



## Załącznik nr 1 do SIWZ

### Część I. Dostawa pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej w Wydminach

#### 1) **Mówiące obrazki – programy do terapii logopedyczne**

Multimedialne oprogramowanie do diagnozy i terapii logopedycznej z wyposażeniem pomocniczym. Materiał zawarty w programie, powinien obejmować animowane ilustracje i naturalne dźwięki, powinny się w nim znajdować następujące rozdziały:

- Odgłosy zwierząt,
- Odgłosy środków komunikacji,
- Odgłosy z życia domowego,
- Instrumenty muzyczne,
- Określenia kolorów,
- Antonimy - wyrazy przeciwstawne,
- Określenia miejsca,
- Odgłosy przyrody,
- Kosmici na Ziemi.

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

#### 2) **Logopedyczne Zabawy Programy**

Pakiet 7 programów, zawierający oprogramowanie "Logopedyczne Zabawy". Wersja językowa polska, ważność licencji wieczysta. W skład pakietu wchodzi:

- Logopedyczne Zabawy. Część I – SZ, Ż, CZ, DŻ
- Logopedyczne Zabawy. Część II - S, Z, C, DZ
- Logopedyczne Zabawy. Część III - Ś, Ź, Ć, DŹ
- Logopedyczne Zabawy. Część IV - J, L, R
- Logopedyczne Zabawy. Część V - mowa bezdźwięczna
- Logopedyczne Zabawy. Część VI - różnicowanie szeregów
- Logopedyczne Zabawy. Część VI - różnicowanie szeregów

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

#### 3) **Logorytmika**

Multimedialne oprogramowanie do diagnozy i terapii logopedycznej z wyposażeniem pomocniczym. Materiał zawarty w programie powinien zawierać zbiór interaktywnych ćwiczeń słuchowych, językowych i muzyczno-ruchowych:

- Ćwiczenia ruchowe - zawierające propozycje ćwiczeń całego ciała, wspartych poleceniem słownym lub fragmentem muzycznym;
- Ćwiczenia słuchowe - zawierające ćwiczenia z zakresu różnicowania tempa, rytmu, akcentu i metrum, barwy, artykulacji i melodyki dźwięków;
- Ćwiczenia słowno-muzyczne - zawierające ćwiczenia oparte na tekstach wierszy i piosenek, które utrwalają prawidłowe brzmienie słowa w określonych parametrach muzycznych.

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

#### 4) **Lekcjoteka – Język Polski. Szkoła podstawowa klasy 4-6**

Lekcjoteka Język Polski dla klas 4-6 - program do tablic interaktywnych, wersja językowa



polska, nośnik DVD, powinna zawierać m.in.: 20 tematów (każdy z 4 zasobami),

- około 50 animacji i ilustracji,
- około 30 symulacji, ćwiczeń interaktywnych, pokazów slajdów,
- filmy instruktażowe (np. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem),
- pomysły na lekcję w formie drukowanej (książeczka zawierająca opisy zasobów i propozycje ich wykorzystania) **oraz w formacie PDF – umieszczone w aplikacji.**

**Liczba sztuk (łącznie)2**

#### 5) EduROM Język Polski – Szkoła podstawowa klasy 4-6

EduROM Język polski dla szkoły podstawowej – interaktywny, multimedialny podręcznik elektroniczny obejmującym cały materiał nauczania języka polskiego w szkole podstawowej. Pakiet powinien zawierać zarówno ćwiczenia gramatyczne i ortograficzne jak również fragmenty filmów, przedstawień teatralnych i lektur szkolnych.

W skład pakietu wchodzi programy narzędziowe takie jak:

- Słownik pojęć - kilkaset haseł z dziedziny filmu, prasy, literatury itp.
- Leksykon - zbiór wyrazów, które mogą sprawiać trudności uczniowi szkoły podstawowej
- Biogramy - ilustrowane biografie osób związanych z literaturą, filmem czy teatrem
- Przeglądarka zdjęć i ilustracji - możliwość obejrzenia każdej ilustracji i każdego zdjęcia w maksymalnym powiększeniu
- Puzzle - możliwość komponowania zdjęć i ilustracji nawiązujących do tematyki lekcji

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 6) Lekcjoteka@ Matematyka dla klas 4-6

Lekcjoteka@ Matematyka powinna zawierać:

- 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF),
- 115 animacji, symulacji i ilustracji,
- prawie 70 interaktywnych ćwiczeń, prezentacji, gier i filmów,
- filmy instruktażowe (m.in. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem)
- scenariusze lekcyjne w formie tradycyjnej oraz książeczkę ze zdjęciami i opisami zasobów multimedialnych zawartych w Lekcjotece.

**Liczba sztuk (łącznie)3**

#### 7) Lekcjoteka@ - Przyroda

Lekcjoteka@ Przyroda powinna zawierać:

- 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF)
- Około 50 animacji i ilustracji
- Ponad 100 symulacji, interaktywnych ćwiczeń, prezentacji i filmów
- Filmy instruktażowe (m.in. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem)
- Scenariusze lekcyjne w formie tradycyjnej oraz książeczkę ze zdjęciami i opisami zasobów multimedialnych zawartych w Lekcjotece.

**Liczba sztuk (łącznie)1**



**8) Układ kostny**

Interaktywny program edukacyjny do nauki na tablicy interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta powinna składać się z 8 stron szkoleniowych, interaktywne narzędzia nauczania, 4 rodzaje ćwiczeń, część zabawowa, wersja językowa :polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**9) Układ trawienia**

Interaktywny program edukacyjny do nauki interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta powinna składać się z ponad 30 stron z tekstem i obrazkami, interaktywnych narzędzi nauczania, animacji przetwarzania głównych składników pokarmowych, 4 rodzaje ćwiczeń, wersja językowa: polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**10) Układ nerwowy**

Interaktywny program edukacyjny do nauki interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta składa się z 23 interaktywnych stron z tekstem i obrazkami, interaktywne narzędzia nauczania, układ nerwowy, rdzenia nerwowego, neuronu, 3 rodzaje zadań interaktywnych, animacje przekazy impulsu nerwowego, wersja językowa: polski.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**11) Euro Plus (ze słownikiem i kursem j. angielskiego)**

EuroPlus+ Angielski z Cambridge mp3 Edition - Multimedialny kurs języka angielskiego powinien składać się z trzech poziomów zaawansowania (od poziomu dla początkujących do średnio zaawansowanych).

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**12) EuroPlus+ Sprachkurs Deutsch - Pakiet Słownik Langenscheidt z kursem**

materiał kursu dostępny na 6 płytach CD-ROM, podzielony na 3 poziomy zaawansowania, a każdy z nich odpowiada 150 godzinom intensywnej nauki, każdy poziom kursu składa się z 14 rozdziałów; w każdym z nich są 3 lekcje oraz jedna lekcja powtórkowa. Słownik Langenscheidt: baza danych zawierająca 80.000 haseł

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**13) Adobe Photoshop Elements 9**

Program do obróbki zdjęć. Pakiet powinien zawierać pełną wersję pudełkową, wersja językowa polska

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**14) Adobe Premiere Elements 9**



**Adobe Premiere Elements v.9 PL Win Ret**

Program do pracy z materiałami wideo. Pakiet powinien zawierać pełną wersję pudełkową, wersja językowa polska

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**15) „Logopedyczny test dla dzieci i młodzieży”**

Autor Iwona Michalak – Widera, liczba stron 58, format A4, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**16) „Będę wielkim mówcą. Poziom 1. Zabawy buzi i języka dla każdego smyka”**

Autor Iwona Michalak – Widera, Katarzyna Węgierska, liczba stron 40, format 230x230, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**17) „Praktyczna interwencja w jękaniiu wczesnodziecięcym”**

Autor Elanie Kelman, Alison Nicholas, liczba stron 304, format 205x295, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**18) „Metody wywoływania głosek”**

Autor Jagoda Cieszyńska, liczba stron 100, format A5, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**19) Komplet podręczników Ortograffiti – zestaw dla uczniów klas 1-3**

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas I*

Zestaw dla ucznia klasy I obejmuje:

Ortograffiti 1. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 1

Ortograffiti 1. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 2

Ortograffiti 1. Księga Bajek Terapeutycznych

Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:

Ortograffiti 1. "Słucham z Bratkiem". Płyta CD

Ortograffiti 1. Karty pracy domowej i karty oceny postępów

Ortograffiti 1. Nakładka na palce "Spaceruch"

Ortograffiti 1. Lupka "Bystre oczko"

Ortograffiti 1. Suwak "Pingwinek na ślizgawce"

Ortograffiti 1. Nakładka do czytania

Ortograffiti 1. Trójkątny ołówek

**Liczba sztuk (łącznie)10**

**20) Komplet podręczników Ortograffiti – zestaw dla uczniów klas 1-3**

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas II*

Zestaw dla ucznia klasy II obejmuje:



Ortografitti 2. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 1  
Ortografitti 2. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 2  
Ortografitti 2. Księga Bajek Terapeutycznych  
Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:  
Ortografitti 2. "Słucham z Bratkiem". Płyta CD  
Ortografitti 2. Karty pracy domowej i karty oceny postępów  
Ortografitti. Linijka Bratek  
Ortografitti. Suwak sylabowy  
Ortografitti. Plan lekcji Bratek  
Odblaski na ręce i tornister  
**Liczba sztuk (łącznie)10**

**21) Komplet podręczników Ortografitti – zestaw dla uczniów klas 1-3**

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas III*

Zestaw dla ucznia klas III obejmuje:

- Ortografitti 3. Zeszyt ćwiczeń. Część 1
- Ortografitti 3. Zeszyt ćwiczeń. Część 2
- Ortografitti 3. Księga Bajek Terapeutycznych

Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:

- "Słucham z Bratkiem". Płyta CD
- Karty pracy domowej i karty ocen postępów
- Karty do gry: "Miesiące" i "Liczby"
- Nakładka na palce "Spaceruch"
- Lupka "Bystre oczko"
- Nakładka do czytania
- Trójkątny ołówek
- Linijka
- Plan lekcji
- Breloczek Klub przyjaciół Bratka
- Odblask na tornister

**Liczba sztuk (łącznie)10**

**22) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 4 Szkoły**

**Podstawowej** – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 88, oprawa miękka, format 205x295

**Liczba sztuk (łącznie)10**

**23) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 5 Szkoły**

**Podstawowej** – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 96, oprawa miękka, format 205x295

**Liczba sztuk (łącznie)9**



- 24) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 6 Szkoły Podstawowej** – Elżbieta Wierzbička – Piotrowska, liczba stron 104, oprawa miękka, format 210x295  
**Liczba sztuk (łącznie)9**
- 25) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 4 szkoły podstawowej** – autor Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 80, oprawa miękka, format 205x290  
**Liczba sztuk (łącznie)10**
- 26) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 5 szkoły podstawowej** – autor Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 84, oprawa miękka, format 210x290  
**Liczba sztuk (łącznie)9**
- 27) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 6 szkoły podstawowej** – autor Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 84, oprawa miękka, format 210x290  
**Liczba sztuk (łącznie)9**
- 28) Zbiór zadań matematyka wokół nas dla klas 4**  
– autor Lewicka Helena, Lewicka Joanna, liczba stron 160, oprawa miękka, format 176x250  
**Liczba sztuk (łącznie)67**
- 29) Krążki z ułamkami dwustronnie magnetyczne**  
Zawartość zestawu: krążki ułamków,  $\varnothing$  20 cm (51 części) w specjalnym pudełku do przechowywania.  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 30) 10 brył geometrycznych do napełniania**  
Zestaw składający się z 10 sztuk brył wykonanych ze szkła organicznego o grubości 2 mm dobrej jakości. Podstawy brył zdejmowane, z możliwością wypełniania materiałem sypkim.  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 31) Taśma miernicza**  
Taśma miernicza: długość taśmy :30 m, szerokość taśmy 15 mm, z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania , blokada taśmy, wygodny uchwyt do trzymania.  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 32) Atlas świata**  
Opracowanie zbiorowe, wydawnictwo Feeria, okładka twarda, ilość stron 216, wymiary: 558 x 445 x 29  
**Liczba sztuk (łącznie)1**



**33) Footprints 2 podręcznik (1-3)**

Język angielski, autorzy Steve Marsland, Babriella Lazzeri, Regina Raczyńska, Barbara Muszyńska, wydawnictwo Longman – Pearson Education

**Liczba sztuk (łącznie)11**

**34) Footprints 2 ćwiczenia (1-3)**

Język angielski, autorzy Steve Marsland, Gabriella Lazzeri, Regina Raczyńska, Barbara Muszyńska, wydawnictwo Longan – Pearson Education

**Liczba sztuk (łącznie)11**

**35) Hot Spot 1 podręcznik (4-6)**

Język angielski, autorzy Colin Granger, Catherine Stannett, wydawnictwo Macmillan

**Liczba sztuk (łącznie)10**

**36) Hot Spot 1 ćwiczenia (4-6)**

Język angielski, autorzy Colin Granger, Catherine Stannett, wydawnictwo Macmillan

**Liczba sztuk (łącznie)10**

**37) Wielki ilustrowany słownik angielsko-polski dla dzieci i młodzieży**

Wydawnictwo Fenix, data wydania 2013, liczba stron 160, oprawa twarda, wymiary 200x285 mm.

**Liczba sztuk (łącznie)21**

**38) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 1**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)12**

**39) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 2**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)12**

**40) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 3**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)12**

**41) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 1**

Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka, wydawnictwo La Spiga Languages

**Liczba sztuk (łącznie)12**

**42) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 2**



Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka,  
wydawnictwo La Spiga Languages

**Liczba sztuk (łącznie)12**

**43) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 3**

Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka,  
wydawnictwo La Spiga Languages

**Liczba sztuk (łącznie)12**

**44) Ilustrowany słownik niemiecko-polski**

Wydawnictwo Publicat, autorzy Jacek Lang, Maria Filipek, oprawa twarda, liczba stron 128,  
wymiary 150x220

**Liczba sztuk (łącznie)12**

**45) B. Raclawski – Przygoda z głoskami dźwięcznymi i bezdźwięcznymi – gra planszowa**

Producent Glottispol - logopedyczno-glottodydaktyczna gra planszowa Przygoda z głoskami  
dźwięcznymi i bezdźwięcznymi

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**46) Fiszki logopedyczne – Głoski S, Z, C, DZ**

Liczba stron: 100 fiszek, format 8,5x6,5x2,5 cm, oprawa pudełko, rok wydania 2012,  
producent Studio Logograf

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**47) Domino logopedyczne – Głoski Ż (RZ) – Z**

Domino przeznaczone do zabaw dydaktycznych oraz ćwiczeń logopedycznych z dziećmi -  
doskonalili naukę czytania, ćwiczeń słuchowego rozróżniania głosek Ż(RZ)-Z oraz ich  
prawidłowej wymowy. Producent Samo-pol

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**48) Trąbka dla malucha – pomoc do ćwiczeń oddechowych**

Narzędzie do ćwiczeń oddechowych i ćwiczenia napięcia mięśniowego wokół szpary ust.  
Rodzaj materiału plastik.

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

**49) Piłeczki „Emocje”**

Kolorowe piłeczki do przeprowadzania atrakcyjnych zabaw ruchowych w grupie, a także do  
obserwacji psychologicznej. Każda piłeczka wyraża inną emocję.

Zawartość: 6 piłek do napompowania - średnica 20 cm

Producent: **Import**

**Liczba sztuk (łącznie)1**





**50) Zmienne maski emocji**

Zawartość: 15 części maski "oczy", 15 części maski "usta", obszerna instrukcja metodyczna, wykonane z laminowanego papieru (wym. 10 x 20 cm)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**51) Rozwijanie własnej wartości u dzieci w młodszym wieku szkolnym**

Autorzy Teresa Lewandowska-Kidoń, Danuta Wosik-Kawala, wydawnictwo Impuls, oprawa miękka, wymiary 160x235, ilość stron 100

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**52) Odpręż się program ćwiczeń**

Program ćwiczeń odprężających. Zawartość: 32 karty z tworzywa o wymiarach 8x8 cm, instrukcja, pudełko.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**53) Scrabble**

Polska wersja, wymiary opakowania: szerokość: 36,7 cm, wysokość: 19,5 cm głębokość:4,0 cm, firma: Mattel

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**54) Drzewo decyzyjne (plansza)**

Drzewko decyzyjne/asystent

Format 120 x 160 cm Wykonanie: folia strukturalna. Oprawa: wałki drewniane z zaczepem. Plansza dwustronna. Na awersie planszy - Drzewko Asystent

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**55) Części mowy**

Części mowy-49plansz

W skład kompletu wchodzi 49 tablic informacyjnych, na których przedstawiono wszystkie wymagane przez program nauczania języka polskiego w szkole podstawowej wiadomości, na temat części mowy. Tablice w formacie B3 (353 x 500 mm).

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**56) Części zdania**

Części zdania-62plansze

Pomoc składa się z 62 tablic informacyjnych formatu B3. Producent: Alfa-T

Części zdania zestaw 62 tablic

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**57) Gra rozwój słownictwa**

**eduROM** - gra edukacyjna. Czytam i piszę. Interaktywna nauka języka polskiego (6-10 lat)



Wydawnictwo: [Young Digital Planet](#)

Okładka: pudełko

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**58) Wzory kolorów memory. Gra edukacyjna**

Zawartość pudełka: 36 żetonów, 55 kart wzoru, 4 linki, 4 podkłady, instrukcja, oprawa kartonowa, format 19,5x18,5 cm, rok wydania 2012

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**59) „Szeregi i sekwencje” – Marta Korendo, Agnieszka Fabisiak – Majcher Elżbieta Szmuc**

Format: teczka A4, 48 kart z ćwiczeniami, kartoniki do układania, producent WIR

Wydawnictwo.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**60) Tablica suchościeralna biała pojedyncza 100 x 200 cm**

**Cechy produktu:**

1. Powierzchnia wykonana z blachy pokrytej specjalnymi farbami tablicowymi, bardzo trwała i odporna na zarysowania.
2. Listwy boczne wykonane z profilu aluminiowego.
3. Półkola wykonane z tworzywa sztucznego.
4. Do tablic możliwość mocowania plansz, kartek, itp. za pomocą magnesów.
5. Mocowanie do ściany w czterech punktach.
6. W komplecie półka (pełnej długości) na markery oraz elementy mocujące.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**61) Magnetyczna oś liczbowa**

**ZAWARTOŚĆ ZESTAWU**

Biała tablica magnetyczna o wymiarach 960 x 310 mm, z umieszczoną na niej osią liczbową z podziałką.

Tablicę można zawiesić na ścianie lub za pomocą integralnych magnesów zawiesić na szkolnej tablicy magnetycznej.

Pisak suchościeralny i czyścik

Elementy magnetyczne:

Podziałki z liczbami od 1 do 10, od 11 do 20, od -1 do -10, 0 oraz z rzymskimi liczbami od I do XII

10 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z rysunkami motyli.

10 kartoników o wymiarach 130 x 100 mm z rysunkami zapalek, na każdym rysunku liczba zapalek jest o jedną większa.

10 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z ilustracjami dzieci w parach.

20 kartoników o wymiarach 70 x 100 mm z cyframi od 0 do 9, po 2 kartoniki z każdą cyfrą.

20 kartoników o wymiarach 35 x 35 mm z liczbami od 0 do 20.



- 10 niebieskich kótek o średnicy 22 x 22 mm.
- 10 czerwonych kótek o średnicy 22 x 22 mm.
- 12 kartoników o wymiarach 35 x 35 mm ze znakami rzymskimi od 1 do 12.
- 12 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z ilustracjami miesięcy.
- 10 kartoników o wymiarach 70 x 100 mm z liczbami nieparzystymi i parzystymi.
- 2 kartoniki o wymiarach 130 x 100 mm z ilustracjami krasnali.

Organizer

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**62) Duża waga klasowa**

Duża waga klasowa, do 5 kg - wymiary: 49 x 20 x 16 cm, (bez odważników)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**63) Zestaw odważników C**

Nazwa: *Odważniki (Komplet C) 2,11 kg*

Rozmiar: 2,11 kg łącznie

Parametry: 1 kpl (31 sztuk)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**64) Model człowieka**

**Model szkieletu człowieka 85 cm**

Model ludzkiego szkieletu do łatwego samodzielnego montażu CZASZKA (Scull) z ruchomą żuchwą - złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe jest otwarcie puszkowej i zapoznanie się z budową wewnętrzną czaszki oraz mózgu,

KRĘGOSŁUP (Vertebral column) składający się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków,

KLATKA PIERSIOWA (Thorax) zbudowana z 24 kości żebrowych i mostka; MIEDNICA (Pelvis), w której skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe,

KOŃCZYNY GÓRNE (Upper extremities) złożone z 64 kości,

KOŃCZYNY DOLNE (Lower extremities) składające się z 62 kości.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**65) Zestaw edukacyjny stacja meteorologiczna**

Zawartość zestawu: deszczomierz do pomiaru opadów, termometr, busola, wiatrowskaz.

Anemometr dla określenia kierunku i siły wiatru, wymiary pudełka 42x29x6 cm, producent:

Clementoni

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**66) Alfabet angielski- mata podłogowa**

Mata podłogowa na kolorowych polach prezentująca duże i małe litery alfabetu angielskiego (A-Z). Wymiary: 150x100 cm.



## Liczba sztuk (łącznie)1

### 67) Zestaw klocków gramatycznych Reading Rods

Zawartość: duży zestaw klocków Reading Rods – Tworzenie zdań, 4 zestawy kart aktywności „Tworzenie zdań”, książka „Word Building – Instruction&Activity Book” 48 stron zawierająca ponad 100 kartoników do demonstracji, 4 podstawki do kart i klocków Reading Rods, całość umieszczona w estetycznym pudełku z przykrywką

Liczba sztuk (łącznie)1

### 68) Grundwissen Deutsch plansza dwustronna

Strona pierwsza z opisem, druga ćwiczeniowa.

**wymiary:** 120 x 160 cm, **oprawa:** wałki drewniane, **wykonanie:** folia strukturalna

Liczba sztuk (łącznie)1

### 69) Gra językowa Werben – Bingo

Zestaw zawiera:

66 kart z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami ilustrującymi różne czynności, a po drugiej stronie czasownikami/wyrażeniami opisującymi te czynności

36 plansz (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z obrazkami, a po drugiej 6 pól z czasownikami/wyrażeniami)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

Liczba sztuk (łącznie)1

### 70) Gra językowa Das Uhrzeit – Domino

Zestaw zawiera:

48 kartonowych elementów domina z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami, a po drugiej stronie godzinami zapisanymi słownie,

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

Liczba sztuk (łącznie)1

### 71) Gra językowa Das Zahlenspiel

Zestaw zawiera:

100 kart (każda z kart zawiera po jednej stronie liczebnik zapisany cyfrą, a po drugiej stronie słownie),

32 plansze (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z liczebnikami zapisanymi cyfrą, a



po drugiej 6 pól z liczebnikami zapisanymi słownie)  
broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**72) Gra językowa Super Bis – Deutsch**

Zestaw zawiera:

120 ilustrowanych kart (w tym 60 kart pytaniami związanymi z prostymi sytuacjami życia codziennego, oraz 60 kart z odpowiedziami)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**73) „Magiczne kółeczka czyli orgiami płaskie z koła”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**74) „Magiczne kwadraty czyli orgiami płaskie kwadratu”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**75) „Bajkowe kółeczka czyli orgiami płaskie z koła”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**76) „Papierowe kwiaty czyli orgiami płaskie i przestrzenne”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 86

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**77) Magnetyczne pizze do nauki ułamków**

Zestaw zawiera pizze podzielone w następujący sposób (razem 24 części):

- 1 cała pizza
- 1 pizza podzielona na pół (1/2)
- 1 pizza podzielona na 3 części (1/3)
- 1 pizza podzielona na 4 kawałki (1/4)
- 1 pizza podzielona na 6 kawałków (1/6)
- 1 pizza podzielona na 8 części (1/8)

Pizze mają wielkość około 20cm.

**Liczba sztuk (łącznie)1**



### 78) Magnetyczne jabłka do nauki ułamków

Zestaw zawiera jabłka podzielone w następujący sposób (razem 10 części):

- 1 całe jabłko
- 1 jabłko podzielone na pół ( $1/2$ )
- 1 jabłko podzielone na 3 części ( $1/3$ )
- 1 jabłko podzielone na 4 kawałki ( $1/4$ )

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 79) Mały zestaw manipulacyjny do budowy brył Kreator 1

Zestaw pozwala konstruować ciekawe figury oraz bryły geometryczne. Podstawowym elementem systemu jest kula, której siatka tworzy 3 różne typy otworów, w które wkłada się 3 różne typy pręcików w 3 różnych długościach.

W skład zestawu Creator 1 wchodzi:

- niebieski – prostokątny, 30 x 3 długości
- żółty - trójkątny, 20 x 3 długości
- czerwony – pięciokątny, 12 x 3 długości
- kule – 60sztuk

Razem: 246 elementów zapakowanych w plastikowym pudełku.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 80) Waga z odważnikami do obliczeń matematycznych

*Waga ze zbiornikami 1,0-litrowymi z odważnikami*

Zawartość:

waga o wymiarach 47 x 18 x 19 cm  
dwa zbiorniczki o pojemności 1 litra  
odważniki metalowe  
odważniki plastikowe

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 81) Zestaw cyfry i znaki matematyczne

**Zestaw do działań matematycznych**

W skład zestawu wchodzi 101 kart z cyframi od 0 do 100: 40 kart (po 4 szt. z cyframi od 0 do 9), 11 kart (od 0 do 10), 6 kart (od 10 do 15), 22 karty ( po 2 szt. od 10 do 20) oraz 36 kart ze znakami działań matematycznych.

- 216 kartoników o wym. 4,8 x 4,8 cm
- walizeczka z tworzywa

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 82) Czas – zestaw dydaktyczny do kształtowania pojęć związanych z czasem

Zestaw dydaktyczny "Czas" zawiera komplet tablic dydaktycznych w formacie 50×70 cm, prezentowanych poniżej oraz zegar czynności dziennych (średnica 42 cm, z ruchomą



wskazówką) z zestawem dwudziestu elementów ruchomych z rysunkami czynności codziennych. Wszystkie elementy posiadają paski magnetyczne, umożliwiające demonstrację na szkolnej tablicy magnetycznej.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**83) Lizaki cyfrowe do pokazywania przez uczniów wyników działań**

Zestaw składa się z dwóch kompletów tabliczek z cyframi i znakami matematycznymi oraz dwóch uchwytów. Komplet przeznaczony jest dla dwóch uczniów.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**84) Monografia liczb zestaw tablic dydaktycznych**

Zestaw zawiera 10 tablic dydaktycznych z liczbami od 1 do 10 w formacie 50 x 70 cm

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**85) Kultura, media i ja! Karty pracy. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6. Część 1**

Autor Agnieszka Kruszyńska, liczba stron 95, format 25x30cm, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**86) Kultura, media i ja! Karty pracy. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6. Część 2**

Autor Agnieszka Kruszyńska, liczba stron 104, format 20,5x29,5, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**87) Zestaw „Laboratorium chemiczne”**

Zawartość zestawu: odczynniki 21 szt., próbówki 2 szt., stojaki do próbówek 2 szt., uchwyt do próbówek, palnik spirytusowy, rurki szklane 2 szt., rurka gumowa, łyżeczka do odmierzania substancji, zlewka 100ml, kolba stożkowa 100ml, pręcik szklany do mieszania, okulary ochronne, papierki lakmusowe 8 szt., filtry papierowe 6 szt., korki bez otworu 2 szt., korki z otworem 2 szt., instrukcja

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**88) Zestaw Sekrety elektroniki – ponad 1200 eksperymentów**

Wymiary 50 x 40 x 5cm, zawartość zestawu: złączki 15 szt., czujnik drgań, brzęczek, płytka sensora, kontaktron, przycisk, wyłącznik, czujnik optyczny, czerwona dioda LED, oprawka do żarówki, zasobnik na baterie 2 szt., głośnik, moduł "Muzyka", moduł "Alarm", moduł "Gwiezdne Wojny", silnik, moduł "Średnie Fale Radiowe", zielona dioda LED, mikrofon, moduł "Wzmocniacz", opornik 1kΩ, opornik 5,1kΩ, opornik 10kΩ, opornik 100kΩ, żółta dioda LED, kondensator 0,02μF, kondensator 0,1μF, kondensator 0,10μF, kondensator 100μF, kondensator 470μF, PNP 2 szt., potencjometr, voltomierz/amperomierz, dioda, moduł "Wyświetlacz", tyrystor, moduł "Nagrywanie", moduł "Piosenka", magnes, śmigło, żarówka 2 szt., instrukcja

**Liczba sztuk (łącznie)1**



### 89) Zestaw „Elektromagnetyzm” zestaw szkolny

Lista elementów :

1. Magnesy sztabkowe - 2 sztuki
  2. Opiłki żelaza - 1 butelka
  3. Okrągłe naczynie do demonstracji linii pola elektrycznego - 1 sztuka
  4. Igła magnetyczna – 1 sztuka
  5. Szklane krążki z przewodnikami elektrycznymi o różnych kształtach - różne
  6. Krążek ferrytowy – 1 sztuka
  7. Pierścień aluminiowy – 1 sztuka
- Opakowanie plastikowa walizka.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 90) Zestaw „EkoLabox – walizka eko-badacz”

SKŁAD ZESTAWU:

- 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania fosforanów (PO<sub>4</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona PO<sub>4</sub>
- 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania azotanów (NO<sub>3</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>3</sub>
- 1 butelka - reagent do wykrywania amonu (NH<sub>4</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NH<sub>4</sub>
- 1 butelka - reagent do wykrywania azotynów (NO<sub>2</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>2</sub>
- 1 butelka - reagent do oznaczania pH w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona pH
- 1 butelka - reagent do oznaczania twardości wody (Ca/Mg)
- 1 pojemnik-probówka oznaczona Ca/Mg
- 2 butle (2 x 250 ml) - reagent 1 do wykrywania azotanów, amonu i oznaczania pH w glebie
- 1 butla (250 ml) - reagent 2 do wykrywania fosforanów w glebie
- peseta
- butla (PE) 100 ml z nakrętką
- butla (PE) 250 ml z nakrętką
- kubek-naczynie miarowe 120 ml
- pudełko z 2 lupami wbudowanymi w pokrywkę i miarką na dnie do obserwacji organizmów lądowych i wodnych
- filtry papierowe-sączki (25 szt.)
- lejek (średnica 75 mm)
- stojak-statyw do lejka z filtrami
- » karta ze skalami kolorymetrycznymi
- » biały arkusz A4, zmywalny, do oznaczania małych organizmów





» instrukcja użytkownika

- żółta, trwała walizka z paskiem do przenoszenia (w środku wypraska z otworami do umieszczania elementów zestawu)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 91) Wycinanki

Wycinanka / zeszyt papierów kolorowych

- gładkie kartki
- do wycinania różnego rodzaju **wzorków**, jak i do tworzenia **kolorowego origami**
- format: **A4**
- gramatura: **90g/m<sup>2</sup>**
- kolor: **mix kolorów**
- ilość kartek: **10**

**Liczba sztuk łącznie: 104**

#### 92) Kleje

Klej biurowy w shtyfcie:

- zastosowanie: papier, fotografa, karton
- bezbarwny
- niebrudzący
- opakowanie: 20g.

