

Załącznik 1.5 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE NR 5 - DOPOSAŻENIE PRACOWNI GEOGRAFICZNEJ W POMOCE DYDAKTYCZNE

LP.	PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA	LICZBA SZTUK
1.	Kompas	Lekki, poręczny kompas (busola) z zamkniętą obudową. Tarcza wskazań obraca się na precyzyjnym łożysku igłowym, a komora busoli jest wypełniona olejem mineralnym tłumiącym drgania, zakłócenia elektromagnetyczne i ułatwiającym dostrojenie się igły magnetycznej.	15
2.	Barometr	Barometr mechaniczny z uchwytem do zawieszenia. Podstawowe elementy wykonane ze szkła i metalu.	10
3.	Zestaw skał i minerałów	Próbki 56 skał i minerałów zapakowane w drewnianym pudełku.	3
4.	Glebotwórcze skały i minerały	Kolekcja zawiera skały i minerały, które po skruszeniu się stają się podstawowymi składnikami gleby. Komplet zawiera także próbki gleby. Zawartość: 15 okazów: kwarc, skaleń, mika, hornblenda, granit, wyblakły granit, wapień, piaskowiec, arkoza, łupki ilaste, piasek, rozdrobiony granit, gleba gliniasta, podglebie oraz torf i próbki gleby w woreczkach.	2

5.	Skamieniałości	Profesjonalny zestaw dydaktyczny skamieniałości. Zestaw idealny do pracowni geograficznej jako pomoc naukowa. Drewniana skrzyneczka zawierająca 21 oryginalnych skamieniałości w tekturowych pudełeczkach .Skamieniałości opisane (nazwa, lokalizacja, wiek). W skład zestawu wchodzi: amonit, koralowiec, skamieniałe drewno, natica, belemnit, liliowiec, productella, rhynchonella, murex, turitella, primipilaria, jeżowiec, amonit - przekrój, płytki zębów płaszczy, ząb rekina, ząb mozazaura, spirifer, kość trąbowca, clavatula, schizophoria, terebratula.	1
6.	Minerały i skamieniałości	Drewniana skrzyneczka zawierająca 10 minerałów i 11 skamieniałości w tekturowych pudełeczkach. Minerały i skamieniałości opisane. W skład zestawu wchodzi: - minerały: cjanit, aragonit pomarańczowy, kwarc różowy, amazonit, sodalit, kryształ górski, aragonit krystaliczny, fuchsyty, opal, kalcyt; - skamieniałości: ząb rekina, turitella, amonit, liliowiec - trochity, skamieniałe drewno, belemnit, jeżowiec, koralowiec, clavatula, atrypa, natica.	1
7.	Mapa fizyczna świata	Ścienna mapa fizyczna świata, dwustronnie laminowana, oprawiona w wałki PCV, w skali 1:20 000 000. Dzięki tego typu mapie możliwe jest zapoznanie się z wszystkimi krajami na naszym globie, a także zaznajomienie się z ich stolicami. Mapa prezentuje również rzeźbę terenu, wyróżniając m.in.: wysokości, głębokości, rzeki, jeziora, wulkany, wodospady i wiele innych. Mapa zawiera: - Granice państw - Stolice państw - Stolice terytoriów zależnych - Miasta według ilości mieszkańców - Pustynie - Lodowce i lądolody - Szczyty, wulkany	1

