

Załącznik nr 4a

Część I – Dostawa pomocy dydaktycznych i materiałów szkoleniowych

lp.	Nazwa produktu	Opis produktu	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5
1.	Materiały dydaktyczne do zajęć dodatkowych z języka angielskiego (podręcznik gramatyczny z dostępnymi komponentami, np. płyta CD, fiszki językowe, plakaty leksykalne/gramatyczne, mapa Wielkiej Brytanii i Stanów Zjednoczonych, płyta DVD z materiałami kulturowymi o krajach anglojęzycznych)	Podręcznik gramatyczny (z możliwością uzupełniania) dla I etapu edukacyjnego, jako dopełnienie podręcznika wiodącego, pozwalający na utrwalenie zagadnień gramatycznych w naturalnych, dostosowanych do wieku uczniów kontekstach, które odwołują się do życia codziennego i zainteresowań dzieci. Mapy w formie plakatowej (np. format A2 lub A1).	zestaw	10
2.	Materiały dydaktyczne do zajęć dodatkowych z języka angielskiego (reperytorium gramatyczno-leksykalne)	Reperytorium dla II etapu edukacyjnego, efektywnie przygotowujące do sprawdzianów umiejętności, obejmujące stopniowe zapoznanie się uczniów z typami zadań oraz umiejętnościami niezbędnymi na sprawdzianach, tj. praca z tekstem słuchanym i czytany, funkcje i środki językowe. Reperytorium z płytą CD.	zestaw	10

3.	Materiały dydaktyczne do zajęć wyrównawczych z matematyki (np. zbiory zadań, podręcznik, repetytoria, kalkulator)	Pozycja książkowa dla III etapu edukacyjnego (obwoluta miękka, przejrzysta szata graficzna z odpowiednimi do treści schematami/wykresami/wzorami/tabelami dostosowana do indywidualnych predyspozycji uczniów. Uwzględniająca potrzeby słabszych i rozwijająca ich umiejętności. Treści przejrzyste, podzielone na działy zawierające zadania, które nawiązują do tego, co uczniom bliskie i pozwalają stosować przyswojoną wiedzę w praktyce, niezależnie od sytuacji. Kalkulator wykonany z tworzywa, posiadający rozszerzone funkcje matematyczne, dwuwersowy wyświetlacz.	zestaw	8
4.	Materiały dydaktyczne do zajęć wyrównawczych z matematyki (np. zbiory zadań, podręcznik, repetytoria, kalkulator)	Pozycja książkowa dla II etapu edukacyjnego (obwoluta miękka, przejrzysta szata graficzna z odpowiednimi do treści schematami/wykresami/wzorami/tabelami dostosowana do indywidualnych predyspozycji uczniów. Uwzględniająca potrzeby słabszych i rozwijająca ich umiejętności. Treści przejrzyste, podzielone na działy zawierające zadania, które nawiązują do tego, co uczniom bliskie i pozwalają stosować przyswojoną wiedzę w praktyce, niezależnie od sytuacji. Kalkulator wykonany z tworzywa, posiadający rozszerzone funkcje matematyczne, dwuwersowy wyświetlacz.	zestaw	8

7.	Materiały dydaktyczne do zajęć dodatkowych z matematyki (np. zbiory zadań, podręcznik, repetytorium, kalkulator)	Publikacja w wersji papierowej, obwoluta miękka np. zbiór zadań dla II etapu nauczania z dostępem do interaktywnych zbiorów zadań online. Materiał książkowy podzielony na działy, w których zamieszczone są dodatkowe zadania – testy. Zbiór z zadaniami o różnym stopniu trudności, poczynając od zadań bardzo łatwych i łatwych a kończąc na trudnych i bardzo trudnych. Zadania trudniejsze powinny być oznaczone odpowiednim symbolem, którego rozwiązanie wymaga pewnej pomysłowości. Większość zadań z odpowiedziami oraz wskazówkami pomocnymi w ich rozwiązywaniu. Przejrzysty układ treści i staranna szata graficzna. Kalkulator wykonany z tworzywa, posiadający rozszerzone funkcje matematyczne, dwuwersowy wyświetlacz.	zestaw	10
8.	Materiały dydaktyczne do zajęć wyrównawczych z chemii (podręcznik, zbiór zadań)	Książka w obwolucie miękkiej przygotowująca do egzaminu gimnazjalnego, zawierająca: odpowiednie typy zadań do III etapu edukacyjnego, sposoby punktowania tych zadań, przykładowe arkusze i zestawy egzaminacyjne . Główne treści	zestaw	8

		podręcznika to: Świat substancji, Budowa atomu; Gazy i mieszaniny, Woda i roztwory wodne, Kwasy, Zasady; Sole; Węglowodory i ich pochodne; Substancje o znaczeniu biologicznym. Zbiór zadań z pogrupowaniem na rozdziały odpowiadające wymaganiom szczegółowym podstawy programowej w gimnazjum. Zbiór powinien zawierać testy podsumowujące.		
9.	Materiały dydaktyczne do zajęć wyrównawczych z biologii (podręcznik, repetytorium)	Książka w obwolucie miękkiej przygotowująca do egzaminu gimnazjalnego, zawierająca: odpowiednie typy zadań do III etapu edukacyjnego, sposoby punktowania tych zadań, przykładowe arkusze i zestawy egzaminacyjne . Przejrzysta szata graficzna dostosowana do indywidualnych predyspozycji uczniów. Uwzględniająca potrzeby słabszych i rozwijająca ich umiejętności.	zestaw	8
10	Materiały dydaktyczne do zajęć wyrównawczych z fizyki (podręcznik)	Książka przygotowująca do egzaminu gimnazjalnego zawierająca odpowiednie typy zadań do III etapu edukacyjnego, sposoby punktowania tych zadań, przykładowe arkusze i zestawy egzaminacyjne, testy kontrolne pozwalające uczniowi samodzielnie monitorować opanowane treści.	szt.	8
11	Skalpele, nożyczki:	Zestaw przyrządów wykonanych z stali nierdzewnej i umieszczonych w	szt.	4

