, pierwsza pomoc, bezpieczeństwo ruchu drogowego. Plansze powinny być laminowane folia strukturalną. 	Szt.	1

8	<p>Plansze interaktywne z informatyki dla szkoły podstawowej</p> 	<p>Lub równoważny program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych zawierający treści edukacyjne przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania informatyki w klasach 4 - 6 szkoły podstawowej.</p> <p>Plansze powinny składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy oraz z testów. Towarzyszyć im powinny także dodatkowe narzędzia multimedialne. Powinien umożliwiać dopisywanie komentarzy, podkreślanie wybranych treści oraz zaznaczanie lub zakrywanie dowolnych elementów znajdujących się na planszy.</p> <p>Program powinien zawierać testy pytaniami jednokrotnego wyboru, powinien pozwalać na jednoczesne rozwiązywanie testu przez całą klasę.</p>	Szt.	2
9	<p>Plansze interaktywne z informatyki dla gimnazjum</p>	<p>Lub równoważny program komputerowy składający się z plansz interaktywnych.</p> <p>Plansze składać powinny się z animacji, dźwiękowych komentarzy oraz z testów. Towarzyszyć im powinny także dodatkowe narzędzia multimedialne. Powinien umożliwiać dopisywanie komentarzy, podkreślanie wybranych treści oraz zaznaczanie lub zakrywanie dowolnych elementów znajdujących się na planszy.</p> <p>Program powinien zawierać testy pytaniami jednokrotnego wyboru, powinien pozwalać na jednoczesne rozwiązywanie testu przez całą klasę.</p>	Szt.	2
10	<p>Wskaźnik laserowy</p> 	<p>Wskaźnik laserowy powinien posiadać funkcję przewijania stron, może być używany w odległości co najmniej 10 m od odbiornika USB. Kompatybilny z większością systemów operacyjnych.</p>	Szt.	4

11	Plansza do informatyki	<p>Plansza powinna być dwustronna z możliwością zawieszenia na scianie. Awers planszy powinien przedstawiać budowę komputera oraz podstawową konfigurację z urządzeniami peryferyjnymi. Każde z pojęć powinno być opatrzone krótką definicją.</p> <p>Rewers planszy powinien pokazywać układ klawiatury z wyszczególnieniem grup klawiszy. Dodatkowo na tej stronie powinno być umieszczony schemat ergonomicznej postawy podczas pracy z komputerem oraz definicje jednostek informacji.</p> <p>Format min:160 x 120 cm</p> <p>Oprawa: laminowana dwustronnie folią w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.</p>	Szt.	2
12	Program Informatyka 	<p>Lub równoważny pomoc edukacyjna przeznaczona dla uczniów szkoły podstawowej, która pozwoli na łatwe wprowadzanie dzieci w świat komputerów i informatyki.</p> <p>Ilość stanowisk min: 30</p> <p>Zawartość merytoryczna powinna być zgodna z nową podstawą programową. Materiały powinny być podzielone zostały na 2 kategorie wiekowe klasy 1 - 3 oraz 4 – 6.</p>	Szt.	3
13	LEGO® MIND-STORMS® Education EV3	<p>Lub równoważny zestaw bazowy do stosowania w szkole lub na zajęciach pozalekcyjnych. Powinien dawać możliwość budowania, programowania i testowania rozwiązań opartych na technologii i robotyce.</p> <p>W zestawie powinna znajdować się Inteligentna Kostka - mały komputer używany do sterowania silników robota i zbierania danych z podłączonych czujników. Powinien posiadać wsparcie dla technologii Bluetooth oraz WiFi, pozwalając na programowanie robota i zawiera wbudowane narzędzia do akwizycji i wizualizacji danych pomiarowych.</p>	Szt.	4

Wykaz – pomoce dydaktyczne pierwsza pomoc, bezpieczeństwo, informatyka

14	LEGO® MIND-STORMS® Education EV3-zestaw dodatkowy 45560.	Lub równoważny zestaw zawierający części, które służą jako uzupełnienie do zestawu bazowego. Powinien zawierać min. 850 elementów specjalnych, kół zębatach, przestrzennych części strukturalnych oraz łączników, ramion i osi. Zestaw powinien zawierać plastikową skrzynię z przegródkami.	Szt.	4
15	Zasilacz	Lub równoważny zasilacz do ładowania akumulatora NXT, EV3 i PowerFunctions.	Szt.	4
16	Oprogramowanie edukacyjne EV3	Lub równoważny program do programowania robotów. Programowanie powinno polegać na układaniu sekwencji ikon reprezentujących kolejne polecenia dla robota i pozwala na budowę algorytmów. Licencja powinna być wielostanowiskowa.	Szt.	1
17	Pakiet projektów inżynierskich LEGO® Education	Lub równoważny program zawierający minimum 30 godzin zajęć wprowadzających uczniów w tajniki techniki, technologii, fizyki i matematyki poprzez rozwiązywanie rzeczywistych problemów z zakresu robotyki.	Szt.	1
18	LEGO WeDo-zestaw bazowy 9580	Lub równoważny przeznaczony dla dzieci w wieku 7+, pozwalający na budowę i programowanie konstrukcji z klasycznych klocków. W zestawie powinien znaleźć się rozdzielacz i kompatybilne z nim: silnik, czujnik ruchu i czujnik wychylenia. Całość powinna być uzupełniona klockami LEGO.	Szt.	4

Wykaz – pomoce dydaktyczne pierwsza pomoc, bezpieczeństwo, informatyka

19	Zestaw klocków dodatkowych WeDo	Lub równoważny zestaw klocków składający się z 325 elementów, które dają możliwość zbudowania dużych konstrukcji: dźwig, inteligentny dom, diabelski młyn oraz samochód.	Szt.	4
20	Graficzny język programowania dedykowany dla klocków LEGO WeDo	Lub równoważny program na płycie dla trenera / nauczyciela, zawierający 12 aktywności (każda na 2 godziny lekcyjne) podzielonych na cztery grupy tematyczne: Zadziwiające Mechanizmy, Dzikie Zwierzęta, Piłka Nożna, Przygody W ramach każdego projektu zawarte są karty pracy, wskazówki dla prowadzącego zajęcia oraz pełen pakiet instrukcji budowy i programowania modeli.	Szt.	1
21	Licencja wielo-stanowiskowa WeDo	Lub równoważna Pozwalająca na instalację oprogramowania WeDo na dowolnej liczbie komputerów w placówce. Licencja jest ważna razem z zakupem oprogramowania 2000097 WeDo	Szt.	1
22	Pakiet projektów nauczaniado wykorzystania z zestawem 9585 i 9580	Lub równoważny pakiet, w którym znajdują się scenariusze i pomysły na min. 30 godzin zajęć, podzielone na 6 rozbudowanych aktywności i 4 projekty. Poruszane tematy i problemy pozwalają rozwijać różne umiejętności z zakresu nauk ścisłych - matematyki, fizyki i techniki, informatyki, ale też np. z podstaw przedsiębiorczości.	Szt.	1

Lp.	Nazwa przedmiotu	Opis przedmiotu zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	Szkielet człowieka z nerwami i arteriami	Model ludzkiego szkieletu powinien być wyeksponowany na stojaku, pokazywać nie tylko szczegóły budowy narządu ruchu, ale także rozmieszczenie poszczególnych naczyń krwionośnych i nerwowych oznaczonych odpowiednimi kolorami.. Wysokość min. 85 cm, waga 300g.	Szt.	1
2	Mikroskop optyczny	Maksymalne powiększenie powinno wynosić 1280 x. Układ optyczny powinien być wykonany ze szkła, głowica monokularowa, rewolwer powinien: zawierać 3 obiektywy, stół z zaciskami, obrotową diafragmę. W skład zestawu powinny wchodzić walizka i dodatkowe akcesoria min. pęsetę, mikrotom, min. 5 gotowych próbek . Futerał oraz wszystkie elementy powinny być wykonane z metalu. Mikroskop powinien posiadać podwójny układ oświetlenia z możliwością regulacji jasności. Obydwa źródła oświetlenia- diody LED.	Szt.	25

3	Plansze dydaktyczne- botanika	<p>Zestaw 16 kolorowych plansz drukowanych na kartonie kredowym. Powinny być pokryte folią, zaopatrzone w listwy metalowe oraz zawieszkę. Format 70x100cm.</p> <p>Opis plansz:</p> <ul style="list-style-type: none"> - glony i grzyby-cykl rozwojowy - mchy i paprocie-cykl rozwojowy - sosna zwyczajna-cykl rozwojowy - budowa kwiatu, zapylenie, zapłodnienie (okrytozalążkowe) - budowa rośliny, proces fotosyntezy - grzyby jadalne, trujące, chronione (POLSKA PRZYRODA) - drzewa iglaste (POLSKA PRZYRODA) - drzewa liściaste (POLSKA PRZYRODA) - rośliny chronione (POLSKA PRZYRODA) - rośliny pospolite (POLSKA PRZYRODA) - systematyka roślin - systematyka zwierząt - rośliny ogrodowe - rośliny uprawne - porosty, budowa i skała porostowa - budowa i rodzaje korzeni. 	Kpl.	1
---	----------------------------------	---	------	---

4	Plansza dydaktyczna- od kwiatu do owocu	<p>Plansza kolorowa w drewnianej oprawie powinna być przystosowana do zawieszania. Format : min.100x140cm. Powinna zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - jak powstaje owoc czereśni - rodzaje owoców - formy rozmnażania wegetatywnego roślin - sposoby rozsiewania nasion i owoców. 	Szt.	1
5	Plansze dydaktyczne- zoologia dla gimnazjum	<p>Zestaw powinien zawierać min. 18 tablic dydaktycznych w formacie 50x70cm. Plansze powinny być laminowane i przystosowane do zawieszania. Powinny być umieszczone w teczce. Powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kręgowce-drzewo genealogiczne naczelnych - kręgowce-drzewo genealogiczne kręgowców -kręgowce-gromada ryby, budowa zewnętrzna - kręgowce-gromada ryby, budowa wewnętrzna -kręgowce-gromada płazy - kręgowce-gromada gady - kręgowce-gromada ptaki, szkielet, pióra, skrzydło - kręgowce-gromada ptaki, schemat budowy wewnętrznej - kręgowce-gromada ptaki, aparat wymiany gazowej 	Kpl.	1

		<ul style="list-style-type: none"> - kręgowce-gromada ssaki, szkielet ssaka - kręgowce-gromada ssaki, budowa wewnętrzna - kręgowce-tkanki kręgowców - porównanie budowy kończyn u kręgowców - porównanie budowy wybranych układów narządów kręgowców - ewolucja zwierząt, rozwój świata zwierząt na Ziemi - ewolucja strunowców - porównanie ogólnego planu budowy bezkręgowców i kręgowców - kręgowce, ewolucja układu krwionośnego i mózgu kręgowców. 		
6	Plansze dydaktyczne-zoologia dla gimnazjum	<p>Zestaw powinien zawierać tablice dydaktyczne w formacie min. 50x70cm. Plansze laminowane, powinny być przystosowane do zawieszania. Powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tkankowce- pierwouste i wtórouste - tkankowce-krew - tkankowce-tkanka nabłonkowa - tkankowce-tkanka łączna - pierwotniaki-typ orzęski - pierwotniaki-typ wiciowce - jamochłony(parzydełkowce)-schemat budowy - jamochłony(parzydełkowce)-gromada krążkopławy - mięczaki-gromada głowonogi 	Kpl.	1