**Liczba sztuk łącznie: 104**

#### 93) Papier kolorowy

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix intensywny - kolory: żółty, ciemny niebieski, zielony, koralowy, pomarańczowy.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

#### 94) Papier kolorowy

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix pastelowy - kolory: zielony jasny, morski, żółty jasny, różowy, kość słoniowa.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

#### 95) Papier kolorowy

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix neonowy - kolory: żółty, różowy, zielony, pomarańczowy, niebieski.



**Liczba sztuk łącznie: 6**

**96) Nożyczki**

Zaokrąglone ostrza zapobiegające skaleczeniu się dziecka w czasie pracy z nożyczkami  
długość ostrzy: 7 cm

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**97) Teczki**

Teczki na dokumenty wykonane z kolorowej tektury

Mix kolorów, zamykane gumką

Format : A4

**Liczba sztuk łącznie: 40**

**98) Mozaiki**

W zestawie kolorowe papierki w ilości ok. 10.000 szt. o gramaturze 230 g/m<sup>2</sup>.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

**99) Kredki**

Kredki ołówkowe tradycyjne, opakowanie: 12 kredek / 1 opakowanie , temperowane

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**100) Farby szkolne**

Farby plakatowe szkolne, pojemność: 20 ml, ilość kolorów: 12

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**101) Plastelina**

opakowanie: **12 kolorów / 1 opakowanie**

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**102) Pędzelki**

Pędzle szkolne

- okrągłe ostro zakończone
- rozmiary: od 1 do 12
- opakowanie: 12 sztuk / 1 opakowanie

**Liczba sztuk łącznie: 15**

**103) Blok rysunkowy**

Blok rysunkowy z białymi kartkami

Format A-4

Ilość arkuszy 20

**Liczba sztuk łącznie: 72**

**104) Flamastry**



12 kolorów

**Liczba sztuk łącznie: 40**

**105) Papier biały**

Papier ksero

Format A-4

Gramatura papieru 80g

Ilość 500 sztuk arkuszy

**Liczba sztuk łącznie: 15**

**106) Kurtyna**

Kolor tkaniny: czarny/ bordowy/granat

Rodzaj: welur

Szerokość w cm: 3m

Długość: 25 mb

**Liczba sztuk (łącznie) 25mb**

**107) Kolorowy papier**

Papier techniczny 130 g - format A4 - 25 kolorów - 50 arkuszy

Zestaw sortowany po 25 kolorów. Kartki o wym. 23 x 33 cm. Zestaw mix zawiera 50 arkuszy papieru technicznego o gramaturze 130 g.

**Liczba sztuk (łącznie) 2 opakowania**

**108) Kartki brystolu**

Brystol kolorowy w formacie A1. W opakowaniu znajduje się 20 kartek w 10 różnych kolorach.

Kolory w opakowaniu: żółty, pomarańczowy, czerwony, jasno zielony, ciemno zielony, jasno niebieski, ciemno niebieski, fioletowy, brązowy, czarny.

Wymiary: 86 x 61 cm

**Liczba sztuk (łącznie) 2 opakowania**

**109) Kartony**

Karton biały. Format B1, wym. 70x100cm, 250g/m<sup>2</sup>

**Liczba sztuk (łącznie) 20 szt. kartonu**

**110) Farby do malowania scenografii**

Opakowanie: 12 kolorów (tuba 30ml.)

**Liczba sztuk (łącznie) 5 opakowań**

**111) Bibuła (krepa)**

Krepa dekoracyjna, marszczona. Zestaw zawiera 10 sztuk bibuły (marszczonej krepy) w rolce,



w różnych kolorach (jaskrawych np. happy kolor zestaw A) Krepa dekoracyjna ( bibuła marszczona) w rolce. Stopień krepowania bibuły do 40%.Gramatura: 30-35g/m2.Wymiary krepy: ok. 200x50cm. Kolory: biały/kremowy, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, fioletowy, niebieski, zielony, brązowy, czarny

**Liczba sztuk (łącznie)5 opakowań**

**112) Bibuła (gładka)**

Rodzaj: Gładka, Kolory w opakowaniu: Żółty, Pomarańczowy, Czerwony, Niebieski jasny, Niebieski ciemny, Zielony ciemny, Fioletowy, Brązowy, Czarny, Biały, Różowy jasny, Różowy ciemny

Wymiar 1 arkusza: 34 cm x 48 cm

Opakowanie zawiera: 12 arkuszy mix kolorów

Jednostka sprzedaży: 1 opakowanie

**Liczba sztuk (łącznie)20 opakowań**

**113) Plastelina**

Plastelina kwadratowa 12 kolorów, opakowanie pudełko

**Liczba sztuk (łącznie)5 opakowań**

**114) Plansze interaktywne na zajęcia z j. polskiego**

Język polski. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6

CD-ROM, Typ: Program komputerowy, Nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**115) Plansze interaktywne na zajęcia z matematyki**

Matematyka. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6

CD-ROM, typ: program komputerowy, nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**116) Plansze interaktywne na zajęcia z j. angielskiego**

**Język angielski. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6**

Rozmiar: program komputerowy, nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**117) Plansze interaktywne na zajęcia z j. niemieckiego**

**Didakta - Język niemiecki - Program do tablicy interaktywnej** - Multilicencja szkolna

Typ licencji komercyjna, wersja produktu BOX, platforma PC, nośnik płyta CD, wersja językowa polska, producent SILCOM Multimedia

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**118) Plansze interaktywne na zajęcia z przyrody**



**Przyroda. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6**

CD-ROM, Typ: Program komputerowy, nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**119) Stojak na mapy**

Metalowy. Regulowana wysokość 150-250 cm. Szerokość podstawy ok. 60 cm. Szerokość ramienia 41 cm z dwoma haczykami do zaczepiania map lub plansz.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**Część II. Dostawa sprzętu elektronicznego dla Szkoły Podstawowej w Wydminach.**

**120) Laptop z oprogramowaniem dla uczniów do celów edukacyjnych**

Minimalne parametry: - Procesor: Intel lub AMD- CPU >3500 pkt., Pamięć RAM: 2 GB/8 GB, Dźwięk: karta dźwiękowa stereo z wyjściem słuchawkowym i wejściem mikrofonowym (zainstalowana/zintegrowana), Dysk twardy: 400GB, Napęd DVD, Wbudowana kamera internetowa, Karta sieciowa, Łączność bezprzewodowa: WiFi, Złącza USB:x3, Aktualny system operacyjny Windows.

**Liczba sztuk (łącznie)8**

**121) Tablica multimedialna wraz z oprogramowaniem**

Przekątna tablicy 105", przekątna powierzchni roboczej 96"

Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni

Rodzaj powierzchni: matowa, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie powinno wpływać na działanie tablicy

Sposób obsługi: pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik

Format obrazu: 16:9

Rozdzielczość rzeczywista:4096x4096

Komunikacja: USB, zasilanie: port USB

Wymiary tablicy: 2317x1301mm

Powierzchnia robocza: 2145x1159mm

Język oprogramowania: polski

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**122) Projektor/Rzutnik**

Rozdzielczość od 1024x768, kontrast:2700:1, 3D ready, złącza: HDMI, DVI+D

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**123) Aparat fotograficzny**

Rozdzielczość max 6M, czułość max 400 ISO, mechaniczna stabilizacja obrazu, karta pamięci min. 1GB

**Liczba sztuk (łącznie)1**



#### 124) Kamera

Minimalne parametry:

Obraz: przetwornik [mln. Punktów] 2.5, rozmiar matrycy [cal] 1/4.00, rodzaj matrycy CMOS, obiektyw HD, o zbliżenie optyczne x 25, stabilizator obrazu

Dźwięk: mikrofon, system dźwięku stereo, audio Dolby Digital 2

Nośnik danych: Karta SDXC, Karta SD, Karta SDHC

Format HD 1080p, ekran LCD, przekątna ekranu [cal] 2,7

Złącza: USB, HDMI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 125) Uchwyt sufitowy do projektorów

*Dane techniczne:*

Regulacja we wszystkich płaszczyznach,

Uniwersalny rozstaw otworów,

Montaż sufitowy.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 126) Urządzenie wielofunkcyjne

funkcja drukarki, funkcja faxu, funkcja skanera, technika druku: laserowa, łącze komunikacyjne USB, sieciowe, rozdzielczość drukowania min 600 dpi.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 127) Sprzęt nagłośnieniowy

zestaw min. 400W, wzmacniacz, głośnik, mikrofon

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### **Część III. Dostawa pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej w Gawlikach Wielkich.**

#### 1) **Mówiące obrazki – programy do terapii logopedyczne**

Multimedialne oprogramowanie do diagnozy i terapii logopedycznej z wyposażeniem pomocniczym. Materiał zawarty w programie, powinien obejmować animowane ilustracje i naturalne dźwięki, powinny się w nim znajdować następujące rozdziały:

- Odgłosy zwierząt,
- Odgłosy środków komunikacji,
- Odgłosy z życia domowego,
- Instrumenty muzyczne,
- Określenia kolorów,
- Antonimy - wyrazy przeciwstawne,
- Określenia miejsca,
- Odgłosy przyrody,
- Kosmici na Ziemi.

**Liczba sztuk (łącznie) 1**



## 2) **Logopedyczne Zabawy Programy**

Pakiet 7 programów, zawierający oprogramowanie "Logopedyczne Zabawy". Wersja językowa polska, ważność licencji wieczysta. W skład pakietu wchodzi:

- Logopedyczne Zabawy. Część I – SZ, Ż, CZ, DŻ
- Logopedyczne Zabawy. Część II - S, Z, C, DZ
- Logopedyczne Zabawy. Część III - Ś, Ź, Ć, DŹ
- Logopedyczne Zabawy. Część IV - J, L, R
- Logopedyczne Zabawy. Część V - mowa bezdźwięczna
- Logopedyczne Zabawy. Część VI - różnicowanie szeregów
- Logopedyczne Zabawy. Część VI - różnicowanie szeregów

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

## 3) **Logorytmika**

Multimedialne oprogramowanie do diagnozy i terapii logopedycznej z wyposażeniem pomocniczym. Materiał zawarty w programie powinien zawierać zbiór interaktywnych ćwiczeń słuchowych, językowych i muzyczno-ruchowych:

- Ćwiczenia ruchowe - zawierające propozycje ćwiczeń całego ciała, wspartych poleceniem słownym lub fragmentem muzycznym;
- Ćwiczenia słuchowe - zawierające ćwiczenia z zakresu różnicowania tempa, rytmu, akcentu i metrum, barwy, artykulacji i melodyki dźwięków;
- Ćwiczenia słowno-muzyczne - zawierające ćwiczenia oparte na tekstach wierszy i piosenek, które utrwalają prawidłowe brzmienie słowa w określonych parametrach muzycznych.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

## 4) **Lekcjoteka – Język Polski. Szkoła podstawowa klasy 4-6**

Lekcjoteka Język Polski dla klas 4-6 - program do tablic interaktywnych, wersja językowa polska, nośnik DVD, powinna zawierać m.in.:

- 20 tematów (każdy z 4 zasobami),
- około 50 animacji i ilustracji,
- około 30 symulacji, ćwiczeń interaktywnych, pokazów slajdów,
- filmy instruktażowe (np. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem),
- pomysły na lekcję w formie drukowanej (książeczka zawierająca opisy zasobów i propozycje ich wykorzystania) oraz w formacie PDF – umieszczone w aplikacji.

**Liczba sztuk (łącznie)2**

## 5) **EduROM Język Polski – Szkoła podstawowa klasy 4-6**

EduROM Język polski dla szkoły podstawowej – interaktywny, multimedialny podręcznik elektroniczny obejmującym cały materiał nauczania języka polskiego w szkole podstawowej. Pakiet powinien zawierać zarówno ćwiczenia gramatyczne i ortograficzne jak również fragmenty filmów, przedstawień teatralnych i lektur szkolnych.

W skład pakietu wchodzi programy narzędziowe takie jak:



- Słownik pojęć - kilkaset haseł z dziedziny filmu, prasy, literatury itp.
- Leksykon - zbiór wyrazów, które mogą sprawiać trudności uczniowi szkoły podstawowej
- Biogramy - ilustrowane biografie osób związanych z literaturą, filmem czy teatrem
- Przeglądarka zdjęć i ilustracji - możliwość obejrzenia każdej ilustracji i każdego zdjęcia w maksymalnym powiększeniu
- Puzzle - możliwość komponowania zdjęć i ilustracji nawiązujących do tematyki lekcji

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 6) Lekcjoteka@ Matematyka dla klas 4-6

Lekcjoteka@ Matematyka powinna zawierać:

- 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF),
- 115 animacji, symulacji i ilustracji,
- prawie 70 interaktywnych ćwiczeń, prezentacji, gier i filmów,
- filmy instruktażowe (m.in. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem)
- scenariusze lekcyjne w formie tradycyjnej oraz książeczkę ze zdjęciami i opisami zasobów multimedialnych zawartych w Lekcjotece.

**Liczba sztuk (łącznie)3**

#### 7) Lekcjoteka@ - Przyroda

Lekcjoteka@ Przyroda powinna zawierać:

- 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF)
- Około 50 animacji i ilustracji
- Ponad 100 symulacji, interaktywnych ćwiczeń, prezentacji i filmów
- Filmy instruktażowe (m.in. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem)
- Scenariusze lekcyjne w formie tradycyjnej oraz książeczkę ze zdjęciami i opisami zasobów multimedialnych zawartych w Lekcjotece.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 8) Układ kostny

Interaktywny program edukacyjny do nauki na tablicy interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta powinna składać się z 8 stron szkoleniowych, interaktywne narzędzia nauczania, 4 rodzaje ćwiczeń, część zabawowa, wersja językowa :polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 9) Układ trawienia

Interaktywny program edukacyjny do nauki interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta powinna składać się z ponad 30 stron z tekstem i obrazkami, interaktywnych narzędzi nauczania, animacji przetwarzania głównych składników pokarmowych, 4 rodzaje ćwiczeń, wersja językowa: polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**





**10) Układ nerwowy**

Interaktywny program edukacyjny do nauki interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta składa się z 23 interaktywnych stron z tekstem i obrazkami, interaktywne narzędzia nauczania, układ nerwowy, rdzenia nerwowego, neuronu, 3 rodzaje zadań interaktywnych, animacje przekazy impulsu nerwowego, wersja językowa: polski.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**11) Euro Plus (ze słownikiem i kursem j. angielskiego)**

EuroPlus+ Angielski z Cambridge mp3 Edition - Multimedialny kurs języka angielskiego powinien składać się z trzech poziomów zaawansowania (od poziomu dla początkujących do średnio zaawansowanych).

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**12) EuroPlus+ Sprachkurs Deutsch - Pakiet Słownik Langenscheidt z kursem**

materiał kursu dostępny na 6 płytach CD-ROM, podzielony na 3 poziomy zaawansowania, a każdy z nich odpowiada 150 godzinom intensywnej nauki, każdy poziom kursu składa się z 14 rozdziałów; w każdym z nich są 3 lekcje oraz jedna lekcja powtórkowa. Słownik Langenscheidt: baza danych zawierająca 80.000 haseł

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**13) Adobe Photoshop Elements 9**

Program do obróbki zdjęć. Pakiet powinien zawierać pełną wersję pudełkową, wersja językowa polska

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**14) Adobe Premiere Elements 9**

**Adobe Premiere Elements v.9 PL Win Ret**

Program do pracy z materiałami wideo. Pakiet powinien zawierać pełną wersję pudełkową, wersja językowa polska

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**15) „Logopedyczny test dla dzieci i młodzieży”**

Autor Iwona Michalak – Widera, liczba stron 58, format A4, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**16) „Będę wielkim mówcą. Poziom 1. Zabawy buzi i języka dla każdego smyka”**

Autor Iwona Michalak – Widera, Katarzyna Węgierska, liczba stron 40, format 230x230, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)1**



**17) „Praktyczna interwencja w jękaniu wczesnodziecięcym”**

Autor Elanie Kelman, Alison Nicholas, liczba stron 304, format 205x295, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**18) „Metody wywoływania głosek”**

Autor Jagoda Cieszyńska, liczba stron 100, format A5, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**19) Komplet podręczników Ortograffiti – zestaw dla uczniów klas 1-3**

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas I*

Zestaw dla ucznia klasy I obejmuje:

Ortograffiti 1. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 1

Ortograffiti 1. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 2

Ortograffiti 1. Księga Bajek Terapeutycznych

Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:

Ortograffiti 1. "Słucham z Bratkiem". Płyta CD

Ortograffiti 1. Karty pracy domowej i karty oceny postępów

Ortograffiti 1. Nakładka na palce "Spaceruch"

Ortograffiti 1. Lupka "Bystre oczko"

Ortograffiti 1. Suwak "Pingwinek na ślizgawce"

Ortograffiti 1. Nakładka do czytania

Ortograffiti 1. Trójkątny ołówek

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**20) Komplet podręczników Ortograffiti – zestaw dla uczniów klas 1-3**

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas II*

Zestaw dla ucznia klasy II obejmuje:

Ortograffiti 2. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 1

Ortograffiti 2. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 2

Ortograffiti 2. Księga Bajek Terapeutycznych

Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:

Ortograffiti 2. "Słucham z Bratkiem". Płyta CD

Ortograffiti 2. Karty pracy domowej i karty oceny postępów

Ortograffiti. Linijka Bratek

Ortograffiti. Suwak sylabowy

Ortograffiti. Plan lekcji Bratek

Odblaski na ręce i tornister

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**21) Komplet podręczników Ortograffiti – zestaw dla uczniów klas 1-3**



*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas III*

Zestaw dla ucznia klas III obejmuje:

- Ortograffiti 3. Zeszyt ćwiczeń. Część 1
- Ortograffiti 3. Zeszyt ćwiczeń. Część 2
- Ortograffiti 3. Księga Bajek Terapeutycznych

Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:

- "Słucham z Bratkiem". Płyta CD
- Karty pracy domowej i karty ocen postępów
- Karty do gry: "Miesiące" i "Liczbę"
- Nakładka na palce "Spaceruch"
- Lupka "Bystre oczko"
- Nakładka do czytania
- Trójkątny ołówek
- Linijka
- Plan lekcji
- Breloczek Klub przyjaciół Bratka
- Odblask na tornister

**Liczba sztuk (łącznie)4**

- 22) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 4 Szkoły Podstawowej – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 88, oprawa miękka, format 205x295**  
**Liczba sztuk (łącznie)3**

- 23) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 5 Szkoły Podstawowej – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 96, oprawa miękka, format 205x295**  
**Liczba sztuk (łącznie)3**

- 24) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 6 Szkoły Podstawowej – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 104, oprawa miękka, format 210x295**  
**Liczba sztuk (łącznie)3**

- 25) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 4 szkoły podstawowej – autor Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 80, oprawa miękka, format 205x290**  
**Liczba sztuk (łącznie)2**

- 26) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 5 szkoły podstawowej – autor Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 84, oprawa miękka, format 210x290**  
**Liczba sztuk (łącznie)2**



- 27) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 6 szkoły podstawowej** – autor Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 84, oprawa miękka, format 210x290  
**Liczba sztuk (łącznie)2**
- 28) Zbiór zadań matematyka wokół nas dla klas 4**  
– autor Lewicka Helena, Lewicka Joanna, liczba stron 160, oprawa miękka, format 176x250  
**Liczba sztuk (łącznie)14**
- 29) Krążki z ułamkami dwustronnie magnetyczne**  
Zawartość zestawu: krążki ułamków,  $\varnothing$  20 cm (51 części) w specjalnym pudełku do przechowywania.  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 30) 10 brył geometrycznych do napełniania**  
Zestaw składający się z 10 sztuk brył wykonanych ze szkła organicznego o grubości 2 mm dobrej jakości. Podstawy brył zdejmowane, z możliwością wypełniania materiałem sypkim.  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 31) Taśma miernicza**  
Taśma miernicza: długość taśmy :30 m, szerokość taśmy 15 mm, z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania , blokada taśmy, wygodny uchwyt do trzymania.  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 32) Atlas świata**  
Opracowanie zbiorowe, wydawnictwo Feeria, okładka twarda, ilość stron 216, wymiary: 558 x 445 x 29  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 33) Footprints 2 podręcznik (1-3)**  
Język angielski, autorzy Steve Marsland, Babriella Lazzeri, Regina Raczyńska, Barbara Muszyńska, wydawnictwo Longman – Pearson Education  
**Liczba sztuk (łącznie)12**
- 34) Footprints 2 ćwiczenia (1-3)**  
Język angielski, autorzy Steve Marsland, Gabriella Lazzeri, Regina Raczyńska, Barbara Muszyńska, wydawnictwo Longan – Pearson Education  
**Liczba sztuk (łącznie)12**
- 35) Hot Spot 1 podręcznik (4-6)**  
Język angielski, autorzy Colin Granger, Catherine Stannett, wydawnictwo Macmillan



**Liczba sztuk (łącznie)10**

**36) Hot Spot 1 ćwiczenia (4-6)**

Język angielski, autorzy Colin Granger, Catherine Stannett, wydawnictwo Macmillan

**Liczba sztuk (łącznie)10**

**37) Wielki ilustrowany słownik angielsko-polski dla dzieci i młodzieży**

Wydawnictwo Fenix, data wydania 2013, liczba stron 160, oprawa twarda, wymiary 200x285 mm.

**Liczba sztuk (łącznie)22**

**38) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 1**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)9**

**39) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 2**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)9**

**40) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 3**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)9**

**41) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 1**

Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka, wydawnictwo La Spiga Languages

**Liczba sztuk (łącznie)9**

**42) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 2**

Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka, wydawnictwo La Spiga Languages

**Liczba sztuk (łącznie)9**

**43) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 3**

Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka, wydawnictwo La Spiga Languages

**Liczba sztuk (łącznie)9**

**44) Ilustrowany słownik niemiecko-polski**

Wydawnictwo Publicat, autorzy Jacek Lang, Maria Filipek, oprawa twarda, liczba stron 128, wymiary 150x220



## Liczba sztuk (łącznie)9

- 45) B. Raclawski – Przygoda z głoskami dźwięcznymi i bezdźwięcznymi – gra planszowa**  
Producent Glottispol - logopedyczno-glottodydaktyczna gra planszowa Przygoda z głoskami dźwięcznymi i bezdźwięcznymi  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 46) Fiszki logopedyczne – Głoski S, Z, C, DZ**  
Liczba stron: 100 fiszek, format 8,5x6,5x2,5 cm, oprawa pudełko, rok wydania 2012, producent Studio Logograf  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 47) Domino logopedyczne – Głoski Ż (RZ) – Z**  
Domino przeznaczone do zabaw dydaktycznych oraz ćwiczeń logopedycznych z dziećmi - doskonalą naukę czytania, ćwiczeń słuchowego rozróżniania głosek Ż(RZ)-Z oraz ich prawidłowej wymowy. Producent Samo-pol  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 48) Trąbka dla malucha – pomoc do ćwiczeń oddechowych**  
Narzędzie do ćwiczeń oddechowych i ćwiczenia napięcia mięśniowego wokół szpary ust.  
Rodzaj materiału plastik.  
**Liczba sztuk (łącznie) 1**
- 49) Piłeczki „Emocje”**  
Kolorowe piłeczki do przeprowadzania atrakcyjnych zabaw ruchowych w grupie, a także do obserwacji psychologicznej. Każda piłeczka wyraża inną emocję.  
Zawartość: 6 piłek do napompowania - średnica 20 cm  
Producent: **Import**  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 50) Zmienne maski emocji**  
Zawartość: 15 części maski "oczy", 15 części maski "usta", obszerna instrukcja metodyczna, wykonane z laminowanego papieru (wym. 10 x 20 cm)  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 51) Rozwijanie własnej wartości u dzieci w młodszym wieku szkolnym**  
Autorzy Teresa Lewandowska-Kidoń, Danuta Wosik-Kawala, wydawnictwo Impuls, oprawa miękka, wymiary 160x235, ilość stron 100  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 52) Odpręż się program ćwiczeń**



Program ćwiczeń odprężających. Zawartość: 32 karty z tworzywa o wymiarach 8x8 cm, instrukcja, pudełko.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**53) Scrabble**

Polska wersja, wymiary opakowania: szerokość: 36,7 cm, wysokość: 19,5 cm głębokość:4,0 cm, firma: Mattel

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**54) Drzewo decyzyjne (plansza)**

Drzewko decyzyjne/asystent

Format 120 x 160 cm Wykonanie: folia strukturalna. Oprawa: wałki drewniane z zaczepem.

Plansza dwustronna. Na awersie planszy - Drzewko Asystent

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**55) Części mowy**

Części mowy-49plansz

W skład kompletu wchodzi 49 tablic informacyjnych, na których przedstawiono wszystkie wymagane przez program nauczania języka polskiego w szkole podstawowej wiadomości, na temat części mowy. Tablice w formacie B3 (353 x 500 mm).

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**56) Części zdania**

Części zdania-62plansze

Pomoc składa się z 62 tablic informacyjnych formatu B3. Producent: Alfa-T

Części zdania zestaw 62 tablic

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**57) Gra rozwój słownictwa**

**eduROM** - gra edukacyjna. Czytam i piszę. Interaktywna nauka języka polskiego (6-10 lat)

Wydawnictwo: [Young Digital Planet](http://www.YoungDigitalPlanet.pl)

Okładka: pudełko

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**58) Wzory kolory memory. Gra edukacyjna**

Zawartość pudełka: 36 żetonów, 55 kart wzoru, 4 linki, 4 podkłady, instrukcja, oprawa kartonowa, format 19,5x18,5 cm, rok wydania 2012

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**59) „Szeregi i sekwencje” – Marta Korendo, Agnieszka Fabisiak – Majcher Elżbieta Szmuc**

Format: teczka A4, 48 kart z ćwiczeniami, kartoniki do układania, producent WIR



Wydawnictwo.

### **Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **60) Tablica suchościernalna biała pojedyncza 100 x 200 cm**

##### **Cechy produktu:**

1. Powierzchnia wykonana z blachy pokrytej specjalnymi farbami tablicowymi, bardzo trwała i odporna na zarysowania.
2. Listwy boczne wykonane z profilu aluminiowego.
3. Półkola wykonane z tworzywa sztucznego.
4. Do tablic możliwość mocowania plansz, kartek, itp. za pomocą magnesów.
5. Mocowanie do ściany w czterech punktach.
6. W komplecie półka (pełnej długości) na markery oraz elementy mocujące.

### **Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **61) Magnetyczna oś liczbowa**

##### **ZAWARTOŚĆ ZESTAWU**

Biała tablica magnetyczna o wymiarach 960 x 310 mm, z umieszczoną na niej osią liczbową z podziałką.

Tablicę można zawiesić na ścianie lub za pomocą integralnych magnesów zawiesić na szkolnej tablicy magnetycznej.

Pisak suchościernalny i czyścik

Elementy magnetyczne:

Podziałki z liczbami od 1 do 10, od 11 do 20, od -1 do -10, 0 oraz z rzymskimi liczbami od I do XII

10 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z rysunkami motyli.

10 kartoników o wymiarach 130 x 100 mm z rysunkami zapalek, na każdym rysunku liczba zapalek jest o jedną większa.

10 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z ilustracjami dzieci w parach.

20 kartoników o wymiarach 70 x 100 mm z cyframi od 0 do 9, po 2 kartoniki z każdą cyfrą.

20 kartoników o wymiarach 35 x 35 mm z liczbami od 0 do 20.

10 niebieskich kółek o średnicy 22 x 22 mm.

10 czerwonych kółek o średnicy 22 x 22 mm.

12 kartoników o wymiarach 35 x 35 mm ze znakami rzymskimi od 1 do 12.

12 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z ilustracjami miesięcy.

10 kartoników o wymiarach 70 x 100 mm z liczbami nieparzystymi i parzystymi.

2 kartoniki o wymiarach 130 x 100 mm z ilustracjami krasnali.

Organizer

### **Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **62) Duża waga klasowa**





Duża waga klasowa, do 5 kg - wymiary: 49 x 20 x 16 cm, (bez odważników)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**63) Zestaw odważników C**

*Nazwa: Odważniki (Komplet C) 2,11 kg*

Rozmiar: 2,11 kg łącznie

Parametry: 1 kpl (31 sztuk)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**64) Model człowieka**

**Model szkieletu człowieka 85 cm**

Model ludzkiego szkieletu do łatwego samodzielnego montażu CZASZKA (Skull) z ruchomą żuchwą - złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe jest otwarcie puszkii mózgowej i zapoznanie się z budową wewnętrzną czaszki oraz mózgu,

KRĘGOSŁUP (Vertebral column) składający się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków,

KLATKA PIERSIOWA (Thorax) zbudowana z 24 kości żeberowych i mostka; MIEDNICA (Pelvis), w której skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe,

KOŃCZYNY GÓRNE (Upper extremities) złożone z 64 kości,

KOŃCZYNY DOLNE (Lower extremities) składające się z 62 kości.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**65) Zestaw edukacyjny stacja meteorologiczna**

Zawartość zestawu: deszczomierz do pomiaru opadów, termometr, busola, wiatrowskaz.