.	- zestaw preparacyjny – wyposażenie pracowni biologicznej	zamkniętym opakowaniu. Zestaw zawierający nożyczki i skalpel.		
12.	Waga laboratoryjna z dokładnością do 0,1g (do 1 kg) - wyposażenie pracowni biologicznej	Waga laboratoryjna, elektroniczna z funkcją tarowania. Zasilana bateryjnie z funkcją automatycznego wyłączania po 3 minutach „bez ruchu” (oszczędzanie baterii). Dołączony zasilacz sieciowy do zasilania z siei. Średnica płyty ważącej min. 50 mm . Dokładność wagi: 0,1g.	szt.	1
13.	Lejki laboratoryjne - wyposażenie pracowni chemicznej	Długi lejek wykonany ze szkła boro krzemowego o średnicy od 40-75 mm, długość od 50-90 mm	szt.	1
14.	Łyżki do spalań - wyposażenie pracowni chemicznej	Łyżka do spalań wykonana ze stali nierdzewnej	szt.	4
15.	Wskaźniki: wskaźnik uniwersalny - wyposażenie pracowni chemicznej	Uniwersalny papierek wskaźnikowy nawinięty na szpulę o długości min. 5 m. pozwalający oszacować wartość pH badanego roztworu w skali 0 – 14	szt.	1
16.	Zlewki różnej wielkości - wyposażenie pracowni biologicznej	Zlewki niskie z podziałką wykonane ze szkła borokrzemowego o pojemności – 50ml, 100ml, 150 ml, 250 ml, 300ml, 400ml, 500ml.	Zestaw	1
17.	Wyposażenie pracowni fizycznej - szkła optyczne	Zestaw zawierający: soczewkę skupiającą, soczewki rozpraszające, zwierciadła wklęsłe, pryzmat jako komplet do doświadczeń z fizyki (ława optyczna).	zestaw	1
18.	Wyposażenie pracowni fizycznej - Siłomierze o różnym zakresie np. od 1 N do	Siłomierze (dynamometry) sprężynowe, wyskalowane w Niutonach (N) o zakresie pomiarowym: 1N - 1 szt., 5N - 1szt.,	zestaw	1

	50 N	10N - 1szt., 20N - 1 szt., 50N - 1 szt.,		
19	Wyposażenie pracowni fizycznej - rurka do demonstracji zjawiska konwekcji	Prostokątna rurka szklana z wlewem od góry, za pomocą której można demonstrować zjawisko konwekcji w cieczach (doświadczenia polegającego na napełnieniu unieruchomionej rurki wodą, dodaniu elementu barwiącego, podgrzaniu jednego narożnika rurki i obserwacji jak woda w rurce zaczyna krążyć (konwekcja), co dobrze jest widoczne dzięki przesuwaniu się zabarwionej wody w rurce.	sztuka	1
20	Wyposażenie pracowni fizycznej – samochodzik – zabawka z napędem elektrycznym o zasilaniu bateryjnym	Zestaw umożliwiający efektowną demonstrację III zasady dynamiki Newtona. Pojazd napędzany siłą reakcji od poruszanego wiatraczkiem powietrza. Zestaw składa się z pojazdu tworzywa sztucznego (ok. 14 cm długości, 7 cm szerokości, ok. 3 cm wysokości), na którym znajduje się silnik na podstawce z umocowaniem na osi trójkątkowym wiatraczkiem o średnicy 7 cm. Za podstawką silnika jest włącznik, zaś pod nadwoziem znajduje się koszyczek na 2 ogniwa typu AA zasilające silnik wiatraczka. Przed silnikiem umiejscowiony jest uchwyt na „żagiel”- płytkę z pleksiglasu dokręcaną przez nakrętkę.	sztuki	4
21	Materiały szkoleniowe (notes, teczka, długopis)	Zestawy składające się z: Notes w formacie A4: -50 kartek offset 90g ± 20 %, zadruk jednostronny klejony od góry z podkładką kartonową, -okładka z zadrukiem pełen kolor jednostronnie, kreda 150g ± 20 %	zestaw	70

		błyszcząca, doklejana od góry do tylnej okładki. Teczka w formacie A4: -zadruk jednostronny, pełen kolor z miejscem na wizytówkę, -karton 300g $\pm$ 20%, folia błyszcząca jednostronnie, -2 bigi. Długopis z niebieskim wkładem: -aluminiowy korpus, błyszcząca lub matowa faktura, -mechanizm automatyczny wciskany, -pole znakowania $\geq 60 \times 6$ mm, -długość: 13cm $\pm$ 1 cm, Pełen grawer jednostronnie. Wszystkie materiały biurowe zostaną oznakowane przez Wykonawcę logiem Funduszy Europejskich, logiem Europejskiego Funduszu Społecznego. Wykonawca zapewni oznakowanie materiałów biurowych zgodnie z „Podręcznikiem wnioskodawcy i beneficjenta programów polityki spójności na lata 2014-2020 w zakresie informacji i promocji” (wersja z dnia 14 czerwca 2016r.) Zamawiający przekaże Wykonawcy odpowiednie logotypy z chwilą podpisania umowy, w sposób uzgodniony z Wykonawcą		
--	--	---	--	--