		<ul style="list-style-type: none"> -mięczaki-gromad ślimaki - obleńce-gromada wrotki - obleńce-gromada nicienie -płazińce-gromada tasiemce - płazińce-gromada wirki - pierścienice-gromada skąposzczety - stawonogi-gromada owady - stawonogi-gromada pajęczaki - stawonogi-gromad skorupiaki -budowa komórki zwierzęcej. 		
7	Plansze dydaktyczne- podstawy genetyki	<p>Zestaw powinien składać się z planszy w drewnianej oprawie. Format 100x70cm. Powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> -chromosomy w komórce człowieka - dziedziczenie wielogenowe - podział komórki -prawo Mendla -DNA. 	Kpl.	1
8	Lupy	<p>Rączka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego, wyposażona w dodatkową wewnętrzną soczewkę. Powiększenie min. 2,5x. Średnica soczewki min.110mm.</p>	Szt.	30
9	Zestaw preparatów biologicznych	<p>W skład zestawu powinny wchodzić: tkanki roślinne i zwierzęce (min.100 sztuk). Zestaw powinien być zapakowany w drewniane pudełko.</p>	Szt.	1

10	Zestaw plansz w wersji drukowanej + program CD-przyroda	Zestaw powinien zawierać min. 60 kolorowych, zafoliowanych plansz.Format A3. Dodatkowo powinien być program komputerowy zawierający min 60 plansz oraz min. 60 ilustrowanych kart pracy. Wszystkie elementy umieszczone powinny być w teczce.	Kpl.	1
11	Globus-	Globus fizyczny, średnica 22 cm, wysokość min 30cm. Stopa plastikowa, cięciwa plastikowa.	Szt.	20
12	Globus polityczno-fizyczny	Globus powinien zawierać mapę polityczną świata, po podświetleniu pojawia się mapa fizyczna. Średnica 32 cm, wysokość min. 48cm. Stopka plastikowa, cięciwa plastikowa.	Szt.	2
13	Globus indukcyjny	Czarna kula o matowej powierzchni. Wysokość min. 38 cm, średnica min. 250mm.	Szt.	2
14	Plansza dydaktyczna-kierunki geograficzne	Plansza powinna być dwustronna, format min. 680x480cm Plansza powinna zawierać: - podstawowe informacje o kierunkach geograficznych głównych i pośrednich - sposoby odczytywania kierunków geograficznych na globusie i mapie - wybrane metody wyznaczania północy na półkuli północne	Szt.	1

15	Plansza dydaktyczna - skala na mapach	Plansza powinna być dwustronna, format min. 680x480mm Plansza powinna zawierać: podstawowe informacje o skali - sposoby zapisywania skali - obliczanie odległości za pomocą linijki i skali mianowanej - pomiar odległości za pomocą krocza i podziałki liniowej.	Szt.	1
16	Plansza dydaktyczna - pory roku	Format 53x75 cm, jednostronna - nazwy pór roku, „pozorna wędrówka” Słońca nad widnokretem.	Szt.	1
17	Plansza dydaktyczna - współrzędne geograficzne	Format min. 680x480cm, dwustronna. Plansza powinna zawierać: - podstawowe informacje o szerokości i długości geograficznej - sposoby odczytywania współrzędnych geograficznych na mapie i globusie.	Szt.	1
18	Mapa ścienna - Ukształtowanie powierzchni / krajobrazy: Ameryka Północna	Format min. 120x160cm, skala 1:9 000 000. Mapa powinna być dwustronna: <input type="checkbox"/> pierwsza strona powinna zawierać mapę ukształtowania powierzchni Ameryki Północnej uzupełnioną zdjęciami i mapą podziału politycznego <input type="checkbox"/> druga strona powinna przedstawiać mapę krajobrazową Ameryki Północnej i zdjęcia wybranych typów krajobrazów.	Szt.	1

19	<p>Mapa ścienna- Ukształtowanie powierzchni / krajobrazy: Ameryka Południowa,</p>	<p>Format min. 120x160cm, skala 1:9000000. Mapa powinna być dwustronna: <input type="checkbox"/> pierwsza strona powinna zawierać mapę ukształtowania powierzchni Ameryki Południowej uzupełnioną zdjęciami i mapą podziału politycznego <input type="checkbox"/> druga strona powinna przedstawiać mapę krajobrazową Ameryki Południowej i zdjęcia wybranych typów krajobrazów.</p>	Szt.	1
20	<p>Mapa ścienna- Ukształtowanie powierzchni / krajobrazy: Europa</p>	<p>Format min. 160x120cm, skala 1:4 500 000. Mapa powinna być dwustronna: <input type="checkbox"/> pierwsza strona powinna zawierać mapę ukształtowania powierzchni Europy uzupełnioną zdjęciami <input type="checkbox"/> druga strona powinna przedstawiać mapę krajobrazową Europy i zdjęcia wybranych typów krajobrazów.</p>	Szt.	1
21	<p>Mapa ścienna- Ukształtowanie powierzchni / krajobrazy: Azja</p>	<p>Format min. 160x120cm, skala 1:10 000 000. Mapa powinna być dwustronna: - pierwsza strona powinna zawierać mapę ukształtowania powierzchni Azji uzupełnioną zdjęciem i mapą podziału politycznego - druga strona powinna przedstawiać</p>	Szt.	1

		mapę krajobrazową Azji i zdjęcia.		
22	Mapa ścienna- Ukształtowanie powierzchni / krajobrazy: Afryka	Format min. 160x120cm. Mapa powinna być dwustronna: - pierwsza strona powinna zawierać mapę ukształtowania powierzchni Afryki uzupełnioną zdjęciami i mapą podziału politycznego - druga strona powinna przedstawiać mapę krajobrazową Afryki, zdjęcia wybranych typów krajobrazów.	Szt.	1
23	Mapa ścienna- Ukształtowanie powierzchni / krajobrazy: Australia	Format min. 160x120cm skala 1: 6500000. Mapa powinna być dwustronna: <input type="checkbox"/> pierwsza strona powinna zawierać mapę ukształtowania powierzchni Australii uzupełnioną zdjęciami i mapą podziału politycznego <input type="checkbox"/> druga strona powinna przedstawiać mapę krajobrazową Australii i zdjęcia wybranych typów krajobrazów.	Szt.	1
24	Mapa ścienna- Ukształtowanie powierzchni / krajobrazy: Polska	Format min. 160x120cm, skala 1: 700 000. Mapa powinna być dwustronna: <input type="checkbox"/> strona pierwsza powinna przedstawiać mapę hipsometryczną Polski oraz podstawowy podział regionalny naszego kraju. Obok zamieszczono blokdiagramy głównych typów ukształtowania powierzchni <input type="checkbox"/> strona druga powinna zawierać mapę krajobrazową Polski uzupełnioną zdjęciami wybranych typów	Szt.	1

		krajobrazów.		
25	Mapa ścienna- Składniki krajobrazu /zmiany w krajobrazie	Format min. 160x120cm. Mapa powinna być dwustronna: - pierwsza strona powinna zawierać ilustrację oraz zdjęcia naturalnych i antropogenicznych składników krajobrazu - druga strona powinna przedstawiać zmiany w krajobrazie, wylesienie w Polsce na przestrzeni wieków i działalności górniczej.	Szt.	1
26	Mapa ścienna- Świat. Krajobrazy/Strefy klimatyczne	Format min.160x120cm. Mapa powinna być dwustronna: Na pierwszej stronie powinna być mapa główna Świat - Krajobrazy w skali 1:24 000 000, dodatkowo sześć zdjęć z przykładami krajobrazów. Na drugiej stronie powinna być mapa główna Świat - Strefy klimatyczne w skali 1:24 000 000, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy.	Szt.	1

27	Kompas turystyczny	Powinien być wykonany z tworzywa sztucznego. Powinien znajdować się w składanej obudowie koloru czarnego ze złotymi wstawkami. Wymiar min. po złożeniu 74x56x28mm.	Szt.	20
28	Pryzmat szklany z uchwytem	Dwie boczne ścianki pryzmatu powinny być polerowane, kąt łamiący wynosi 60°. Wymiary min. 32x32x155mm, waga min. 0,25kg.	Szt.	1
29	Model oka	6-częściowy model oka, umieszczony na stojaku z podstawką. Wymiary min. 16x17x 26cm, waga min. 1,1 kg.	Szt.	1
30	Model ucha	5-częściowy model ucha, umieszczony na podstawie. Wymiary min. 33x23x21cm, waga min. 2 kg.	Szt.	1
31	Model serca człowieka	2-częściowy model naturalnego rozmiaru, umieszczony na stojaku z podstawką. Wymiary 11x7,5x9,5cm, waga 230g.	Szt.	1
32	Model przestrzenny komórki roślinnej	Min. dwadzieścia tysięcy razy powiększony model komórki roślinnej. Wymiary min. 27x10x39 cm, waga 1,05kg.	Szt.	1

33	Model liścia (rośliny dwuliściennej)	Min.3-częściowy model na podstawie. Wymiary min. 33x23x36cm, waga 3,5kg.	Szt.	1
34	Model ryby	Min.5-częściowy na podstawie. Wymiary min.40x26x24,5cm, waga 1,5kg.	Szt.	1
35	Model ropuchy	Min.3-częściowy, naturalnej wielkości na podstawie. Wymiary 23x15x37cm, waga 0,4kg. Ruchome elementy: serce i płuca, wątroba, żołądek.	Szt.	1
36	Model DNA	Podwójna helisa, 12 par nukleotydów. Model 3D z tworzywa sztucznego na podstawie. Model powinien być rozkładany. Wymiary min. 12/12/39cm, waga 0,4kg.	Szt.	1
37	Film-Tajemnice puszczy CD	lub równoważny materiał zawierający głosy zwierząt (np. ssaków, ptaków).	Szt.	1
38	Walizka ekobadacza	Komplet odczynników, dzięki którym można zrobić min. 500 testów kolorystycznych. Powinien umożliwiać oznaczenie zawartości w wodzie azotanów, jonów żelaza itp. Pozwalać na określenie twardości i pH wody.	Szt.	1

39	Tors-tułów z głową min.12 częściowy	Model torsu z głową o wymiarach min.52x18x18cm.	Szt.	1
40	Tablica korkowa	Tablica korkowa w drewnianej ramie min. 80 x 100 cm. Grubość ramy min.8mm.	Szt.	2
41	Model-mózg 5 typów	Mózgi (karpia, żaby, węża, gołębia, królika) zatopione w pleksi.	Szt.	1
42	Szkielet węża	Naturalny szkielet umieszczony na podstawie.	Szt.	1
43	Żaba-rozwój	Stadia rozwojowe żaby zatopione w pleksi.	Szt.	1
44	Obleńiec świni	Samiec i samica obleńca świni zatopione w pleksi.	Szt.	1
45	Filmy DVD- Wędrując ku dorosłości	.Lub równoważny film edukacyjny dla szkoły podstawowej zawierający min. 6 filmów DVD oraz scenariusze zajęć. Czas trwania filmów min. 80 minut. Powinny posiadać możliwość włączania napisów. Filmy powinny zawierać treści o : codziennym życiu	Szt.	1

		rodzinnym dziewcząt i chłopców, dojrzewaniu płciowym, zagrożeniach współczesnych środków przekazu dla młodzieży, informacje o rozwoju prenatalnym dziecka.		
46	Wiatromierz Wildea	Wymiary: min. 175x360mm. Ciężar: 0,87kg.	Szt.	1
47	Deszczomierz	Powinien posiadać: skalę w mm, pokrywkę na czas przenoszenia. Wymiary: min. 16x8cm.	Szt.	1
48	Przenośna stacja pogodowa	Pomoc dydaktyczna powinna pozwalać na pomiar temperatury, ciśnienia powietrza i wilgotności. Zestaw powinien zawierać 3 przenośne przyrządy: termometr, barometr, higrometr. Średnica przyrządów: min. 7,5cm.	Szt.	1
49	Rodzaje gleb- próbki gleb	Walizka powinna zawierać 15 słoiczków z różnymi typami gleby. Wymiary walizki: min. 27x21x4cm.	Szt.	1