Anemometr dla określenia kierunku i siły wiatru, wymiary pudełka 42x29x6 cm, producent:

Clementoni

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**66) Alfabet angielski- mata podłogowa**

Mata podłogowa na kolorowych polach prezentująca duże i małe litery alfabetu angielskiego (A-Z). Wymiary: 150x100 cm.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**67) Zestaw klocków gramatycznych Reading Rods**

Zawartość: duży zestaw klocków Reading Rods – Tworzenie zdań, 4 zestawy kart aktywności „Tworzenie zdań”, książka „Word Building – Instruction&Activity Book” 48 stron zawierająca ponad 100 kartoników do demonstracji, 4 podstawki do kart i klocków Reading Rods, całość umieszczona w estetycznym pudełku z przykrywką

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**68) Grundwissen Deutsch plansza dwustronna**



Strona pierwsza z opisem, druga ćwiczeniowa.

**wymiary:** 120 x 160 cm, **oprawa:** wałki drewniane, **wykonanie:** folia strukturalna

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 69) Gra językowa Werben – Bingo

Zestaw zawiera:

66 kart z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami ilustrującymi różne czynności, a po drugiej stronie czasownikami/wyrażeniami opisującymi te czynności

36 plansz (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z obrazkami, a po drugiej 6 pól z czasownikami/wyrażeniami)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 70) Gra językowa Das Uhrzeit – Domino

Zestaw zawiera:

48 kartonowych elementów domina z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami, a po drugiej stronie godzinami zapisanymi słownie,

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 71) Gra językowa Das Zahlenspiel

Zestaw zawiera:

100 kart (każda z kart zawiera po jednej stronie liczebnik zapisany cyfrą, a po drugiej stronie słownie),

32 plansze (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z liczebnikami zapisanymi cyfrą, a po drugiej 6 pól z liczebnikami zapisanymi słownie)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 72) Gra językowa Super Bis – Deutsch

Zestaw zawiera:

120 ilustrowanych kart (w tym 60 kart pytaniami związanymi z prostymi sytuacjami życia



codziennego, oraz 60 kart z odpowiedziami)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**73) „Magiczne kółeczka czyli orgiami płaskie z koła”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**74) „Magiczne kwadraty czyli orgiami płaskie kwadratu”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**75) „Bajkowe kółeczka czyli orgiami płaskie z koła”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**76) „Papierowe kwiaty czyli orgiami płaskie i przestrzenne”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 86

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**77) Magnetyczne pizze do nauki ułamków**

Zestaw zawiera pizze podzielone w następujący sposób (razem 24 części):

- 1 cała pizza
- 1 pizza podzielona na pół ( $1/2$ )
- 1 pizza podzielona na 3 części ( $1/3$ )
- 1 pizza podzielona na 4 kawałki ( $1/4$ )
- 1 pizza podzielona na 6 kawałków ( $1/6$ )
- 1 pizza podzielona na 8 części ( $1/8$ )

Pizze mają wielkość około 20cm.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**78) Magnetyczne jabłka do nauki ułamków**

Zestaw zawiera jabłka podzielone w następujący sposób (razem 10 części):

- 1 całe jabłko
- 1 jabłko podzielone na pół ( $1/2$ )
- 1 jabłko podzielone na 3 części ( $1/3$ )
- 1 jabłko podzielone na 4 kawałki ( $1/4$ )

**Liczba sztuk (łącznie)1**



**79) Mały zestaw manipulacyjny do budowy brył Kreator 1**

Zestaw pozwala konstruować ciekawe figury oraz bryły geometryczne. Podstawowym elementem systemu jest kula, której siatka tworzy 3 różne typy otworów, w które wkłada się 3 różne typy pręcików w 3 różnych długościach.

W skład zestawu Creator 1 wchodzi:

- niebieski – prostokątny, 30 x 3 długości
- żółty - trójkątny, 20 x 3 długości
- czerwony – pięciokątny, 12 x 3 długości
- kule – 60sztuk

Razem: 246 elementów zapakowanych w plastikowym pudełku.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**80) Waga z odważnikami do obliczeń matematycznych**

*Waga ze zbiornikami 1,0-litrowymi z odważnikami*

Zawartość:

waga o wymiarach 47 x 18 x 19 cm

dwa zbiorniczki o pojemności 1 litra

odważniki metalowe

odważniki plastikowe

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**81) Zestaw cyfry i znaki matematyczne**

**Zestaw do działań matematycznych**

W skład zestawu wchodzi 101 kart z cyframi od 0 do 100: 40 kart (po 4 szt. z cyframi od 0 do 9), 11 kart (od 0 do 10), 6 kart (od 10 do 15), 22 karty ( po 2 szt. od 10 do 20) oraz 36 kart ze znakami działań matematycznych.

- 216 kartoników o wym. 4,8 x 4,8 cm
- walizeczka z tworzywa

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**82) Czas – zestaw dydaktyczny do kształtowania pojęć związanych z czasem**

Zestaw dydaktyczny "Czas" zawiera komplet tablic dydaktycznych w formacie 50x70 cm, prezentowanych poniżej oraz zegar czynności dziennych (średnica 42 cm, z ruchomą wskazówką) z zestawem dwudziestu elementów ruchomych z rysunkami czynności codziennych. Wszystkie elementy posiadają paski magnetyczne, umożliwiające demonstrację na szkolnej tablicy magnetycznej.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**83) Lizaki cyfrowe do pokazywania przez uczniów wyników działań**

Zestaw składa się z dwóch kompletów tabliczek z cyframi i znakami matematycznymi oraz dwóch uchwytów. Komplet przeznaczony jest dla dwóch uczniów.

**Liczba sztuk (łącznie)1**



**84) Monografia liczb zestaw tablic dydaktycznych**

Zestaw zawiera 10 tablic dydaktycznych z liczbami od 1 do 10 w formacie 50 x 70 cm

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**85) Kultura, media i ja! Karty pracy. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6. Część 1**

Autor Agnieszka Kruszyńska, liczba stron 95, format 25x30cm, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**86) Kultura, media i ja! Karty pracy. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6. Część 2**

Autor Agnieszka Kruszyńska, liczba stron 104, format 20,5x29,5, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**87) Zestaw „Laboratorium chemiczne”**

Zawartość zestawu: odczynniki 21 szt., próbówki 2 szt., stojaki do próbek 2 szt., uchwyt do próbek, palnik spirytusowy, rurki szklane 2 szt., rurka gumowa, łyżeczka do odmierzenia substancji, zlewka 100ml, kolba stożkowa 100ml, pręcik szklany do mieszania, okulary ochronne, papierki lakmusowe 8 szt., filtry papierowe 6 szt., korki bez otworu 2 szt., korki z otworem 2 szt., instrukcja

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**88) Zestaw Sekrety elektroniki – ponad 1200 eksperymentów**

Wymiary 50 x 40 x 5cm, zawartość zestawu: złączki 15 szt., czujnik drgań, brzęczek, płytka sensora, kontaktron, przycisk, wyłącznik, czujnik optyczny, czerwona dioda LED, oprawka do żarówki, zasobnik na baterie 2 szt., głośnik, moduł "Muzyka", moduł "Alarm", moduł "Gwiazdne Wojny", silnik, moduł "Średnie Fale Radiowe", zielona dioda LED, mikrofon, moduł "Wzmacniacza", opornik 1kΩ, opornik 5,1kΩ, opornik 10kΩ, opornik 100kΩ, żółta dioda LED, kondensator 0,02μF, kondensator 0,1μF, kondensator 0,10μF, kondensator 100μF, kondensator 470μF, PNP 2 szt., potencjometr, voltomierz/amperomierz, dioda, moduł "Wyświetlacz", tyrystor, moduł "Nagrywanie", moduł "Piosenka", magnes, śmigło, żarówka 2 szt., instrukcja

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**89) Zestaw „Elektromagnetyzm” zestaw szkolny**

Lista elementów :

1. Magnesy sztabkowe - 2 sztuki
2. Opiłki żelaza - 1 butelka
3. Okrągłe naczynie do demonstracji linii pola elektrycznego - 1 sztuka
4. Igła magnetyczna – 1 sztuka
5. Szklane krążki z przewodnikami elektrycznymi o różnych kształtach - różne
6. Krążek ferrytowy – 1 sztuka



7. Pierścień aluminiowy – 1 sztuka

Opakowanie plastikowa walizka.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 90) Zestaw „EkoLabox – walizka eko-badacz”

SKŁAD ZESTAWU:

- 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania fosforanów (PO<sub>4</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona PO<sub>4</sub>
- 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania azotanów (NO<sub>3</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>3</sub>
- 1 butelka - reagent do wykrywania amonu (NH<sub>4</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NH<sub>4</sub>
- 1 butelka - reagent do wykrywania azotynów (NO<sub>2</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>2</sub>
- 1 butelka - reagent do oznaczania pH w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona pH
- 1 butelka - reagent do oznaczania twardości wody (Ca/Mg)
- 1 pojemnik-probówka oznaczona Ca/Mg
- 2 butle (2 x 250 ml) - reagent 1 do wykrywania azotanów, amonu i oznaczania pH w glebie
- 1 butla (250 ml) - reagent 2 do wykrywania fosforanów w glebie
- peseta
- butla (PE) 100 ml z nakrętką
- butla (PE) 250 ml z nakrętką
- kubek-naczynie miarowe 120 ml
- pudełko z 2 lupami wbudowanymi w pokrywkę i miarką na dnie do obserwacji organizmów lądowych i wodnych
- filtry papierowe-sączki (25 szt.)
- lejek (średnica 75 mm)
- stojak-statyw do lejka z filtrami
- » karta ze skalami kolorymetrycznymi
- » biały arkusz A4, zmywalny, do oznaczania małych organizmów
- » instrukcja użytkownika
- żółta, trwała walizka z paskiem do przenoszenia (w środku wypraska z otworami do umieszczania elementów zestawu)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 91) Wycinanki

Wycinanka / zeszyt papierów kolorowych

- gładkie kartki
- do wycinania różnego rodzaju **wzorków**, jak i do tworzenia **kolorowego origami**
- format: **A4**



- gramatura: **90g/m<sup>2</sup>**
- kolor: **mix kolorów**
- ilość kartek: **10**

**Liczba sztuk łącznie: 104**

## 92) Kleje

Klej biurowy w shtyfcie:

- zastosowanie: papier, fotografa, karton
- bezbarwny
- niebrudzący
- opakowanie: 20g.

**Liczba sztuk łącznie: 104**

## 93) Papier kolorowy

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix intensywny - kolory: żółty, ciemny niebieski, zielony, koralowy, pomarańczowy.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

## 94) Papier kolorowy

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix pastelowy - kolory: zielony jasny, morski, żółty jasny, różowy, kość słoniowa.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

## 95) Papier kolorowy

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix neonowy - kolory: żółty, różowy, zielony, pomarańczowy, niebieski.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

## 96) Nożyczki

Zaokrąglone ostrza zapobiegające skaleczeniu się dziecka w czasie pracy z nożyczkami  
długość ostrzy: 7 cm

**Liczba sztuk łącznie: 52**

## 97) Teczki

Teczki na dokumenty wykonane z kolorowej tektury  
Mix kolorów, zamykane gumką



Format : A4

**Liczba sztuk łącznie: 40**

**98) Mozaiki**

W zestawie kolorowe papierki w ilości ok. 10.000 szt. o gramaturze 230 g/m<sup>2</sup>.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

**99) Kredki**

Kredki ołówkowe tradycyjne, opakowanie: 12 kredek / 1 opakowanie , temperowane

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**100) Farby szkolne**

Farby plakatowe szkolne, pojemność: 20 ml, ilość kolorów: 12

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**101) Plastelina**

opakowanie: **12 kolorów / 1 opakowanie**

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**102) Pędzelki**

Pędzle szkolne

- okrągłe ostro zakończone
- rozmiary: od 1 do 12
- opakowanie: 12 sztuk / 1 opakowanie

**Liczba sztuk łącznie: 15**

**103) Blok rysunkowy**

Blok rysunkowy z białymi kartkami

Format A-4

Ilość arkuszy 20

**Liczba sztuk łącznie: 72**

**104) Flamastry**

12 kolorów

**Liczba sztuk łącznie: 40**

**105) Papier biały**

Papier ksero

Format A-4

Gramatura papieru 80g

Ilość 500 sztuk arkuszy

**Liczba sztuk łącznie: 15**





**106) Kurtyna**

Kolor tkaniny: czarny/ bordowy/granat

Rodzaj: welur

Szerokość w cm: 3m

Długość: 25 mb

**Liczba sztuk (łącznie) 25mb**

**107) Kolorowy papier**

Papier techniczny 130 g - format A4 - 25 kolorów - 50 arkuszy

Zestaw sortowany po 25 kolorów. Kartki o wym. 23 x 33 cm. Zestaw mix zawiera 50 arkuszy papieru technicznego o gramaturze 130 g.

**Liczba sztuk (łącznie) 2 opakowań**

**108) Kartki brystolu**

Brystol kolorowy w formacie A1. W opakowaniu znajduje się 20 kartek w 10 różnych kolorach.

Kolory w opakowaniu: żółty, pomarańczowy, czerwony, jasno zielony, ciemno zielony, jasno niebieski, ciemno niebieski, fioletowy, brązowy, czarny.

Wymiary: 86 x 61 cm

**Liczba sztuk (łącznie) 2 opakowań**

**109) Kartony**

Karton biały. Format B1, wym. 70x100cm, 250g/m<sup>2</sup>

**Liczba sztuk (łącznie) 20 szt. kartonu**

**110) Farby do malowania scenografii**

Opakowanie: 12 kolorów (tuba 30ml.)

**Liczba sztuk (łącznie) 5 opakowań**

**111) Bibuła (krepa)**

Krepa dekoracyjna, marszczona. Zestaw zawiera 10 sztuk bibuły (marszczonej krepy) w rolce, w różnych kolorach (jaskrawych np. happy kolor zestaw A) Krepa dekoracyjna ( bibuła marszczona) w rolce. Stopień krepowania bibuły do 40%. Gramatura: 30-35g/m<sup>2</sup>. Wymiary krepy: ok. 200x50cm. Kolory: biały/kremowy, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, fioletowy, niebieski, zielony, brązowy, czarny

**Liczba sztuk (łącznie) 5 opakowań**

**112) Bibuła (gładka)**

Rodzaj: Gładka, Kolory w opakowaniu: Żółty, Pomarańczowy, Czerwony, Niebieski jasny, Niebieski ciemny, Zielony ciemny, Fioletowy, Brązowy, Czarny, Biały, Różowy jasny, Różowy ciemny



Wymiar 1 arkusza: 34 cm x 48 cm  
Opakowanie zawiera: 12 arkuszy mix kolorów  
Jednostka sprzedaży: 1 opakowanie  
**Liczba sztuk (łącznie)20 opakowań**

**113) Plastelina**

Plastelina kwadratowa 12 kolorów, opakowanie pudełko  
**Liczba sztuk (łącznie)5 opakowań**

**114) Plansze interaktywne na zajęcia z j. polskiego**

Język polski. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6  
CD-ROM, Typ: Program komputerowy, Nośnik: płyta CD  
**Liczba sztuk (łącznie)1**

**115) Plansze interaktywne na zajęcia z matematyki**

Matematyka. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6  
CD-ROM, typ: program komputerowy, nośnik: płyta CD  
**Liczba sztuk (łącznie)2**

**116) Plansze interaktywne na zajęcia z j. angielskiego**

**Język angielski. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6**  
Rozmiar: program komputerowy, nośnik: płyta CD  
**Liczba sztuk (łącznie)2**

**117) Plansze interaktywne na zajęcia z j. niemieckiego**

**Didakta - Język niemiecki - Program do tablicy interaktywnej** - Multilicencja szkolna  
Typ licencji komercyjna, wersja produktu BOX, platforma PC, nośnik płyta CD, wersja językowa polska, producent SILCOM Multimedia  
**Liczba sztuk (łącznie)1**

**118) Plansze interaktywne na zajęcia z przyrody**

**Przyroda. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6**  
CD-ROM, Typ: Program komputerowy, nośnik: płyta CD  
**Liczba sztuk (łącznie)1**

**119) Stojak na mapy**

Metalowy. Regulowana wysokość 150-250 cm. Szerokość podstawy ok. 60 cm. Szerokość ramienia 41 cm z dwoma haczykami do zaczepiania map lub plansz.  
**Liczba sztuk (łącznie)1**

**Część IV. Dostawa sprzętu elektronicznego dla Szkoły Podstawowej w Gawlikach Wielkich.**



**120) Laptop z oprogramowaniem dla uczniów do celów edukacyjnych**

Minimalne parametry: - Procesor: Intel lub AMD- CPU >3500 pkt., Pamięć RAM: 2 GB/8 GB, Dźwięk: karta dźwiękowa stereo z wyjściem słuchawkowym i wejściem mikrofonowym (zainstalowana/zintegrowana), Dysk twardy: 400GB, Napęd DVD, Wbudowana kamera internetowa, Karta sieciowa, łączność bezprzewodowa: WiFi, Złącza USB:x3, Aktualny system operacyjny Windows.

**Liczba sztuk (łącznie)6**

**121) Tablica multimedialna wraz z oprogramowaniem**

Przekątna tablicy 105", przekątna powierzchni roboczej 96"

Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni

Rodzaj powierzchni: matowa, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie powinno wpływać na działanie tablicy

Sposób obsługi: pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik

Format obrazu: 16:9

Rozdzielczość rzeczywista:4096x4096

Komunikacja: USB, zasilanie: port USB

Wymiary tablicy: 2317x1301mm

Powierzchnia robocza: 2145x1159mm

Język oprogramowania: polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**122) Projektor/Rzutnik**

Rozdzielczość od 1024x768, kontrast:2700:1, 3D ready, złącza: HDMI, DVI+D

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**123) Aparat fotograficzny**

Rozdzielczość max 6M, czułość max 400 ISO, mechaniczna stabilizacja obrazu, karta pamięci min. 1GB

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**124) Kamera**

Minimalne parametry:

Obraz: przetwornik [mln. Punktów] 2.5, rozmiar matrycy [cal] 1/4.00, rodzaj matrycy CMOS, obiektyw HD, o zbliżenie optyczne x 25, stabilizator obrazu

Dźwięk: mikrofon, system dźwięku stereo, audio Dolby Digital 2

Nośnik danych: Karta SDXC, Karta SD, Karta SDHC

Format HD 1080p, ekran LCD, przekątna ekranu [cal] 2,7

Złącza: USB, HDMI

**Liczba sztuk (łącznie)1**



### 125) Uchwyt sufitowy do projektorów

*Dane techniczne:*

Regulacja we wszystkich płaszczyznach,  
Uniwersalny rozstaw otworów,  
Montaż sufitowy.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 126) Urządzenie wielofunkcyjne

funkcja drukarki, funkcja faxu, funkcja skanera, technika druku: laserowa, łącze komunikacyjne USB, sieciowe, rozdzielczość drukowania min 600 dpi.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 127) Sprzęt nagłośnieniowy

zestaw min. 400W, wzmacniacz, głośnik, mikrofon

**Liczba sztuk (łącznie)1**

## **Część V: Dostawa pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej w Talkach**

### 1) **Mówiące obrazki – programy do terapii logopedyczne**

Multimedialne oprogramowanie do diagnozy i terapii logopedycznej z wyposażeniem pomocniczym. Materiał zawarty w programie, powinien obejmować animowane ilustracje i naturalne dźwięki, powinny się w nim znajdować następujące rozdziały:

- Odgłosy zwierząt,
- Odgłosy środków komunikacji,
- Odgłosy z życia domowego,
- Instrumenty muzyczne,
- Określenia kolorów,
- Antonimy - wyrazy przeciwstawne,
- Określenia miejsca,
- Odgłosy przyrody,
- Kosmici na Ziemi.

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

### 2) **Logopedyczne Zabawy Programy**

Pakiet 7 programów, zawierający oprogramowanie "Logopedyczne Zabawy". Wersja językowa polska, ważność licencji wieczysta. W skład pakietu wchodzi:

- Logopedyczne Zabawy. Część I – SZ, Ź, CZ, DŹ
- Logopedyczne Zabawy. Część II - S, Z, C, DZ
- Logopedyczne Zabawy. Część III - Ś, Ź, Ć, DŹ
- Logopedyczne Zabawy. Część IV - J, L, R
- Logopedyczne Zabawy. Część V - mowa bezdźwięczna
- Logopedyczne Zabawy. Część VI - różnicowanie szeregów
- Logopedyczne Zabawy. Część VI - różnicowanie szeregów

**Liczba sztuk (łącznie) 1**



### 3) Logorytmika

Multimedialne oprogramowanie do diagnozy i terapii logopedycznej z wyposażeniem pomocniczym. Materiał zawarty w programie powinien zawierać zbiór interaktywnych ćwiczeń słuchowych, językowych i muzyczno-ruchowych:

- Ćwiczenia ruchowe - zawierające propozycje ćwiczeń całego ciała, wspartych poleceniem słownym lub fragmentem muzycznym;
- Ćwiczenia słuchowe - zawierające ćwiczenia z zakresu różnicowania tempa, rytmu, akcentu i metrum, barwy, artykulacji i melodyki dźwięków;
- Ćwiczenia słowno-muzyczne - zawierające ćwiczenia oparte na tekstach wierszy i piosenek, które utrwalają prawidłowe brzmienie słowa w określonych parametrach muzycznych.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 4) Lekcjoteka – Język Polski. Szkoła podstawowa klasy 4-6

Lekcjoteka Język Polski dla klas 4-6 - program do tablic interaktywnych, wersja językowa polska, nośnik DVD, powinna zawierać m.in.:

- 20 tematów (każdy z 4 zasobami),
- około 50 animacji i ilustracji,
- około 30 symulacji, ćwiczeń interaktywnych, pokazów slajdów,
- filmy instruktażowe (np. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem),
- pomysły na lekcję w formie drukowanej (książeczka zawierająca opisy zasobów i propozycje ich wykorzystania) oraz w formacie PDF – umieszczone w aplikacji.

**Liczba sztuk (łącznie)2**

### 5) EduROM Język Polski – Szkoła podstawowa klasy 4-6

EduROM Język polski dla szkoły podstawowej – interaktywny, multimedialny podręcznik elektroniczny obejmującym cały materiał nauczania języka polskiego w szkole podstawowej. Pakiet powinien zawierać zarówno ćwiczenia gramatyczne i ortograficzne jak również fragmenty filmów, przedstawień teatralnych i lektur szkolnych.

W skład pakietu wchodzi programy narzędziowe takie jak:

- Słownik pojęć - kilkaset haseł z dziedziny filmu, prasy, literatury itp.
- Leksykon - zbiór wyrazów, które mogą sprawiać trudności uczniowi szkoły podstawowej
- Biogramy - ilustrowane biografie osób związanych z literaturą, filmem czy teatrem
- Przeglądarka zdjęć i ilustracji - możliwość obejrzenia każdej ilustracji i każdego zdjęcia w maksymalnym powiększeniu
- Puzzle - możliwość komponowania zdjęć i ilustracji nawiązujących do tematyki lekcji

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 6) Lekcjoteka@ Matematyka dla klas 4-6

Lekcjoteka@ Matematyka powinna zawierać:

- 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF),
- 115 animacji, symulacji i ilustracji,
- prawie 70 interaktywnych ćwiczeń, prezentacji, gier i filmów,



- filmy instruktażowe (m.in. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem)
- scenariusze lecyjne w formie tradycyjnej oraz książeczkę ze zdjęciami i opisami zasobów multimedialnych zawartych w Lekcjotece.

**Liczba sztuk (łącznie)3**

#### **7) Lekcjoteka@ - Przyroda**

Lekcjotek@ Przyroda powinna zawierać:

- 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF)
- Około 50 animacji i ilustracji
- Ponad 100 symulacji, interaktywnych ćwiczeń, prezentacji i filmów
- Filmy instruktażowe (m.in. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem)
- Scenariusze lecyjne w formie tradycyjnej oraz książeczkę ze zdjęciami i opisami zasobów multimedialnych zawartych w Lekcjotece.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **8) Układ kostny**

Interaktywny program edukacyjny do nauki na tablicy interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta powinna składać się z 8 stron szkoleniowych, interaktywne narzędzia nauczania, 4 rodzaje ćwiczeń, część zabawowa, wersja językowa :polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **9) Układ trawienia**

Interaktywny program edukacyjny do nauki interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta powinna składać się z ponad 30 stron z tekstem i obrazkami, interaktywnych narzędzi nauczania, animacji przetwarzania głównych składników pokarmowych, 4 rodzaje ćwiczeń, wersja językowa: polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **10) Układ nerwowy**

Interaktywny program edukacyjny do nauki interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta składa się z 23 interaktywnych stron z tekstem i obrazkami, interaktywne narzędzia nauczania, układ nerwowy, rdzenia nerwowego, neuronu, 3 rodzaje zadań interaktywnych, animacje przekazy impulsu nerwowego, wersja językowa: polski.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **11) Euro Plus (ze słownikiem i kursem j. angielskiego)**

EuroPlus+ Angielski z Cambridge mp3 Edition - Multimedialny kurs języka angielskiego powinien składać się z trzech poziomów zaawansowania (od poziomu dla początkujących do średnio zaawansowanych).

**Liczba sztuk (łącznie)2**



- 12) EuroPlus+ Sprachkurs Deutsch - Pakiet Słownik Langenscheidt z kursem**  
materiał kursu dostępny na 6 płytach CD-ROM, podzielony na 3 poziomy zaawansowania, a każdy z nich odpowiada 150 godzinom intensywnej nauki, każdy poziom kursu składa się z 14 rozdziałów; w każdym z nich są 3 lekcje oraz jedna lekcja powtórkowa. Słownik Langenscheidt: baza danych zawierająca 80.000 haseł  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 13) Adobe Photoshop Elements 9**  
Program do obróbki zdjęć. Pakiet powinien zawierać pełną wersję pudełkową, wersja językowa polska  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 14) Adobe Premiere Elements 9**  
**Adobe Premiere Elements v.9 PL Win Ret**  
Program do pracy z materiałami wideo. Pakiet powinien zawierać pełną wersję pudełkową, wersja językowa polska  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 15) „Logopedyczny test dla dzieci i młodzieży”**  
Autor Iwona Michalak – Widera, liczba stron 58, format A4, oprawa miękka  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 16) „Będę wielkim mówcą. Poziom 1. Zabawy buzi i języka dla każdego smyka”**  
Autor Iwona Michalak – Widera, Katarzyna Węgierska, liczba stron 40, format 230x230, oprawa miękka  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 17) „Praktyczna interwencja w jąkaniu wczesnodziecięcym”**  
Autor Elanie Kelman, Alison Nicholas, liczba stron 304, format 205x295, oprawa miękka  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 18) „Metody wywoływania głosek”**  
Autor Jagoda Cieszyńska, liczba stron 100, format A5, oprawa miękka  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 19) Komplet podręczników Ortograffiti – zestaw dla uczniów klas 1-3**  
*ORTOGRAFFITI z Bratką - Zestaw dla uczniów klas I*  
Zestaw dla ucznia klasy I obejmuje:  
Ortograffiti 1. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 1  
Ortograffiti 1. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 2



Ortografitti 1. Księga Bajek Terapeutycznych  
Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:  
Ortografitti 1. "Słucham z Bratkiem". Płyta CD  
Ortografitti 1. Karty pracy domowej i karty oceny postępów  
Ortografitti 1. Nakładka na palce "Spaceruch"  
Ortografitti 1. Lupka "Bystre oczko"  
Ortografitti 1. Suwak "Pingwinek na ślizgawce"  
Ortografitti 1. Nakładka do czytania  
Ortografitti 1. Trójkątny ołówek

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**20) Komplet podręczników Ortografitti – zestaw dla uczniów klas 1-3**

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas II*

Zestaw dla ucznia klasy II obejmuje:

Ortografitti 2. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 1  
Ortografitti 2. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 2  
Ortografitti 2. Księga Bajek Terapeutycznych  
Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:  
Ortografitti 2. "Słucham z Bratkiem". Płyta CD  
Ortografitti 2. Karty pracy domowej i karty oceny postępów  
Ortografitti. Linijka Bratek  
Ortografitti. Suwak sylabowy  
Ortografitti. Plan lekcji Bratek  
Odblaski na ręce i tornister

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**21) Komplet podręczników Ortografitti – zestaw dla uczniów klas 1-3**

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas III*

Zestaw dla ucznia klas III obejmuje:

- Ortografitti 3. Zeszyt ćwiczeń. Część 1  
- Ortografitti 3. Zeszyt ćwiczeń. Część 2  
- Ortografitti 3. Księga Bajek Terapeutycznych  
Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:  
- "Słucham z Bratkiem". Płyta CD  
- Karty pracy domowej i karty ocen postępów  
- Karty do gry: "Miesiące" i "Liczby"  
- Nakładka na palce "Spaceruch"  
- Lupka "Bystre oczko"  
- Nakładka do czytania  
- Trójkątny ołówek  
- Linijka





- Plan lekcji
- Breloczek Klub przyjaciół Bratka
- Odblask na tornister

**Liczba sztuk (łącznie)2**

- 22) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 4 Szkoły Podstawowej** – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 88, oprawa miękka, format 205x295  
**Liczba sztuk (łącznie)3**
- 23) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 5 Szkoły Podstawowej** – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 96, oprawa miękka, format 205x295  
**Liczba sztuk (łącznie)3**
- 24) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 6 Szkoły Podstawowej** – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 104, oprawa miękka, format 210x295  
**Liczba sztuk (łącznie)3**
- 25) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 4 szkoły podstawowej** – autor Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 80, oprawa miękka, format 205x290  
**Liczba sztuk (łącznie)3**
- 26) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 5 szkoły podstawowej** – autor Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 84, oprawa miękka, format 210x290  
**Liczba sztuk (łącznie)2**
- 27) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 6 szkoły podstawowej** – autor Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 84, oprawa miękka, format 210x290  
**Liczba sztuk (łącznie)2**
- 28) Zbiór zadań matematyka wokół nas dla klas 4**  
– autor Lewicka Helena, Lewicka Joanna, liczba stron 160, oprawa miękka, format 176x250  
**Liczba sztuk (łącznie)16**
- 29) Krążki z ułamkami dwustronnie magnetyczne**  
Zawartość zestawu: krążki ułamków,  $\emptyset$  20 cm (51 części) w specjalnym pudełku do przechowywania.  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 30) 10 brył geometrycznych do napełniania**  
Zestaw składający się z 10 sztuk brył wykonanych ze szkła organicznego o grubości 2 mm



dobrej jakości. Podstawy był zdejmowane, z możliwością wypełniania materiałem sypkim.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**31) Taśma miernicza**

Taśma miernicza: długość taśmy :30 m, szerokość taśmy 15 mm, z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania , blokada taśmy, wygodny uchwyt do trzymania.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**32) Atlas świata**

Opracowanie zbiorowe, wydawnictwo Feeria, okładka twarda, ilość stron 216, wymiary: 558 x 445 x 29

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**33) Footprints 2 podręcznik (1-3)**

Język angielski, autorzy Steve Marsland, Babriella Lazzeri, Regina Raczyńska, Barbara Muszyńska, wydawnictwo Longman – Pearson Education

**Liczba sztuk (łącznie)11**

**34) Footprints 2 ćwiczenia (1-3)**

Język angielski, autorzy Steve Marsland, Gabriella Lazzeri, Regina Raczyńska, Barbara Muszyńska, wydawnictwo Longan – Pearson Education

**Liczba sztuk (łącznie)11**

**35) Hot Spot 1 podręcznik (4-6)**

Język angielski, autorzy Colin Granger, Catherine Stannett, wydawnictwo Macmillan

**Liczba sztuk (łącznie)10**

**36) Hot Spot 1 ćwiczenia (4-6)**

Język angielski, autorzy Colin Granger, Catherine Stannett, wydawnictwo Macmillan

**Liczba sztuk (łącznie)10**

**37) Wielki ilustrowany słownik angielsko-polski dla dzieci i młodzieży**

Wydawnictwo Fenix, data wydania 2013, liczba stron 160, oprawa twarda, wymiary 200x285 mm.

