**Załącznik nr 1 do oferty**

**z dnia 04.11.2020 r.**

**Specyfikacja techniczna pomocy dydaktycznych do pracowni geograficznej**

**Cz. I**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa pomocy** | **Ilość**  **szt./kpl** | **Cena jednostkowa** | **Wartość**  **(ilość x cena)** |
| **1.** | **Monitor interaktywny insGraf DIGITAL 65 – 4K UHD**  Specyfikacja: 65 cali; rozdzielczość: 4K UHD 3840x2160; kontrast 4000:1; jasność 370cd/m2; głębia kolorów 8 bit; czas reakcji 8ms; Plug&Play; technologia dotyku IR; 20 punktów dotyku w systemie Windows; 10 punktów w systemie Android; proporcje obrazu 16:9; Panel LED o żywotności do 30 000 godzin; slot OPS; kąt widzenia 178°; ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare; Video/Audio: PAL/NTSC/SECAM; Napięcie robocze: AC 100-240V，50/60Hz; głośniki 2x15W (głośnik z przodu); Wejścia/Wyjścia AV:  - Przód: HDMI 1.4(4K@30Hz) × 1, USB(Touch) × 1, USB(Dynamic) × 2, MIC × 1,  - Tył : HDMI 2.0/1.4(4K@60Hz) × 2, DP1.2(4K@30Hz) × 1, VGA(1920×1080@60Hz) × 1, USB(Touch) × 4;  - Wyjścia: HDMI Out(Support 4K@60Hz, 1920×1080@60Hz) × 1; Inne: USB 2.0(Dynamic) × 1, USB 3.0(Dynamic) × 1, USB 2.0 Embedded × 1, RS232 × 1, RJ45 × 2, OPS (4K@60Hz) × 1, Line Out × 1, SPDIF Out × 1  Obsługiwane formaty multimediów: Obraz: JPEG, BMP, PNG; Film: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H264, RM, RMVB, MOV, MJPEG, VC1, Divx, FLV(Support 1080P HD Decoding); Dźwięk: MP3, M4A, (AAC)  Wymiary 1546 × 943 × 95 mm; Waga 45 kg; Pobór prądu max.: 220W;Moduł Wi-Fi w zestawie | **1 szt.** |  |  |
| **2.** | **Uchwyt ścienny do monitorów insGraf DIGITAL**  Maksymalny udźwig – 120 kg (monitor 86 cali). Maksymalne nachylenie – 15 stopni. Kolor czarny. | **1 szt.** |  |  |
| **3.** | **Klasowy zestaw kompasów, 10 szt.**  Kompasy wykonane z tworzywa sztucznego: 10 szt.; śr. 4 cm; gr. 1 cm. | **2 zestawy** |  |  |
| **4.** | **Stojak do map i plansz**  Prosty w budowie stojak o bardzo lekkiej aluminiowej konstrukcji, wyposażony w kółka zapewniające mobilność produktu. Odpowiedni rozstaw nóżek gwarantuje stabilność. Wysokość: 207 cm. | **1 szt.** |  |  |
| **5.** | **Atlasy geograficzne, kl. 5-8, zestaw**  Pakiet jest zgodny z nową podstawą programową oraz jest przyjazny dla ucznia. Dzięki podzieleniu treści na dwa atlasy pozwala na zastosowanie rozwiązań o dużym stopniu trudności.  - Atlas dla klasy 5: 48 stron  - Atlas dla klas 6-8: 160 stron  - Oprawa miękka. | **13 zestawów** |  |  |
| **6.** | **Laptop Acer TravelMate P215 i5 8GB 256SSD**  Laptop o parametrach minimalnych: • Ekran o przekątnej 15,6 cali • Procesor: Intel Core i5 • Pamięć RAM: 8 GB • Dysk: 256 SSD • Brak wbudowanego napędu optycznego • Złącza: D-SUB, HDMI, USB, Czytnik kart SD • Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 • System operacyjny: Windows 10 Pro (64 Bit) EDU • Kolor: czarny | **1 szt.** |  |  |
| **7.** | **Mapa Polski magnetyczna – konturowa 96 x 80 cm + 5 nakładek**  **tematycznych + 2 komplety etykiet**  Zawartość: mapa konturowa Polski o wym. 96 x 80 cm wykonana z folii magnetycznej foliowanej do zapisu suchościeralnego – 5 transparentnych nakładek tematycznych (tworzywo elektrostatyczne) – 14 nazw krain geograficznych z folii magnetycznej o wym. 5 x 2 cm – 23 symbole/nazwy parków narodowych z folii magnetycznej o śr. 3 cm. | **1 szt.** |  |  |