50	Skąły i minerały	Zestaw powinien składać się z min. 56 próbek w drewnianym pudełku.	Szt.	1
51	Mapa fizyczna świata z elementami ekologii/ mapa hipsometr.	Dwustronna ścienna mapa powinna przedstawiać ukształtowanie powierzchni świata. Klasyczna, poziomicowa mapa fizyczna powinna zawierać także informacje na temat ochrony środowiska. Na rewersie powinna znajdować się mapa hipsometryczna do ćwiczeń. Skala mapy 1:26 000 000. Format: 160x120 cm. Oprawa: drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.	Szt.	1
52	Mapa: Polska-ochrona przyrody i sieć ECONET	Mapa ścienna przedstawiająca najważniejsze formy ochrony przyrody w Polsce na tle sieci ECONET. Umieszczone powinny być parki narodowe, parki krajobrazowe, rezerваты biosfery. Skala 1: 650 000. Format: 160x120cm. Oprawa: drewniane półwałki z zawieszonym sznurkiem.	Szt.	1
53	Duo mapa fizyczna/ administr. Polski	Dwustronna mapa geograficzna Polski ze wskaźnikiem manualnym PCV 100cm. Awers-mapa fizyczna w skali 1: 750 000. Rewers-mapa administracyjna, stan na 2009 r.	Szt.	1

		Oprawa: wałki drewniane, skręcane. Mapa powinna być zaopatrzona w sznurki do zawieszenia.		
54	Plansza-budowa komórki jednostki życia	Dwustronna ścienna plansza, powinna przedstawiać główne typy komórek i ich budowę w rzucie trójwymiarowym. Rewers planszy to strona umożliwiająca przeprowadzenie praktycznych ćwiczeń. Format: 160x120 cm. Oprawa: drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.	Szt.	1
55	Układ słoneczny i gwiazdozbiory	Ruchomy model układu słonecznego. Słońce jest podświetlane i oświetla krążące wokół planety. Zasilany bateryjnie . Wymiary min.: dł.34,5cm, szer.26cm, wys.17cm.	Szt.	1
56	Stojak do przechowania plansz	Stalowy stojak, chromowane rurki o przekroju 32mm. Stojak powinien posiadać 15 haczyków.. Wymiary: podstawa min. 90x45cm, wysokość min.95cm, maks.170cm, szerokość maks.150cm.	Szt.	1
	Stojak do przechowania	Stojak (wózek) do map powinien umożliwiać przechowanie min. 40 zwiniętych map różnej wielkości w	Szt.	1


57	map	pozycji pionowej. Konstrukcja stojaka o podstawie jezdnej na kółkach, wykonana z kształtowników i prętów metalowych w kolorze czarnym. Wymiary: min. 45x70x112cm. Wielkość otworów na mapy min. 8x10cm.		
----	-----	---	--	--


Prezentacje na fotografiach mają charakter wyłącznie poglądowy.
Wszystkie wymiary +/- 2 % (szerokość , wysokość, długość).

Lp.	Nazwa przedmiotu	Opis i wymiary	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	Plansza dydaktyczna Pontyfikat Jana Pawła II	Plansza powinna zawierać informacje o Pontyfikacie Jana Pawła II w latach 1978 - 2005. Wykonana z papieru kredowego o gramaturze 250 g, pokryta folią bezbarwną. Plansza powinna posiada haczyk do zawieszenia na ścianie. Wymiary: 70 cm x 100 cm	Szt.	1
2	Plansza dydaktyczna Pielgrzymki Jana Pawła II / Życie i dzieło Jana Pawła II	Dwustronna ścienna mapa przedstawiająca życie i dzieło papieża Jana Pawła II oraz jego podróże po świecie. Na osobnym kartonie powinny być opisane szczegółowo pielgrzymki do ojczyzny. Mapa powinna być laminowana dwustronnie folią, oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Wymiary : 160 cm x 120 cm	Szt.	1
3	Plansza dydaktyczna- Dziesięć przykazań Bożych	Plansza dydaktyczna, która przedstawia dziesięć Przykazań Bożych Plansza wykonana z papieru kredowego o gramaturze 250 g, powinna być laminowana folią, wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Wymiary: 70 cm x 100 cm	Szt.	1
4	Plansze Dydaktyczne- Katecheza dla szkół podstawowych i gimnazjalnych	Zbiór plansz powinien zawierać następujące tytuły: drabinka adwentowa, rok liturgiczny, Palestyna życie i działalność Jezusa Chrystusa, kalendarz wielkopostny, tajemnice różańca świętego.	Szt. 1	1

		Tablice powinny być w formacie B3, wymiar 353 × 500 mm.		
5	Mapa ścienna- Ziemia Święta.	Mapa powinna przedstawiać miejsca związane z najważniejszymi wydarzeniami z życia Pana Jezusa. Mapa powinna być płócienna, oprawiona w rurki plastikowe, z zawieszką ze sznurka. Wymiary: 120 cm x 160 cm	Szt.	1
6	WIERZENIA I RELIGIE ŚWIATA - program edukacyjny - 30 stanowisk	Lub równoważny multimedialny zestaw edukacyjny umożliwiający poznanie genezy i rozwoju największych religii jak i wierzeń świata. Zestaw powinien składać się z płyt zawierających informacje na temat: religii pierwotnych, religii starożytnych, religii etnicznych, religii prekolumbijskich, religii Indii, judaizmu, islamu, religii parachrześcijańskich, chrześcijańskich. Do każdego tematu powinien być tekst z ilustracjami, karty pracy, test oraz prezentacja multimedialna. W programie powinny znaleźć się biogramy najważniejszych osób związanych z poszczególnymi religiami.	Szt.	1
7	Laboratorium wiary - komplet filmów DVD	Lub równoważny komplet filmów DVD wraz z konspektami katechez dla szkół podstawowych, który powinien pozwolić poznać katechizmowe prawdy.	Szt.	1

8	Mapa- Palestyna za czasów Jezusa	Mapa płócienna, oprawiona w rurki plastikowe, z zawieszka ze sznurka. Wymiary: 120 cm x 160 cm	Szt.	1
9	Plansze dydaktyczne- Biblia w obrazkach dla dzieci	Komplet powinien składa się z 18 obrazów tematycznie powiązanych z wydarzeniami przedstawionymi w Biblii takich jak : Bóg stwarza człowieka; Noe buduje arkę; Izraelici idą przez Morze Czerwone; Jonasz sprzeciwia się Bogu; Anioł mówi o narodzeniu Jezusa; Boże narodziny; Jezus uzdrawia chorego człowieka; Jezus rozmnaża chleb; Pasterz odnajduje owcę; Jezus ucisza burzę na morzu; Mądry człowiek buduje dom na skale; Jezus chodzi po wodzie; Uczniowie łowią ryby; Dobry Samarytanin ratuje człowieka; Miłosierny ojciec wita syna; Ostatnia wieczerza; Jezus zmartwychwstaje.	Szt.	1
10	Plansza- Rok kościelny	Plansza jednostronna powinna przedstawiać schematyczny podział roku w Kościele Rzymskokatolickim z zaznaczeniem okresów, kolorów i symboli liturgicznych. Powinna dodatkowo zawierać opis poszczególnych wydarzeń z obrazkami. Wymiary: 120 x 160 cm, wykonana z folii strukturalnej, z wałkami drewnianymi z zaczepem.	Szt.	1

11	Biblia BOX (7 x DVD)	Lub równoważny BOX zawierający filmową wersję Biblii Starego i Nowego Testamentu.	Szt.	1
12	Najwięksi bohaterowie i opowieści Biblii BOX(7xDVD)	Lub równoważny zestaw pełnometrażowych filmów rysunkowych przedstawiających opowieści biblijne	Szt.	1
13	Stojak klasowy do prezentacji map Jednopunktowy	Jednopunktowy stojak na mapy o wysokość maksymalnej 220 cm, wysokość minimalna - 90 cm, długość po złożeniu - 70 cm, ilość sekcji składanych – 3, udźwig -do 6kg.	Szt.	1
14	Stojak do przechowywania map i plansz	Stojak na 9 map i plansz powinien być wykonany z płyty- okleina buk, płyta z otworami – biała, brzegi otworu szlifowane, powinien posiadać dno. Wymiary: długość - 60 cm, szerokość - 40 cm, wysokość - 70 cm, średnica otworu - 10 cm. 	Szt.	1

15	Magnesy tablicowe	<p>Magnesy powinny być okrągłe, w 3 kolorach- niebieski(20szt.), czerwony (20 szt.) zielony (20szt.); każdy magnes powinien mieć średnicę 2 cm, grubość 0,5 cm Komplet powinien zawierać nie mniej niż 60 sztuk.</p> 	Kpl.	1
16	wskaźnik teleskopowy dla nauczyciela	Wskaźnik powinien być długości 90 cm- rozłożony, po złożeniu 24 cm.	szt.	2
17	Złoty Pakiet Gier Biblijnych	Lub równoważny pakiet zawierający gry, quizy, krzyżówki, zadania mające na celu przybliżenie Pisma Świętego.	Szt.	1
18	Ciekawostki i Gry Biblijne	Lub równoważny program przedstawiający świat Biblii, powinien zawierać multimedialne opowieści ze starego i Nowego Testamentu, zdjęcia z miejsc biblijnych, programy biblijne.	szt.	1
19	Być uczniem Jezusa- Gra PC	Lub równoważny zawierający grę przygodową z elementami edukacyjnymi. Gra powinna przybliżać kulturę i tradycję ludzi żyjących za czasów pierwszych chrześcijan.	Szt.	1
20	Ilustracje katechetyczne dla przedszkola	Zestaw powinien zawiera 20 kolorowych ilustracji aktywizujących dzieci do poznawania Boga.	szt.	1

21	TECZKA POMOCY DYDAKTYCZNYC H DO NAUKI RELIGII DZIECI 5- LETNICH	Lub równoważny zestaw pomocy dydaktycznych zawierający plansze z barwnymi ilustracjami do nauki religii. Plansze – obrazy powinny być w formacie A3.	szt.	1
22	TECZKA POMOCY DYDAKTYCZNYC H DO NAUKI RELIGII DLA KLASY I SZKOŁY PODSTAWO WEJ	Lub równoważny zestaw pomocy dydaktycznych zawierający plansze z barwnymi ilustracjami do nauki religii. Plansze – obrazy powinny być w formacie A3.	Szt.	1
23	TECZKA POMOCY DYDAKTYCZNYC H DO NAUKI RELIGII DLA KLASY II SZKOŁY PODSTAWOWEJ	Lub równoważny zestaw pomocy dydaktycznych zawierający plansze z barwnymi ilustracjami do nauki religii. Plansze – obrazy powinny być w formacie A3.	Szt.	1
24	Biblia Tysiąclecia- Pismo Święte Starego i Nowego Testamentu	Biblia w twardej oprawie, format: 16 x 22 cm, Liczba stron: 1470	szt.	2



25	Biblia Tysiąclecia- Pismo Święte Starego i Nowego Testamentu	Biblia w twardej oprawie, format: 12 x 18 cm, Liczba stron: 1660	szt.	30
26	Ewangelia Jezusa Chrystusa	BIBLIA w przekładzie ks. Jakuba Wujka z 1599 r. Format: 156x232 Stron: 288	Szt.	1
27	Dobry Bóg mówi do nas Biskup Antoni Długosz	Opracowane wydanie Biblii dla dzieci. Zawiera katechezy biblijne, ilustracje oraz mapy, kolorowe zdjęcia, a także opracowane komputerowo elementy graficzne.	Szt.	1
28	Kim jest papież Franciszek? Książka z filmem DVD.	Książka z filmem DVD zawierająca najistotniejszych myśli papież Franciszka. W twardej oprawie, format 14 x 20 cm.	Szt.	1



29	Ilustrowana Biblia dla dzieci	Biblia w twardej oprawie, złota okładka, format: 16 x 20,5 cm	Szt.	1
	Ilustrowana Biblia dla dzieci	Biblia w twardej oprawie, format: 225 x 285 mm	Szt.	1
30	Pismo Święte Starego i Nowego Testamentu z komentarzami Jana Pawła II	Pismo Święte w twardej oprawie, format: 240 x 330 mm	Szt.	1
31	Atlas Biblijny dla dzieci	Książka powinna zawierać kolorowe ilustracje, mapy, słowniczek terminów biblijnych, indeks postaci i miejsc. Powinna posiadać 32 strony, twarda oprawę, wymiary: 270x335 mm	Szt.	1


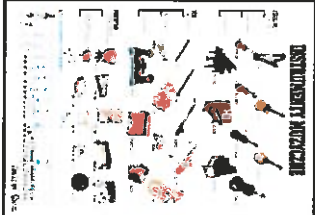
32	Święty Jan XXIII. Dobry Papież.	Książka o życiu Papieża Jan XXIII powinna zawierać film DVD. Powinna posiadać 64 stron, twardą oprawę, format 200 x 290 mm	Szt.	1
33	Arka Noego Teledyski 1999 – 2009	Lub równoważny film DVD z teledyskami zespołu Arka Noego z lat 1999 – 2009	Szt.	1
34	Jan Paweł II – droga do świętości	Film na płytach DVD powinien dokumentować historię życia Jana Pawła Czas trwania 158 min.	Szt.	1
35	Kolekcja filmów DVD z serii Uczta duchowa	Lub równoważny zestaw zawierający co najmniej 16 filmów DVD, każdy z albumem o tematyce: 1. Brat Albert. Być dobrym jak chleb. 2. <u>Cud Guadeloupe</u> ; 3. Cuda eucharystyczne; 4. Czas Jezusa. Świat, w którym żył Zbawiciel 5. Święta Rita	Kpl.	