**Liczba sztuk (łącznie)21**

**38) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 1**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)10**



- 39) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 2**  
Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing  
**Liczba sztuk (łącznie)10**
- 40) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 3**  
Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing  
**Liczba sztuk (łącznie)10**
- 41) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 1**  
Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka,  
wydawnictwo La Spiga Languages  
**Liczba sztuk (łącznie)10**
- 42) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 2**  
Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka,  
wydawnictwo La Spiga Languages  
**Liczba sztuk (łącznie)10**
- 43) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 3**  
Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka,  
wydawnictwo La Spiga Languages  
**Liczba sztuk (łącznie)10**
- 44) Ilustrowany słownik niemiecko-polski**  
Wydawnictwo Publicat, autorzy Jacek Lang, Maria Filipek, oprawa twarda, liczba stron 128,  
wymiary 150x220  
**Liczba sztuk (łącznie)10**
- 45) B. Raclawski – Przygoda z głoskami dźwięcznymi i bezdźwięcznymi – gra planszowa**  
Producent Glottispol - logopedyczno-glottodydaktyczna gra planszowa Przygoda z głoskami  
dźwięcznymi i bezdźwięcznymi  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 46) Fiszki logopedyczne – Głoski S, Z, C, DZ**  
Liczba stron: 100 fiszek, format 8,5x6,5x2,5 cm, oprawa pudełko, rok wydania 2012,  
producent Studio Logograf  
**Liczba sztuk (łącznie)1**
- 47) Domino logopedyczne – Głoski Ź (RZ) – Z**  
Domino przeznaczone do zabaw dydaktycznych oraz ćwiczeń logopedycznych z dziećmi -  
doskonali naukę czytania, ćwiczeń słuchowego rozróżniania głosek Ź(RZ)-Z oraz ich



prawidłowej wymowy. Producent Samo-pol

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**48) Trąbka dla malucha – pomoc do ćwiczeń oddechowych**

Narzędzie do ćwiczeń oddechowych i ćwiczenia napięcia mięśniowego wokół szpary ust.

Rodzaj materiału plastik.

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

**49) Piłeczki „Emocje”**

Kolorowe piłeczki do przeprowadzania atrakcyjnych zabaw ruchowych w grupie, a także do obserwacji psychologicznej. Każda piłeczka wyraża inną emocję.

Zawartość: 6 piłek do napompowania - średnica 20 cm

Producent: **Import**

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**50) Zmienne maski emocji**

Zawartość: 15 części maski "oczy", 15 części maski "usta", obszerna instrukcja metodyczna, wykonane z laminowanego papieru (wym. 10 x 20 cm)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**51) Rozwijanie własnej wartości u dzieci w młodszym wieku szkolnym**

Autorzy Teresa Lewandowska-Kidoń, Danuta Wosik-Kawala, wydawnictwo Impuls, oprawa miękka, wymiary 160x235, ilość stron 100

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**52) Odpręż się program ćwiczeń**

Program ćwiczeń odprężających. Zawartość: 32 karty z tworzywa o wymiarach 8x8 cm, instrukcja, pudełko.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**53) Scrabble**

Polska wersja, wymiary opakowania: szerokość: 36,7 cm, wysokość: 19,5 cm głębokość:4,0 cm, firma: Mattel

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**54) Drzewo decyzyjne (plansza)**

Drzewko decyzyjne/asystent

Format 120 x 160 cm Wykonanie: folia strukturalna. Oprawa: wałki drewniane z zaczepem.

Plansza dwustronna. Na awersie planszy - Drzewko Asystent

**Liczba sztuk (łącznie)1**



**55) Części mowy**

Części mowy-49plansz

W skład kompletu wchodzi 49 tablic informacyjnych, na których przedstawiono wszystkie wymagane przez program nauczania języka polskiego w szkole podstawowej wiadomości, na temat części mowy. Tablice w formacie B3 (353 × 500 mm).

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**56) Części zdania**

Części zdania-62plansze

Pomoc składa się z 62 tablic informacyjnych formatu B3. Producent: Alfa-T

Części zdania zestaw 62 tablic

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**57) Gra rozwój słownictwa**

**eduROM** - gra edukacyjna. Czytam i piszę. Interaktywna nauka języka polskiego (6-10 lat)

Wydawnictwo: [Young Digital Planet](#)

Okładka: pudełko

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**58) Wzory kolory memory. Gra edukacyjna**

Zawartość pudełka: 36 żetonów, 55 kart wzoru, 4 linki, 4 podkłady, instrukcja, oprawa kartonowa, format 19,5x18,5 cm, rok wydania 2012

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**59) „Szeregi i sekwencje” – Marta Korendo, Agnieszka Fabisiak – Majcher Elżbieta Szmuc**

Format: teczka A4, 48 kart z ćwiczeniami, kartoniki do układania, producent WIR

Wydawnictwo.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**60) Tablica suchościerna biała pojedyncza 100 x 200 cm**

**Cechy produktu:**

1. Powierzchnia wykonana z blachy pokrytej specjalnymi farbami tablicowymi, bardzo trwała i odporna na zarysowania.
2. Listwy boczne wykonane z profilu aluminiowego.
3. Półkola wykonane z tworzywa sztucznego.
4. Do tablic możliwość mocowania plansz, kartek, itp. za pomocą magnesów.
5. Mocowanie do ściany w czterech punktach.
6. W komplecie półka (pełnej długości) na markery oraz elementy mocujące.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**61) Magnetyczna oś liczbowa**



## ZAWARTOŚĆ ZESTAWU

Biała tablica magnetyczna o wymiarach 960 x 310 mm, z umieszczoną na niej osią liczbową z podziałką.

Tablicę można zawiesić na ścianie lub za pomocą integralnych magnesów zawiesić na szkolnej tablicy magnetycznej.

Pisak suchościeralny i czyścik

Elementy magnetyczne:

Podziałki z liczbami od 1 do 10, od 11 do 20, od -1 do -10, 0 oraz z rzymskimi liczbami od I do XII

10 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z rysunkami motyli.

10 kartoników o wymiarach 130 x 100 mm z rysunkami zapalek, na każdym rysunku liczba zapalek jest o jedną większa.

10 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z ilustracjami dzieci w parach.

20 kartoników o wymiarach 70 x 100 mm z cyframi od 0 do 9, po 2 kartoniki z każdą cyfrą.

20 kartoników o wymiarach 35 x 35 mm z liczbami od 0 do 20.

10 niebieskich kółek o średnicy 22 x 22 mm.

10 czerwonych kółek o średnicy 22 x 22 mm.

12 kartoników o wymiarach 35 x 35 mm ze znakami rzymskimi od 1 do 12.

12 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z ilustracjami miesięcy.

10 kartoników o wymiarach 70 x 100 mm z liczbami nieparzystymi i parzystymi.

2 kartoniki o wymiarach 130 x 100 mm z ilustracjami krasnali.

Organizer

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 62) Duża waga klasowa

Duża waga klasowa, do 5 kg - wymiary: 49 x 20 x 16 cm, (bez odważników)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 63) Zestaw odważników C

Nazwa: Odważniki (Komplet C) 2,11 kg

Rozmiar: 2,11 kg łącznie

Parametry: 1 kpl (31 sztuk)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 64) Model człowieka

#### Model szkieletu człowieka 85 cm

Model ludzkiego szkieletu do łatwego samodzielnego montażu CZASZKA (Scull) z ruchomą żuchwą - złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe jest otwarcie puszkowej i zapoznanie się z budową wewnętrzną czaszki oraz mózgu,

KRĘGOSŁUP (Vertebral column) składający się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków,



KLATKA PIERSIOWA (Thorax) zbudowana z 24 kości żeberkowych i mostka; MIEDNICA (Pelvis), w której skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe, KOŃCZYNY GÓRNE (Upper extremities) złożone z 64 kości, KOŃCZYNY DOLNE (Lower extremities) składające się z 62 kości.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**65) Zestaw edukacyjny stacja meteorologiczna**

Zawartość zestawu: deszczomierz do pomiaru opadów, termometr, busola, wiatrowskaz. Anemometr dla określenia kierunku i siły wiatru, wymiary pudełka 42x29x6 cm, producent: Clementoni

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**66) Alfabet angielski – mata podłogowa**

Mata podłogowa na kolorowych polach prezentująca duże i małe litery alfabetu angielskiego (A-Z). Wymiary: 150x100 cm.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**67) Zestaw klocków gramatycznych Reading Rods**

Zawartość: duży zestaw klocków Reading Rods – Tworzenie zdań, 4 zestawy kart aktywności „Tworzenie zdań”, książka „Word Building – Instruction&Activity Book” 48 stron zawierająca ponad 100 kartoników do demonstracji, 4 podstawki do kart i klocków Reading Rods, całość umieszczona w estetycznym pudełku z przykrywką

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**68) Grundwissen Deutsch plansza dwustronna**

Strona pierwsza z opisem, druga ćwiczeniowa.

**wymiary:** 120 x 160 cm, **oprawa:** wałki drewniane, **wykonanie:** folia strukturalna

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**69) Gra językowa Werben – Bingo**

Zestaw zawiera:

66 kart z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami ilustrującymi różne czynności, a po drugiej stronie czasownikami/wyrażeniami opisującymi te czynności

36 plansz (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z obrazkami, a po drugiej 6 pól z czasownikami/wyrażeniami)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**



**70) Gra językowa Das Uhrzeit – Domino**

Zestaw zawiera:

48 kartonowych elementów domina z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami, a po drugiej stronie godzinami zapisanymi słownie,  
broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**71) Gra językowa Das Zahlenspiel**

Zestaw zawiera:

100 kart (każda z kart zawiera po jednej stronie liczebnik zapisany cyfrą, a po drugiej stronie słownie),

32 plansze (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z liczebnikami zapisanymi cyfrą, a po drugiej 6 pól z liczebnikami zapisanymi słownie)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**72) Gra językowa Super Bis – Deutsch**

Zestaw zawiera:

120 ilustrowanych kart (w tym 60 kart pytaniami związanymi z prostymi sytuacjami życia codziennego, oraz 60 kart z odpowiedziami)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**73) „Magiczne kółeczka czyli orgiami płaskie z koła”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**74) „Magiczne kwadraty czyli orgiami płaskie kwadratu”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**75) „Bajkowe kółeczka czyli orgiami płaskie z koła”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80





### Liczba sztuk (łącznie)3

#### 76) „Papierowe kwiaty czyli orgiami płaskie i przestrzenne”

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 86

Liczba sztuk (łącznie)3

#### 77) Magnetyczne pizze do nauki ułamków

Zestaw zawiera pizze podzielone w następujący sposób (razem 24 części):

- 1 cała pizza
- 1 pizza podzielona na pół ( $1/2$ )
- 1 pizza podzielona na 3 części ( $1/3$ )
- 1 pizza podzielona na 4 kawałki ( $1/4$ )
- 1 pizza podzielona na 6 kawałków ( $1/6$ )
- 1 pizza podzielona na 8 części ( $1/8$ )

Pizze mają wielkość około 20cm.

Liczba sztuk (łącznie)1

#### 78) Magnetyczne jabłka do nauki ułamków

Zestaw zawiera jabłka podzielone w następujący sposób (razem 10 części):

- 1 całe jabłko
- 1 jabłko podzielone na pół ( $1/2$ )
- 1 jabłko podzielone na 3 części ( $1/3$ )
- 1 jabłko podzielone na 4 kawałki ( $1/4$ )

Liczba sztuk (łącznie)1

#### 79) Mały zestaw manipulacyjny do budowy brył Kreator 1

Zestaw pozwala konstruować ciekawe figury oraz bryły geometryczne. Podstawowym elementem systemu jest kula, której siatka tworzy 3 różne typy otworów, w które wkłada się 3 różne typy pręcików w 3 różnych długościach.

W skład zestawu Creator 1 wchodzi:

- niebieski – prostokątny, 30 x 3 długości
- żółty - trójkątny, 20 x 3 długości
- czerwony – pięciokątny, 12 x 3 długości
- kule – 60sztuk

Razem: 246 elementów zapakowanych w plastikowym pudełku.

Liczba sztuk (łącznie)1

#### 80) Waga z odważnikami do obliczeń matematycznych

Waga ze zbiornikami 1,0-litrowymi z odważnikami

Zawartość:

waga o wymiarach 47 x 18 x 19 cm

dwa zbiorniczki o pojemności 1 litra

odważniki metalowe



odważniki plastikowe

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**81) Zestaw cyfry i znaki matematyczne**

**Zestaw do działań matematycznych**

W skład zestawu wchodzi 101 kart z cyframi od 0 do 100: 40 kart (po 4 szt. z cyframi od 0 do 9), 11 kart (od 0 do 10), 6 kart (od 10 do 15), 22 karty (po 2 szt. od 10 do 20) oraz 36 kart ze znakami działań matematycznych.

- 216 kartoników o wym. 4,8 x 4,8 cm
- walizeczka z tworzywa

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**82) Czas – zestaw dydaktyczny do kształtowania pojęć związanych z czasem**

Zestaw dydaktyczny "Czas" zawiera komplet tablic dydaktycznych w formacie 50x70 cm, prezentowanych poniżej oraz zegar czynności dziennych (średnica 42 cm, z ruchomą wskazówką) z zestawem dwudziestu elementów ruchomych z rysunkami czynności codziennych. Wszystkie elementy posiadają paski magnetyczne, umożliwiające demonstrację na szkolnej tablicy magnetycznej.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**83) Lizaki cyfrowe do pokazywania przez uczniów wyników działań**

Zestaw składa się z dwóch kompletów tabliczek z cyframi i znakami matematycznymi oraz dwóch uchwytów. Komplet przeznaczony jest dla dwóch uczniów.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**84) Monografia liczb zestaw tablic dydaktycznych**

Zestaw zawiera 10 tablic dydaktycznych z liczbami od 1 do 10 w formacie 50 x 70 cm

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**85) Kultura, media i ja! Karty pracy. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6. Część 1**

Autor Agnieszka Kruszyńska, liczba stron 95, format 25x30cm, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**86) Kultura, media i ja! Karty pracy. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6. Część 2**

Autor Agnieszka Kruszyńska, liczba stron 104, format 20,5x29,5, oprawa miękka

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**87) Zestaw „Laboratorium chemiczne”**

Zawartość zestawu: odczynniki 21 szt., próbówki 2 szt., stojaki do próbek 2 szt., uchwyt do próbek, palnik spirytusowy, rurki szklane 2 szt., rurka gumowa, łyżeczka do odmierzenia substancji, zlewka 100ml, kolba stożkowa 100ml, pręcik szklany do mieszania, okulary



ochronne, papierki lakmusowe 8 szt., filtry papierowe 6 szt., korki bez otworu 2 szt., korki z otworem 2 szt., instrukcja

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**88) Zestaw Sekrety elektroniki – ponad 1200 eksperymentów**

Wymiary 50 x 40 x 5cm, zawartość zestawu: złączki 15 szt., czujnik drgań, brzęczek, płytki sensora, kontaktron, przycisk, wyłącznik, czujnik optyczny, czerwona dioda LED, oprawka do żarówki, zasobnik na baterie 2 szt., głośnik, moduł "Muzyka", moduł "Alarm", moduł "Gwiazdne Wojny", silnik, moduł "Średnie Fale Radiowe", zielona dioda LED, mikrofon, moduł "Wzmacniacza", opornik 1kΩ, opornik 5,1kΩ, opornik 10kΩ, opornik 100kΩ, żółta dioda LED, kondensator 0,02μF, kondensator 0,1μF, kondensator 0,10μF, kondensator 100μF, kondensator 470μF, PNP 2 szt., potencjometr, voltomierz/amperomierz, dioda, moduł "Wyświetlacz", tyrystor, moduł "Nagrywanie", moduł "Piosenka", magnes, śmigło, żarówka 2 szt., instrukcja

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**89) Zestaw „Elektromagnetyzm” zestaw szkolny**

Lista elementów :

1. Magnesy sztabkowe - 2 sztuki
2. Opiłki żelaza - 1 butelka
3. Okrągłe naczynie do demonstracji linii pola elektrycznego - 1 sztuka
4. Igła magnetyczna – 1 sztuka
5. Szklane krążki z przewodnikami elektrycznymi o różnych kształtach - różne
6. Krążek ferrytowy – 1 sztuka
7. Pierścień aluminiowy – 1 sztuka

Opakowanie plastikowa walizka.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**90) Zestaw „EkoLabox – walizka eko-badacz”**

SKŁAD ZESTAWU:

- 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania fosforanów (PO<sub>4</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona PO<sub>4</sub>
- 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania azotanów (NO<sub>3</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>3</sub>
- 1 butelka - reagent do wykrywania amonu (NH<sub>4</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NH<sub>4</sub>
- 1 butelka - reagent do wykrywania azotynów (NO<sub>2</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>2</sub>
- 1 butelka - reagent do oznaczania pH w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona pH



- 1 butelka - reagent do oznaczania twardości wody (Ca/Mg)
- 1 pojemnik-probówka oznaczona Ca/Mg
- 2 butle (2 x 250 ml) - reagent 1 do wykrywania azotanów, amonu i oznaczania pH w glebie
- 1 butla (250 ml) - reagent 2 do wykrywania fosforanów w glebie
- peseta
- butla (PE) 100 ml z nakrętką
- butla (PE) 250 ml z nakrętką
- kubek-naczynie miarowe 120 ml
- pudełko z 2 lupami wbudowanymi w pokrywkę i miarką na dnie do obserwacji organizmów lądowych i wodnych
- filtry papierowe-sączki (25 szt.)
- lejek (średnica 75 mm)
- stojak-statyw do lejka z filtrami
- » karta ze skalami kolorymetrycznymi
- » biały arkusz A4, zmywalny, do oznaczania małych organizmów
- » instrukcja użytkownika
- żółta, trwała walizka z paskiem do przenoszenia (w środku wypraska z otworami do umieszczania elementów zestawu)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 91) Wycinanki

Wycinanka / zeszyt papierów kolorowych

- gładkie kartki
- do wycinania różnego rodzaju **wzorków**, jak i do tworzenia **kolorowego origami**
- format: **A4**
- gramatura: **90g/m<sup>2</sup>**
- kolor: **mix kolorów**
- ilość kartek: **10**

**Liczba sztuk łącznie: 104**

#### 92) Kleje

Klej biurowy w shtyfcie:

- zastosowanie: papier, fotografa, karton
- bezbarwny
- niebrudzący
- opakowanie: 20g.

**Liczba sztuk łącznie: 104**

#### 93) Papier kolorowy

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy



- Kolor: Mix intensywny - kolory: żółty, ciemny niebieski, zielony, koralowy, pomarańczowy.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

**94) Papier kolorowy**

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix pastelowy - kolory: zielony jasny, morski, żółty jasny, różowy, kość słoniowa.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

**95) Papier kolorowy**

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix neonowy - kolory: żółty, różowy, zielony, pomarańczowy, niebieski.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

**96) Nożyczki**

Zaokrąglone ostrza zapobiegające skaleczeniu się dziecka w czasie pracy z nożyczkami  
długość ostrzy: 7 cm

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**97) Teczki**

Teczki na dokumenty wykonane z kolorowej tektury

Mix kolorów, zamykane gumką

Format : A4

**Liczba sztuk łącznie: 40**

**98) Mozaiki**

W zestawie kolorowe papierki w ilości ok. 10.000 szt. o gramaturze 230 g/m<sup>2</sup>.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

**99) Kredki**

Kredki ołówkowe tradycyjne, opakowanie: 12 kredek / 1 opakowanie , temperowane

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**100) Farby szkolne**

Farby plakatowe szkolne, pojemność: 20 ml, ilość kolorów: 12

**Liczba sztuk łącznie: 52**



**101) Plastelina**

opakowanie: **12 kolorów / 1 opakowanie**

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**102) Pędzelki**

Pędzle szkolne

- okrągłe ostro zakończone
- rozmiary: od 1 do 12
- opakowanie: 12 sztuk / 1 opakowanie

**Liczba sztuk łącznie: 15**

**103) Blok rysunkowy**

Blok rysunkowy z białymi kartkami

Format A-4

Ilość arkuszy 20

**Liczba sztuk łącznie: 72**

**104) Flamastry**

12 kolorów

**Liczba sztuk łącznie: 40**

**105) Papier biały**

Papier ksero

Format A-4

Gramatura papieru 80g

Ilość 500 sztuk arkuszy

**Liczba sztuk łącznie: 15**

**106) Kurtyna**

Kolor tkaniny: czarny/ bordowy/granat

Rodzaj: welur

Szerokość w cm: 3m

Długość: 25 mb

**Liczba sztuk (łącznie) 25mb**

**107) Kolorowy papier**

Papier techniczny 130 g - format A4 - 25 kolorów - 50 arkuszy

Zestaw sortowany po 25 kolorów. Kartki o wym. 23 x 33 cm. Zestaw mix zawiera 50 arkuszy papieru technicznego o gramaturze 130 g.

**Liczba sztuk (łącznie) 2 opakowania**



**108) Kartki brystolu**

Brystol kolorowy w formacie A1. W opakowaniu znajduje się 20 kartek w 10 różnych kolorach.

Kolory w opakowaniu: żółty, pomarańczowy, czerwony, jasno zielony, ciemno zielony, jasno niebieski, ciemno niebieski, fioletowy, brązowy, czarny.

Wymiary: 86 x 61 cm

**Liczba sztuk (łącznie) 2 opakowania**

**109) Kartony**

Karton biały. Format B1, wym. 70x100cm, 250g/m<sup>2</sup>

**Liczba sztuk (łącznie) 20 szt. kartonu**

**110) Farby do malowania scenografii**

Opakowanie: 12 kolorów (tuba 30ml.)

**Liczba sztuk (łącznie) 5 opakowań**

**111) Bibuła (krep)**

Krepa dekoracyjna, marszczona. Zestaw zawiera 10 sztuk bibuły (marszczonej krep) w rolce, w różnych kolorach (jaskrawych np. happy kolor zestaw A) Krepa dekoracyjna ( bibuła marszczona) w rolce. Stopień krepowania bibuły do 40%. Gramatura: 30-35g/m<sup>2</sup>. Wymiary krep: ok. 200x50cm. Kolory: biały/kremowy, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, fioletowy, niebieski, zielony, brązowy, czarny

**Liczba sztuk (łącznie) 5 opakowań**

**112) Bibuła (gładka)**

Rodzaj: Gładka, Kolory w opakowaniu: Żółty, Pomarańczowy, Czerwony, Niebieski jasny, Niebieski ciemny, Zielony ciemny, Fioletowy, Brązowy, Czarny, Biały, Różowy jasny, Różowy ciemny

Wymiar 1 arkusza: 34 cm x 48 cm

Opakowanie zawiera: 12 arkuszy mix kolorów

Jednostka sprzedaży: 1 opakowanie

**Liczba sztuk (łącznie) 20 opakowań**

**113) Plastelina**

Plastelina kwadratowa 12 kolorów, opakowanie pudełko

**Liczba sztuk (łącznie) 5 opakowań**

**114) Plansze interaktywne na zajęcia z j. polskiego**

Język polski. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6

CD-ROM, Typ: Program komputerowy, Nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie) 1**



**115) Plansze interaktywne na zajęcia z matematyki**

Matematyka. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6

CD-ROM, typ: program komputerowy, nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**116) Plansze interaktywne na zajęcia z j. angielskiego**

**Język angielski. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6**

Rozmiar: program komputerowy, nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**117) Plansze interaktywne na zajęcia z j. niemieckiego**

**Didakta - Język niemiecki - Program do tablicy interaktywnej** - Multilicencja szkolna

Typ licencji komercyjna, wersja produktu BOX, platforma PC, nośnik płyta CD, wersja językowa polska, producent SILCOM Multimedia

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**118) Plansze interaktywne na zajęcia z przyrody**

**Przyroda. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6**

CD-ROM, Typ: Program komputerowy, nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**119) Stojak na mapy**

Metalowy. Regulowana wysokość 150-250 cm. Szerokość podstawy ok. 60 cm. Szerokość ramienia 41 cm z dwoma haczykami do zaczepiania map lub plansz.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**Część VI: Dostawa sprzętu elektronicznego dla Szkoły Podstawowej w Talkach.**

**120) Laptop z oprogramowaniem dla uczniów do celów edukacyjnych**

Minimalne parametry: - Procesor: Intel lub AMD- CPU >3500 pkt., Pamięć RAM: 2 GB/8 GB, Dźwięk: karta dźwiękowa stereo z wyjściem słuchawkowym i wejściem mikrofonowym (zainstalowana/zintegrowana), Dysk twardy: 400GB, Napęd DVD, Wbudowana kamera internetowa, Karta sieciowa, łączność bezprzewodowa: WiFi, Złącza USB:x3, Aktualny system operacyjny Windows.

**Liczba sztuk (łącznie)4**

**121) Tablica multimedialna wraz z oprogramowaniem**

Przekątna tablicy 105", przekątna powierzchni roboczej 96"

Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni

Rodzaj powierzchni: matowa, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie powinno wpływać na działanie tablicy





Sposób obsługi: pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik

Format obrazu: 16:9

Rozdzielczość rzeczywista: 4096x4096

Komunikacja: USB, zasilanie: port USB

Wymiary tablicy: 2317x1301mm

Powierzchnia robocza: 2145x1159mm

Język oprogramowania: polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **122) Projektor/Rzutnik**

Rozdzielczość od 1024x768, kontrast:2700:1, 3D ready, złącza: HDMI, DVI+D

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **123) Aparat fotograficzny**

Rozdzielczość max 6M, czułość max 400 ISO, mechaniczna stabilizacja obrazu, karta pamięci min. 1GB

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **124) Kamera**

Minimalne parametry:

Obraz: przetwornik [mln. Punktów] 2.5, rozmiar matrycy [cal] 1/4.00, rodzaj matrycy CMOS, obiektyw HD, o zbliżenie optyczne x 25, stabilizator obrazu

Dźwięk: mikrofon, system dźwięku stereo, audio Dolby Digital 2

Nośnik danych: Karta SDXC, Karta SD, Karta SDHC

Format HD 1080p, ekran LCD, przekątna ekranu [cal] 2,7

Złącza: USB, HDMI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **125) Uchwyt sufitowy do projektorów**

*Dane techniczne:*

Regulacja we wszystkich płaszczyznach,

Uniwersalny rozstaw otworów,

Montaż sufitowy.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **126) Urządzenie wielofunkcyjne**

funkcja drukarki, funkcja faxu, funkcja skanera, technika druku: laserowa, łącze komunikacyjne USB, sieciowe, rozdzielczość drukowania min 600 dpi.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **127) Sprzęt nagłośnieniowy**



zestaw min. 400W, wzmacniacz, głośnik, mikrofon

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### **Część VII: Dostawa pomocy dydaktycznych dla Szkoły Podstawowej w Zelkach.**

#### **1) Mówiące obrazki – programy do terapii logopedyczne**

Multimedialne oprogramowanie do diagnozy i terapii logopedycznej z wyposażeniem pomocniczym. Materiał zawarty w programie, powinien obejmować animowane ilustracje i naturalne dźwięki, powinny się w nim znajdować następujące rozdziały:

- Odgłosy zwierząt,
- Odgłosy środków komunikacji,
- Odgłosy z życia domowego,
- Instrumenty muzyczne,
- Określenia kolorów,
- Antonimy - wyrazy przeciwstawne,
- Określenia miejsca,
- Odgłosy przyrody,
- Kosmici na Ziemi.

