Załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia - **część nr 6** - POMOCE DYDAKTYCZNE GEOGRAFIA

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr poz. we wniosku** | **Nazwa środka trwałego lub wartości niematerialnych i prawnych itp.** | **Opis głównych parametrów technicznych** | **j.m.** | **Liczba** | **nr Sali** |
| 1 | Model układu słonecznego Układ słoneczny | Model Ukladu Słonecznego z zasilaniem bateryjnym, odpowiedzialnym za podświetlenie modelu słońca. Wymiary 41,5x26,5x15,5 cm | szt | 1 | 6 |
| 2 | Model wewnętrznej struktury Ziemi | Pomoc przedstawia budowę wnętrza Ziemi. Model Ziemi na podstawie posiada wyjmowane fragmenty, które po wyciągnięciu przedstawiają przekrój wnętrza Ziemi. Wymiary: śr. 32cm. | szt | 1 | 6 |
| 3 | Skały, minerały | Zestaw skał magmowych, osadowych, przeobrażonych oraz minerałów ,co najmniej 56 próbek w drewnianym pudełku | szt | 1 | 6 |
| 4 | Skamieliny | Zestaw co najmniej 9 okazów skamielin: amonit, trylobit, koral, lliliowiec itp. W tekturowym pudełku | szt | 1 | 6 |
| 5 | Rodzaje gleb-próbki gleb | Zestaw zawiera 15 próbek gleb występujących na ziemi, stwarzając nauczycielowi okazję do demonstracji i analizy w pracowni geograficznej bądź przyrodniczej. Skrzyneczka zawiera próbki pieciu rodzajów gleb: gleba czerwona, lateryt, czarnoziem, gleba brunatna, gleba ryżowa. Każda próbka występuje trzykrotnie. Wym. walizki 27 x 21 x 4cm | szt | 1 | 6 |
| 6 | Ukształtowanie terenu w przekroju płyty tektoniczne i wulkany | Wykonany z tworzywa model przedstawia ukształtowanie terenu w przekroju. Umożliwi zobrazowanie ruchu płyt tektonicznych oraz wulkanów w przekroju. Wymiary: 61 x 32 x 15 cm | szt | 1 | 6 |
| 7 | Monitor interaktywny | Monitor interaktywny 75 cali; rozdzielczość 3840x2160 pikseli (4K); matryca IPS LED; powłoka szklana; Format obrazu - 16:9; Jasność- 350 cdm² z panelem dotykowym; Kontrast statyczny - 1200:1; Kontrast dynamiczny - 4000:1; Czas reakcji - 8ms; Kąty widzenia - ▷ 178° △ 178°; USB 3.2 – x5,; HDMI - x3; WIFI 6 dwuzakresowy (2,4GHz i 5GHz); BT 2.1 +EDR; VGA; Wyjścia audio: głośniki wbudowane, mini jack, S/PDIF (optical); RJ45; pióro dotykowe w komplecie; typ obudowy: kiosk; obudowa metalowa; język menu: polski; redukcja niebieskiego światła; Zasilanie - AC - 240/V, 50Hz’, system Android, | szt | 1 | 6 |
| 8 | Krzesło szkolne | Krzesło szkolne wykonane z rury fi 22 w rozmiarze 6. Malowane proszkowo .Siedzisko i oparcie z lakierowanej sklejki bukowej o grubości 8 mm w rozmiarze 6. Zatyczki zabezpieczające podłogę przed zarysowaniem. Dostępne w rozmiarze od nr 1 do 7.Krzesło posiada Certyfikat zgodności z norma PN-EN 1729- 1:2016 dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych | szt | 39 | 6 |
| 9 | Stół jednoosobowy z regulacją | Stół szkolny 1-osobowy z regulacja. Ławka szkolna z regulacja wysokości w zakresie 4-6. Wykonana z rury owalnej 38x20 mm 30x15 mm. Blat z płyty laminowanej 18 mm z okleina PCV 2 mm. Stoły posiadają certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. | szt | 39 | 6 |