	6. Lourdes. Dar dla świata 7. MARIA GORETTI. 8. Maryja z Nazaretu 9. Ojciec Pio DVD 10. Purpura i czerń - Zniszczyć Kościół 11. Św. Jan Bosko 12. Św. Józefina Bakhita. 13. Święta Barbara. Patronka ciężkiej pracy. 14. Święty Antoni. 15. Święty Józef. Mistrz, Nauczyciel, Przyjaciół. 16. Wielcy kapłani - Ojciec miłosierdzia		1
--	---	--	---

Prezentacje na fotografiach mają charakter wyłącznie poglądowy.
 Wszystkie wymiary +/- 2 % (szerokość , wysokość , długość).

Lp. przedmiotu	Opis i wymiary	Jedn. miary	Ilość
1.	<p>Keyboard</p> <p>Powinien posiadać klawiaturę z 61 dynamicznymi klawiszami, brzmienia fabryczne min. 1000 barw + 64 perkusyjne, stylę fabryczne min. 360, system głośniowy- wzmacniacz:2 x15 W, głośniki2 x 10 cm, złącza: na pedał Damper: Jack 1/4", wejście na pedał przypisywalny: Jack 1/4", wejście liniowe [L, R]: Jack 1/4", wyjście liniowe [L, R]: Jack 1/4", Wyjście słuchawkowe: Jack 1/4", Wejście MIDI: DIN 5-pin, Wyjście MIDI: DIN 5-pin, Port USB (TO DEVICE): typ A 2.0, Port USB (TO HOST): typ B 2.0.</p> 	Szt.	1
2	<p>Pianino cyfrowe</p> <p>Pianino powinno posiadać klawiaturę - 88 klawiszy, polifonię 120 głosów, efekty: Acoustic Piano x 5, Electric Grand, Electric Piano, x 6, Harpsichord, Clavi x 2, Vibraphone, Marimba, Acoustic Guitar, Jazz Organ x 3, Pipe Organ x 3, Strings x 3, Choir 3, metronome, połączenia: Line Out, MIDI (In, Out), Headphones x 2, Pedal, Speakers.</p> <ul style="list-style-type: none"> - głośniki: 22 Watt × 2 - trzy pedały - wymiary (W x D x H): 1,355 × 351 × 936 mm / waga: 37 kg 	Szt.	1

3	<p>Tablica z pięciolinia</p>	<p>Tablica powinna mieć powierzchnie suchoscieralno- magnetyczną z nadrukiem pięciolinii. Rama powinna być wykonana z profilu aluminiowego, tył tablicy wzmocniony blachą ocynkowaną. Z przodu powinna być przymocowana półka na markery. Rozmiar: 170x100 cm</p> 	Szt.	1
4	<p>Dzwonki chromatyczne</p>	<p>Dzwonki powinny być zbudowane z drewnianej podstawy, do której przymocowano 27 metalowych sztabek o różnej wielkości i o różnej wysokości każda. Dźwięki sztabek ułożone chromatycznie (co pół tonu) w skali od dźwięku g2 do a4. W komplecie z dzwonkami powinny być dwie drewniane pałeczki o długości min.21 cm</p> <p>Wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> - długość całkowita 42 cm - szerokość mniejsza 15cm - grubość podstawy 3cm 	Szt.	15

5	<p>Zestaw instrumentów perkusyjnych</p>	<p>Zestaw instrumentów powinien składać się z :</p> <p>Tamburyn z membraną x 1 szt.</p> <p>Tamburyn x 1 szt.</p> <p>Agogo x 1 szt.</p> <p>Shaker x 1 szt.</p> <p>Guiro tone block x 1 szt.</p> <p>Drewniane bijaki x 2 szt.</p> <p>Paleczki x 1 para</p> <p>Guiro duże x 1 szt.</p> <p>Kastaniety x 1 para</p> <p>Kastaniety z rączką x 1 szt.</p> <p>Marakasy x 1 para</p> <p>Trójkiaty z paleczkami i uchwyłami x 5 szt.</p> <p>Klawesy x 1 szt.</p> <p>Zestaw powinien być przechowywany w dołączonej torbie.</p>	Szt.	2
6	<p>Plansze muzyczne-instrumenty muzyczne</p>	<p>Format planszy 70 cm x 100 cm.</p> <p>Oprawa : antryrama - szyba plexi.</p>  	Szt.	1

7	Portrety	<p>Zestaw powinien zawierać portrety kompozytorów Fryderyka Chopina, Stanisława Moniszko, Henryka Wieniawskiego. Portret powinien być w antyramie z szyba z plexi. Format: planszy 70 cm x 100 cm. Pod portretem powinien znajdować się napisy: imię i nazwisko, data urodzenia i śmierci</p>  <p>Fryderyk Chopin 1810-1849</p>	Kpl.	1
8	Portrety	<p>Zestaw portretów kompozytorów: P. Czajkowski, L. van Beethoven, W. A. Mozart, J. S. Bach, K. Szymanowski. Portret powinien być w formacie A3, laminowany folią strukturalną, powinien być w drewnianych półwałkach z zawieszeniem sznurkowym. Pod portretem powinien znajdować się napisy: imię i nazwisko, data urodzenia i śmierci.</p>  <p>Ludwig van Beethoven</p>	Szt.	Łącznie 5 szt.
9	Wskaźnik laserowy	<p>Wskaźnik powinien łączyć w sobie 4 funkcje: lampka LED, długopis, pisak PDA, laser w kolorze czerwonym. Powinien mieć kształt długopisu w metalowej obudowie, zasilany bateriami LR411x3.</p> 	Szt.	1


<p>Mini studio muzyczne (nagrywanie wokalu)</p>	<p>Powinno zawierać : wielko membranowy mikrofon pojemnościowy, przetwornik pojemnościowy, elektretowy, wbudowany obwód przedwzmacniacza dla jakości dźwięku, kontrolka zasilania - dioda LED. Zasada działania przetwornika: tylny pojemnościowy elektretowy. Charakterystyka kierunkowości: kardiodalna, Pasma przenoszenia: 30Hz-20kHz, Czułość: -38dB±2dB [0dB=1 V/Pa przy 1kHz], Impedancja wyjściowa: 200Ω±30% [przy 1kHz], Impedancja obciążenia: ≥1000Ω, Poziom szumu własnego: ≤22dB A [IEC 581-5], Maksymalny poziom SPL: 140dB [THD ≤1.0% przy 1kHz], Wymiary obudowy: Ø54 x 128mm, Dwukanałowy interfejs Audio/MIDI na USB Przetwarzanie audio 24-bit / 48 KHz, Monitoring z zerową latencją, 2 mikrofonowe wejścia XLR, - Stosunek sygnału do szumu: 97 dB, - THD+N: 0,005%, - Pasmo przenoszenia: ± 0,35 dB, 2 zbalansowane wejścia liniowe 1/4" z przełącznikiem na sygnał gitarowy, - Stosunek sygnału do szumu: 96 dB, - THD+N: 0,034%, - Pasmo przenoszenia: ±1,2 dB, Gniazda MIDI In i Out, Zbalansowane główne wyjścia 1/4" z regulacją poziomu głośności, - Stosunek sygnału do szumu: 97 dB, - THD+N: 0,005%, - Pasmo przenoszenia: ±0,35 dB, Wyjście słuchawkowe z niezależną regulacją poziomu głośności, Połączenie pojedynczym kablem USB, przesyłającym dane i zasilanie, Rozmiar [Szer. x Gł. x Wys.]: 6,1" x 4,9" x 2"; 155 mm x 124mm x 51 mm,</p>	<p>Szt. 1</p>
<p>10</p>	<p>Słuchawki studyjne powinny Duże 50-milimetrowe przetworniki z neodymowymi magnesami, nauszniki obracane w dwóch płaszczyznach, wyścielany, wygodny pałąk, Impedancja 32 Ω, Moc maksymalna 1,000mW, Czułość: 102 ±3dB, THD: <1% przy 1kHz, 3-metrowy, jednostronny kabel sprężynowy, Wtyczka katowa mini-jack 1/8", pozłacana, gwintowana, Pozłacane złącze 1/4" znajduje się również w</p>	<p>Szt. 1</p>



zestawie,
Wbudowana ochrona przed naprężeniem kabla.


Zestaw powinien zawierać pakiet oprogramowania, który będzie kompatybilny z Mac OS X, Windows 7 [32- i 64-bit], Vista [32- i 64-bit] oraz Windows XP.

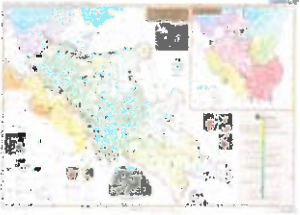

Prezentacje na fotografiach mają charakter wyłącznie poglądowy.
Wszystkie wymiary +/- 2% (szerokość, wysokość, długość).

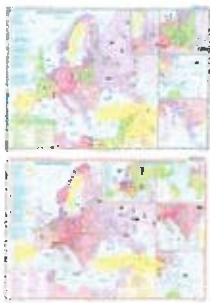
Wykaz - pomoce dydaktyczne do pracowni historycznej


Lp.	Nazwa przedmiotu	Opis przedmiotu zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	2	3	4	5
1	Komplet portretów	<p>W skład kompletu powinny wchodzić portrety następujących noblistów: Henryk SIENKIEWICZ, Stanisław REYMONT, Wisława SZYMBORSKA, Czesław MIŁOSZ, Lech WAŁĘSA, Maria CURIE-SKŁODOWSKA.</p> <p>Format A3, wymiar 42 cm x 29 cm Oprawa powinna być laminowana dwustronnie folią strukturalną, powinna być w drewnianych półwałkach z zawieszeniem sznurkowym. Pod portretem powinien znajdować się napisy: imię i nazwisko, data urodzenia i śmierci, informacja za co i kiedy otrzymał Nagrodę Nobla.</p> 	Kpl.	1
2	Mapa Europa po 1945 r.	<p>Format: 150 x 110 cm</p> <p>Oprawa powinna być laminowana dwustronnie folią strukturalną, w drewniane</p>	Szt.	