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

#### **2) Logopedyczne Zabawy Programy**

Pakiet 7 programów, zawierający oprogramowanie "Logopedyczne Zabawy". Wersja językowa polska, ważność licencji wieczysta. W skład pakietu wchodzi:

- Logopedyczne Zabawy. Część I – SZ, Ź, CZ, DŹ
- Logopedyczne Zabawy. Część II - S, Z, C, DZ
- Logopedyczne Zabawy. Część III - Ś, Ź, Ć, DŹ
- Logopedyczne Zabawy. Część IV - J, L, R
- Logopedyczne Zabawy. Część V - mowa bezdźwięczna
- Logopedyczne Zabawy. Część VI - różnicowanie szeregów
- Logopedyczne Zabawy. Część VI - różnicowanie szeregów

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

#### **3) Logorytmika**

Multimedialne oprogramowanie do diagnozy i terapii logopedycznej z wyposażeniem pomocniczym. Materiał zawarty w programie powinien zawierać zbiór interaktywnych ćwiczeń słuchowych, językowych i muzyczno-ruchowych:

- Ćwiczenia ruchowe - zawierające propozycje ćwiczeń całego ciała, wspartych poleceniem słownym lub fragmentem muzycznym;
- Ćwiczenia słuchowe - zawierające ćwiczenia z zakresu różnicowania tempa, rytmu, akcentu i metrum, barwy, artykulacji i melodyki dźwięków;
- Ćwiczenia słowno-muzyczne - zawierające ćwiczenia oparte na tekstach wierszy i piosenek, które utrwalają prawidłowe brzmienie słowa w określonych parametrach muzycznych.

**Liczba sztuk (łącznie)1**



#### 4) Lekcjoteka – Język Polski. Szkoła podstawowa klasy 4-6

Lekcjoteka Język Polski dla klas 4-6 - program do tablic interaktywnych, wersja językowa polska, nośnik DVD, powinna zawierać m.in.:

- 20 tematów (każdy z 4 zasobami),
- około 50 animacji i ilustracji,
- około 30 symulacji, ćwiczeń interaktywnych, pokazów slajdów,
- filmy instruktażowe (np. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem),
- pomysły na lekcję w formie drukowanej (książeczka zawierająca opisy zasobów i propozycje ich wykorzystania) oraz w formacie PDF – umieszczone w aplikacji.

**Liczba sztuk (łącznie)2**

#### 5) EduROM Język Polski – Szkoła podstawowa klasy 4-6

EduROM Język polski dla szkoły podstawowej – interaktywny, multimedialny podręcznik elektroniczny obejmującym cały materiał nauczania języka polskiego w szkole podstawowej. Pakiet powinien zawierać zarówno ćwiczenia gramatyczne i ortograficzne jak również fragmenty filmów, przedstawień teatralnych i lektur szkolnych.

W skład pakietu wchodzi programy narzędziowe takie jak:

- Słownik pojęć - kilkaset haseł z dziedziny filmu, prasy, literatury itp.
- Leksykon - zbiór wyrazów, które mogą sprawiać trudności uczniowi szkoły podstawowej
- Biogramy - ilustrowane biografie osób związanych z literaturą, filmem czy teatrem
- Przeglądarka zdjęć i ilustracji - możliwość obejrzenia każdej ilustracji i każdego zdjęcia w maksymalnym powiększeniu
- Puzzle - możliwość komponowania zdjęć i ilustracji nawiązujących do tematyki lekcji

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 6) Lekcjoteka@ Matematyka dla klas 4-6

Lekcjoteka@ Matematyka powinna zawierać:

- 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF),
- 115 animacji, symulacji i ilustracji,
- prawie 70 interaktywnych ćwiczeń, prezentacji, gier i filmów,
- filmy instruktażowe (m.in. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem)
- scenariusze lekcyjne w formie tradycyjnej oraz książeczkę ze zdjęciami i opisami zasobów multimedialnych zawartych w Lekcjotece.

**Liczba sztuk (łącznie)3**

#### 7) Lekcjoteka@ - Przyroda

Lekcjoteka@ Przyroda powinna zawierać:

- 36 zagadnień wraz z dołączonymi scenariuszami lekcji w formie drukowanej i elektronicznej (pliki PDF)
- Około 50 animacji i ilustracji
- Ponad 100 symulacji, interaktywnych ćwiczeń, prezentacji i filmów
- Filmy instruktażowe (m.in. obsługa tablicy interaktywnej, praca z programem)



- Scenariusze lekcyjne w formie tradycyjnej oraz książeczkę ze zdjęciami i opisami zasobów multimedialnych zawartych w Lekcjotece.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**8) Układ kostny**

Interaktywny program edukacyjny do nauki na tablicy interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta powinna składać się z 8 stron szkoleniowych, interaktywne narzędzia nauczania, 4 rodzaje ćwiczeń, część zabawowa, wersja językowa :polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**9) Układ trawienia**

Interaktywny program edukacyjny do nauki interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta powinna składać się z ponad 30 stron z tekstem i obrazkami, interaktywnych narzędzi nauczania, animacji przetwarzania głównych składników pokarmowych, 4 rodzaje ćwiczeń, wersja językowa: polski

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**10) Układ nerwowy**

Interaktywny program edukacyjny do nauki interaktywnej w szkole podstawowej i gimnazjum. Do tworzenia wizualnych przykładów. Płyta składa się z 23 interaktywnych stron z tekstem i obrazkami, interaktywne narzędzia nauczania, układ nerwowy, rdzenia nerwowego, neuronu, 3 rodzaje zadań interaktywnych, animacje przekazy impulsu nerwowego, wersja językowa: polski.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**11) Euro Plus (ze słownikiem i kursem j. angielskiego)**

EuroPlus+ Angielski z Cambridge mp3 Edition - Multimedialny kurs języka angielskiego powinien składać się z trzech poziomów zaawansowania (od poziomu dla początkujących do średnio zaawansowanych).

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**12) EuroPlus+ Sprachkurs Deutsch - Pakiet Słownik Langenscheidt z kursem**

materiał kursu dostępny na 6 płytach CD-ROM, podzielony na 3 poziomy zaawansowania, a każdy z nich odpowiada 150 godzinom intensywnej nauki, każdy poziom kursu składa się z 14 rozdziałów; w każdym z nich są 3 lekcje oraz jedna lekcja powtórkowa. Słownik Langenscheidt: baza danych zawierająca 80.000 haseł

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**13) Adobe Photoshop Elements 9**

Program do obróbki zdjęć. Pakiet powinien zawierać pełną wersję pudełkową, wersja językowa polska



## Liczba sztuk (łącznie)1

### 14) Adobe Premiere Elements 9

#### Adobe Premiere Elements v.9 PL Win Ret

Program do pracy z materiałami wideo. Pakiet powinien zawierać pełną wersję pudełkową, wersja językowa polska

Liczba sztuk (łącznie)1

### 15) „Logopedyczny test dla dzieci i młodzieży”

Autor Iwona Michalak – Widera, liczba stron 58, format A4, oprawa miękka

Liczba sztuk (łącznie)1

### 16) Będę wielkim mówcą. Poziom 1. Zabawy buzi i języka dla każdego smyka”

Autor Iwona Michalak – Widera, Katarzyna Węgierska, liczba stron 40, format 230x230, oprawa miękka

Liczba sztuk (łącznie)1

### 17) „Praktyczna interwencja w jąkaniu wczesnodziecięcym”

Autor Elanie Kelman, Alison Nicholas, liczba stron 304, format 205x295, oprawa miękka

Liczba sztuk (łącznie)1

### 18) „Metody wywoływania głosek”

Autor Jagoda Cieszyńska, liczba stron 100, format A5, oprawa miękka

Liczba sztuk (łącznie)1

### 19) Komplet podręczników Ortograffiti – zestaw dla uczniów klas 1-3

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas I*

Zestaw dla ucznia klasy I obejmuje:

Ortograffiti 1. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 1

Ortograffiti 1. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 2

Ortograffiti 1. Księga Bajek Terapeutycznych

Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:

Ortograffiti 1. "Słucham z Bratkiem". Płyta CD

Ortograffiti 1. Karty pracy domowej i karty oceny postępów

Ortograffiti 1. Nakładka na palce "Spaceruch"

Ortograffiti 1. Lupka "Bystre oczko"

Ortograffiti 1. Suwak "Pingwinek na ślizgawce"

Ortograffiti 1. Nakładka do czytania

Ortograffiti 1. Trójkątny ołówek

Liczba sztuk (łącznie)1



**20) Komplet podręczników Ortograffiti – zestaw dla uczniów klas 1-3**

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas II*

Zestaw dla ucznia klasy II obejmuje:

Ortograffiti 2. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 1

Ortograffiti 2. Zeszyt ćwiczeń. Cz. 2

Ortograffiti 2. Księga Bajek Terapeutycznych

Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:

Ortograffiti 2. "Słucham z Bratkiem". Płyta CD

Ortograffiti 2. Karty pracy domowej i karty oceny postępów

Ortograffiti. Linijka Bratek

Ortograffiti. Suwak sylabowy

Ortograffiti. Plan lekcji Bratek

Odblaski na ręce i tornister

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**21) Komplet podręczników Ortograffiti – zestaw dla uczniów klas 1-3**

*ORTOGRAFFITI z Bratkiem - Zestaw dla uczniów klas III*

Zestaw dla ucznia klas III obejmuje:

- Ortograffiti 3. Zeszyt ćwiczeń. Część 1

- Ortograffiti 3. Zeszyt ćwiczeń. Część 2

- Ortograffiti 3. Księga Bajek Terapeutycznych

Teczka z pomocami terapeutycznymi, w której skład wchodzi:

- "Słucham z Bratkiem". Płyta CD

- Karty pracy domowej i karty ocen postępów

- Karty do gry: "Miesiące" i "Liczby"

- Nakładka na palce "Spaceruch"

- Lupka "Bystre oczko"

- Nakładka do czytania

- Trójkątny ołówek

- Linijka

- Plan lekcji

- Breloczek Klub przyjaciół Bratka

- Odblask na tornister

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**22) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 4 Szkoły**

**Podstawowej** – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 88, oprawa miękka, format 205x295

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**23) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 5 Szkoły**



**Podstawowej** – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 96, oprawa miękka, format 205x295

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**24) Gramatyka i ortografia. Ćwiczenia, gry i zabawy językowe dla klasy 6 Szkoły**

**Podstawowej** – Elżbieta Wierzbicka – Piotrowska, liczba stron 104, oprawa miękka, format 210x295

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**25) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 4 szkoły podstawowej** – autor

Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 80, oprawa miękka, format 205x290

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**26) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 5 szkoły podstawowej** – autor

Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 84, oprawa miękka, format 210x290

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**27) Pisanie nie jest trudne! Ćwiczenia redakcyjne dla klasy 6 szkoły podstawowej** – autor

Beata Surdej, Andrzej Surdej, liczba stron 84, oprawa miękka, format 210x290

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**28) Zbiór zadań matematyka wokół nas dla klas 4**

– autor Lewicka Helena, Lewicka Joanna, liczba stron 160, oprawa miękka, format 176x250

**Liczba sztuk (łącznie)6**

**29) Krążki z ułamkami dwustronnie magnetyczne**

Zawartość zestawu: krążki ułamków,  $\varnothing$  20 cm (51 części) w specjalnym pudełku do przechowywania.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**30) 10 brył geometrycznych do napełniania**

Zestaw składający się z 10 sztuk brył wykonanych ze szkła organicznego o grubości 2 mm dobrej jakości. Podstawy brył zdejmowane, z możliwością wypełniania materiałem sypkim.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**31) Taśma miernicza**

Taśma miernicza: długość taśmy :30 m, szerokość taśmy 15 mm, z włókna szklanego, obudowa z tworzywa sztucznego z gumowym wykończeniem, składana korbka do szybkiego zwijania , blokada taśmy, wygodny uchwyt do trzymania.

**Liczba sztuk (łącznie)1**



**32) Atlas świata**

Opracowanie zbiorowe, wydawnictwo Feeria, okładka twarda, ilość stron 216, wymiary:  
558 x 445 x 29

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**33) Footprints 2 podręcznik (1-3)**

Język angielski, autorzy Steve Marsland, Babriella Lazzeri, Regina Raczyńska, Barbara Muszyńska, wydawnictwo Longman – Pearson Education

**Liczba sztuk (łącznie)4**

**34) Footprints 2 ćwiczenia (1-3)**

Język angielski, autorzy Steve Marsland, Gabriella Lazzeri, Regina Raczyńska, Barbara Muszyńska, wydawnictwo Longan – Pearson Education

**Liczba sztuk (łącznie)4**

**35) Hot Spot 1 podręcznik (4-6)**

Język angielski, autorzy Colin Granger, Catherine Stannett, wydawnictwo Macmillan

**Liczba sztuk (łącznie)4**

**36) Hot Spot 1 ćwiczenia (4-6)**

Język angielski, autorzy Colin Granger, Catherine Stannett, wydawnictwo Macmillan

**Liczba sztuk (łącznie)4**

**37) Wielki ilustrowany słownik angielsko-polski dla dzieci i młodzieży**

Wydawnictwo Fenix, data wydania 2013, liczba stron 160, oprawa twarda, wymiary 200x285 mm.

**Liczba sztuk (łącznie)8**

**38) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 1**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)7**

**39) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 2**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)7**

**40) Deutsch lernen...mit Spielen und Raseln 3**

Język niemiecki, format 17x24 cm, liczba stron 96, wydawnictwo ELI Publishing

**Liczba sztuk (łącznie)7**

**41) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 1**

Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka,





wydawnictwo La Spiga Languages

**Liczba sztuk (łącznie)7**

**42) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 2**

Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka, wydawnictwo La Spiga Languages

**Liczba sztuk (łącznie)7**

**43) Spiel Mit Grammatik un Wortschatz 3**

Autor Bettina Hohenberger, liczba stron 32, format 12,5x19,5 cm, oprawa miękka, wydawnictwo La Spiga Languages

**Liczba sztuk (łącznie)7**

**44) Ilustrowany słownik niemiecko-polski**

Wydawnictwo Publicat, autorzy Jacek Lang, Maria Filipek, oprawa twarda, liczba stron 128, wymiary 150x220

**Liczba sztuk (łącznie)7**

**45) B. Raclawski – Przygoda z głoskami dźwięcznymi i bezdźwięcznymi – gra planszowa**

Producent Glottispol - logopedyczno-glottodydaktyczna gra planszowa Przygoda z głoskami dźwięcznymi i bezdźwięcznymi

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**46) Fiszki logopedyczne – Głoski S, Z, C, DZ**

Liczba stron: 100 fiszek, format 8,5x6,5x2,5 cm, oprawa pudełko, rok wydania 2012, producent Studio Logograf

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**47) Domino logopedyczne – Głoski Ź (RZ) – Z**

Domino przeznaczone do zabaw dydaktycznych oraz ćwiczeń logopedycznych z dziećmi - doskonalą naukę czytania, ćwiczeń słuchowego rozróżniania głosek Ź(RZ)-Z oraz ich prawidłowej wymowy. Producent Samo-pol

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**48) Trąbka dla malucha – pomoc do ćwiczeń oddechowych**

Narzędzie do ćwiczeń oddechowych i ćwiczenia napięcia mięśniowego wokół szpary ust. Rodzaj materiału plastik.

**Liczba sztuk (łącznie) 1**

**49) Piłeczki „Emocje”**

Kolorowe piłeczki do przeprowadzania atrakcyjnych zabaw ruchowych w grupie, a także do



obserwacji psychologicznej. Każda piłeczka wyraża inną emocję.

Zawartość: 6 piłek do napompowania - średnica 20 cm

Producent: **Import**

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**50) Zmienne maski emocji**

Zawartość: 15 części maski "oczy", 15 części maski "usta", obszerna instrukcja metodyczna, wykonane z laminowanego papieru (wym. 10 x 20 cm)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**51) Rozwijanie własnej wartości u dzieci w młodszym wieku szkolnym**

Autorzy Teresa Lewandowska-Kidoń, Danuta Wosik-Kawala, wydawnictwo Impuls, oprawa miękka, wymiary 160x235, ilość stron 100

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**52) Odpręż się program ćwiczeń**

Program ćwiczeń odprężających. Zawartość: 32 karty z tworzywa o wymiarach 8x8 cm, instrukcja, pudełko.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**53) Scrabble**

Polska wersja, wymiary opakowania: szerokość: 36,7 cm, wysokość: 19,5 cm głębokość:4,0 cm, firma: Mattel

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**54) Drzewo decyzyjne (plansza)**

Drzewko decyzyjne/asystent

Format 120 x 160 cm Wykonanie: folia strukturalna. Oprawa: wałki drewniane z zaczepem.

Plansza dwustronna. Na awersie planszy - Drzewko Asystent

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**55) Części mowy**

Części mowy-49plansz

W skład kompletu wchodzi 49 tablic informacyjnych, na których przedstawiono wszystkie wymagane przez program nauczania języka polskiego w szkole podstawowej wiadomości, na temat części mowy. Tablice w formacie B3 (353 x 500 mm).

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**56) Części zdania**

Części zdania-62plansze

Pomoc składa się z 62 tablic informacyjnych formatu B3. Producent: Alfa-T



Części zdania zestaw 62 tablic

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**57) Gra rozwój słownictwa**

**eduROM** - gra edukacyjna. Czytam i piszę. Interaktywna nauka języka polskiego (6-10 lat)

Wydawnictwo: [Young Digital Planet](http://www.youngdigitalplanet.com)

Okładka: pudełko

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**58) Wzory kolory memory. Gra edukacyjna**

Zawartość pudełka: 36 żetonów, 55 kart wzoru, 4 linki, 4 podkłady, instrukcja, oprawa kartonowa, format 19,5x18,5 cm, rok wydania 2012

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**59) Szeregi i sekwencje” – Marta Korendo, Agnieszka Fabisiak – Majcher Elżbieta Szmuc**

Format: teczka A4, 48 kart z ćwiczeniami, kartoniki do układania, producent WIR

Wydawnictwo.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**60) Tablica suchościeralna biała pojedyncza 100 x 200 cm**

**Cechy produktu:**

1. Powierzchnia wykonana z blachy pokrytej specjalnymi farbami tablicowymi, bardzo trwała i odporna na zarysowania.
2. Listwy boczne wykonane z profilu aluminiowego.
3. Półkola wykonane z tworzywa sztucznego.
4. Do tablic możliwość mocowania plansz, kartek, itp. za pomocą magnesów.
5. Mocowanie do ściany w czterech punktach.
6. W komplecie półka (pełnej długości) na markery oraz elementy mocujące.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**61) Magnetyczna oś liczbowa**

**ZAWARTOŚĆ ZESTAWU**

Biała tablica magnetyczna o wymiarach 960 x 310 mm, z umieszczoną na niej osią liczbową z podziałką.

Tablicę można zawiesić na ścianie lub za pomocą integralnych magnesów zawiesić na szkolnej tablicy magnetycznej.

Pisak suchościeralny i czyścik

Elementy magnetyczne:

Podziałki z liczbami od 1 do 10, od 11 do 20, od -1 do -10, 0 oraz z rzymskimi liczbami od I do XII

10 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z rysunkami motyli.



10 kartoników o wymiarach 130 x 100 mm z rysunkami zapalek, na każdym rysunku liczba zapalek jest o jedną większa.

10 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z ilustracjami dzieci w parach.

20 kartoników o wymiarach 70 x 100 mm z cyframi od 0 do 9, po 2 kartoniki z każdą cyfrą.

20 kartoników o wymiarach 35 x 35 mm z liczbami od 0 do 20.

10 niebieskich kółek o średnicy 22 x 22 mm.

10 czerwonych kółek o średnicy 22 x 22 mm.

12 kartoników o wymiarach 35 x 35 mm ze znakami rzymskimi od 1 do 12.

12 kartoników o wymiarach 148,5 x 100 mm z ilustracjami miesięcy.

10 kartoników o wymiarach 70 x 100 mm z liczbami nieparzystymi i parzystymi.

2 kartoniki o wymiarach 130 x 100 mm z ilustracjami krasnali.

Organizer

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**62) Duża waga klasowa**

Duża waga klasowa, do 5 kg - wymiary: 49 x 20 x 16 cm, (bez odważników)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**63) Zestaw odważników C**

Nazwa: *Odważniki (Komplet C) 2,11 kg*

Rozmiar: 2,11 kg łącznie

Parametry: 1 kpl (31 sztuk)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**64) Model człowieka**

**Model szkieletu człowieka 85 cm**

Model ludzkiego szkieletu do łatwego samodzielnego montażu CZASZKA (Scull) z ruchomą żuchwą - złożona z 22 kości połączonych szwami. Możliwe jest otwarcie puszkowej i zapoznanie się z budową wewnętrzną czaszki oraz mózgu,

KRĘGOSŁUP (Vertebral column) składający się z kręgów: 7 szyjnych, 12 piersiowych, 5 lędźwiowych, kości krzyżowej, kości ogonowej i międzykręgowych dysków,

KLATKA PIERSIOWA (Thorax) zbudowana z 24 kości żebrowych i mostka; MIEDNICA (Pelvis), w której skład wchodzi po dwie kości: biodrowe, kulszowe oraz łonowe,

KOŃCZYNY GÓRNE (Upper extremities) złożone z 64 kości,

KOŃCZYNY DOLNE (Lower extremities) składające się z 62 kości.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**65) Zestaw edukacyjny stacja meteorologiczna**

Zawartość zestawu: deszczomierz do pomiaru opadów, termometr, busola, wiatrowskaz.

Anemometr dla określenia kierunku i siły wiatru, wymiary pudełka 42x29x6 cm, producent:

Clementoni



## Liczba sztuk (łącznie)1

### 66) Alfabet angielski– mata podłogowa

Mata podłogowa na kolorowych polach prezentująca duże i małe litery alfabetu angielskiego (A-Z). Wymiary: 150x100 cm.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 67) Zestaw klocków gramatycznych Reading Rods

Zawartość: duży zestaw klocków Reading Rods – Tworzenie zdań, 4 zestawy kart aktywności „Tworzenie zdań”, książka „Word Building – Instrucion&Activity Book” 48 stron zawierająca ponad 100 kartoników do demonstracji, 4 podstawki do kart i klocków Reading Rods, całość umieszczona w estetycznym pudełku z przykrywką

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 68) Grundwissen Deutsch plansza dwustronna

Strona pierwsza z opisem, druga ćwiczeniowa.

**wymiary:** 120 x 160 cm, **oprawa:** wałki drewniane, **wykonanie:** folia strukturalna

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 69) Gra językowa Werben – Bingo

Zestaw zawiera:

66 kart z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami ilustrującymi różne czynności, a po drugiej stronie czasownikami/wyrażeniami opisującymi te czynności

36 plansz (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z obrazkami, a po drugiej 6 pól z czasownikami/wyrażeniami)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 70) Gra językowa Das Uhrzeit – Domino

Zestaw zawiera:

48 kartonowych elementów domina z umieszczonymi po jednej stronie obrazkami, a po drugiej stronie godzinami zapisanymi słownie,

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 71) Gra językowa Das Zahlenspiel



**Zestaw zawiera:**

100 kart (każda z kart zawiera po jednej stronie liczebnik zapisany cyfrą, a po drugiej stronie słownie),

32 plansze (każda plansza zawiera po jednej stronie 6 pól z liczebnikami zapisanymi cyfrą, a po drugiej 6 pól z liczebnikami zapisanymi słownie)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**72) Gra językowa Super Bis – Deutsch**

Zestaw zawiera:

120 ilustrowanych kart (w tym 60 kart pytaniami związanymi z prostymi sytuacjami życia codziennego, oraz 60 kart z odpowiedziami)

broszurę metodyczną opisującą reguły gry i różne scenariusze prowadzenia rozgrywki oraz zawierającą sugestie dotyczące możliwych sposobów wykorzystania gry w trakcie zajęć.

Format 21,5x14,5 cm

Opakowanie: eleganckie kartonowe pudełko, folia, wydawnictwo ELI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**73) „Magiczne kółeczka czyli orgiami płaskie z koła”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**74) „Magiczne kwadraty czyli orgiami płaskie kwadratu”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**75) „Bajkowe kółeczka czyli orgiami płaskie z koła”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 80

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**76) „Papierowe kwiaty czyli orgiami płaskie i przestrzenne”**

Autor Dorota Dziamska, wydawnictwo BIS, format A4, okładka miękka, stron 86

**Liczba sztuk (łącznie)3**

**77) Magnetyczne pizze do nauki ułamków**

Zestaw zawiera pizze podzielone w następujący sposób (razem 24 części):

- 1 cała pizza
- 1 pizza podzielona na pół (1/2)



- 1 pizza podzielona na 3 części ( $1/3$ )
- 1 pizza podzielona na 4 kawałki ( $1/4$ )
- 1 pizza podzielona na 6 kawałków ( $1/6$ )
- 1 pizza podzielona na 8 części ( $1/8$ )

Pizze mają wielkość około 20cm.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 78) Magnetyczne jabłka do nauki ułamków

Zestaw zawiera jabłka podzielone w następujący sposób (razem 10 części):

- 1 całe jabłko
- 1 jabłko podzielone na pół ( $1/2$ )
- 1 jabłko podzielone na 3 części ( $1/3$ )
- 1 jabłko podzielone na 4 kawałki ( $1/4$ )

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 79) Mały zestaw manipulacyjny do budowy brył Kreator 1

Zestaw pozwala konstruować ciekawe figury oraz bryły geometryczne. Podstawowym elementem systemu jest kula, której siatka tworzy 3 różne typy otworów, w które wkłada się 3 różne typy pręcików w 3 różnych długościach.

W skład zestawu Creator 1 wchodzi:

- niebieski – prostokątny, 30 x 3 długości
- żółty - trójkątny, 20 x 3 długości
- czerwony – pięciokątny, 12 x 3 długości
- kule – 60sztuk

Razem: 246 elementów zapakowanych w plastikowym pudełku.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 80) Waga z odważnikami do obliczeń matematycznych

*Waga ze zbiornikami 1,0-litrowymi z odważnikami*

Zawartość:

waga o wymiarach 47 x 18 x 19 cm

dwa zbiorniczki o pojemności 1 litra

odważniki metalowe

odważniki plastikowe

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 81) Zestaw cyfry i znaki matematyczne

**Zestaw do działań matematycznych**

W skład zestawu wchodzi 101 kart z cyframi od 0 do 100: 40 kart (po 4 szt. z cyframi od 0 do 9), 11 kart (od 0 do 10), 6 kart (od 10 do 15), 22 karty ( po 2 szt. od 10 do 20) oraz 36 kart ze znakami działań matematycznych.

- 216 kartoników o wym. 4,8 x 4,8 cm
- walizeczka z tworzywa



## Liczba sztuk (łącznie)1

### 82) Czas – zestaw dydaktyczny do kształtowania pojęć związanych z czasem

Zestaw dydaktyczny "Czas" zawiera komplet tablic dydaktycznych w formacie 50×70 cm, prezentowanych poniżej oraz zegar czynności dziennych (średnica 42 cm, z ruchomą wskazówką) z zestawem dwudziestu elementów ruchomych z rysunkami czynności codziennych. Wszystkie elementy posiadają paski magnetyczne, umożliwiające demonstrację na szkolnej tablicy magnetycznej.

Liczba sztuk (łącznie)1

### 83) Lizaki cyfrowe do pokazywania przez uczniów wyników działań

Zestaw składa się z dwóch kompletów tabliczek z cyframi i znakami matematycznymi oraz dwóch uchwytów. Komplet przeznaczony jest dla dwóch uczniów.

Liczba sztuk (łącznie)1

### 84) Monografia liczb zestaw tablic dydaktycznych

Zestaw zawiera 10 tablic dydaktycznych z liczbami od 1 do 10 w formacie 50 x 70 cm

Liczba sztuk (łącznie)1

### 85) Kultura, media i ja! Karty pracy. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6. Część 1

Autor Agnieszka Kruszyńska, liczba stron 95, format 25x30cm, oprawa miękka

Liczba sztuk (łącznie)3

### 86) Kultura, media i ja! Karty pracy. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6. Część 2

Autor Agnieszka Kruszyńska, liczba stron 104, format 20,5x29,5, oprawa miękka

Liczba sztuk (łącznie)3

### 87) Zestaw „Laboratorium chemiczne”

Zawartość zestawu: odczynniki 21 szt., próbówki 2 szt., stojaki do próbek 2 szt., uchwyt do próbek, palnik spirytusowy, rurki szklane 2 szt., rurka gumowa, łyżeczka do odmierzania substancji, zlewka 100ml, kolba stożkowa 100ml, pręcik szklany do mieszania, okulary ochronne, papierki lakmusowe 8 szt., filtry papierowe 6 szt., korki bez otworu 2 szt., korki z otworem 2 szt., instrukcja

Liczba sztuk (łącznie)1

### 88) Zestaw Sekrety elektroniki – ponad 1200 eksperymentów

Wymiary 50 x 40 x 5cm, zawartość zestawu: złączki 15 szt., czujnik drgań, brzęczek, płytka sensora, kontaktron, przycisk, wyłącznik, czujnik optyczny, czerwona dioda LED, oprawka do żarówki, zasobnik na baterie 2 szt., głośnik, moduł "Muzyka", moduł "Alarm", moduł "Gwiazdne Wojny", silnik, moduł "Średnie Fale Radiowe", zielona dioda LED, mikrofon, moduł "Wzmacniacza", opornik 1kΩ, opornik 5,1kΩ, opornik 10kΩ, opornik 100kΩ, żółta dioda LED, kondensator 0,02μF, kondensator 0,1μF, kondensator 0,10μF, kondensator 100μF,





kondensator 470 $\mu$ F, PNP 2 szt., potencjometr, voltomierz/amperomierz, dioda, moduł "Wyświetlacz", tyrystor, moduł "Nagrywanie", moduł "Piosenka", magnes, śmigło, żarówka 2 szt., instrukcja

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 89) Zestaw „Elektromagnetyzm” zestaw szkolny

Lista elementów :

1. Magnesy sztabkowe - 2 sztuki
2. Opiłki żelaza - 1 butelka
3. Okrągłe naczynie do demonstracji linii pola elektrycznego - 1 sztuka
4. Igła magnetyczna – 1 sztuka
5. Szklane krążki z przewodnikami elektrycznymi o różnych kształtach - różne
6. Krążek ferrytowy – 1 sztuka
7. Pierścień aluminiowy – 1 sztuka

Opakowanie plastikowa walizka.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

### 90) Zestaw „EkoLabo – walizka eko-badacz”

SKŁAD ZESTAWU:

- 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania fosforanów (PO<sub>4</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona PO<sub>4</sub>
- 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania azotanów (NO<sub>3</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>3</sub>
- 1 butelka - reagent do wykrywania amonu (NH<sub>4</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NH<sub>4</sub>
- 1 butelka - reagent do wykrywania azotynów (NO<sub>2</sub>) w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>2</sub>
- 1 butelka - reagent do oznaczania pH w wodzie
- 1 pojemnik-probówka oznaczona pH
- 1 butelka - reagent do oznaczania twardości wody (Ca/Mg)
- 1 pojemnik-probówka oznaczona Ca/Mg
- 2 butle (2 x 250 ml) - reagent 1 do wykrywania azotanów, amonu i oznaczania pH w glebie
- 1 butla (250 ml) - reagent 2 do wykrywania fosforanów w glebie
- peseta
- butla (PE) 100 ml z nakrętką
- butla (PE) 250 ml z nakrętką
- kubek-naczynie miarowe 120 ml
- pudełko z 2 lupami wbudowanymi w pokrywkę i miarką na dnie do obserwacji organizmów lądowych i wodnych
- filtry papierowe-sączki (25 szt.)
- lejek (średnica 75 mm)



- stojak-statyw do lejka z filtrami
  - » karta ze skalami kolorymetrycznymi
  - » biały arkusz A4, zmywalny, do oznaczania małych organizmów
  - » instrukcja użytkownika
- żółta, trwała walizka z paskiem do przenoszenia (w środku wypraska z otworami do umieszczania elementów zestawu)

**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### 91) Wycinanki

Wycinanka / zeszyt papierów kolorowych

- gładkie kartki
- do wycinania różnego rodzaju **wzorków**, jak i do tworzenia **kolorowego origami**
- format: **A4**
- gramatura: **90g/m<sup>2</sup>**
- kolor: **mix kolorów**
- ilość kartek: **10**

**Liczba sztuk łącznie: 104**

#### 92) Kleje

Klej biurowy w szyfcie:

- zastosowanie: papier, fotografa, karton
- bezbarwny
- niebrudzący
- opakowanie: 20g.

