**Załącznik nr 1.2.1.**

**Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznej nr 417**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa pomocy dydaktycznych** | **Szt.** | **Opis cechy** | **Pełna nazwa produktu oferowanego oraz jego opis**  **(producent oraz kod artykułu/model)** | **Cena jednostkowa**  **brutto**  **(za 1 sztukę)** | **Cena jednostkowa brutto pomnożona przez ilość sztuk** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Koszty kwalifikowane** | | | | | | |
| 1. | Stanowisko nauczycielskie do programowania, tworzenia i administrowania stronami internetowymi - **kompletny zestaw komputerowy** | 1 | **Jednostka centralna, minimalne wymagania:**  komputer biurkowy w obudowie o wymiarach (SxWxG) nie przekraczających 100 x 300 x 300 mm, z procesorem wielordzeniowym pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,8 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): minimum 11900 punktów,  pamięcią RAM DDR4 o pojemności min. 16 GB, dyskiem półprzewodnikowym SSD o pojemności min. 1 TB, zintegrowaną kartą graficzną z wyjściami typu D-Sub i HDMI, zintegrowaną kartą sieciową w standardzie Gigabit Ethernet. Nagrywarka DVD+/- RW  Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny\*\*. |  |  |  |
| 1 | Monitor LED z matrycą typu IPS o przekątnej 27", pracujący w rozdzielczości minimum FullHD (1920 x 1080 pikseli), wyposażony w gniazda D-Sub i HDMI, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny. |  |
| 1 | Klawiatura – przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna. Możliwość przedstaw |  |
| 1 | Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna. ,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna. |  |
| 1 | Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 - licencja edukacyjna, lub równoważny\*; |  |
| 2. | Projektor multimedialny z osprzętem | 1 | Projektor multimedialny rozdzielczość podstawowa 1920 x 1080 px w technologii DLP, Jasność min 4000 ANSI lumen, Format obrazu standardowy 16:9, Kontrast min 16000:1 Wejście D-Sub 15pin-1, Złącze USB-1, Wejście HDMI-1 wraz z  2-portowy rozdzielacz (splitter) sygnału HDMI. Głośniki: min 2W  Kabel HDMI o długości 20m  Uchwyt wieszak do projektora sufitowy regulowany min 14-65cm, możliwość regulacji odchylenia, Kolor: biały |  |  |  |
| 3. | Stanowisko uczniowskie do programowania, tworzenia i administrowania stronami internetowymi - **kompletny zestaw komputerowy** | 15 | Komputer biurkowy w obudowie o wymiarach (SxWxG) nie przekraczających 100 x 300 x 300 mm, z procesorem wielordzeniowym pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,8 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): minimum 11900 punktów, pamięcią RAM DDR4 o pojemności min. 16 GB, dyskiem półprzewodnikowym SSD o pojemności min. 1 TB, zintegrowaną kartą graficzną z wyjściami typu D-Sub i HDMI, zintegrowaną kartą sieciową w standardzie Gigabit Ethernet. Nagrywarka DVD+/- RW  Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny\*\*. |  |  |  |
| 15 | Monitor LED z matrycą typu IPS o przekątnej 27", pracujący w rozdzielczości minimum FullHD (1920 x 1080 pikseli), wyposażony w gniazda D-Sub i HDMI, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny. |  |
| 15 | Klawiatura – przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna. |  |
| 15 | Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna. |  |
| 15 | Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 licencja edukacyjna lub równoważny\*; |  |
| 4. | Klimatyzacja | 1 | Układ klimatyzacji typu split o mocy 6,8 kW z agregatem montowanym na dachu budynku (sprzęt i usługa montażu). Sterowanie na pilot. SCOP min 3,9 |  |  |  |
| **Koszty niekwalifikowane** | | | | | | |
| 5. | Rolety | 3 | Rolety wewnętrzne wykonane z tkaniny o niskiej przepuszczalności światłą o wymiarach (SxW) 2580 x 2200 mm |  |  |  |

\*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard – licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

\*\*Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,