		<p>półwałki z zawieszeniem sznurkowym.</p> 		1
3	<p>Mapa Polska pierwszych Piastów</p>	<p>Centralna mapa powinna przedstawiać Polskę za panowania Mieszka I i Bolesława Chrobrego (w skali 1:800 000) W kartonach bocznych powinny być umieszczone następujące mapy tematyczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Europa na przełomie X i XI w.(skala 1:10 000 000), - Ziemie polskie za Mieszka II, Kazimierza I Odnowiciela i Bolesława II Śmiałego (skala 1:2 000 000), - Ziemie polskie za Władysława Hermana i Bolesława III Krzywoustego (skala 1:2 000 000) <p>Format: 160 x 120 cm .</p> 	Szt.	1



4	<p>Mapa Europa wczesnośrednio wieczna</p>	<p>Mapa powinna przedstawiać Europę od VII w. do połowy X w. Powinna obrazować zmiany, które zachodziły za panowania dynastii Karolingów oraz podczas kształtowania się państw słowiańskich. Powinna ukazywać rozmieszczenia i migracje najważniejszych grup etnicznych, takich jak: Normanowie, Arabowie, Węgrzy i Pieczyngowie. Powinna być laminowana dwustronnie folią strukturalną, w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym Format: 150 x 110 cm</p> 	Szt.	1
5	<p>Mapa Ziemie polskie za Władysława Łokietka i Kazimierza Wielkiego</p>	<p>Mapa powinna być laminowana dwustronnie folią strukturalną, w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Format: 150 x 110 cm</p>	Szt.	1



				
6	Mapa Polska i Litwa za pierwszych Jagiellonów	<p>Mapa powinna przedstawiać początek panowania wielkiej dynastii oraz zwycięskie wojny z zakonem krzyżackim. Powinna być dwustronna, laminowana dwustronnie folią strukturalną, oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym. Format: 160 x 120 cm</p> 	Szt.	1
7	Mapa II wojna światowa	<p>Dwustronna mapa:</p> <p>- awers mapy powinien pokazywać działania wojenne w Europie, Afryce Północnej i na Bliskim Wschodzie w latach 1939 – 1942, kartony boczne powinny zawierać mapy tematyczne: wojna obronna Polski w 1939 r., działania wojenne w Azji i na Pacyfiku (1939-</p>	Szt.	1



		<p>42), Plan "Barbarossa", działania wojenne na Bałkanach (1941-42).</p> <p>- rewers mapy powinien pokazywać działania wojenne w Europie, Afryce Północnej i na Bliskim Wschodzie w latach 1943 – 1945, kartony boczne powinny zawierać mapy tematyczne: działania wojenne na Atlantyku (1939-1945), działania wojenne w Azji i na Pacyfiku (1943-45), Bałkany i front włoski (1943-45), planowany obszar "Rzeszy Wielkogermańskiej".</p> <p>Format: 160 x 120 cm .</p> <p>Oprawa powinna być laminowana dwustronnie folią strukturalną, w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.</p> 		
8	<p>Mapa I wojna światowa</p>	<p>Dwustronna mapa powinna przedstawiać Europę w czasie I wojny światowej. Awers mapy powinien pokazywać I wojnę światową w Europie i na Bliskim Wschodzie w latach 1914-16, kartony boczne powinny zawierać mapy tematyczne: potencjał</p>	Szt.	1

		<p>militarny państw w 1914 r., rewolucja w Rosji 1917-1921, kalendarium i portrety najważniejszych postaci tego okresu. Rewers mapy powinien pokazywać I wojnę światową w Europie i na Bliskim Wschodzie w latach 1917-18, kartony boczne powinny zawierać mapy tematyczne: ziemie polskie w czasie I wojny światowej, bilans strat poszczególnych państw, kalendarium i ilustracje. Format: 160 x 120 cm Oprawa powinna być laminowana dwustronnie folią strukturalną, w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym</p> 		
9	Mapa polityczna świata	<p>Mapa powinna być aktualizowana na 01.01.2014 (uwzględniająca powstanie Sudanu Południowego). Mapa powinna być wzbogacona flagami państw oraz informacjami fizycznogeograficznymi dla każdego kontynentu. Format: 200 x 150 cm Oprawa powinna być laminowana dwustronnie folią strukturalną, w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.</p>	Szt.	1

				
10	Mapa świata w XVII-XVIII wieku	<p>Mapa powinna przedstawiać trasy najważniejszych podróży odkrywczych tego okresu oraz ekspansję państw kolonialnych. Szczegółowo powinien być zobrazowany temat handlu niewolnikami - źródła, kierunki i liczby - oraz funkcjonowanie "Atlantyckiego trójkąta handlowego". Format: 200 x 150 cm</p> <p>Oprawa powinna być laminowana dwustronnie folią strukturalną, w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym.</p> 	Szt.	1
11	Mapa Europa po 1945 r.	 <p>Format: 150 x 110 cm Oprawa powinna być laminowana dwustronnie folią strukturalną, w drewniane półwałki z zawieszeniem</p>	szt.	1

		sznurkowym.		
12	<p>Multimedialny ćwiczeniowy atlas historyczny CD 1</p> 	Lub równoważny atlas historyczny na płycie CD obejmujący okres od prehistorii do końca średniowiecza. Atlas powinien pozwalać na stworzenie kilkunastu wariantów do każdej mapy ćwiczeniowej, powiększanie wybranego fragmentu mapy oraz dawać możliwość wpisywania własnych poleceń. Powinna występować opcja umożliwiająca wydruk mapy o wybranym obszarze i zakresie treściowym.	szt.	1
13	<p>Multimedialny ćwiczeniowy atlas historyczny CD 2</p> 	Lub równoważny atlas historyczny na płycie CD obejmujący okres przełomu średniowiecza i odrodzenia oraz czasy nowożytne od wielkich odkryć geograficznych do końca XIX w. Atlas powinien pozwalać na: stworzenie kilkunastu wariantów do każdej mapy ćwiczeniowej, powiększanie wybranego fragmentu mapy oraz dawać możliwość wpisywania własnych poleceń. Powinna występować opcja umożliwiająca wydruk mapy o wybranym obszarze i zakresie treściowym.	szt.	1
14	<p>Multimedialny ćwiczeniowy atlas historyczny CD 3</p>	Lub równoważny atlas historyczny na płycie CD zawierający tematy z historii najnowszej od wybuchu I wojny światowej do współczesności. Atlas powinien pozwalać na: stworzenie kilkunastu wariantów do każdej mapy ćwiczeniowej, powiększanie wybranego fragmentu mapy oraz możliwość wpisywania własnych poleceń. Powinna	szt.	1


		<p>występować opcja umożliwiająca wydruk mapy o wybranym obszarze i zakresie treściowym.</p>		
15	<p>Program komputerowy Multimedialna baza wiedzy – Historia i społeczeństwo</p>	 <p>Lub równoważny edukacyjny program komputerowy obejmujący zagadnienia z dziedziny historii objętych programem szkoły podstawowej w klasach 4–6. Powinien zawierać min. 800 zagadnień 100 filmów i animacji, 200 nagrań, 2400 zdjęć i ilustracji, 400 ćwiczeń, 2200 multimedialnych stron. Powinien odpowiadać 100 godzinom nauki.</p>	Kpl.	1



16	Globus	<p>Globus fizyczno-polityczny powinien być podświetlany globus. Kartografia współczesna. Podstawa z naturalnego drewna w kolorze orzecha. Meridian z metalu, pokryty warstwą mosiężną. Globus niepodświetlony powinien przedstawiać świat fizyczny, podświetlony powinien ukazywać podział polityczny.</p> <p>Wymiary: średnica min. 30 cm, wysokość min. 42 cm</p> 	Szt.	1
17	Stojak do przechowywania map i plansz	<p>Stojak na mapy i plansze powinien być wykonany z płyty o grubości 18 mm. , okleina buk, płyta z otworami – biała, brzegi otworu szlifowane, dno z płyty o grubości 18 mm.</p> <p>Wymiary: dł. 60 cm, szer. 100 cm.</p> 	Szt.	1



Prezentacje na fotografiach mają charakter wyłącznie poglądowy.
Wszystkie wymiary +/- 2 % (szerokość , wysokość, długość).



Wykaz – wyposażenie i pomoce dydaktyczne sali językowej

Lp.	Pozycja zamówienia	Opis przedmiotu zamówienia	Jedn. miary	Ilość
1	2		3	4
1	Stojak do prezentowania map i plansz językowych	Stojak powinien być o regulowanej wysokości, na kółkach, umożliwiający swobodne prezentowanie map i plansz.	Szt.	1
2	Tablica korkowa ścienna	Powinna mieć wymiary 100x200cm z drewnianym obramowaniem 8mm, do przypinania plansz, map i gazetek ściennych	Szt.	5
3	Ścianka moderacyjna do wystaw rysunków i fotografii oraz prezentacji prac	Ścianka powinna być na kółkach, o powierzchni korkowej, o wym. 120x180cm.	Szt.	1
4	Poduszki okrągłe	Poduszki powinny być wykonane z tkaniny PCV, wypełnione gąbką. Najlepiej o śr. 35cm, wys. 3cm. Powinny być różnokolorowe.	Szt.	30
5	Stojak do poduszek okrągłych	Powinien być z lakierowanej sklejki o grubości 18mm. Musi być mobilny. O wym. 44x46x42,5 tak aby odpowiadał wymiarom poduszek.	Szt.	3
5a	Metalowy wieszak na plansze.	Podstawa jezdna powinna posiadać dwa kółka z hamulcem. Wieszak powinien posiadać 15 haczyków. Powinien mieć wymiary 90 x 50 x 123 cm oraz być wykonany z metalu.	Szt.	1
6	Gilotyna do papieru	Gilotyna powinna obsługiwać format A4. Jednorazowo powinna ciąć przynajmniej 30 kartek.	Szt.	1
7	Plansza Basic Facts about Great Britain	Lub podobna plansza z faktami o Wielkiej Brytanii. Powinna mieć wymiary 120 cm x 160 cm. Powinna być dwustronna, laminowana.	Szt.	2


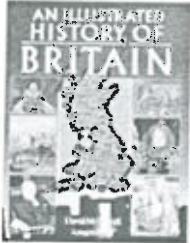

8	Plansza Basic Facts about USA	Lub podobna plansza z faktami o USA. Musi mieć wymiary 120 cm x 160 cm. Musi być dwustronna, laminowana.	Szt.	2
9	Plansza Basic Facts about Australia	Lub podobna plansza z faktami o Australii. Powinna mieć wymiary 120 cm x 160 cm. Powinna być dwustronna, laminowana.	Szt.	2
10	Plansza Basic Facts about London	Lub podobna plansza z faktami o Londynie. Powinna mieć wymiary 120 cm x 160 cm. Powinna być dwustronna, laminowana.	Szt.	2
11	Basic facts about Great Britain & Ireland - interaktywny program edukacyjny - szkoła podstawowa i gimnazjum - do użycia na wszystkich tablicach interaktywnych	Lub równoważny program interaktywny dotyczący Wielkiej Brytanii i Irlandii oraz podstawowych faktów o tych krajach. Powinien być dostosowany do użycia na wszystkich tablicach interaktywnych oraz być odpowiedni do użycia w szkole podstawowej i gimnazjum.	Szt.	1
12	Słownik angielsko-polski z indeksem polsko-angielskim z Genie CD-ROM Oxford Wordpower	Lub równoważny słownik angielsko-polski z indeksem polsko-angielskim. Powinien posiadać wersję na CD-ROM.	Szt.	15
13	Słownik obrazkowy. Angielski – 600 stron.	Słownik powinien być małego formatu.	Szt.	15
14	<p>"500 Activities for the Primary Classroom" Carol Read</p> 	Lub równoważny przewodnik metodyczny. Powinien posiadać co najmniej 500 propozycji na ćwiczenia, gry i zabawy językowe odpowiednie do wykorzystania w szkole podstawowej.	Szt.	1