**Liczba sztuk łącznie: 104**

#### 93) Papier kolorowy

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix intensywny - kolory: żółty, ciemny niebieski, zielony, koralowy, pomarańczowy.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

#### 94) Papier kolorowy

- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
- Format: A4
- Ilość: ryza - 100 arkuszy
- Kolor: Mix pastelowy - kolory: zielony jasny, morski, żółty jasny, różowy, kość słoniowa.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

#### 95) Papier kolorowy



- Gramatura: 80g/m<sup>2</sup>
  - Format: A4
  - Ilość: ryza - 100 arkuszy
  - Kolor: Mix neonowy - kolory: żółty, różowy, zielony, pomarańczowy, niebieski.
- Liczba sztuk łącznie: 6**

**96) Nożyczki**

Zaokrąglone ostrza zapobiegające skaleczeniu się dziecka w czasie pracy z nożyczkami  
długość ostrzy: 7 cm

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**97) Teczki**

Teczki na dokumenty wykonane z kolorowej tektury  
Mix kolorów, zamykane gumką  
Format : A4

**Liczba sztuk łącznie: 40**

**98) Mozaiki**

W zestawie kolorowe papierki w ilości ok. 10.000 szt. o gramaturze 230 g/m<sup>2</sup>.

**Liczba sztuk łącznie: 6**

**99) Kredki**

Kredki ołówkowe tradycyjne, opakowanie: 12 kredek / 1 opakowanie , temperowane

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**100) Farby szkolne**

Farby plakatowe szkolne, pojemność: 20 ml, ilość kolorów: 12

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**101) Plastelina**

opakowanie: **12 kolorów / 1 opakowanie**

**Liczba sztuk łącznie: 52**

**102) Pędzelki**

Pędzle szkolne

- okrągłe ostro zakończone
- rozmiary: od 1 do 12
- opakowanie: 12 sztuk / 1 opakowanie

**Liczba sztuk łącznie: 15**

**103) Blok rysunkowy**

Blok rysunkowy z białymi kartkami



Format A-4

Ilość arkuszy 20

**Liczba sztuk łącznie: 72**

**104) Flamastry**

12 kolorów

**Liczba sztuk łącznie: 40**

**105) Papier biały**

Papier ksero

Format A-4

Gramatura papieru 80g

Ilość 500 sztuk arkuszy

**Liczba sztuk łącznie: 15**

**106) Kurtyna**

Kolor tkaniny: czarny/ bordowy/granat

Rodzaj: welur

Szerokość w cm: 3m

Długość: 25 mb

**Liczba sztuk (łącznie) 25mb**

**107) Kolorowy papier**

Papier techniczny 130 g - format A4 - 25 kolorów - 50 arkuszy

Zestaw sortowany po 25 kolorów. Kartki o wym. 23 x 33 cm. Zestaw mix zawiera 50 arkuszy papieru technicznego o gramaturze 130 g.

**Liczba sztuk (łącznie) 2 opakowań**

**108) Kartki brystolu**

Brystol kolorowy w formacie A1. W opakowaniu znajduje się 20 kartek w 10 różnych kolorach.

Kolory w opakowaniu: żółty, pomarańczowy, czerwony, jasno zielony, ciemno zielony, jasno niebieski, ciemno niebieski, fioletowy, brązowy, czarny.

Wymiary: 86 x 61 cm

**Liczba sztuk (łącznie) 2 opakowań**

**109) Kartony**

Karton biały. Format B1, wym. 70x100cm, 250g/m<sup>2</sup>

**Liczba sztuk (łącznie) 20 szt. kartonu**

**110) Farby do malowania scenografii**



Opakowanie: 12 kolorów (tuba 30ml.)

**Liczba sztuk (łącznie)5 opakowań**

**111) Bibuła (krepa)**

Krepa dekoracyjna, marszczona. Zestaw zawiera 10 sztuk bibuły (marszczonej krepy) w rolce, w różnych kolorach (jaskrawych np. happy kolor zestaw A) Krepa dekoracyjna ( bibuła marszczona) w rolce. Stopień krepowania bibuły do 40%.Gramatura: 30-35g/m2.Wymiary krepy: ok. 200x50cm. Kolory: biały/kremowy, żółty, pomarańczowy, czerwony, różowy, fioletowy, niebieski, zielony, brązowy, czarny

**Liczba sztuk (łącznie)5 opakowań**

**112) Bibuła (gładka)**

Rodzaj: Gładka, Kolory w opakowaniu: Żółty, Pomarańczowy, Czerwony, Niebieski jasny, Niebieski ciemny, Zielony ciemny, Fioletowy, Brązowy, Czarny, Biały, Różowy jasny, Różowy ciemny

Wymiar 1 arkusza: 34 cm x 48 cm

Opakowanie zawiera: 12 arkuszy mix kolorów

Jednostka sprzedaży: 1 opakowanie

**Liczba sztuk (łącznie)20 opakowań**

**113) Plastelina**

Plastelina kwadratowa 12 kolorów, opakowanie pudełko

**Liczba sztuk (łącznie)5 opakowań**

**114) Plansze interaktywne na zajęcia z j. polskiego**

Język polski. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6

CD-ROM, Typ: Program komputerowy, Nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**115) Plansze interaktywne na zajęcia z matematyki**

Matematyka. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6

CD-ROM, typ: program komputerowy, nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**116) Plansze interaktywne na zajęcia z j. angielskiego**

**Język angielski. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa. Klasy 4-6**

Rozmiar: program komputerowy, nośnik: płyta CD

**Liczba sztuk (łącznie)2**

**117) Plansze interaktywne na zajęcia z j. niemieckiego**



**Didakta - Język niemiecki - Program do tablicy interaktywnej** - Multilicencja szkolna  
Typ licencji komercyjna, wersja produktu BOX, platforma PC, nośnik płyta CD, wersja  
językowa polska, producent SILCOM Multimedia

**Liczba sztuk (łącznie)1**

- 118)** Plansze interaktywne na zajęcia z przyrody  
***Przyroda. Plansze interaktywne 2.0. Szkoła podstawowa klasy 4-6***  
CD-ROM, Typ: Program komputerowy, nośnik: płyta CD  
**Liczba sztuk (łącznie)1**

- 119) Stojak na mapy**  
Metalowy. Regulowana wysokość 150-250 cm. Szerokość podstawy ok. 60 cm. Szerokość  
ramienia 41 cm z dwoma haczykami do zaczepiania map lub plansz.  
**Liczba sztuk (łącznie)1**

#### **Część VIII. Dostawa sprzętu elektronicznego dla Szkoły Podstawowej w Zelkach.**

- 120) Laptop z oprogramowaniem dla uczniów do celów edukacyjnych**  
Minimalne parametry: - Procesor: Intel lub AMD- CPU >3500 pkt., Pamięć RAM: 2 GB/8 GB,  
Dźwięk: karta dźwiękowa stereo z wyjściem słuchawkowym i wejściem mikrofonowym  
(zainstalowana/zintegrowana), Dysk twardy: 400GB, Napęd DVD, Wbudowana kamera  
internetowa, Karta sieciowa, Łączność bezprzewodowa: WiFi, Złącza USB:x3, Aktualny system  
operacyjny Windows.  
**Liczba sztuk (łącznie)2**

- 121) Tablica multimedialna wraz z oprogramowaniem**  
Przekątna tablicy 105", przekątna powierzchni roboczej 96"  
Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni  
Rodzaj powierzchni: matowa, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie powinno  
wpływać na działanie tablicy  
Sposób obsługi: pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik  
Format obrazu: 16:9  
Rozdzielczość rzeczywista:4096x4096  
Komunikacja: USB, zasilanie: port USB  
Wymiary tablicy: 2317x1301mm  
Powierzchnia robocza: 2145x1159mm  
Język oprogramowania: polski  
**Liczba sztuk (łącznie)1**

- 122) Projektor/Rzutnik**  
Rozdzielczość od 1024x768, kontrast:2700:1, 3D ready, złącza: HDMI, DVI+D  
**Liczba sztuk (łącznie)1**



**123) Aparat fotograficzny**

Rozdzielczość max 6M, czułość max 400 ISO, mechaniczna stabilizacja obrazu, karta pamięci min. 1GB

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**124) Kamera**

Minimalne parametry:

Obraz: przetwornik [mln. Punktów] 2.5, rozmiar matrycy [cal] 1/4.00, rodzaj matrycy CMOS, obiektyw HD, o zbliżenie optyczne x 25, stabilizator obrazu

Dźwięk: mikrofon, system dźwięku stereo, audio Dolby Digital 2

Nośnik danych: Karta SDXC, Karta SD, Karta SDHC

Format HD 1080p, ekran LCD, przekątna ekranu [cal] 2,7

Złącza: USB, HDMI

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**125) Uchwyt sufitowy do projektorów**

*Dane techniczne:*

- Regulacja we wszystkich płaszczyznach,
- Uniwersalny rozstaw otworów,
- Montaż sufitowy.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**126) Urządzenie wielofunkcyjne**

funkcja drukarki, funkcja faxu, funkcja skanera, technika druku: laserowa, łącze komunikacyjne USB, sieciowe, rozdzielczość drukowania min 600 dpi.

**Liczba sztuk (łącznie)1**

**127) Sprzęt nagłośnieniowy**

zestaw min. 400W, wzmacniacz, głośnik, mikrofon

**Liczba sztuk (łącznie)1**



### Część IX – Dostawa pomocy dydaktycznych do Gimnazjum w Wydminach.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1.	Podręcznik na zajęcia z j. polskiego klasa 1, 2 i 3 gimnazjum: 1. PeWniak gimnazjalny autor: Barbara Pikus, Stefania Kołek, - liczba stron 96, - format A4 (205x290), - oprawa miękka, - wydawnictwo PWN.	sztuka	35
	2. Ćwiczenia redakcyjne klasa 1-3 gimnazjum, autor: Beata Surdej, Andrzej Surdej: - liczba stron 184, - format A4 (205x290) - oprawa miękka, - wydawnictwo WSiP	sztuka	35
2.	Podręcznik na zajęcia z matematyki: Podręczniki zgodne z nową podstawą programową. 1. Matematyka z plusem 1: Małgorzata Dobrowolska, M. Jucewicz, M. Karpiński: - liczba stron 264, - format 170x240, - oprawa miękka - wydawnictwo GWO. Zeszyt ćwiczeń: - liczba stron 64, - format 160x230, - oprawa miękka, - wydawnictwo GWO.	sztuka	7
	2. Matematyka z plusem 2: Małgorzata Dobrowolska, M. Jucewicz, M. Karpiński: - liczba stron 280, - format 170x240, - oprawa miękka, - wydawnictwo GWO. Zeszyt ćwiczeń: - liczba stron 64, - format 160x230, - oprawa miękka, - wydawnictwo GWO.	sztuka	7
	3. Matematyka z plusem 3: Małgorzata Dobrowolska, M. Jucewicz, M. Karpiński: - liczba stron 264, - format 170x240, - oprawa miękka,	sztuka	7





	<p>- wydawnictwo GWO. Zeszyt ćwiczeń: - liczba stron 64, - format 160x230, - oprawa miękka, - wydawnictwo GWO.</p>		
	<p>4. Z Pitagorasem przez gimnazjum. Klasa 1. Zbiór zadań i testów egzaminacyjnych: autorzy – Urszula Sawicka-Patrzałek, Bożena Jeleńska, Dorota Grodzińska-Wandzilak, - liczba stron 76, - format A4 (205x290), - oprawa miękka, - wydawnictwo ADAM.</p>	sztuka	7
	<p>5. Z Pitagorasem przez gimnazjum. Klasa 2. Zbiór zadań i testów egzaminacyjnych: autorzy – Urszula Sawicka-Patrzałek, Bożena Jeleńska, Dorota Grodzińska-Wandzilak, - liczba stron 76, - format A4 (205x290), - oprawa miękka, - wydawnictwo ADAM.</p>	sztuka	7
	<p>6. Z Pitagorasem przez gimnazjum. Klasa 3. Zbiór zadań i testów egzaminacyjnych: autorzy – Urszula Sawicka-Patrzałek, Bożena Jeleńska, Dorota Grodzińska-Wandzilak, - liczba stron 76, - format A4 (205x290), - oprawa miękka, - wydawnictwo ADAM.</p>	sztuka	7
3.	<p>Podręczniki na zajęcia z j. angielskiego: New Inspiration. Starter. Klasa 1-2. Podręcznik z ćwiczeniami + płyta CD, autor: <a href="#">Judy Garton-Sprenger</a>, <a href="#">Philip Prowse</a> - format A4, - oprawa miękka, - wydawnictwo Macmillan.</p>	sztuka	23
4.	<p>Podręcznik + płyta CD na zajęcia z j. niemieckiego: KOMPASS 1. autor: Elżbieta Reymont, Agnieszka Sibiga, Małgorzata Jezierska-Wiejak, - wydawnictwo PWN - liczba stron: 128, - format: A4, - oprawa: miękka.</p>	sztuka	16
	<p>Książka ćwiczeń - KOMPASS 1 + płyta CD: - wydawnictwo PWN - liczba stron: 104, - format: A4, - oprawa: miękka, - wydawnictwo PWN.</p>	sztuka	16
	<p>Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - j. polskiego Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być</p>		



5.	<p>przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania j. polskiego w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3.</p> <p>Materiał podzielony na działy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komunikacja językowa,</li> <li>• nauka o języku,</li> <li>• formy wypowiedzi,</li> <li>• korespondencja sztuk,</li> <li>• słynni pisarze,</li> <li>• teoria literatury.</li> </ul> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>Wymagania systemowe: Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>	sztuka	1
6.	<p>Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - matematyka</p> <p>Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania matematyki w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3.</p> <p>Materiał podzielony na działy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• system rzymski</li> <li>• dziesiętny system liczbowy</li> <li>• ułamki zwykłe</li> <li>• działania na liczbach wymiernych</li> <li>• potęgowanie</li> <li>• pierwiastki kwadratowe i sześcienne</li> <li>• procenty</li> <li>• układ współrzędnych</li> <li>• wielościany</li> <li>• bryły</li> <li>• wyrażenia algebraiczne</li> <li>• równania pierwszego stopnia</li> <li>• proporcje.</li> </ul> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem</p>	sztuka	2



	<p>nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>Wymagania systemowe: Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>		
7.	<p>Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - j. angielski Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania j. angielskiego w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3. Materiał podzielony na działy, które umożliwiają rozwijanie podstawowego zasobu środków językowych (m.in. rodzina, wygląd, hobby, zawody, opisywanie osób, rzeczy, miejsc), jak również pogłębiają znajomość najważniejszych konstrukcji gramatycznych, dotyczących m.in. użycia czasów Present Simple, Present Continuous, Present Perfect Simple, Past Simple, Future Simple, rzeczowników policzalnych i niepoliczalnych, liczebników głównych i porządkowych, przedimków określonych i nieokreślonych. Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>EduROM – pakiet przedmiotowy. Wymagania systemowe: Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> </ul>	sztuka	2



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>		
8.	<p>1. Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - biologia</p> <p>Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania biologii w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3.</p> <p>Materiał podzielony na działy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anatomia,</li> <li>• człowieka,</li> <li>• botanika,</li> <li>• cytologia,</li> <li>• ekologia,</li> <li>• fizjologia,</li> <li>• genetyka,</li> <li>• histologia,</li> <li>• zoologia,</li> <li>• zdrowie.</li> </ul> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>Wymagania systemowe:</p> <p>Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>	sztuka	1
	<p>2. Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - chemia</p> <p>Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania chemii w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3.</p> <p>Materiał podzielony na działy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• budowa,</li> </ul>	sztuka	1



<ul style="list-style-type: none"> <li>• materii,</li> <li>• układ okresowy,</li> <li>• pierwiastków,</li> <li>• wiązania chemiczne,</li> <li>• stany skupienia,</li> <li>• dyfuzja i mieszaniny,</li> <li>• woda i roztwory wodne,</li> <li>• reakcje chemiczne,</li> <li>• kwasy,</li> <li>• zasady,</li> <li>• sole,</li> <li>• chemia organiczna,</li> <li>• pochodne węglowodorów,</li> <li>• elementy biochemii.</li> </ul> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>Wymagania systemowe:          Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>		
<p>3. Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - fizyka          Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania fizyki w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3.</p> <p>Materiał podzielony na działy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ruch prostoliniowy i siły,</li> <li>• energia,</li> <li>• właściwości materii,</li> <li>• elektryczność,</li> <li>• magnetyzm,</li> <li>• ruch drgający i fale,</li> <li>• fale elektromagnetyczne,</li> <li>• optyka.</li> </ul> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem</p>	<p>sztuka</p>	<p>1</p>



	<p>nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>Wymagania systemowe: Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>		
9.	<p>Plansze interaktywne na zajęcia z j. niemieckiego</p> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>Wymagania systemowe: Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>	sztuka	2
10.	<p>Program multimedialny na zajęcia z j. polskiego – EduROM – multimedialny, interaktywny podręcznik, pokiet do klas 1-3 gimnazjum. Zawierający ćwiczenia gramatyczne i ortograficzne oraz fragmenty filmów, przedstawień teatralnych i lektur szkolnych.</p>	sztuka	2
11.	<p>Program multimedialny na zajęcia z matematyki – EduROM – multimedialna baza danych zawarta na 4 płytach CD-ROM. Filmy wideo i animacje. Testy. Kalkulator. Definicje. Twierdzenia.</p>	sztuka	3





	Biogramy (klasa 1).		
12.	Program multimedialny na zajęcia z j. angielskiego – Exam Challenges 1 Interactive Whiteboard	sztuka	1
13.	Program multimedialny na zajęcia przyrodniczo-techniczne; 1. Biologia: Edu ROM zestaw do klasy 1-3 gimnazjum, materiał zawarty na 6 płytach CD-ROM. Program odpowiadający podstawie programowej nauczania biologii w gimnazjum: Filmy wideo i animacje. Testy. Przeglądarka zdjęć i ilustracji. Galeria gatunków. Anatomia. Modele biologiczne. Słowniczek. Biogramy.	sztuka	1
	2. Chemia: EduROM zestaw do klasy 1-3 gimnazjum, materiał zawarty na 7 płytach CD-ROM. Program odpowiadający podstawie programowej nauczania chemii w gimnazjum: Filmy wideo i animacje. Testy. Układ okresowy pierwiastków. Substancje. Modele chemiczne. Przeglądarka zdjęć i ilustracji. Słowniczek. Biogramy. Mapy (klasa 2).	sztuka	1
	3. Fizyka: EduROM zestaw do klasy 1-3 gimnazjum, materiał zawarty na 6 płytach CD-ROM. Program odpowiadający podstawie programowej nauczania fizyki w gimnazjum: Filmy wideo i animacje. Testy. Wzory. Tablice. Biogramy. Układ okresowy pierwiastków (klasa 3).	sztuka	1
14.	Program multimedialny na zajęcia z j. niemieckiego – Didakta Podział materiału na działy tematyczne: - Rzeczowniki i zaimki - Czasowniki - Przyimki i ich konstrukcja - Liczebniki i czas - Szyk zdania - Słownictwo – słówka Program dostępny online, przeznaczony do wszystkich typów tablic interaktywnych. Aplikacja umożliwiająca drukowanie ćwiczeń oraz testów. Posiada opcje tabel z wynikami uczniów.	sztuka	1
15.	Albumy na zajęcia przyrodnicze: 1. "Parki narodowe. Prawdziwa Polska. 23 skarby przyrody" autor: Romuald Olaczek, - liczba stron 300, - format 250x320, - oprawa twarda. 2. "Ptaki Polski /komplet", autor: Andrzej G. Kruszewicz, - liczba stron 664, - format 230x280, - oprawa twarda. 3. "Encyklopedia Geografii" - liczba stron 664,	komplet	1



<ul style="list-style-type: none"><li>- format 175x245,</li><li>- oprawa twarda.</li></ul>		
<ul style="list-style-type: none"><li>1. "Puszcze i lasy Polski." z płytą CD. Encyklopedia ilustrowana, autor: Ewa Kwiecień, Dorota Zawadzka<ul style="list-style-type: none"><li>- liczba stron 304,</li><li>- format 235x285,</li><li>- oprawa twarda.</li></ul></li><li>2. "Wielka księga chmur", autor: Richard Hamblyn, tłumaczenia Ryszard Klejnowski<ul style="list-style-type: none"><li>- liczba stron 160,</li><li>- format 160x245,</li><li>- oprawa miękka.</li></ul></li><li>3. "Ochrona przyrody terenów otwartych. Murawy, łąki, wrzosowiska, skały" , autor: Ryszard Kapuściński<ul style="list-style-type: none"><li>- liczba stron 220,</li><li>- format 130x205,</li><li>- oprawa twarda.</li></ul></li><li>4. Poznajemy zagadki fizyczne, autor: Jerzy Kunicki<ul style="list-style-type: none"><li>- liczba stron 80,</li><li>- format 210x295,</li><li>- oprawa twarda.</li></ul></li><li>5. Poznajemy zagadki chemiczne, autor: Iwona Paleska, Agnieszka Siporska,<ul style="list-style-type: none"><li>- liczba stron 80,</li><li>- format 210x295,</li><li>- oprawa twarda.</li></ul></li><li>6. "Atlas nieba. Gwiazdy, obiekty, zjawiska", Autor: Stefan Seip,<ul style="list-style-type: none"><li>- liczba stron 160,</li><li>- format 130x190,</li></ul></li><li>7. "Atlas ilustrowany Świat przyrody"<ul style="list-style-type: none"><li>- liczba stron 88,</li><li>- format 220x320,</li><li>- oprawa miękka.</li></ul></li></ul>	komplet	1
<ul style="list-style-type: none"><li>1. "Atlas i klucze. Drzewa i krzewy", autor: Krzysztof Rostański, Krzysztof Marek Rostański – szt. 5<ul style="list-style-type: none"><li>- liczba stron 216,</li></ul></li></ul>		





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- format A5,</li> <li>- oprawa miękka.</li> <li>2. "Słownik chemii" autor: John Daintith, tłumaczenie Luiza Bandyk, Barbara Pałys,</li> <li>- 4000 haseł</li> <li>- oprawa twarda.</li> <li>3. "Atlas fizyki" autor: Hans Breuer, tłumaczenie Jerzy Gronkowski,</li> <li>- liczba stron 406,</li> <li>- oprawa twarda.</li> <li>4. "Atlas biologiczny", autor: Magdalena Sobolewska-Łącka,</li> <li>- liczba stron 64,</li> <li>- format 205x275,,</li> <li>- oprawa miękka.</li> <li>5. "Chemia w zadaniach do użytku codziennego" autor: Elżbieta Wysocka-Szczęsna,</li> <li>- liczba stron 48,</li> <li>- format 170x240,</li> <li>- oprawa miękka.</li> </ul>	komplet	1
	<p>Gry i pomoce dydaktyczne na zajęcia z j. polskiego:</p> <p>1. Między nami graczami. Gra dydaktyczna na motywach lektur szkolnych. Oparta na motywach głośnego filmu Petera Weira "Stowarzyszenie umarłych poetów" - autor: Marcin Kowalski – szt. 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba stron 40,</li> <li>- oprawa miękka.</li> </ul> <p>2. Ortografia - komplet plansz nr 101-5 Komplet 6 plansz, foliowane, format 70 x 100:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pisownia z 'by'</li> <li>- pisownia z 'h' i 'ch'</li> <li>- pisownia z 'nie'</li> <li>- pisownia z 'ó' i 'u'</li> <li>- wielka i mała litera</li> <li>- pisownia z 'ż' i 'rz'</li> </ul>	komplet	1
16.	<p>1. Między nami graczami. Gry dydaktyczne na motywach lektur szkolnych. Akademia pana Kleksa, Chłopcy z Placu Bronia - utor: Marcin Kowalski – szt. 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba stron 26,</li> <li>- oprawa miękka.</li> </ul> <p>2. Drzewko decyzyjne / drzewko asystent: Dwustronna, ścienna plansza szkolna. Dołączony przewodnik metodyczny w postaci zeszytu z przykładowymi scenariuszami lekcji i ćwiczeniami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- format 120 x 160,</li> <li>- foliowana folią strukturalną, oprawa - drewniane półwałki.</li> </ul>	komplet	1
17.	<p>Gry i pomoce dydaktyczne z matematyki - Zestaw foliogramów + program CD dla gimnazjum według nowej podstawy programowej: zestaw dydaktyczny zawierający</p>	komplet	1



<p>29 kolorowych foliogramów z ilustracjami; program komputerowy na płycie CD. Całość podzielona jest na działy, w skład których wchodzi foliogramy formatu A4 o poniższej tematyce.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1-4. Czworokąty.</li><li>5-9. Pola czworokątów.</li><li>10. Pola wielokątów.</li><li>11. Klasyfikacja czworokątów.</li><li>12. Twierdzenie Pitagorasa.</li><li>13. Trójkąt równoboczny.</li><li>14. Wielokąty foremne.</li><li>15. Symetria osiowa.</li><li>16. Symetria środkowa.</li><li>17. Długość okręgu.</li><li>18. Pole koła.</li><li>19. Długość łuku. Pole wycinka koła.</li><li>20. Kąt środkowy i kąt wpisany.</li><li>21. Twierdzenia o kątach wpisanych i środkowych.</li><li>22. Potęga o wykładniku naturalnym.</li><li>23. Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach.</li><li>24. Potęgowanie potęgi.</li><li>25. Potęga o wykładniku całkowitym ujemnym.</li><li>26. Notacja wykładnicza.</li><li>27. Pierwiastki.</li><li>28-29. Działania na pierwiastkach.</li></ol>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Korepetycja z matematyki. Zeszyt 3. Funkcje i równania – szt. 7. Gimnazjum – autor: Halina Sabok, - liczba stron 60, - format 200x280, - oprawa miękka, - wydawnictwo IBIS.</li><li>2. Korepetycje z matematyki. Zeszyt 1. Liczby i działania – szt. 7. Gimnazjum – autor: Halina Sabok, - liczba stron 80, - format 165x235, - oprawa miękka, - wydawnictwo IBIS.</li><li>3. Korepetycje z matematyki. Zeszyt 4. Równania, nierówności, układy równań – szt. 7. Gimnazjum – autor: Halina Sabok, - liczba stron 68, - format 200x280, - oprawa miękka, - wydawnictwo IBIS.</li><li>4. Korepetycje z matematyki. Zeszyt 6. Proporcje proste i odwrotne, wzory skróconego mnożenia, zadania tekstowe – szt. 7. Gimnazjum – autor: Halina Sabok, - liczba stron 84,</li></ol>	komplet	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- format 165x235,</li> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- wydawnictwo IBIS.</li> </ul>		
18.	<p>Gry i pomoce dydaktyczne na zajęcia z języka angielskiego:</p> <p>1. Angielskie czasowniki - zdjęcia z podpisami Zestaw kartoników z ilustracjami czynności oraz odpowiadające im podpisami w języku angielskim. Wykonanie kartoników: trwała, gruba tektura. Zestaw gry zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 108 kartoników z fotografiami (7 x 7cm),</li> <li>- 108 kartoników z podpisami (3 x 7 cm),</li> <li>- instrukcję,</li> <li>- trwałe kartonowe pudełko z przegródkami.</li> </ul> <p>2. Angielskie rzeczowniki – zdjęcia z podpisem: Zestaw zawiera kartoniki z ilustracjami przedmiotów, zwierząt i pożywienia, które należy przyporządkować odpowiadającym podpisom w języku angielskim. Kartoniki wykonane z bardzo trwałej i grubej tektury. Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 108 kartoników z fotografiami (7 x 7cm)</li> <li>- 108 kartoników z podpisami (3 x 7 cm)</li> <li>- instrukcja</li> <li>- trwałe kartonowe pudełko z przegródkami.</li> </ul> <p>3. Zdjęcia kolejność zdarzeń do nauki słówek. Seria zdjęć tematycznych do nauki słownictwa, poprawnej budowy zdań, wymowy oraz rozwoju wyobraźni każdego ucznia. Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 50 kart 19,5 x 13,5 cm,</li> <li>- podstawka na kartę we walizce z tworzywa sztucznego.</li> </ul>	komplet	1
	<p>1. Tworzenie wyrazów - grupowy zestaw Reading Rods. Kolorowe klocki Reading Rods z nadrukiem o czytelnym kodzie kolorystycznym: pojedyncze litery (samogłoski czerwone, spółgłoski niebieskie), dwuznaki (kolor fioletowy), grupy spółgłoskowe (kolor zielony), nieme 'e' (kolor biały). Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duży zestaw klocków Reading Rods - Tworzenie wyrazów,</li> <li>- 4 zestawy kart aktywności "Tworzenie wyrazów" (250-7111),</li> <li>- książka "Word Building - Instruction &amp; Activity Book" (48-stron) zawierająca również ponad 100 kartoników do demonstracji (250-7115),</li> <li>- 4 podstawki do kart i klocków Reading Rods (250-7130),</li> <li>- całość umieszczona w estetycznym pudełku z przykrywką.</li> </ul> <p>2. Budowanie zdań - grupowy zestaw Reading Rods . Kolorowe klocki Reading Rods z nadrukiem wyrazów o czytelnym kodzie kolorystycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rzeczownik (kolor zielony)</li> <li>- czasownik (kolor żółty)</li> <li>- przymiotnik (kolor czerwony)</li> </ul>	komplet	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przysłówek (kolor pomarańczowy)</li> <li>- zaimek osobowy (kolor jasno-seledynowy)</li> <li>- spójnik (kolor fioletowy)</li> <li>- przyimek (kolor niebieski)</li> <li>- przedimek (kolor różowy)</li> <li>- wykrzykniki (kolor ciemny seledynowy)</li> <li>- znaki interpunkcyjne (kolor biały)</li> </ul> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duży zestaw klocków Reading Rods - Tworzenie zdań,</li> <li>- 4 zestawy kart aktywności 'Tworzenie zdań' (250-7112),</li> <li>- książka "Word Building - Instruction &amp; Activity Book" (48-stron) zawierająca również ponad 100 kartoników do demonstracji (250-7116),</li> <li>- 4 podstawki do kart i klocków Reading Rods (250-7130),</li> <li>- całość umieszczona w estetycznym pudełku z przykrywką.</li> </ul>		
19.	<p>Gry i pomoce dydaktyczne na zajęcia przyrodniczo-techniczne:</p> <p>1. WALIZKA ECOBADACZA do obserwacji/badania pH wody i gleby</p> <p>Skład zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania fosforanów (PO<sub>4</sub>) w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona PO<sub>4</sub></li> <li>• 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania azotanów (NO<sub>3</sub>) w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>3</sub></li> <li>• 1 butelka - reagent do wykrywania amonu (NH<sub>4</sub>) w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona NH<sub>4</sub></li> <li>• 1 butelka - reagent do wykrywania azotynów (NO<sub>2</sub>) w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>2</sub></li> <li>• 1 butelka - reagent do oznaczania pH w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona pH</li> <li>• 1 butelka - reagent do oznaczania twardości wody (Ca/Mg)</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona Ca/Mg</li> <li>• 2 butle (2 x 250 ml) - reagent 1 do wykrywania azotanów, amonu i oznaczania pH w glebie</li> <li>• 1 butla (250 ml) - reagent 2 do wykrywania fosforanów w glebie</li> <li>• peseta</li> <li>• butla (PE) 100 ml z nakrętką</li> <li>• butla (PE) 250 ml z nakrętką</li> <li>• kubek-naczynie miarowe 120 ml</li> <li>• pudełko z 2 lupami wbudowanymi w pokrywkę i miarką na dnie do obserwacji organizmów lądowych i wodnych</li> <li>• filtry papierowe-sączki (25 szt.)</li> <li>• lejek (średnica 75 mm)</li> <li>• stojak-statyw do lejka z filtrami</li> <li>» karta ze skalami kolorymetrycznymi</li> <li>» biały arkusz A4, zmywalny, do oznaczania małych organizmów</li> </ul>	komplet	1