| **8.** | **Mapa Europy magnetyczna – fizyczna 100 x 100 cm + etykiety „krainy geograficzne”**  Zestaw zawiera magnetyczną mapę Europy 100 x 100 cm z etykietami magnetycznymi oraz zestaw 85 dodatkowych etykiet magnetycznych. Łącznie: mapa + 232 etykiety z flagami państw, nazwami państw, nazwami stolic oraz rzek, jezior, pasm górskich, mórz, oceanów, zatok, półwyspów, nizin, wyżyn, kanałów i cieśnin. | **1 szt.** |  |  |
| **9.** | **Puzzle Świat – mapa fizyczna**  Mapa fizyczna Świata do ułożenia z puzzli. Na mapie oznaczono łańcuchy górskie, pustynie, rzeki, wyspy, oceany itp. Na obrzeżach zamieszczone zostały najbardziej popularne flagi. Elementy puzzli są przycięte wzdłuż granic i wybrzeży.  Cechy: Wymiar 36,5 x 28,5 cm; 80 elementów; Wszystkie informacje w języku polskim. | **6 szt.** |  |  |
| **10.** | **Poziomice i warstwice – model rozkładany**  Szczegółowy model wycinka pasma górskiego z doliną rzeki pozwala zademonstrować, w jaki  sposób wyznaczamy poziomice poprzez przecięcie powierzchni terenu płaszczyznami poziomymi, równoległymi i oddalonymi od siebie o stałą wartość cięcia poziomicowego. Poszczególne warstwy modelu można rozdzielić i odrysować na kartce papieru, aby zobrazować jak powstaje mapa poziomicowa (warstwicowa). Wymiary: 56 x 43 x 18 cm. | **1 szt.** |  |  |
| **11.** | **Globus polityczno – fizyczny podświetlany 320 mm**  Globus prezentuje mapę polityczną Świata. Podświetlony pokazuje dodatkowo mapę fizyczną. Dzięki temu uczniowie mogą lokalizować góry, niziny i wyżyny na terenie konkretnych państw.  Dodatkowe informacje: żarówka umieszczona wewnątrz kuli, średnica 320 mm, wysokość 48 cm. | **1 szt.** |  |  |
| **12.** | **Puzzle – mapa Polski administracyjna**  Kolorowa mapa Polski do układania z 70 elementów puzzli. Wszystkie podpisy na mapie są w języku polskim. Puzzle wykonane są z grubej tektury, co gwarantuje ich trwałość i ułatwia układanie. | **6 szt.** |  |  |
| **13.** | **Puzzle Świat – mapa polityczna**  Mapa polityczna Świata do układania z puzzli. Na mapie oznaczono państwa, ich stolice i większe miasta. Elementy puzzli są przycięte wzdłuż granic i wybrzeży. Mapa dekorowana jest ilustracjami dawnych środków transportu oraz ważnych osób. | **6 szt.** |  |  |
| **14.** | **Tellurium duże – model oświetlany**  Przyrząd pozwala zademonstrować ruch Ziemi wokół Słońca, aby wyjaśnić zjawiska tj.: dzień i noc, pory roku, zaćmienie Słońca i ziemskiego Księżyca. Ramię tellurium przesuwamy manualnie, w czasie gdy Ziemia obraca się wokół własnej osi, a Księżyc krąży wokół niej. Lampa umieszczona w Słońcu promieniuje światłem w stronę kuli ziemskiej. Skala w języku angielskim pozwala na odczyt pór roku i miesięcy. Na ramieniu przyrządu zilustrowano planety Układu Słonecznego w ich rozmieszczeniu względem Słońca.  Atutem tellurium jest zeszyt metodyczny, w którym nauczyciel znajdzie inspiracje do wykorzystania tellurium w czasie lekcji. Zeszyt obejmuje opis prezentacji demonstracyjnych i doświadczeń, a także podstawowe informacje i 10 kart pracy (do kopiowania). W zeszycie omówiono następujące zagadnienia: dzień i noc, pory roku, przesilenie słoneczne, długość dnia, dzień i noc polarna, rok przestępny, fazy Księżyca, zaćmienie Słońca i Księżyca, odpływ i przypływ, planety Układu Słonecznego.  **Dodatkowe informacje:** Lampa halogenowa umieszczona w Słońcu; wys. tellurium 42 cm; dł. tellurium 48 cm; Ziemia o śr. 10 cm; Słońce o śr. 15 cm; zeszyt metodyczny (32 strony A4) z propozycjami zajęć. | **1 szt.** |  |  |
| **Razem** | | | |  |