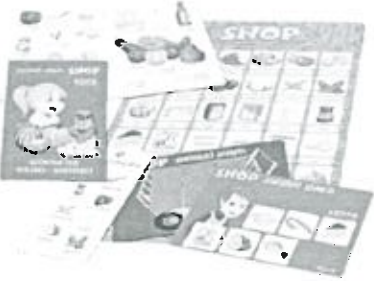
15	<p>"Grammar Starter" New Edition, Jennifer Seidl</p> 	Lub równoważny podręcznik do nauki gramatyki wprowadzający dzieci w zagadnienia gramatyczne. Powinien posiadać płytę CD zawierającą elementy wymowy, interaktywne ćwiczenia online oraz zasoby ćwiczeń online do wykorzystania w sali lekcyjnej.	szt.	1
16	<p>"Fun and Games in English. Photocopiable Language Activities for Young Learners" Carla Chaves, Aileen Graham</p> 	Lub równoważny zbiór materiałów do kopiowania z grami i zabawami językowymi dla dzieci.	szt.	1
19	kosz na śmieci, wewnętrzny, otwarty o poj. ok. 30l ze stali nierdzewnej	Kosz powinien być zamykany bez konieczności dotykania pokrywy.	Szt.	2
20	zegar ścienny duży	Zegar powinien mieć duże wyraźne cyfry, tak aby godzina była łatwa do odczytania również przez dzieci.	Szt.	3
21	Makotka z przezroczystymi kieszeniami pozwala na wygodną prezentację zdjęć i różnej wielkości. Metalowe kółeczka umożliwiają	Lub podobna makotka umożliwiająca prezentację zdjęć i kart językowych różnej wielkości. Powinna być łatwa do zawieszenia na ścianie, o wym. co najmniej wym. 65 x 93 cm.	Szt.	2



	<p>zawieszenie jej na ścianie. wym. 65 x 93 cm</p> 			
22	<p>Pakiety zdjęć. Rzeczowniki, czasowniki i przymiotniki – 275 zdjęć o wym. 11 x 14 cm</p> 	<p>Lub równoważny pakiet zdjęć przedstawiających rzeczowniki, czasowniki i przymiotniki. Zdjęć powinno być co najmniej 275.</p>	szt.	1
23	<p>Zestaw kart z naturalnymi zdjęciami zwierząt wspomagają naukę nazywania i klasyfikowania zwierząt ze względu na ich wielkość, kolor sierści, tryb życia i środowisko występowania. 48 zdjęć o wym. 10 x 15 cm</p>	<p>Lub równoważny zestaw kart. Zdjęć powinno być co najmniej 48, o wym. co najmniej 10 x 15 cm.</p>	szt.	1



24	I co później? Część 1 - 145 obrazków o wym. 10 x 9 2 cm 	Lub podobna gra językowa. Powinna zawierać co najmniej 145 obrazków umożliwiających konwersacje językowe i opowiadanie sekwencji wydarzeń.	Szt.	1
25	I co później? Część 2 - 145 obrazków o wym. 10 x 9 2 cm	Lub podobna gra językowa. Powinna zawierać co najmniej 145 obrazków umożliwiających konwersacje językowe i opowiadanie sekwencji wydarzeń.	Szt.	1
26	Pepi i jego przygody - 72 karty o wym. 9 x 9 cm	Lub podobna gra językowa. Powinna zawierać co najmniej 72 karty umożliwiające konwersacje językowe, opowiadanie o przygodach bohatera.	Szt.	1
27	<i>Teaching English to Children</i> - użyteczny przewodnik metodyczny 	Lub podobny dla nauczycieli przewodnik metodyczny pracujących z dziećmi. Powinien zawierać pomysły i zadania do wykorzystania w pracy indywidualnej lub na zajęciach grupowych.	Szt.	1
28	Plansze: Liczby 1-20 - wym. 43*56 cm	Plansza przedstawiająca liczby 1-20 w języku angielskim, o wym. co najmniej 43x56cm.	Szt.	1
29	Plansze: Liczby 1-10 - wym. 43*56 cm	Plansza przedstawiająca liczby 1-10 w języku angielskim, o wym. co najmniej 43x56cm	Szt.	1


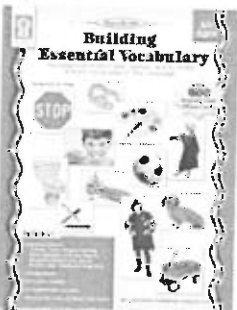
30	Plansze: Kolory - wym. 43*56 cm	Plansza przedstawiająca kolory w języku angielskim o wym. 43x56cm	Szt.	1
31	Plansze: Emocje - wym. 43*56 cm	Plansza przedstawiająca emocje w języku angielskim o wym. co najmniej 43x56cm	Szt.	1
32	Plansze: Dni Tygodnia - wym. 43*56 cm	Plansza przedstawiająca dni tygodnia w języku angielskim o wym. co najmniej 43x56cm	Szt.	1
33	Plansze: Miesiące - wym. 43*56 cm	Plansza przedstawiająca miesiące w języku angielskim o wym. co najmniej 43x56cm	Szt.	1
34	Plansze: Kształty - wym. 43*56 cm	Plansza przedstawiająca kształty w języku angielskim o wym. co najmniej 43x56cm	Szt.	1
35	Gra Ubieramy Koty - Słownictwo związane z ubraniem i częściami ciała	Lub podobna gra językowa pozwalająca na naukę słownictwa związanego z częściami ciała oraz ubraniem.	Szt.	1
36	Gra Nasze Domy - plansze domów A4 7 cm w przekroju	Lub podobna gra językowa zawierająca 4 plansze domów A4, 7 cm w przekroju z wyświetlonymi elementami; 55 żetonów o wym. 4 x 4 cm; po jednej stronie uzupełnienie obrazka a po drugiej nazwa w języku angielskim.	Szt.	1
37	Domino w języku angielskim,	Lub podobne domino językowe, którego celem jest tworzenie logicznych zdań przy uwzględnieniu obrazków i znaczków znajdujących się na każdym z elementów domina. Elementy powinny się łączyć w pary, bądź układać w 8 - elementowe układanki. Powinno zawierać 40 prostokątnych plakietek z PCW z częścią zdania oraz obrazkiem. Wymiary plakietek: 9,5 x 4 cm. Wiek: 3+ Liczba graczy: 2- 6.	Szt.	1
38	<i>Illustrated History of the USA</i>	Lub inna książka w języku angielskim będąca opowieścią o powstaniu narodu amerykańskiego - od rdzennych mieszkańców tych ziem, do zróżnicowanego kulturowo i etnicznie współczesnego społeczeństwa Stanów Zjednoczonych.	Szt.	1

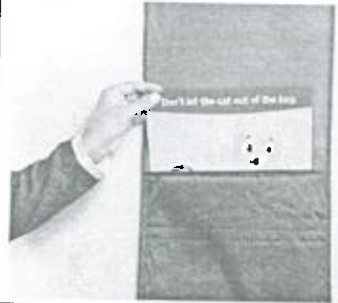

				
39	Domino w języku angielskim	Lub podobne domino językowe, którego celem jest tworzenie zabawnych wyrażeń, poprzez łączenie poszczególnych elementów w pary. Powinno zawierać 40 prostokątnych plakietek z PCW z częścią zdania i obrazkiem. Wym. plakietek: 9,5 x 4 cm. Liczba graczy: 2 - 6. wiek: 3+	Szt.	1
40	Domino Łąka - 24 żetony	Lub podobne domino językowe. Optymalne wym. kostki: 3,5 x 7 cm; 24 kostki z tworzywa	Szt.	1
41	"Illustrated History of Britain" 	Lub inna książka w języku angielskim, prezentująca najważniejsze wydarzenia historyczne Anglii, Szkocji i Walii, obejmujące okres od czasów prehistorycznych do współczesności.	Szt.	1
42	"Teaching English Grammar", Jim Scrivener 	Lub równoważny, nowoczesny poradnik metodyczny dla nauczycieli dotyczący nauczania gramatyki języka angielskiego.	szt.	1




43	Bingo obrazkowe	Lub równoważne. Powinno zawierać 12 plansz o wym. 27 x 18 x 36 cm; 36 kart; 72 żetony; słowniczek.	Szt.	1
44	Topoprino – gra językowa	Lub gra równoważna spełniająca parametry: - utrwała poprawne używanie zwrotów związanych z położeniem przedmiotów i osób w przestrzeni - wspomaga ćwiczenia na komunikację - musi zawierać magnetyczne plansze przedstawiające różne środowiska wraz z kartami z zadaniami, magnetyczne figury.	szt	1
45	Alfabet angielski	Powinien zawierać podpisane ilustracje służące do nauki alfabetu powtórek materiału oraz tworzenia opowiadań. Powinien zawierać 7 banerów (po 4 ilustracje); wym. 90 x 20 cm	szt	1
46	Lotto animals - loteryjka do nauki języka angielskiego. 	Lub równoważna loteryjka do nauki języka zawierająca 48 dwustronnych kartoników. Powinna dotyczyć słownictwa związanego ze zwierzętami.	szt	1
47	Angielski sklepik - lista zakupów: Gra pamięciowa rozwijająca spostrzegawczość u dzieci. 	Lub równoważna gra pamięciowa rozwijająca spostrzegawczość u dzieci. Zasady gry powinny być takie jak przy popularnej grze memory. Każdy gracz otrzymuje listę zakupów - jego zadaniem jest odnaleźć artykuły ze swojej listy.	Szt.	1

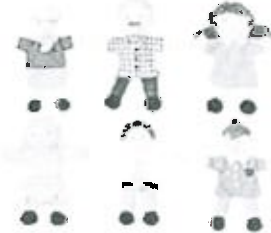
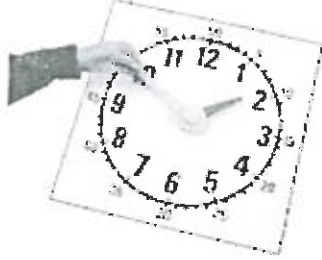
48	Zoo – plansza. Wydrukowana na kartonie plansza tematyczna. 65x47cm	Lub równoważna o wym. co najmniej 65x47cm	Szt.	1
49	Pokój dziecięcy – plansza. Wydrukowana na kartonie plansza tematyczna. 65x47cm	Lub równoważna o wym. co najmniej 65x47cm	Szt.	1
50	Sklep – plansza. Wydrukowana na kartonie plansza tematyczna. 65x47cm	Lub równoważna o wym. co najmniej 65x47cm	Szt.	1
51	Pory roku - opowiadamy z wyobraźnią. 	Lub równoważne plansze spełniające parametry: 12 kolorowych plansz o wymiarach 40 x 52 cm, 12 plansz konturowych czarno białych o wymiarach 40 x 53 cm, 12 kart do kopiowania i kolorowania o wymiarach 21 x 30 cm	Szt.	1
52	Klocki Logo do zabawy i nauki wymowy - język angielski. 150 klocków 1,5 x 4 x 1,5 cm 	Lub równoważne klocki do zabawy i nauki wymowy spełniające parametry: 150 klocków 1,5 x 4 x 1,5 cm	Szt.	1
53	Gra językowa - Roundtrip of Britain and Ireland	Lub równoważna gra językowa gra planszowa ukierunkowana na poznawanie geografii, kultury i historii Wielkiej Brytanii, (w tym Anglii, Walii, Szkocji i Irlandii Północnej), oraz zagadnień związanych z gramatyką języka angielskiego, a także angielskich wyrażen idiomatycznych i słownictwa.	Szt.	1

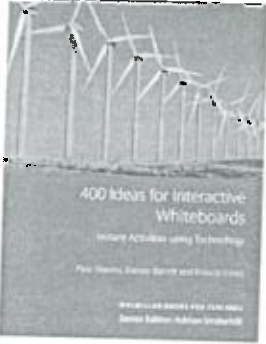

				
54	Gra językowa - The Great Verb Game	Lub równoważna gra językowa do ćwiczenia znajomości czasowników, spełniająca parametry: 100 kart z obrazkami różnych czynności oraz bezokolicznikami czasowników opisujących te czynności - 3 składane kartonowe kostki	Szt.	1
55	Kiddo płytki - Boże Narodzenie	Lub równoważne płytki do nauki języka związanego z Bożym Narodzeniem spełniające parametry: 8 płytek z mocnego materiału z gumowanym, antypoślizgowym spodem - wym. 21 x 29 cm - płyta CD	Szt.	1
56	Kostki do konwersacji - 6 sztuk 	Lub równoważne kostki z pytaniami do konwersacji spełniające parametry: 6 kostek z angielskimi poleceniami - bok kostki 4,2 cm	Szt.	1
57	Kostki do układania opowiadań - obrazkowe, 6 sztuk	Lub równoważne kostki do układania opowiadań w języku angielskim, spełniające parametry: - 6 kostek sześciennych o boku 4,2 cm	Szt.	1