<p>» instrukcja użytkownika</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• żółta, trwała walizka z paskiem do przenoszenia (w środku wypraska z otworami do umieszczania elementów zestawu)</li> </ul> <p>2. WIATROMIERZ (anemometr): Z wirnikiem skrzydełkowym, automatyczne podświetlenie. Prędkość w wyświetlaczu w 5 różnych jednostkach (m/s, stopa/min, km/h, mila/h i węzeł), waga 139 g., zasilanie – bateria V9, podziałka pomiaru prędkości – 0,01 m/s, zakres pomiarowy prędkości wiatru – 0,6 – 30,0 m/s, dokładność - ± (3% + 0.2 m/s).</p>		
<p>1. FIZYKA:</p> <p>a) PeWNIak gimnazjalny - zadania i arkusze egzaminacyjne z kluczem odpowiedzi, autor: M. Włodarczyk – szt.1, - liczba stron 64, - format 205x290, - oprawa miękka, - wydawnictwo PWN.</p> <p>b) “Fizyka i astronomia” Zbiór zadań klasa 1-3 gim.. Autor: Roman Grzybowski – szt. 8: - liczba stron 168, - format 160x240, - oprawa miękka, - wydawnictwo Zamkor.</p> <p>c) “Fizyka. Szybkie i niezawodne przygotowanie do egzaminu gimnazjalnego” autor: B. Saganowska, A. Blokesz – szt. 8, - liczba stron 176, - format B5, - oprawa miękka, - wydawnictwo Zamkor.</p>	komplet	1
<p>2. BIOLOGIA:</p> <p>a) PeWNIak gimnazjalny - zadania i arkusze egzaminacyjne z kluczem odpowiedzi, autor: S. Grabowski, A. Kłodowska – szt. 8, - liczba stron 64, - format 205x290, - oprawa miękka, - wydawnictwo PWN.</p> <p>b) Testy z biologii Zadania i ćwiczenia dla klas 1-3 gimnazjum, autor: I. Iwanicka, H. Dolna – szt. 8 - liczba stron 80, - format 195x275, - oprawa miękka, - wydawnictwo Tales.</p>		
<p>3. CHEMIA:</p> <p>a) PeWNIak gimnazjalny - zadania i arkusze egzaminacyjne z kluczem odpowiedzi, autor: S. Grabowski – szt. 4, - liczba stron 64, - format 205x290,</p>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- wydawnictwo PWN.</li> </ul> <p>b) Egzamin gimnazjalny 2014 Chemia vademacum, autor: B. Kopczyk, W. Nowak – szt. 4,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba stron 168,</li> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- wydawnictwo Operon.</li> </ul>		
20.	<p>Materiały piśmiennicze na zajęcia z j. polskiego, matematyki, j. angielskiego i przyrody:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Papier ksero A4 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 500 kartek w ryzie (w oryginalnym opakowaniu producenta),</li> <li>- klasa nie niższa niż A,</li> <li>- gramatura nie niższa niż 80g/m2,</li> <li>- białość nie niższa niż CIE 146 (+/-2),</li> <li>- bezpyłowy – 30 ryz</li> </ul> </li> <li>2. Flamastry do papieru (4 kolory w opakowaniu czarny, niebieski, czerwony i zielony) – 40 opakowań,</li> <li>3. Markery do tablic suchościeralnych 4 kolory jakości nie gorszej niż Pentel MW85 lub inne równoważne – 10 opakowań.,</li> <li>4. Markery do tablic suchościeralnych w kolorach czarnym w jakości nie gorszej niż Pentel MW85 lub inne równoważne – 20 szt.,</li> <li>5. Karteczki samoprzylepne w bloczku – 100 szt, <ul style="list-style-type: none"> <li>- bloczek po 100 kartek o wymiarach 76x76 mm</li> <li>- kolor żółty,</li> <li>- gramatura co najmniej 70/m2</li> </ul> </li> <li>6. Płyn do zmywania tablic białych suchościeralnych – 20 szt.</li> <li>7. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa - niebieski – 90 szt + wkład do długopisu – szt. 100.</li> <li>8. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa – czarny – 20 szt. + wkład do długopisu – szt. 40.</li> <li>9. Długopis BIC orange niebieski. 0801 – szt. 20.</li> <li>10. Długopis BIC orange zielony. 0801 – szt. 10.</li> <li>11. Długopis BIC orange czerwony. 0801 – szt. 10.</li> <li>12. Długopis BIC orange czarny. 0801 – szt. 10.</li> <li>13. Papier kolorowy do drukarek atramentowych i laserowych A4 80g /m2 – 26 opakowań po 100 szt.. różne kolory, ryza 500ark.</li> <li>14. Blok rysunkowy biały A4 20 kartkowy - 25 szt.,</li> <li>15. Papier pakowy (szary) - 6 op. pakowany po 100 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolor beż</li> <li>- wymiary 100x130 cm</li> <li>- gramatura co najmniej 80/m2.</li> </ul> </li> <li>16. Rozszywacz uniwersalny – szt. 4</li> <li>17. Zszywacz metalowy na zszywki 10, do 10 kartek – szt. 4</li> </ol>	komplet	1



	<p>18. Zszywki 10/5 op.ok. 1000 szt stalowe – opak. 50  19. Brystol kolorowy A4 jasnozielony – 20 szt.  20. Brystol kolorowy A4 ciemnozielony – 20 szt.  21. Brystol kolorowy A4 jasnoniebieski – 20 szt.  22. Brystol kolorowy A4 ciemnoniebieski – 20 szt.  23. Brystol kolorowy A4 jasnożółty – 20 szt.  24. Brystol kolorowy A4 ciemnożółty – 20 szt.  25. Brystol kolorowy A4 czerwony – 20 szt.  26. Brystol kolorowy A4 pomarańczowy – 20 szt.  27. Brystol kolorowy A4 brązowy – 20 szt.  28. Brystol kolorowy A4 czarny – 20 szt.  29. Brystol kolorowy A4 szary – 20 szt.  30. Brystol biały A4 – 200 szt.  31. Papier biały na dyplomy A4 po 20 w op. – 21 op. o różnej strukturze.  32. Papier kolorowy na dyplomy A4 po 10 w op. – 10 op. o różnej strukturze.</p>		
21.	<p>Materiały piśmiennicze na zajęcia z dziennikarstwa i j. niemieckiego:  1. Papier ksero A4  - 500 kartek w ryzie (w oryginalnym opakowaniu producenta),  - klasa nie niższa niż A,  - gramatura nie niższa niż 80g/m2,  - białość nie niższa niż CIE 146 (+/-2),  - bezpyłowy – 10 ryz  2. Flamastry do papieru (4 kolory w opakowaniu czarny, niebieski, czerwony i zielony) – 14 opakowań,  3. Markery do tablic suchościeralnych 4 kolory jakości nie gorszej niż  Pentel MW85 lub inne równoważne – 6 opakowań.,  4. Markery do tablic suchościeralnych w kolorach czarnym w jakości nie gorszej niż Pentel MW85 lub inne równoważne – 10 szt.,  5. Karteczki samoprzylepne w bloczku – 30 szt,  - bloczek po 100 kartek o wymiarach 76x76 mm  - kolor żółty,  - gramatura co najmniej 70/m2  6. Płyn do zmywania tablic białych suchościeralnych – 10 szt.  7. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa - niebieski – 30 szt + wkład do długopisu – szt. 30.  8. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa – czarny – 10 szt. + wkład do długopisu – szt. 20.  9. Długopis BIC orange niebieski. 0801 – szt. 20.  10. Długopis BIC orange zielony. 0801 – szt. 10.  11. Długopis BIC orange czerwony. 0801 – szt. 10.  12. Długopis BIC orange czarny. 0801 – szt. 10.</p>	komplet	1





	<p>13. Papier kolorowy do drukarek atramentowych i laserowych A4 80g /m2 – 10 opakowań po 100 szt.. różne kolory, ryza 500ark.</p> <p>14. Blok rysunkowy biały A4 20 kartkowy - 12 szt.,</p> <p>15. Papier pakowy (szary) - 1 op. pakowany po 100 szt. - kolor beż - wymiary 100x130 cm - gramatura co najmniej 80/m2.</p> <p>16. Rozszywacz uniwersalny – szt. 2</p> <p>17. Zszywacz metalowy na zszywki 10, do 10 kartek – szt. 2</p> <p>18. Zszywki 10/5 op.ok. 1000 szt stalowe – opak. 20</p> <p>19. Brystol kolorowy A4 jasnozielony – 10 szt.</p> <p>20. Brystol kolorowy A4 ciemnozielony – 10 szt.</p> <p>21. Brystol kolorowy A4 jasnoniebieski – 10 szt.</p> <p>22. Brystol kolorowy A4 ciemnoniebieski – 10 szt.</p> <p>23. Brystol kolorowy A4 jasnożółty – 10 szt.</p> <p>24. Brystol kolorowy A4 ciemnożółty – 10 szt.</p> <p>25. Brystol kolorowy A4 czerwony – 10 szt.</p> <p>26. Brystol kolorowy A4 pomarańczowy – 10 szt.</p> <p>27. Brystol kolorowy A4 brązowy – 10 szt.</p> <p>28. Brystol kolorowy A4 czarny – 10 szt.</p> <p>29. Brystol kolorowy A4 szary – 10 szt.</p> <p>30. Brystol biały A4 – 50 szt.</p> <p>31. Papier biały na dyplomy A4 po 20 w op. – 5 op. o różnej strukturze.</p> <p>32. Papier kolorowy na dyplomy A4 po 20 w op. – 5 op. o różnej strukturze.</p>		
22.	<p>Materiały piśmiennicze na zajęcia z doradztwa zawodowego i przedsiębiorczości:</p> <p>1. Papier ksero A4 - 500 kartek w ryzie (w oryginalnym opakowaniu producenta), - klasa nie niższa niż A, - gramatura nie niższa niż 80g/m2, - białość nie niższa niż CIE 146 (+/-2), - bezpyłowy – 10 ryz</p> <p>2. Flamastry do papieru (4 kolory w opakowaniu czarny, niebieski, czerwony i zielony) – 10 opakowań,</p> <p>3. Markery do tablic suchościeralnych 4 kolory jakości nie gorszej niż Pentel MW85 lub inne równoważne – 10 opakowań.,</p> <p>4. Markery do tablic suchościeralnych w kolorach czarnym w jakości nie gorszej niż Pentel MW85 lub inne równoważne – 10 szt.,</p> <p>5. Karteczki samoprzylepne w bloczku – 10 szt, - bloczek po 100 kartek o wymiarach 76x76 mm - kolor żółty, - gramatura co najmniej 70/m2</p> <p>6. Płyn do zmywania tablic białych suchościeralnych – 10 szt.</p>	komplet	1





<p>7. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa - niebieski – 30 szt + wkład do długopisu – szt. 30.</p> <p>8. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa – czarny – 20 szt. + wkład do długopisu – szt. 30.</p> <p>9. Długopis BIC orange niebieski. 0801 – szt. 10.</p> <p>10. Długopis BIC orange zielony. 0801 – szt. 5.</p> <p>11. Długopis BIC orange czerwony. 0801 – szt. 5.</p> <p>12. Długopis BIC orange czarny. 0801 – szt. 10.</p> <p>13. Papier kolorowy do drukarek atramentowych i laserowych A4 80g /m2 – 1 opakowanie po 100 szt., różne kolory, ryza 500ark.</p> <p>14. Blok rysunkowy biały A4 20 kartkowy - 10 szt.,</p> <p>15. Papier pakowy (szary) - 1 op. pakowany po 100 szt. - kolor beż - wymiary 100x130 cm - gramatura co najmniej 80/m2.</p> <p>16. Rozszywacz uniwersalny – szt. 2</p> <p>17. Zszywacz metalowy na zszywki 10, do 10 kartek – szt. 2</p> <p>18. Zszywki 10/5 op.ok. 1000 szt stalowe – opak. 20</p> <p>19. Brystol kolorowy A4 jasnozielony – 10 szt.</p> <p>20. Brystol kolorowy A4 ciemnozielony – 10 szt.</p> <p>21. Brystol kolorowy A4 jasnoniebieski – 10 szt.</p> <p>22. Brystol kolorowy A4 ciemnoniebieski – 10 szt.</p> <p>23. Brystol kolorowy A4 jasnożółty – 10 szt.</p> <p>24. Brystol kolorowy A4 ciemnożółty – 10 szt.</p> <p>25. Brystol kolorowy A4 czerwony – 10 szt.</p> <p>26. Brystol kolorowy A4 pomarańczowy – 10 szt.</p> <p>27. Brystol kolorowy A4 brązowy – 10 szt.</p> <p>28. Brystol kolorowy A4 czarny – 10 szt.</p> <p>29. Brystol kolorowy A4 szary – 10 szt.</p> <p>30. Brystol biały A4 – 50 szt.</p> <p>31. Papier biały na dyplomy A4 po 20 w op. – 5 op. o różnej strukturze.</p> <p>32. Papier kolorowy na dyplomy A4 po 20 w op. – 1 op. o różnej strukturze.</p> <p>33. Toner laserowy o wydajności 2500 stron – 1 szt.</p>	
---	--

### Część X – Dostawa pomocy dydaktycznych do Gimnazjum w Gawlikach Wielkich.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1.	1. Język Polski 1. " MIĘDZY NAMI." Podręcznik do gimnazjum z multipodręcznikiem: autor: A. Łuczak, E. Prylińska, R. Maszka	sztuka	6



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- format 200x260</li> <li>– stron 320,</li> <li>- wydawnictwo GWO.</li> </ul>		
	<p>2. Język Polski 2. " MIĘDZY NAMI." Podręcznik do gimnazjum z multipodręcznikiem: autor: A. Łuczak, E. Prylińska, R. Maszka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- format 200x260</li> <li>– stron 352,</li> <li>- wydawnictwo GWO.</li> </ul>	sztuka	6
	<p>3. Język Polski 3. " MIĘDZY NAMI." Podręcznik do gimnazjum: autor: K. Krzemieniewska – Kleban, A. Łuczak, E. Prylińska,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- format 200x260</li> <li>– stron 352,</li> <li>- wydawnictwo GWO.</li> </ul>	sztuka	4
	<p>Podręczniki na zajęcia z matematyki: Podręczniki zgodne z nową podstawą programową.</p> <p>1. Matematyka z plusem 1: Podręcznik do gimnazjum z multipodręcznikiem: praca zbiorowa pod redakcją M. Dobrowolskiej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba stron 264,</li> <li>- format 170x240,</li> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- wydawnictwo GWO.</li> </ul> <p>Zeszyt ćwiczeń: M. Dobrowolska, M. Jucewicz, M. Karpiński, M. Krzyżanowska:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba stron 64,</li> <li>- format 160x230,</li> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- wydawnictwo GWO.</li> </ul>	sztuka	8
2.	<p>2. Matematyka z plusem 2: Podręcznik do gimnazjum z multipodręcznikiem: praca zbiorowa pod redakcją M. Dobrowolskiej:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba stron 280,</li> <li>- format 170x240,</li> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- wydawnictwo GWO.</li> </ul> <p>Zeszyt ćwiczeń: M. Dobrowolska, M. Jucewicz, M. Karpiński, M. Krzyżanowska :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba stron 64,</li> <li>- format 160x230,</li> <li>- oprawa miękka,</li> <li>- wydawnictwo GWO.</li> </ul>	sztuka	8
	<p>3. Matematyka z plusem 3: Podręcznik do gimnazjum z multipodręcznikiem: praca zbiorowa pod redakcją M. Dobrowolskiej:</p>	sztuka	8



	<p>- liczba stron 272, - format 170x240, - oprawa miękka, - wydawnictwo GWO. Zeszyt ćwiczeń: M. Dobrowolska, M. Jucewicz, M. Karpiński, M. Krzyżanowska - liczba stron 64, - format 160x230, - oprawa miękka, - wydawnictwo GWO.</p>		
3.	<p>Podręczniki na zajęcia z j. angielskiego: Podręczniki zgodne z nową podstawą programową. 1.Język angielski, klasa 1-3, Can Do, podręcznik + ćwiczenia i objaśnienia gramatyczne, część 2, + CD. Autorzy: Paul Seligson, Michael Downie, David Gray - liczba stron 196, - format 296x210, - oprawa miękka, - numer wydania 2, - wydawnictwo PWN.</p>	sztuka	16
4.	<p>Podręcznik z ćwiczeniami + płyta CD na zajęcia z j. niemieckiego: Das ist deutsch! Kompakt 1 - autor: Jolanta Kamińska, - liczba stron: 184, - format: 205x275 - oprawa: miękka, - wydawnictwo Nowa Era.</p>	sztuka	8
5.	<p>Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - j. polskiego Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania j. polskiego w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3. Materiał podzielony na działy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komunikacja językowa,</li> <li>• nauka o języku,</li> <li>• formy wypowiedzi,</li> <li>• korespondencja sztuk,</li> <li>• słynni pisarze,</li> <li>• teoria literatury.</li> </ul> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie</p>	sztuka	1



	<p>przygotowanym testom kompetencji. Wymagania systemowe: Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>		
<p>6.</p>	<p>Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - matematyka Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania matematyki w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3. Materiał podzielony na działy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• system rzymski</li> <li>• dziesiętny system liczbowy</li> <li>• ułamki zwykłe</li> <li>• działania na liczbach wymiernych</li> <li>• potęgowanie</li> <li>• pierwiastki kwadratowe i sześciennie</li> <li>• procenty</li> <li>• układ współrzędnych</li> <li>• wielościany</li> <li>• bryły</li> <li>• wyrażenia algebraiczne</li> <li>• równania pierwszego stopnia</li> <li>• proporcje.</li> </ul> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji. Wymagania systemowe: Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>	<p>sztuka</p>	<p>2</p>



7.	<p>Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - j. angielski Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania j. angielskiego w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3. Materiał podzielony na działy, które umożliwiają rozwijanie podstawowego zasobu środków językowych (m.in. rodzina, wygląd, hobby, zawody, opisywanie osób, rzeczy, miejsc), jak również pogłębiają znajomość najważniejszych konstrukcji gramatycznych, dotyczących m.in. użycia czasów Present Simple, Present Continuous, Present Perfect Simple, Past Simple, Future Simple, rzeczowników policzalnych i niepoliczalnych, liczebników głównych i porządkowych, przedimków określonych i nieokreślonych. Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji. EduROM – pakiet przedmiotowy. Wymagania systemowe: Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy • 512 MB RAM (zalecane 1 GB) • karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600 • karta dźwiękowa zgodna z soundblaster • system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7 • 300 MB wolnego miejsca na dysku • CD-ROMx32 Licencja jednostanowiskowa.</p>	sztuka	2
	<p>Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - biologia Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania biologii w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3. Materiał podzielony na działy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• anatomia,</li> <li>• człowieka,</li> <li>• botanika,</li> <li>• cytologia,</li> <li>• ekologia,</li> <li>• fizjologia,</li> <li>• genetyka,</li> </ul>		



8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• histologia,</li> <li>• zoologia,</li> <li>• zdrowie.</li> </ul> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>Wymagania systemowe: Procesor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>	sztuka	1
	<p>Plansze interaktywne 2.0 gimnazjum - fizyka</p> <p>Program komputerowy składający się z kilkudziesięciu plansz interaktywnych. Zawarte w nim treści edukacyjne muszą być przygotowane zgodnie z podstawą programową do nauczania fizyki w gimnazjum. Gimnazjum klasa 1 – 3.</p> <p>Materiał podzielony na działy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ruch prostoliniowy i siły,</li> <li>• energia,</li> <li>• właściwości materii,</li> <li>• elektryczność,</li> <li>• magnetyzm,</li> <li>• ruch drgający i fale,</li> <li>• fale elektromagnetyczne,</li> <li>• optyka.</li> </ul> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>Wymagania systemowe:</p>	sztuka	1





	<p>Processor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>		
9.	<p>Plansze interaktywne na zajęcia z j. niemieckiego</p> <p>Materiały edukacyjne muszą być opracowane z uwzględnieniem nowoczesnych form nauczania. Wszystkie lekcje muszą składać się z animacji, dźwiękowych komentarzy, tekstu oraz elementów interaktywnych. Dodatkowo każda plansza ma zawierać specjalne narzędzia pomocnicze, dzięki którym nauczyciel sam będzie decydować o wyborze tematu i o sposobie przeprowadzenia zajęć. Z możliwością nanoszenia zapisków, podkreśleń ważnych informacji i dowolnego rozmieszczania znajdujących się na niej elementów. Możliwość zweryfikowania zrealizowanych zagadnień dzięki specjalnie przygotowanym testom kompetencji.</p> <p>Wymagania systemowe: Processor Pentium III, 1,4 GHz lub lepszy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 512 MB RAM (zalecane 1 GB)</li> <li>• karta graficzna rozdzielczość minimalna 800 x 600</li> <li>• karta dźwiękowa zgodna z soundblaster</li> <li>• system operacyjny Win 2000/XP/Vista/Windows 7</li> <li>• 300 MB wolnego miejsca na dysku</li> <li>• CD-ROMx32</li> </ul> <p>Licencja jednostanowiskowa.</p>	sztuka	2
10.	<p>Program multimedialny na zajęcia z j. polskiego – EduROM – multimedialny, interaktywny podręcznik, pokiet do klas 1-3 gimnazjum. Zawierający ćwiczenia gramatyczne i ortograficzne oraz fragmenty filmów, przedstawień teatralnych I lektur szkolnych.</p>	sztuka	2
11.	<p>Program multimedialny na zajęcia z matematyki – EduROM – multimedialna baza danych zawarta na 4 płytach CD-ROM. Filmy wideo i animacje. Testy. Kalkulator. Definicje. Twierdzenia. Biogramy (klasa 1).</p>	sztuka	3
12.	<p>Program multimedialny na zajęcia z j. angielskiego – Exam Challenges 1 Interactive Whiteboard</p>	sztuka	1
13.	<p>Program multimedialny na zajęcia przyrodniczo-techniczne;</p> <p>1. Biologia: Edu ROM zestaw do klasy 1-3 gimnazjum, materiał zawarty na 6 płytach CD-ROM. Program odpowiadający podstawie programowej nauczania biologii w gimnazjum: Filmy wideo i animacje. Testy. Przeglądarka zdjęć I ilustracji. Galeria gatunków. Anatomia. Modele biologiczne. Słowniczek. Biogramy.</p>	sztuka	1



	<p>2. Fizyka: EduROM zestaw do klasy 1-3 gimnazjum, materiał zawarty na 6 płytach CD-ROM. Program odpowiadający podstawie programowej nauczania fizyki w gimnazjum: Filmy wideo i animacje. Testy. Wzory. Tablice. Biogramy. Układ okresowy pierwiastków (klasa 3).</p>	sztuka	1
14.	<p>Program multimedialny na zajęcia z j. niemieckiego – Didakta Podział materiału na działy tematyczne: - Rzeczowniki i zaimki - Czasowniki - Przyimki i ich konstrukcja - Liczebniki i czas - Szyk zdania - Słownictwo – słówka Program dostępny online, przeznaczony do wszystkich typów tablic interaktywnych. Aplikacja umożliwiająca drukowanie ćwiczeń oraz testów. Posiada opcje tabel z wynikami uczniów.</p>	sztuka	1
	<p>Albumy na zajęcia przyrodnicze: 1. "Parki narodowe. Prawdziwa Polska. 23 skarby przyrody" autor: Romuald Olaczek, - liczba stron 300, - format 250x320, - oprawa twarda. 2. "Ptaki Polski /komplet", autor: Andrzej G. Kruszewicz, - liczba stron 664, - format 230x280, - oprawa twarda. 3. "Encyklopedia Geografii" - liczba stron 664, - format 175x245, - oprawa twarda.</p>	komplet	1
15.	<p>1. "Puszcze i lasy Polski." z płytą CD. Encyklopedia ilustrowana, autor: Ewa Kwiecień, Dorota Zawadzka - liczba stron 304, - format 235x285, - oprawa twarda. 2. "Wielka księga chmur", autor: Richard Hamblyn, tłumaczenia Ryszard Klejnowski - liczba stron 160, - format 160x245, - oprawa miękka. 3. "Ochrona przyrody terenów otwartych. Murawy, łąki, wrzosowiska, skały", autor: Ryszard Kapuściński - liczba stron 220, - format 130x205, - oprawa twarda. 4. Poznajemy zagadki fizyczne, autor: Jerzy Kunicki - liczba stron 80,</p>	komplet	1