8.	Mapa fizyczna Polski	Ścienna mapa fizyczna Polski, dwustronnie laminowana i oprawiona w wałki PCV, w skali 1:500 000. Ekspozuje terytorium, granice i położenie geograficzne. Dzięki niej uczniowie poznają ukształtowanie terenu Polski: najwyżej i najniżej położone punkty i miejscowości, rzeki, jeziora, bagna, kanały, szczyty górskie, a także parki narodowe i krajobrazowe. Mapa zawiera: - Rzeki - Kanały - Bagna - Punkty wysokościowe - Miasta - Głębokości (od 0 do 100m) - Wysokości (do 2500m)	
9.	Krajobrazy świata	Mapa jest dwustronna: jedna strona to mapa świata z zaznaczonymi i nazwanymi krajobrazami występującymi na świecie, dodatkowo sześć zdjęć z przykładowymi krajobrazami. Na drugiej stronie mapa świata z zaznaczonymi strefami klimatycznymi występującymi na świecie, dodatkowo 10 klimatogramów dla charakterystycznych stacji z każdej strefy. • wym. 160 cm x 120 cm • skala 1:24 000 000	1
10.	Mapa świat – strefy klimatyczne	Dwustronna mapa ścienna „Świat. Strefy klimatyczne i elementy klimatu”, w skali 1:24 000 000, prezentująca najważniejsze informacje dotyczące stref klimatycznych na naszym globie. Ważnym jej elementem jest zbiór klimatogramów ważnych stacji klimatologicznych oraz zwięzłe opisy stref klimatycznych świata. Mapa ma charakter poglądowy i znakomicie sprawdza się jako pomoc przy nauce geografii. Na rewersie zamieszczono sześć dodatkowych map, na których znalazły się: - Temperatura powietrza w styczniu; - Temperatura powietrza w lipcu; - Pory opadów;	1

		- Ciśnienie atmosferyczne i kierunki wiatrów w styczniu; - Ciśnienie atmosferyczne i kierunki wiatrów w lipcu; - Roczna suma opadów.	
11.	Mapa świat – geologia i tektonika	Ścienna, dwudzielna mapa szkolna syntetycznie i czytelnie przedstawiająca podstawowe zagadnienia z geologii i tektoniki płyt litosfery. Pokazuje podział świata na prowincje geologiczne, najważniejsze obszary fałdowań, strefy ryftowe oraz formy rzeźby dna oceanicznego oraz podział litosfery zgodnie z teorią tektoniki płyt. Obrazuje kierunki przemieszczania płyt, strefy subdukcji i obszary o różnej aktywności sejsmicznej oraz wulkanicznej.	1
12.	Podział administracyjny Polski - mapa	Aktualna mapa Polski w podziale administracyjnym, w skali 1:500 000, wodoodporna i laminowana. Mapę zaprojektowano uwzględniając wszystkie jednostki administracyjne i ich granice: gmin, powiatów i województw. Na mapie wyróżniono powiaty ziemskie i grodzkie oraz siedziby poszczególnych jednostek terytorialnych.	1
13.	Globus fizyczny duży	Duży, demonstracyjny globus fizyczny , przedstawiający aktualną mapę fizyczną świata	1
14.	Atlas geograficzny zakres rozszerzony	Zbiór aktualnych map fizycznych, politycznych, regionalnych oraz tematycznych świata i Polski, Zapewnia pełną realizację programu nauczania geografii w zakresie podstawowym i rozszerzonym Ułatwia pracę z mapami Pozwala poszerzać i utrwaląć wiedzę niezbędną na egzaminie maturalnym, zawiera liczne diagramy przedstawiające najważniejsze zagadnienia geograficzne.	40
15.	Stojak do map	Stojak jest wielofunkcyjny na belce poziomej zamontowane zostały równocześnie trzy pary specjalnie wyprofilowanych elementów zawieszających pozwalających zawiesić każdą planszę lub mapę o dowolnie rozwiązany systemie zawieszenia. Maksymalna wysokość zawieszenia 180 cm Dwustopniowa płynna regulacja wysokości zawieszenia. Zaczepek umożliwiający zahaczenie dolnego wałka dla zwijających się map i plansz	1

		foliowanych. Dwustopniowa regulacja rozstawu na trójnogu.	
16.	Elektroniczne nośniki pamięci 64GB	Wydajna pamięć USB przystosowana do obsługi laptopów, komputerów stacjonarnych, smartfonów i tabletów wyposażonych w złącze USB bez potrzeby użycia adaptera.	3
17.	Program multimedialny Didakta multilicencja	Multimedialny program edukacyjny przeznaczony do powtórki i poszerzania wiadomości z zakresu geografii i orientacji na mapie, przeznaczony. Zawiera zadania i ćwiczenia interaktywne z różnych działów geografii. Bogata oferta pytań testowych umożliwia sprawdzenie wiadomości ucznia z zakresu geografii ogólnej, a mapy konturowe oraz ilustracje w sposób ciekawy testują umiejętność orientacji przestrzennej i odczytywania informacji ikonograficznych.	1
18.	Gablota przeszklona	Wym. 2000 x 540 x 500 mm	1