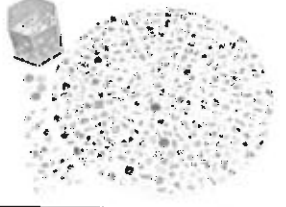

58	Speaker's Box - zachęta do mówienia	Lub równoważna gra językowa spełniająca parametry: 86 dwustronnych kartoników (z jednej strony fotografia i tekst, z drugiej sam tekst) - 14 kartoników blanko - wym. kartonika 6,5 x 6,5 cm	Szt.	1
59	Tell Me More Kids 4-7 lat - Zaczarowany Dom – DVD	Lub równoważny interaktywny kurs DVD dla dzieci w wieku 4-7 lat, z systemem rozpoznawania mowy.	Szt.	1
60	Angielskie przyimki - karty obrazkowe	Lub równoważne karty obrazkowe utrwalające znajomość przyimków, spełniające parametry: 12 kolorowych kart - wym. 14 x 25 cm	Szt.	1
61	Creating Cut-Up Sentence Books - 96 stron A4 - książka w jęz. Angielskim 	Lub równoważna książka w języku angielskim do kopiowania karteczek ze zdaniami do rozcinania i łączenia, zawierająca 96 stron A4	Szt.	1
62	Building Essential Vocabulary – 89 stron, format 21,5 x 28 	Lub równoważna książka do nauki słownictwa, 89 stron , format 21,5 x 28	Szt.	1


63	English words – kolory	Lub równoważne puzzle z kolorami w języku angielskim, spełniające parametry: 30 puzzli 2-elementowych - wym. 5 x 9 cm	Szt.	1
64	Klasowe bingo angielskie - 100 Picture Words	Lub równoważne bingo angielskie spełniające parametry: 36 dwustronnych plansz bingo (wym. 19 x 23 cm) - 1 dwustronny plakat (30 x 45 cm) - 50 dwustronnych kartoników do wyczytywania (wym. 3,5 x 6 cm) - 720 papierowych żetonów	Szt.	1
65	Makatka - Idiom of the Week 	Lub równoważna makatka do prezentacji idiomów wraz z kartami z wydrukowanymi idiomami, spełniająca parametry: makatka z dwoma przezroczystymi kieszeniami (33 x 70 cm) – minimum 20 dwustronnych kart z minimum 40 idiomami	Szt.	2
66	Mata do angielskiego - Tornado of colours and shapes 	Lub równoważna mata z kolorami i kształtami o wym. 200 x 200 cm z instrukcją z propozycjami zabaw.	Szt.	1



67	Writers Block - fiszki tematyczne do wypowiedzi 	Lub równoważne fiszki tematyczne do wypowiedzi w języku angielskim, spełniające parametry: 84 dwustronne kartoniki (z jednej strony pytanie, z drugiej - fotografia), 16 kartoników blanco, wymiar kartonika 6,5 x6,5 cm	Szt.	1
68	Zabawy z angielskim zestaw 6 szt. - Puzzle z serii „zabawy z angielskim” 	Lub równoważne zestawy puzzli do zabaw z językiem angielskim.	Szt.	1
69	Glottodywanik - Zoo 	Lub równoważny glottodywanik, który przyda się do ćwiczeń logopedycznych z grupą dzieci, do pracy w grupach przedszkolnych i klasach wczesnoszkolnych. Powinien zawierać dołączoną instrukcję, z szeregiem istotnych informacji pomocnych przy pracy z tym glottodywanikiem. Powinien mieć minimum 100x100cm.	Szt.	1

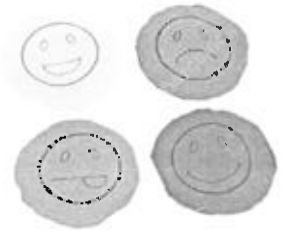

70	Pacynki na rękę, rodzina	<p>Zestaw powinien zawierać pacynki przedstawiające rodzinę: mama, tata, dziadek, babcia, brat i siostra. Postaci pozwalające zainscenizować ulubione bajki. Powinny mieć wym. co najmniej 25 cm, minimum 6 szt.</p> 	kpl.	1
71	<p>Zegar do nauki</p> 	<p>Zegar musi mieć dużą czytelną tarczę do klasowych demonstracji, niezależne od siebie, nie spadające wskazówki pozwalające na ćwiczenia np: za pięć.. i pięć po.. bez konieczności przesuwania wskazówki godzinowej i odwrotnie. Powinien spełniać parametry: wykonane z plastiku, wypukłe i trwale naniesione godziny i minuty. wym. 40 x 40 cm</p>	Szt.	1
72	<p>"400 Ideas for Interactive Whiteboards", Barney Barrett, Pete Sharma, Francis Jones</p>	<p>Lub równoważny poradnik metodyczny zawierający 400 pomysłów na wykorzystanie tablic interaktywnych do nauki języków obcych.</p>	szt.	1


				
73	Zestaw podstawowych instrumentów muzycznych	Całość powinna być zapakowana w dużym plastikowym pojemniku 12 elem. wym. torby 24 x 26 x 8 cm.	Szt.	1
74	Liczydło 	Lub równoważne o wys. 23 cm, szer 28 cm; drewnianej ramie	Szt.	1
75	Gra owocowa wieża	Powinna to być drewniana układanka, która pomoże w nauce kolorów, kształtów i nazw owoców. Powinna zawierać co najmniej 60 elementów i worek na przechowywanie.	Szt.	1

				
76	<p>Gra „Oko rysia”</p> 	Lub równoważna gra spełniająca parametry: śr. planszy 64 cm; 300 kartoników (wym. 3 x 3 cm); 18 żetonów; 1–6 graczy. Powinna ćwiczyć spostrzegawczość refleks i pamięć. Zadaniem graczy powinno być odszukanie wśród rozłożonych kolorowych obrazków w jak najkrótszym czasie identycznego obrazka z tym znajdującym się na wylosowanym kartoniku.	Szt.	1
77	Zegar, budzik biodegradowalny	Powinien mieć wymiary: 13,6 x 4,3 x 4,4 cm. Powinien być odpowiedni do ustawienia na biurku.	Szt.	2
78	Kości do gry.	Kości powinny mieć wym. min. 15x15x15mm.	szt.	10
80	<p>Kolorowa mata z nadrukowanym alfabetem oraz duże kostki obrazkowe</p> 	Mata oraz kostki powinny spełniać parametry: mata z winylu 137 x 137 cm, 5 kostek obrazkowych do nadmuchania, 28 krążków kartonowych	Szt.	1
84	Tablica magnetyczna w ramie aluminiowej 60 x 80 cm	Tablica powinna być w ramie aluminiowej o wym. 60x80cm.	szt.	3

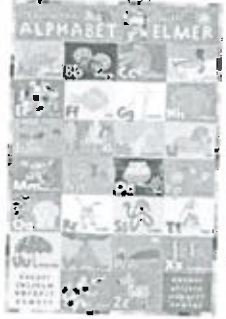
85	Ekonomiczne zestawy nowych kolorowych magnesów do tablic. 120szt. - śr. 2,5cm	Lub równoważny zestaw dużych magnesów do tablic. Co najmniej 120 szt., minimum 2,5 cm średnicy.	kpl.	1
86	Magnetyczne literki dla dzieci, 52 szt., drewniane 	Lub równoważne literki drewniane magnetyczne, co najmniej 52 szt.	kpl.	2
89	The alphabet 70cm x 100cm	Lub równoważna plansza językowa z angielskim alfabetem o wym. 70x100cm	szt.	1
90	Numbers, what time is it?... 70cm x 100cm	Lub równoważna plansza językowa przedstawiająca liczebniki oraz sposób wyrażania godziny w języku angielskim o wym. 70x100cm	szt.	1
91	Animals 70cm x 100cm	Lub równoważna plansza językowa przedstawiająca zwierzęta w języku angielskim, o wym. 70x100cm	szt.	1
92	Fruits&Vegetables 70cm x 100cm	Lub równoważna plansza językowa przedstawiająca owoce i warzywa w języku angielskim, o wym. 70x100cm	szt.	1
93	Plansze edukacyjne Nasze ciało - Dwustronne zalaminowane plansze edukacyjne. wym. 61 x 86 cm	Lub równoważna plansza językowa przedstawiająca ludzkie ciało o wym. minimum 61x86 cm	szt.	1

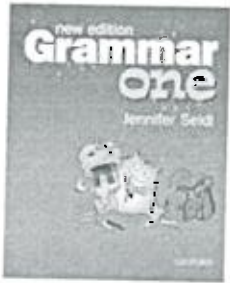
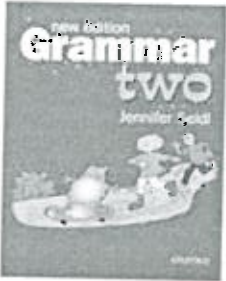
95	Zestaw aktywnych obręczy	Lub równoważne obręcze spełniające parametry: z rozciągliwego tworzywa, służące do zabaw wspomagających ruchowy rozwój dzieci: rzuty do celu, rzuty do siebie, żonglowanie, chodzenie na palcach w okręgach, taniec itp. 6 szt. w różnych kolorach o śr. 16,4 cm	Kpl.	1
96	 Piłka z wypustkami, śr. 20 cm	Piłka o śr. 20 cm, różne kolory.	Szt.	3
97	Zwiewna i wytrzymała chusta. Ćwiczy zwinność, zręczność, refleks i spostrzegawczość. Doskonała do wykorzystania w czasie zabaw przy muzyce. 45 x 45 cm	Chusty powinny mieć wymiary 45 x 45 cm i być odpowiednie do zabaw z dziećmi przy muzyce.	Szt.	30
98	 Woreczki z grochem – alfabet, 26 szt. w 5 kolorach, wym. 10 cm	Lub równoważne woreczki z literami alfabetu, wypełnione grochem, 26 szt. w 5 kolorach, o wym: 10 cm	Kpl.	1


99	<p>Woreczki z minkami, 4 szt., śr. 15 cm</p> 	Lub równoważne z minami wyrażającymi emocje.	Kpl.	2
100	trójkomorowy gwizdek bezkulkowy		Szt.	1
101	<p>Miękkie i wygodne gruszki wypełnione granulatem, dopasowujące się kształtem do osoby siedzącej, Waga 4 kg, śr 80 cm, wys. 60 cm, kolor: zielony x2, różowy x2, fioletowy x2</p> 	Lub równoważne siedziska spełniające parametry: waga 4 kg, śr 80 cm, wys. 60 cm, kolor: zielony x2, różowy x2, fioletowy x2	Szt.	6


102	Makatka kalendarz, niezbędny element wyposażenia każdej klasy szkolnej.	<p>Lub równoważna makatka kalendarz spełniająca parametry: Na dużym formacie, w bardzo czytelny sposób, rozmieszczone są kieszonki, w których umieszcza się kartoniki z zapisem bieżącego roku, nazwami miesięcy oraz dni tygodnia. Funkcję dydaktyczną kalendarza podnoszą dodatkowo miękkie plansze do oznaczania aktualnego stanu pogody (6 sztuk) oraz kolorowe oznaczenia kolejnych pór roku z typowymi dla nich atrybutami. Ich wzajemne ułożenie i transparentność kieszonek sprawia, że dzieciom łatwiej jest zaobserwować, w których miesiącach następuje nadejście kolejnych pór roku. Strzałki wskazujące aktualny miesiąc i dzień tygodnia umieszczone są na dużych guzikach, co stwarza okazję do dodatkowych ćwiczeń manipulacyjnych. Musi mieć wym. 150 x 90 cm.</p> 	Szt.	2
103	Gra Co gdzie jest?, Ciekawa gra polegająca na połączeniu wylosowanego obrazka z odpowiednim miejscem na planszy.	Lub równoważna gra pomocna w utrwalaniu wyrażań określających relacje przestrzenne między przedmiotami. Musi mieć planszę o wym. 37 x 48 cm; 36 kartoników.	Szt.	1