	<ul style="list-style-type: none"> <li>- format 210x295,</li> <li>- oprawa twarda.</li> <li>5. Poznajemy zagadki chemiczne, autor: Iwona Paleska, Agnieszka Siporska,</li> <li>- liczba stron 80,</li> <li>- format 210x295,</li> <li>- oprawa twarda.</li> <li>6. "Atlas nieba. Gwiazdy, obiekty, zjawiska", Autor: Stefan Seip,</li> <li>- liczba stron 160,</li> <li>- format 130x190,</li> <li>7. "Atlas ilustrowany Świat przyrody"</li> <li>- liczba stron 88,</li> <li>- format 220x320,</li> <li>- oprawa miękka.</li> </ul>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. "Atlas i klucze. Drzewa i krzewy", autor: Krzysztof Rostański, Krzysztof Marek Rostański – szt. 5</li> <li>- liczba stron 216,</li> <li>- format A5,</li> <li>- oprawa miękka.</li> <li>2. "Słownik chemii" autor: John Daintith, tłumaczenie Luiza Bendyk, Barbara Pałys,</li> <li>- 4000 haseł</li> <li>- oprawa twarda.</li> <li>3. "Atlas fizyki" autor: Hans Breuer, tłumaczenie Jerzy Gronkowski,</li> <li>- liczba stron 406,</li> <li>- oprawa twarda.</li> <li>4. "Atlas biologiczny", autor: Magdalena Sobolewska-Łącka,</li> <li>- liczba stron 64,</li> <li>- format 205x275,,</li> <li>- oprawa miękka.</li> <li>5. "Chemia w zadaniach do użytku codziennego" autor: Elżbieta Wysocka-Szczęsna,</li> <li>- liczba stron 48,</li> <li>- format 170x240,</li> <li>- oprawa miękka.</li> </ul>	komplet	1
16.	<p>Gry i pomoce dydaktyczne na zajęcia z j. polskiego</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. Między nami graczami. Gra dydaktyczna na motywach lektur szkolnych. Oparta na motywach głośnego filmu Petera Weira "Stowarzyszenie umarłych poetów" - autor: Marcin Kowalski – szt. 8</li> <li>- liczba stron 40,</li> <li>- oprawa miękka.</li> <li>2. Ortografia - komplet plansz nr 101-5</li> </ul> <p>Komplet 6 plansz, foliowane, format 70 x 100:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pisownia z 'by'</li> <li>- pisownia z 'h' i 'ch'</li> <li>- pisownia z 'nie'</li> </ul>	komplet	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pisownia z 'ó' i 'u'</li> <li>- wielka i mała litera</li> <li>- pisownia z 'ż' i 'rz'</li> </ul>		
	<p>1. Między nami graczami. Gry dydaktyczne na motywach lektur szkolnych. Akademia pana Kleksa, Chłopcy z Placu Bronia - utor: Marcin Kowalski – szt. 8</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- liczba tron 26,</li> <li>- oprawa miękka.</li> </ul> <p>2. Drzewko decyzyjne / drzewko asystent: Dwustronna, ścienna plansza szkolna. Dołączony przewodnik metodyczny w postaci zeszytu z przykładowymi scenariuszami lekcji i ćwiczeniami.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- format 120 x 160,</li> <li>- foliowana folią strukturalną, oprawa - drewniane półtałki.</li> </ul>	komplet	1
17.	<p>Gry i pomoce dydaktyczne z matematyki:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Matematyka 1 - SYMETRIA OSIOWA - DVD</li> <li>2. Matematyka 2 - KĄTY – DVD, film</li> <li>3. Matematyka 3 - TRÓJKĄTY – DVD, film</li> <li>4. Matematyka 4 - PO OBU STRONACH ZNAKU RÓWNOŚCI – DVD, film</li> <li>5. Matematyka 5 - DZIAŁANIA NA LICZBACH cz. I – DVD, film</li> <li>6. Matematyka 6 - DZIAŁANIA NA LICZBACH cz. II – DVD, film</li> <li>7. Matematyka 7 - ZASTOSOWANIE SYMETRII ŚRODKOWEJ W PRAKTYCE – DVD, film</li> <li>8. Matematyka 8 - POLE POWIERZCHNI – DVD, film</li> <li>9. Matematyka 9 - TRZY PROSTE, KOŁO i 2<sup>o</sup> R – DVD, film</li> <li>10. Matematyka 10 - PRZEKSZTAŁCENIA WYRAŻEŃ ALGEBRAICZNYCH – DVD, film</li> <li>11. Matematyka 11 - PROPORCJE I ICH WŁAŚCIWOŚCI – DVD, film</li> <li>12. Matematyka 12 - OŚ LICZBOWA I UKŁAD WSPÓLRZĘDNYCH – DVD, film,</li> </ol>	komplet	1
	<p>1. Matematyka - Zestaw foliogramów + program CD dla gimnazjum według nowej podstawy programowej: zestaw dydaktyczny zawierający 29 kolorowych foliogramów z ilustracjami; program komputerowy na płycie CD. Całość podzielona jest na działy, w skład których wchodzi foliogramy formatu A4 o poniższej tematyce.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1-4. Czworokąty.</li> <li>5-9. Pola czworokątów.</li> <li>10. Pola wielokątów.</li> <li>11. Klasyfikacja czworokątów.</li> <li>12. Twierdzenie Pitagorasa.</li> <li>13. Trójkąt równoboczny.</li> <li>14. Wielokąty foremne.</li> </ol>	komplet	1



	<p>15. Symetria osiowa. 16. Symetria środkowa. 17. Długość okręgu. 18. Pole koła. 19. Długość łuku. Pole wycinka koła. 20. Kąt środkowy i kąt wpisany. 21. Twierdzenia o kątach wpisanych i środkowych. 22. Potęga o wykładniku naturalnym. 23. Iloczyn i iloraz potęg o jednakowych podstawach. 24. Potęgowanie potęgi. 25. Potęga o wykładniku całkowitym ujemnym. 26. Notacja wykładnicza. 27. Pierwiastki. 28-29. Działania na pierwiastkach.</p>		
18.	<p>Gry i pomoce dydaktyczne na zajęcia z języka angielskiego: 1. Angielskie czasowniki - zdjęcia z podpisami Zestaw kartoników z ilustracjami czynności oraz odpowiadające im podpisami w języku angielskim. Wykonanie kartoników: trwała, gruba tektura. Zestaw gry zawiera: - 108 kartoników z fotografiami (7 x 7cm), - 108 kartoników z podpisami (3 x 7 cm), - instrukcję, - trwałe kartonowe pudełko z przegródkami. 2. Angielskie rzeczowniki – zdjęcia z podpisem: Zestaw zawiera kartoniki z ilustracjami przedmiotów, zwierząt i pożywienia, które należy przyporządkować odpowiadającym podpisom w języku angielskim. Kartoniki wykonane z bardzo trwałej i grubej tektury. Zestaw zawiera: - 108 kartoników z fotografiami (7 x 7cm) - 108 kartoników z podpisami (3 x 7 cm) - instrukcja - trwałe kartonowe pudełko z przegródkami. 3. Zdjęcia kolejność zdarzeń do nauki słówek. Seria zdjęć tematycznych do nauki słownictwa, poprawnej budowy zdań, wymowy oraz rozwoju wyobraźni każdego ucznia. Zestaw zawiera: - 50 kart 19,5 x 13,5 cm, - podstawka na kartę we walizce z tworzywa sztucznego.</p>	komplet	1
	<p>1. Tworzenie wyrazów - grupowy zestaw Reading Rods. Kolorowe klocki Reading Rods z nadrukiem o czytelnym kodzie kolorystycznym: pojedyncze litery (samogłoski czerwone, spółgłoski niebieskie), dwuznaki (kolor fioletowy), grupy spółgłoskowe (kolor zielony), nieme 'e' (kolor biały). Zawartość: - duży zestaw klocków Reading Rods - Tworzenie wyrazów, - 4 zestawy kart aktywności 'Tworzenie wyrazów' (250-7111),</p>	komplet	1



	<p>- książka "Word Building - Instruction &amp; Activity Book" (48-stron) zawierająca również ponad 100 kartoników do demonstracji (250-7115),</p> <p>- 4 podstawki do kart i klocków Reading Rods (250-7130),</p> <p>- całość umieszczona w estetycznym pudełku z przykrywką.</p> <p>2. Budowanie zdań - grupowy zestaw Reading Rods .</p> <p>Kolorowe klocki Reading Rods z nadrukiem wyrazów o czytelnym kodzie kolorystycznym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rzeczownik (kolor zielony)</li> <li>- czasownik (kolor żółty)</li> <li>- przymiotnik (kolor czerwony)</li> <li>- przysłówki (kolor pomarańczowy)</li> <li>- zaimek osobowy (kolor jasno-seledynowy)</li> <li>- spójnik (kolor fioletowy)</li> <li>- przyimek (kolor niebieski)</li> <li>- przedimek (kolor różowy)</li> <li>- wykrzykniki (kolor ciemny seledynowy)</li> <li>- znaki interpunkcyjne (kolor biały)</li> </ul> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- duży zestaw klocków Reading Rods - Tworzenie zdań,</li> <li>- 4 zestawy kart aktywności 'Tworzenie zdań' (250-7112),</li> <li>- książka "Word Building - Instruction &amp; Activity Book" (48-stron) zawierająca również ponad 100 kartoników do demonstracji (250-7116),</li> <li>- 4 podstawki do kart i klocków Reading Rods (250-7130),</li> <li>- całość umieszczona w estetycznym pudełku z przykrywką.</li> </ul>		
19.	<p>Gry i pomoce dydaktyczne na zajęcia z przyrodniczo-techniczne:</p> <p>1. WALIZAK ECOBADACZA do obserwacji/badania pH wody i gleby</p> <p>Skład zestaw:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania fosforanów (PO<sub>4</sub>) w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona PO<sub>4</sub></li> <li>• 2 butelki - reagent 1 i 2 do wykrywania azotanów (NO<sub>3</sub>) w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>3</sub></li> <li>• 1 butelka - reagent do wykrywania amonu (NH<sub>4</sub>) w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona NH<sub>4</sub></li> <li>• 1 butelka - reagent do wykrywania azotynów (NO<sub>2</sub>) w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona NO<sub>2</sub></li> <li>• 1 butelka - reagent do oznaczania pH w wodzie</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona pH</li> <li>• 1 butelka - reagent do oznaczania twardości wody (Ca/Mg)</li> <li>• 1 pojemnik-probówka oznaczona Ca/Mg</li> <li>• 2 butle (2 x 250 ml) - reagent 1 do wykrywania azotanów, amonu i oznaczania pH w glebie</li> </ul>	komplet	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 butla (250 ml) - reagent 2 do wykrywania fosforanów w glebie</li> <li>• peseta</li> <li>• butla (PE) 100 ml z nakrętką</li> <li>• butla (PE) 250 ml z nakrętką</li> <li>• kubek-naczynie miarowe 120 ml</li> <li>• pudełko z 2 lupami wbudowanymi w pokrywkę i miarką na dnie do obserwacji organizmów lądowych i wodnych</li> <li>• filtry papierowe-sączki (25 szt.)</li> <li>• lejek (średnica 75 mm)</li> <li>• stojak-statyw do lejka z filtrami</li> <li>» karta ze skalami kolorymetrycznymi</li> <li>» biały arkusz A4, zmywalny, do oznaczania małych organizmów</li> <li>» instrukcja użytkownika</li> <li>• żółta, trwała walizka z paskiem do przenoszenia (w środku wypraska z otworami do umieszczania elementów zestawu)</li> </ul> <p>2. WIATROMIERZ (anemometr): Z wirnikiem skrzydełkowym, automatyczne podświetlenie. Prędkość w wyświetlaczu w 5 różnych jednostkach (m/s, stopa/min, km/h, mila/h i węzeł), waga 139 g,, zasilanie – bateria V9, podziałka pomiaru prędkości – 0,01 m/s, zakres pomiarowy prędkości wiatru – 0,6 – 30,0 m/s, dokładność - ± (3% + 0.2 m/s).</p>		
	<p>1. Zestaw do badania gleby GLEB-EDK: zestaw umożliwiającą: -określenie składu gleby, -oznaczenie odczynu i wilgotności gleby, -poznanie żyjących w glebie organizmów makroskopowej wielkości, -określenie zawartości martwej materii ograniczonej w glebie.</p> <p>Zestaw do badania gleby składa się z: -scenariusz lekcji, -tacki, -rękawiczki jednorazowe, -pHometr, -płyn Holliga, -tacka do badania pH za pomocą płynu Helliga -wilgotnościomierz, -pojemnik z lupką, -sitka o różnej wielkości oczek.</p>	komplet	1
20.	<p>Materiały piśmiennicze na zajęcia z j. polskiego, matematyki, j. angielskiego i przyrody: 1. Papier ksero A4 - 500 kartek w ryzie (w oryginalnym opakowaniu producenta), - klasa nie niższa niż A, - gramatura nie niższa niż 80g/m2,</p>	komplet	4



- białosc nie nizsza niz CIE 146 (+/-2),
- bezpylowy – 10 ryz
- 2. Flamastry do papieru (4 kolory w opakowaniu czarny, niebieski, czerwony i zielony) – 10 opakowań,
- 3. Markery do tablic suchościeralnych 4 kolory jakosci nie gorszej niz Pentel MW85 lub inne rownowazne – 10 opakowań.,
- 4. Markery do tablic suchościeralnych w kolorach czarnym w jakosci nie gorszej niz Pentel MW85 lub inne rownowazne – 20 szt.,
- 5. Karteczki samoprzylepne w bloczku – 35 szt,
  - bloczek po 100 kartek o wymiarach 76x76 mm
  - kolor zolty,
  - gramatura co najmniej 70/m2
- 6. Plyn do zmywania tablic bialych suchościeralnych – 20 szt.
- 7. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwyklymi, miękka podgumowana obudowa - niebieski – 20 szt + wkład do długopisu – szt. 40.
- 8. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwyklymi, miękka podgumowana obudowa – czarny – 20 szt. + wkład do długopisu – szt. 40.
- 9. Długopis BIC orange niebieski. 0801 – szt. 20.
- 10. Długopis BIC orange zielony. 0801 – szt. 10.
- 11. Długopis BIC orange czerwony. 0801 – szt. 10.
- 12. Długopis BIC orange czarny. 0801 – szt. 10.
- 13. Papier kolorowy do drukarek atramentowych i laserowych A4 80g /m2 – 8 opakowań po 100 szt..  
różne kolory, ryza 500ark.
- 14. Blok rysunkowy biały A4 20 kartkowy - 30 szt.,
- 15. Papier pakowy (szary) - 4 op. pakowany po 100 szt.
  - kolor beż
  - wymiary 100x130 cm
  - gramatura co najmniej 80/m2.
- 16. Rozszywacz uniwersalny – szt. 4
- 17. Zszywacz metalowy na zszywki 10, do 10 kartek – szt. 4
- 18. Zszywki 10/5 op.ok. 1000 szt stalowe – opak. 20
- 19. Brystol kolorowy A4 jasnozielony – 10 szt.
- 20. Brystol kolorowy A4 ciemnozielony – 10 szt.
- 21. Brystol kolorowy A4 jasnoniebieski – 10 szt.
- 22. Brystol kolorowy A4 ciemnoniebieski – 10 szt.
- 23. Brystol kolorowy A4 jasnozolty – 10 szt.
- 24. Brystol kolorowy A4 ciemnozolty – 10 szt.
- 25. Brystol kolorowy A4 czerwony – 10 szt.
- 26. Brystol kolorowy A4 pomarańczowy – 10 szt.
- 27. Brystol kolorowy A4 brązowy – 10 szt.
- 28. Brystol kolorowy A4 czarny – 10 szt.
- 29. Brystol kolorowy A4 szary – 10 szt.
- 30. Brystol biały A4 – 120 szt.
- 31. Papier biały na dyplomy A4 po 20 w op. – 10 op. o różnej



	strukturze. 32. Papier kolorowy na dyplomy A4 po 20 w op. – 5 op. o różnej strukturze.		
21.	<p>Materiały piśmiennicze na zajęcia z dziennikarstwa i j. niemieckiego:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Papier ksero A4 <ul style="list-style-type: none"> <li>- 500 kartek w ryzie (w oryginalnym opakowaniu producenta),</li> <li>- klasa nie niższa niż A,</li> <li>- gramatura nie niższa niż 80g/m<sup>2</sup>,</li> <li>- białość nie niższa niż CIE 146 (+/-2),</li> <li>- bezpyłowy – 10 ryz</li> </ul> </li> <li>2. Flamastry do papieru (4 kolory w opakowaniu czarny, niebieski, czerwony i zielony) – 10 szt.,</li> <li>3. Markery do tablic suchościeralnych 4 kolory jakości nie gorszej niż Pentel MW85 lub inne równoważne – 10 opakowań.,</li> <li>4. Markery do tablic suchościeralnych w kolorach czarnym w jakości nie gorszej niż Pentel MW85 lub inne równoważne – 20 szt.,</li> <li>5. Karteczki samoprzylepne w bloczku – 35 szt, <ul style="list-style-type: none"> <li>- bloczek po 100 kartek o wymiarach 76x76 mm</li> <li>- kolor żółty,</li> <li>- gramatura co najmniej 70/m<sup>2</sup></li> </ul> </li> <li>6. Płyn do zmywania tablic białych suchościeralnych – 20 szt.</li> <li>7. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa - niebieski – 10 szt + wkład do długopisu – szt. 20.</li> <li>8. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa – czarny – 10 szt. + wkład do długopisu – szt. 20.</li> <li>9. Długopis BIC orange niebieski. 0801 – szt. 10.</li> <li>10. Długopis BIC orange zielony. 0801 – szt. 10.</li> <li>11. Długopis BIC orange czerwony. 0801 – szt. 10.</li> <li>12. Długopis BIC orange czarny. 0801 – szt. 10.</li> <li>13. Papier kolorowy do drukarek atramentowych i laserowych A4 80g /m<sup>2</sup> – 8 opakowań po 100 szt.. różne kolory, ryza 500ark.</li> <li>14. Blok rysunkowy biały A4 20 kartkowy - 15 szt.,</li> <li>15. Papier pakowy (szary) - 4 op. pakowany po 100 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>- kolor beż</li> <li>- wymiary 100x130 cm,</li> <li>- gramatura co najmniej 80/m<sup>2</sup>.</li> </ul> </li> <li>16. Rozszywacz uniwersalny – szt. 4</li> <li>17. Zszywacz metalowy na zszywki 10, do 10 kartek – szt. 4</li> <li>18. Zszywki 10/5 op.ok. 1000 szt stalowe – opak. 20</li> <li>19. Brystol kolorowy A4 jasnozielony – 10 szt.</li> <li>20. Brystol kolorowy A4 ciemnozielony – 10 szt.</li> <li>21. Brystol kolorowy A4 jasnoniebieski – 10 szt.</li> </ol>	komplet	2





<p>22. Brystol kolorowy A4 ciemnoniebieski – 10 szt. 23. Brystol kolorowy A4 jasnożółty – 10 szt. 24. Brystol kolorowy A4 ciemnożółty – 10 szt. 25. Brystol kolorowy A4 czerwony – 10 szt. 26. Brystol kolorowy A4 pomarańczowy – 10 szt. 27. Brystol kolorowy A4 brązowy – 10 szt. 28. Brystol kolorowy A4 czarny – 10 szt. 29. Brystol kolorowy A4 szary – 10 szt. 30. Brystol biały A4 – 120 szt. 31. Papier biały na dyplomy A4 po 20 w op. – 10 op. o różnej strukturze. 32. Papier kolorowy na dyplomy A4 po 20 w op. – 2 op. o różnej strukturze.</p>		
<p>22. Materiały piśmiennicze na zajęcia z doradztwa zawodowego i przedsiębiorczości: 1. Papier ksero A4 - 500 kartek w ryzie (w oryginalnym opakowaniu producenta), - klasa nie niższa niż A, - gramatura nie niższa niż 80g/m<sup>2</sup>, - białość nie niższa niż CIE 146 (+/-2), - bezpyłowy – 10 ryz (ryza 500 szt.) 2. Flamastry do papieru (4 kolory w opakowaniu czarny, niebieski, czerwony i zielony) – 10 szt., 3. Markery do tablic suchościeralnych 4 kolory jakości nie gorszej niż Pentel MW85 lub inne równoważne – 10 opakowań., 4. Markery do tablic suchościeralnych w kolorach czarnym w jakości nie gorszej niż Pentel MW85 lub inne równoważne – 20 szt., 5. Karteczki samoprzylepne w bloczku – 35 szt, - bloczek po 100 kartek o wymiarach 76x76 mm - kolor żółty, - gramatura co najmniej 70/m<sup>2</sup> 6. Płyn do zmywania tablic białych suchościeralnych – 20 szt. 7. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa - niebieski – 15 szt + wkład do długopisu – szt. 15. 8. Długopis automatyczny z wymiennymi wkładami zwykłymi, miękka podgumowana obudowa – czarny – 15 szt. + wkład do długopisu – szt. 15. 9. Długopis BIC orange niebieski. 0801 – szt. 10. 10. Długopis BIC orange zielony. 0801 – szt. 5. 11. Długopis BIC orange czerwony. 0801 – szt. 5. 12. Długopis BIC orange czarny. 0801 – szt. 10. 13. Papier kolorowy do drukarek atramentowych i laserowych A4 80g /m<sup>2</sup> – 8 opakowań po 100 szt.. różne kolory, ryza 500ark. 14. Blok rysunkowy biały A4 20 kartkowy - 15 szt.,</p>	<p>komplet</p>	<p>1</p>





<p>15. Papier pakowy (szary) - 4 op. pakowany po 100 szt. - kolor beż - wymiary 100x130 cm - gramatura co najmniej 80/m2. 16. Rozszywacz uniwersalny – szt. 4 17. Zszywacz metalowy na zszywki 10, do 10 kartek – szt. 4 18. Zszywki 10/5 op.ok. 1000 szt stalowe – opak. 20 19. Brystol kolorowy A4 jasnozielony – 10 szt. 20. Brystol kolorowy A4 ciemnozielony – 10 szt. 21. Brystol kolorowy A4 jasnoniebieski – 10 szt. 22. Brystol kolorowy A4 ciemnoniebieski – 10 szt. 23. Brystol kolorowy A4 jasnożółty – 10 szt. 24. Brystol kolorowy A4 ciemnożółty – 10 szt. 25. Brystol kolorowy A4 czerwony – 10 szt. 26. Brystol kolorowy A4 pomarańczowy – 10 szt. 27. Brystol kolorowy A4 brązowy – 10 szt. 28. Brystol kolorowy A4 czarny – 10 szt. 29. Brystol kolorowy A4 szary – 10 szt. 30. Brystol biały A4 – 120 szt. 31. Papier biały na dyplomy A4 po 20 w op. – 10 op. o różnej strukturze. 32. Papier kolorowy na dyplomy A4 po 20 w op. – 1 op. o różnej strukturze. 33. Toner laserowy o wydajności 2500 stron – 2 szt.</p>		
--	--	--

### Część XI Dostawa sprzętu elektronicznego do Gimnazjum w Wydminach.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1.	<p>Komputer przenośny z oprogramowaniem, w skład którego wchodzi: komputer przenośny (laptop), mysz komputerowa optyczna, listwa przepięciowa. Specyfikacja, wymagania minimalne: - Procesor: Intel lub AMD-CPU&gt;3500pkt, - pamięć RAM: 2 GB/8 GB, - klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną, - dźwięk: karta dźwiękowa stereo z wyjściem słuchawkowym i wejściem mikrofonowym (zainstalowana/zintegrowana), - dysk twardy: 400 GB, - napędy DVD, - wbudowana kamera internetowa, - karta sieciowa, - łączność bezprzewodowa: WiFi - czytnik kart pamięci 4 x USB 2.0, - aktualny system operacyjny Windows.</p>	sztuka	8
2.	<p>Tablica multimedialna wraz z oprogramowaniem: - tablica dotykowa, - technologia: pozycjonowanie w podczerwieni,</p>	sztuka	2



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rodzaj powierzchni: matowa, suchościernalna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie powinno wpływać na działanie tablicy.</li> <li>- sposób obsługi: pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik,</li> <li>- format obrazu: 16:9</li> <li>- rozdzielczość tablicy nie mniej niż 4096 x 4096,</li> <li>- przekątna tablicy 105",</li> <li>- przekątna powierzchni roboczej 96",</li> <li>- powierzchnia robocza: 2145x1159 mm,</li> <li>- wymiary tablicy: 2317x1301 mm,</li> <li>- zasilanie: port USB,</li> <li>- język oprogramowania: język polski.</li> </ul>		
3.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne (funkcja drukarki, faxu i skanera):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- technika druku LASEROWA/LED,</li> <li>- łącze komunikacyjne USB,</li> <li>- sieciowa rozdzielczość drukowania max 600 dpi,</li> <li>- obsługiwany rozmiar papieru – wydruk – A4, A5, C5,</li> <li>- poziomy skali szarości skanera 256).</li> </ul>	sztuka	1
4.	<p>Aparat fotograficzny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość max 6M,</li> <li>- czułość max 400 ISO,</li> <li>- mechaniczna stabilizacja obrazu,</li> <li>- karta pamięci min 1GB.</li> </ul>	sztuka	1
5.	<p>Kamera kolorowa: minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obraz: przetwornik [mln. Punktów] 2.5, rozmiar matrycy [cal] 1/4.00, rodzaj matrycy CMOS, obiektyw HD, zbliżenie optyczne x 25, stabilizator obrazu,</li> <li>- dźwięk: mikrofon, system dźwięku stereo, audio Dolby Digital 2,</li> <li>- nośnik danych Karta SDXC, karta SD, Karta SDHC</li> <li>- format HD 1080p, ekran LCD, przekątna ekranu [cal] 2,7</li> <li>- złącza: USB, HDMI.</li> </ul>	sztuka	1
6.	<p>Projektor/rzutnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D ready - pełna zgodność z przepisami ochrony środowiska</li> <li>- załączone wyposażenie: pilot, przewód mini D-sub, kabel zasilający, osłona na obiektyw,</li> <li>- obraz (rozdzielczość maksymalna 1024 x 768 XGA, kontrast 3700:1),</li> <li>- moc lampy [W] 180</li> <li>- złącza: HDMI, DVI+D</li> </ul>	sztuka	1
7.	<p>Program multimedialny do tworzenia grafik Photoshop - Corel Draw Graphics Suite X5 Special Edition PL Box (lub równoważny):</p> <p>Program do tworzenia ilustracji wektorowych i układów stron, stosowany do edycji zdjęć, umożliwiający trasowanie, dokładne przekształcanie map bitowych do postaci wektorowej, wykorzystywany do przechwytywania zawartości ekranu komputera jednym kliknięciem, błyskawicznie wyszukujący</p>	sztuka	1



<p>materiały. Dodatki: Obrazki clipart – wysoka jakość, ponad 1300 rodzajów Czcionki OpenType – ok. 140 rodzajów Poradnik użytkownika (w formacie PDF) oraz pliki pomocy Kurs – 120-minutowy film szkoleniowy Wymagania systemowe: - system operacyjny Microsoft Windows 7, Windows Vista lub Windows XP z najnowszym dodatkiem Service Pack (wersje 32-bitowe lub 64-bitowe) - procesor klasy Intel Pentium 4, AMD Athlon 64 lub AMD Opteron 512 MB pamięci RAM (zalecane 1GB) - 750 MB miejsca na dysku twardym (1GB w przypadku standardowej instalacji bez zasobów) - mysz lub tablet graficzny, - ekran o rozdzielczości 1024x768, - napęd DVD, - program Microsoft Internet Explorer 7 lub nowszy.</p>		
--	--	--

## Część XII Dostawa sprzętu elektronicznego do Gimnazjum w Gawlikach Wielkich.

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość
1.	<p>Komputer przenośny z oprogramowaniem, w skład którego wchodzi: komputer przenośny (laptop), mysz komputerowa optyczna, listwa przebiegiowa. Specyfikacja, wymagania minimalne: - Procesor: Intel lub AMD-CPU&gt;3500pkt, - pamięć RAM: 2 GB/8 GB, - klawiatura z wydzieloną częścią numeryczną, - dźwięk: karta dźwiękowa stereo z wyjściem słuchawkowym i wejściem mikrofonowym (zainstalowana/zintegrowana), - dysk twardy: 400 GB, - napędy DVD, - wbudowana kamera internetowa, - karta sieciowa, - łączność bezprzewodowa: WiFi - czytnik kart pamięci 4 x USB 2.0, - aktualny system operacyjny Windows.</p>	sztuka	4
2.	<p>Tablica multimedialna wraz z oprogramowaniem: - tablica dotykowa, - technologia: pozycjonowanie w podczerwieni, - rodzaj powierzchni: matowa, suchościerna, magnetyczna, żadne uszkodzenie nie powinno wpływać na działanie tablicy.</p>	sztuka	1



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sposób obsługi: pióro bez konieczności stosowania baterii, palec lub dowolny wskaźnik,</li> <li>- format obrazu: 16:9</li> <li>- rozdzielczość tablicy nie mniej niż 4096 x 4096,</li> <li>- przekątna tablicy 105",</li> <li>- przekątna powierzchni roboczej 96",</li> <li>- powierzchnia robocza: 2145x1159 mm,</li> <li>- wymiary tablicy: 2317x1301 mm,</li> <li>- zasilanie: port USB,</li> <li>- język oprogramowania: język polski.</li> </ul>		
3.	<p>Urządzenie wielofunkcyjne (funkcja drukarki, faxu i skanera):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- technika druku LASEROWA/LED,</li> <li>- łącze komunikacyjne USB,</li> <li>- sieciowa rozdzielczość drukowania max 600 dpi,</li> <li>- obsługiwany rozmiar papieru – wydruk – A4, A5, C5,</li> <li>- poziomy skali szarości skanera 256.</li> </ul>	sztuka	1
4.	<p>Aparat fotograficzny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość max 6M,</li> <li>- czułość max 400 ISO,</li> <li>- mechaniczna stabilizacja obrazu,</li> <li>- karta pamięci min 1GB.</li> </ul>	sztuka	1
5.	<p>Kamera kolorowa: minimalne parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obraz: przetwornik [mln. Punktów] 2.5, rozmiar matrycy [cal] 1/4.00, rodzaj matrycy CMOS, obiektyw HD, zbliżenie optyczne x 25, stabilizator obrazu,</li> <li>- dźwięk: mikrofon, system dźwięku stereo, audio Dolby Digital 2,</li> <li>- nośnik danych Karta SDXC, karta SD, Karta SDHC</li> <li>- format HD 1080p, ekran LCD, przekątna ekranu [cal] 2,7</li> <li>- złącza: USB, HDMI.</li> </ul>	sztuka	1
6.	<p>Projektor/rzutnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D ready - pełna zgodność z przepisami ochrony środowiska</li> <li>- załączone wyposażenie: pilot, przewód mini D-sub, kabel zasilający, osłona na obiektyw,</li> <li>- obraz (rozdzielczość maksymalna 1024 x 768 XGA, kontrast 3700:1),</li> <li>- moc lampy [W] 180</li> <li>- złącza: HDMI, DVI+D</li> </ul>	sztuka	1
7.	<p>Program multimedialny do tworzenia grafik Photoshop - Corel Draw Graphics Suite X5 Special Edition PL Box (lub równoważna):</p> <p>Program do tworzenia ilustracji wektorowych i układów stron,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosowany do edycji zdjęć,</li> <li>- umożliwiający trasowanie, dokładne przekształcanie map bitowych do postaci wektorowej,</li> <li>- wykorzystywany do przechwytywania zawartości ekranu komputera jednym kliknięciem,</li> <li>- błyskawicznie wyszukujący materiały.</li> </ul>	sztuka	1



Dodatki:

Obrazki clipart – wysoka jakość, ponad 1300 rodzajów

Czcionki OpenType – ok. 140 rodzajów

Poradnik użytkownika (w formacie PDF) oraz pliki pomocy

Kurs – 120-minutowy film szkoleniowy

Wymagania systemowe:

- system operacyjny Microsoft Windows 7, Windows Vista lub Windows XP z najnowszym dodatkiem Service Pack (wersje 32-bitowe lub 64-bitowe)

- procesor klasy Intel Pentium 4, AMD Athlon 64 lub AMD Opteron

512 MB pamięci RAM (zalecane 1GB)

- 750 MB miejsca na dysku twardym (1GB w przypadku standardowej instalacji bez zasobów)

- mysz lub tablet graficzny,

- ekran o rozdzielczości 1024x768,

- napęd DVD,

- program Microsoft Internet Explorer 7 lub nowszy.