| 10 | Krzesło obrotowe | Krzesło obrotowe, biurowe z wysokim oparciem na siłowniku pneumatycznym. Odchylenie oparcia pod dowolnym kątem. Krzesło obrotowe z wielofunkcyjnym mechanizmem typu HEAVY DUTY. Płynna regulacja wysokości siedziska, zsynchronizowana praca oparcia i siedziska. Funkcja UP-DOWN zmieniająca wysokość oparcia. Kontrola siły naciągu. Ergonomiczne przetłoczenia oparcia i siedziska kształtowane są za pomocą wysokiej jakości pianek. Model na kółkach. Siedzisko i oparcie tapicerowane. Kolorystyka: - podstawa, podłokietniki i ramię oparcia: kolor czarny, tapicerka – czarna. | szt | 1 | 6 |
| 11 | Wirtualne laboratorium Przyr-Geografia-szkoła ponadpodstawowa | Materiały interaktywne do użycia na komputerze, tablecie lub tablicy interaktywnej. Program na zaliczenie, karty pracy, doświadczenie, filmy, symulacje, licencja bezterminowa dla 3 nauczycieli i 90 uczniów. 25 zagadnień z podstawy programowej, zakres podstawowy i rozszerzony, filmy animacje, nagrania symulacje 2D i 3D.Zasoby multimedialne WLP geografia: 395 ekranów 592 ilustracji i zdjęć 10 filmów 4 animacje 19 modeli 3D 93 mapy 61 wykresów i diagramów 25 kart pracy w pdf Opracowane zagadnienia: Geografia fizyczna, Geografia spoleczno-ekonomczna | szt | 1 | 6 |
| 12 | Zestaw mebli | Zestaw tworzą szafy do pomocy dydaktycznych oraz wyposażenie pracowni, modele anatomiczne wykorzystywane do prowadzenia zajęć z geografii. Meble są formie segmentów o wymiarach ,Zestaw obejmuje 4 segmenty: SEGMENT 1. Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm. Szafka wykonana jest z płyty laminowanej 18 mm. Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. Zamykana na zamek z 2 kluczykami. Istnieje możliwość zamontowania zamków z system klucza MASTER. Metalowe uchwyty. SEGMENT 2. Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm. Szafka wykonana jest z płyty laminowanej 18 mm. Zamykana na zamek z 2 kluczykami. Istnieje możliwość zamontowania zamków z system klucza MASTER. Metalowe uchwyty. SEGMENT 3. Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm. Szafka wykonana jest z płyty laminowanej 18 mm. Posiada 5 przestrzeni na dokumenty. Górna część oszklona. Zamykana na zamek z 2 kluczykami. Istnieje możliwość zamontowania zamków z system klucza MASTER. Metalowe uchwyty. SEGMENT 4. Wymiar (WxSxG) 1850x900x400 mm. Szafka wykonana jest z płyty laminowanej 18 mm. Szafa podzielona jest na dwie części. W jednej posiada 3 przestrzenie na dokumenty, w drugiej 2. Obie części zamykane na zamek z dwoma kluczami. Istnieje możliwość zamontowania zamków z system klucza MASTER. Metalowe uchwyty. Szafki muszą posiadać certyfikat dopuszczający do użytkowania w jednostkach oświatowych. | szt | 1 | 6 |
| 13 | Poziomice i warstwice-model rozkładany | Poprzez model wycinka pasma górskiego z dolina rzeki pozwala zademonstrować w jaki sposób wyznaczmy poziomice poprzez przecięcie powierzchni terenu płaszczyznami poziomymi .Poszczególne warstwy modelu można rozdzielić i odrysować na kartce papieru, aby zobrazować jak powstaje mapa poziomicowa Wymiary 56 x 43 x 18 cm | szt | 1 | 6 |