104	Teatryk	Lub równoważny teatryk spełniający parametry: Kolorowy, funkcjonalny teatryk, idealny do rozwijania dziecięcych umiejętności aktorskich posiadający ruchomą kurtynę oraz duże kieszenie do przechowywania pacynek lub mniejszych rekwizytów, kieszeń pozwalającą odpowiednio wyeksponować tytuł przedstawienia i imiona aktorów. W dole okienka teatryk musi posiadać wytrzymałe, dokręcane do stelaża, wzmocnienie, które nadaje tkaninie odpowiednią sztywność. Wysokość teatryku musi zapewniać pełne zasłonięcie stojącego za nim aktora. Musi mieć wym. 87 x 168,5 cm.	Szt.	1
105	Rybki magnetyczne, za pomocą magnetycznej wędki należy złowić jak największą liczbę zwierząt morskich.	Lub równoważna gra polegająca na łowieniu rybek na wędkę magnetyczną, o wym. 28 x 28 x 15 cm, 4 wędki, 12 zwierząt morskich, od 3 lat.	Szt.	1
106	Koszyk zakupów, Owoce warzywa, mięso, ryby...Zbiór sugestywnych zdjęć artykułów spożywczych do zabaw tematycznych.	Lub równoważny zestaw 105 zdjęć artykułów spożywczych do zabaw tematycznych, o wym. 14,8 x 12 cm	Szt.	1
107	Układanki edukacyjne do nauki w języku angielskim, polegające na łączeniu w pary puzzli.	Lub równoważne układanki w języku angielskim. Powinny spełniać parametry: Kolory, 60 dwustronnych, tekturowych puzzli, gry przeznaczone dla 1-6 graczy w wieku 5+,-Owoce i warzywa-Liczby i kształty	Szt	3


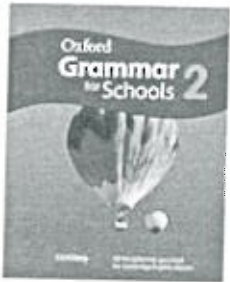
108	domino „Zabawna historia”, domino w języku angielskim, którego celem jest tworzenie zabawnych wyrażień, poprzez łączenie poszczególnych elementów w pary.	Lub równoważne domino w języku angielskim, którego celem jest tworzenie zabawnych wyrażień, poprzez łączenie poszczególnych elementów w pary. Powinno mieć w pudełku 40 prostokątnych plakietek z PCW z częścią zdania i obrazkiem. Wym. plakietek 9,5 x 4 cm, liczba graczy 2-6, wiek 3+	Szt.	1
109	premium poster, Portret Królowej Elżbiety, 41x61 cm – oprawiony (antyrama lub metalowa ramka)	Lub podobny oprawiony plakat z wizerunkiem Królowej Elżbiety, o wym. co najmniej 41x61cm.	Szt.	1
110	plakat, Elmer - Alphabet, 61x91 cm – oprawiony (antyrama lub metalowa ramka) 	Lub podobny oprawiony plakat ze słoniem Elmer i alfabetem, o wym. co najmniej 61x91cm.	Szt.	1
111	Londyn, plakat, 61 x 91 cm	Lub podobny plakat z widokiem Londynu o wym. co najmniej 61x91 cm	Szt.	2
112	Budka telefoniczna w Londynie, plakat na drzwi, 51x157 cm	Lub podobny plakat z czerwoną budką telefoniczną o wym. co najmniej 51x157 cm	Szt.	2

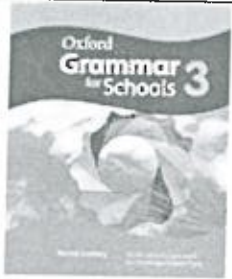


113	plakat Most Golden Gate 91x61 cm	Lub podobny plakat z widokiem na most Golden Gate	Szt.	2
114	Plansza jęz. angielski - The English Alphabet	Lub równoważna plansza z alfabetem angielskim.	Szt.	2
115	Plansze językowe Basic English I- VI plansze dydaktyczne	Lub równoważne plansze dydaktyczne.	Szt.	12
116	Podręcznik do gramatyki "Grammar one" new edition, Jennifer Seidl 	Lub równoważny podręcznik do nauki gramatyki przygotowujący dzieci do opanowania materiału gramatycznego z zakresu egzaminu „Starters”. Powinien posiadać płytę CD zawierającą elementy wymowy, interaktywne ćwiczenia online oraz zasoby ćwiczeń online do wykorzystania w sali lekcyjnej.	Szt.	1
117	Podręcznik do gramatyki "Grammar two" new edition, Jennifer Seidl 	Lub równoważny podręcznik do nauki gramatyki przygotowujący dzieci do opanowania materiału gramatycznego z zakresu egzaminu „Movers”. Powinien posiadać płytę CD zawierającą elementy wymowy, interaktywne ćwiczenia online oraz zasoby ćwiczeń online do wykorzystania w sali lekcyjnej.	Szt.	1


118	Podręcznik do gramatyki "Grammar three" new edition,  Jennifer Seidl	Lub równoważny podręcznik do nauki gramatyki przygotowujący dzieci do opanowania materiału gramatycznego z zakresu egzaminu „Flyers”. Powinien posiadać płytę CD zawierającą elementy wymowy, interaktywne ćwiczenia online oraz zasoby ćwiczeń online do wykorzystania w sali lekcyjnej.	Szt.	1
119	Plansze językowe Clothes (język angielski) Plansza Dydaktyczna	Lub równoważne plansze dydaktyczne z ubraniami.	Szt.	1
120	Plansze językowe Irregular Verbs (język angielski) plansza dydaktyczna	Lub równoważne plansze dydaktyczne z czasownikami nieregularnymi.	Szt.	1
121	Plansze językowe Opposites (język angielski) plansza dydaktyczna	Lub równoważne plansze dydaktyczne z przeciwieństwami.	Szt.	1
122	Plansze językowe Pronouns (język angielski) plansza dydaktyczna	Lub równoważne plansze dydaktyczne z zaimkami.	Szt.	1
123	Plansze językowe Tenses - Past & Future plansza dydaktyczna	Lub równoważne plansze dydaktyczne z czasami angielskimi przeszłymi oraz przyszłymi.	Szt.	1
124	Plansze językowe Tenses - Present plansza dydaktyczna	Lub równoważne plansze dydaktyczne z czasami angielskimi teraźniejszymi.	Szt.	1

125	<p>„Primary music box” Sab Will, Susannah Reed</p> 	<p>Lub równoważny podręcznik z tradycyjnymi piosenkami i zabawami w języku angielskim. Podręcznik powinien zawierać strony do kopiowania pozwalające na wykonanie zadań opartych na piosenkach z grupą dzieci.</p>	Szt.	1
126	<p>Gra językowa Multimedialny CD-ROM Przygody detektywa Bartka</p>	<p>Lub równoważna gra językowa na CD-ROM.</p>	Szt.	1
127	<p>tablica magnetyczna wym.170x100 cm. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym.</p>	<p>Tablica powinna być suchościerna, biała o powierzchni lakierowanej magnetycznej, wym.170x100. Tył tablicy powinien być wzmocniony blachą ocynkowaną, z półką</p>	Szt.	1
128	<p>Lampki choinkowe</p>	<p>Lampki choinkowe kolorowe do choinki 1,5 m.</p>	Szt.	2
129	<p>Pracownia językowa Profesjonalna pracownia językowa na 24 stanowisk (pro), jednostka centralna, pulpity ucznia, słuchawki z mikrofonem, okablowanie, wzmacniacz wbudowany w jednostkę centralną, stoliki ucznia 2-osobowe, biurko nauczyciela, oprogramowanie WINDOWS 7</p>	<p>Lub równoważna pracownia językowa ściśle spełniająca parametry: 24 stanowisk, jednostka centralna, pulpity ucznia, słuchawki z mikrofonem, okablowanie, wzmacniacz wbudowany w jednostkę centralną, stoliki ucznia 2-osobowe, biurko nauczyciela, oprogramowanie WINDOWS 7, pulpit sterujący dotykowy.</p>	Szt.	1

130	Magnesy duży zestaw -60 szt.; 3,5 cm	Lub podobny zestaw magnesów co najmniej 60 sztuk.	Szt.	2
131	Laminator Format A4, max grubości folii: 125 mic, czas nagrzewania 4 min, szybkość laminacji 330 mm/min, ilość wałków 2, podstawowy wyświetlacz LED, gwarancja 24 m-ce	Lub równoważny laminator spełniający parametry: format A4, max grubości folii: 125 mic, czas nagrzewania 4 min, szybkość laminacji 330 mm/min, ilość wałków 2, podstawowy wyświetlacz LED, gwarancja 24 m-ce	Szt.	1
132	Folia lamentacyjna	standardowa folia z połyskiem, grubość 2x125mic, rozmiar A4	szt.	5
133	Zestaw głośników 5.1.	Głośniki komputerowe w systemie 5.1, moc 100 W	Szt.	2
134	Flaga Zjednoczonego Królestwa Wielkiej Brytanii	Flaga powinna mieć wymiary 100x160 cm.	Szt.	2
135	Flaga Stanów Zjednoczonych	Flaga powinna mieć wymiary 100x160 cm.	Szt.	2
136	BBC Happy English - Learning English with Ozmo	Lub równoważny kurs do nauki języka angielskiego stworzony specjalnie dla dzieci. Program musi pozwalać na ćwiczenie umiejętności czytania, rozumienia ze słuchu, mówienia i pisania. Zestaw powinien zawierać co najmniej czasopisma z kursem języka angielskiego dla najmłodszych, interaktywne płyty DVD, multimedialne płyty CD-ROM, karty z naklejkami do słownika obrazkowego, 1	Szt.	1

		słownik obrazkowy do wklejania naklejek.		
137	"Oxford Grammar for Schools 1" Martin Moore, Liz Kilbey, Rachel Godfrey 	Lub równoważny podręcznik do gramatyki języka angielskiego w szkole podstawowej na poziomie 1.	Szt.	1
138	"Oxford Grammar for Schools 2" Martin Moore, Liz Kilbey, Rachel Godfrey 	Lub równoważny podręcznik do gramatyki języka angielskiego w szkole podstawowej na poziomie 2.	Szt.	1
139	"Oxford Grammar for Schools 3" Martin Moore, Liz Kilbey, Rachel Godfrey	Lub równoważny podręcznik do gramatyki języka angielskiego w szkole podstawowej na poziomie 3.	Szt.	1

				
140	<p>"Britain Pack (with Workbook)" An up-to-date guide to Britain; its culture, history, and people, for learners of English</p> 	<p>Lub równoważny podręcznik z zeszytem ćwiczeń będący współczesnym przewodnikiem po Wielkiej Brytanii, jej kulturze, historii dla uczących się języka angielskiego.</p>	Szt.	1
141	<p>"Primary activity box" <i>Caroline Nixon, Michael Tomlinson</i></p> 	<p>Lub równoważny podręcznik z grami i zabawami językowymi dla najmłodszych. Powinien zawierać strony do kopiowania.</p>	Szt.	1

142	"Primary i-Box" <i>Caroline Nixon, Michael Tomlinson</i> 	Lub równoważne oprogramowanie do nauki języka angielskiego do użycia na tablicy interaktywnej lub komputerze. Oprogramowanie musi podawać pisownię i wymowę zarówno w brytyjskim jak i amerykańskim angielskim.	Szt.	1
143	Choinka sztuczna	Choinka bożonarodzeniowa z tworzywa sztucznego, co najmniej 1m, max. 1,5 m	Szt.	2

Wszystkie plansze powinny być zalaminowane.

Wszystkie wymiary +/- 2 % (szerokość , wysokość , długość).