

Załącznik nr 4

FORMULARZ CENOWY

Lp.	Rodzaj wraz ze szczegółowym opisem	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	<p>Tablica multimedialna</p> <p><u>Właściwości tablicy interaktywnej</u></p> <p>Przekątna obrazu: Min. 79".</p> <p>Format obrazu: 4:3.</p> <p>Technologia: dotykowa, podczerwień.</p> <p>Rodzaj powierzchni: matowa, suchościerna (do pisania pisakami suchościernymi), magnetyczna.</p> <p>Sposób obsługi: pióro bez elementów elektronicznych, palec lub dowolny wskaźnik.</p> <p>Pełna emulacja prawego i lewego klawisza myszy bez konieczności przełączania funkcji.</p> <p>Rozdzielczość rzeczywista: min. 4096 x 4096.</p> <p>Prędkość kursora: min. 120"/sekundę.</p> <p>Czas reakcji: Pierwsza kropka: 25ms, ciągła kropka: 8ms.</p> <p>Komunikacja i zasilanie: USB.</p> <p>Funkcje tablicy: Trwale zintegrowany z powierzchnią tablicy pasek skrótów lub paski skrótów umożliwiające co najmniej przełączanie stron w oprogramowaniu, wstawianie nowej strony w wersji białej oraz czarnej, przechwytywanie obrazu z pulpitu komputera, zmiana grubości pisaków, zapisywanie pracy, cofanie ruchu, uruchamianie gumki oraz przełączanie pomiędzy trybami. Zamykana na kluczyk półka na pisaki, która automatycznie zmienia kolor zakreślanych linii w zależności od tego który z pisaków jest podniesiony lub uruchamia funkcję gumki jeśli podniesiona jest gumka.</p> <p>Akcesoria: 3 pisaki (czerwony, czarny, niebieski), okrągły wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, inteligentna półka na pisaki, kabel USB min 7 m, uchwyty do montażu na ścianie, oprogramowanie w języku polskim, instrukcja obsługi.</p> <p><u>Właściwości oprogramowania</u></p> <p><u>Ogólne cechy oprogramowania:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Oprogramowanie dostarczone przez producenta tablicy interaktywnej, - Oprogramowanie w polskiej wersji językowej 	szt.	5		

<p>- Licencja dla szkoły – możliwość zainstalowania oprogramowania na dowolnej liczbie komputerów będących w posiadaniu szkoły.</p> <p>- System operacyjny - Windows 2000/XP/Vista/7/8 32 i 64 bity.</p> <p>- Możliwość dostosowania profilu menu do indywidualnych potrzeb użytkownika - poprzez utworzenie zestawu wybranych funkcji oprogramowania,</p> <p><u>Narzędzia ułatwiające prowadzenie zajęć</u></p> <p>- Wirtualne pisaki – możliwość nanoszenia notatek za pomocą cyfrowego atramentu, możliwość wyboru pomiędzy piórem, pędzlem, pisakiem teksturowym, pisakiem laserowym</p> <p>- Funkcje koncentrujące uwagę słuchaczy na istotnym fragmencie prezentacji - Reflektor z możliwością edycji kształtu, Kurtyna, która umożliwia zakrycie ekranu i przesuwanie go wg zdefiniowanego kierunku w pionie lub w poziomie,</p> <p>- Inteligentny długopis - rozpoznający odręcznie naszkicowane kształty strzałek i figur geometrycznych,</p> <p>- Wbudowana nagrywarka ekranu – możliwość zapisu wszystkich czynności wykonywanych na komputerze w postaci sekwencji filmowej z dźwiękiem.</p> <p>- Rozpoznawanie pisma odręcznego - Funkcja rozpoznawania pisma ręcznego łącznie z rozpoznawaniem polskich znaków i jego konwersja na tekst komputerowy. Możliwość zawężenia zakresu rozpoznawanych znaków do samych liter lub liczb.</p> <p>- Funkcja "chwytania obrazu" – Przesuwanie całej zawartości ekranu dostępne bez konieczności uruchamiania dodatkowych funkcji</p> <p>- Funkcja zarządzania bibliotekami katalogów - umożliwiająca wyświetlenie zawartości dowolnego katalogu w postaci drzewa,</p> <p>- Integracja z pakietem MS Office - możliwość integracji notatek nanoszonych poprzez oprogramowanie tablicy z programami pakietu MS Office (Word, Excel, Power Point),</p> <p>- Import plików multimedialnych – możliwość zaimportowania do prezentacji plików graficznych oraz filmów.</p> <p><u>Przedmiotowe narzędzia edukacyjne</u></p> <p>- Wbudowana Baza figur geometrycznych - pozwala na łatwe wstawienie figur oraz brył geometrycznych do prezentacji,</p> <p>- Interaktywne narzędzia do geometrii - linijka,</p>				
---	--	--	--	--

	<p>ekierka, kątomierz, cyrkiel umożliwiające zakreslenie pełnego koła oraz jego wycinka. Narzędzia z możliwością dostosowania ich wielkości do wymagań prezentacji,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Wykresy funkcji - automatyczne tworzenie wykresu funkcji trygonometrycznych poprzez zmianę wzoru funkcji w polu edycyjnym, - Budowanie działań matematycznych – umożliwia tworzenie zaawansowanych równań matematycznych z wykorzystaniem wbudowanej bazy szablonów, które mogą zostać zapisane w celu późniejszego wykorzystania, - Wbudowana baza wzorców tła – tło w kratkę, w linię, w pięciolinię, możliwość ustawienia jako tło dowolnego pliku graficznego. - Dodatki do zajęć fizyki – baza obiektów graficznych pozwalających na przygotowanie zajęć z fizyki, takich jak: wektory, bloczki, pochylnie, płaszczyzny, magnesy, soczewki itp. - Dodatki do zajęć chemii – narzędzia pozwalające na przygotowanie wzorów chemicznych, symulację powłok elektronowych oraz baza obiektów graficznych pozwalających na przygotowanie zajęć z zakresu chemii, takich jak: rurki, próbówki kolby, lejki, zlewki, statywy, palniki. <p><u>Narzędzia edycyjne</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupowanie i blokowanie obiektów graficznych - funkcja umożliwiająca grupowanie obiektów graficznych na wybranym slajdzie prezentacji w celu ich wspólnego przemieszczania oraz edycji, możliwość zablokowania obiektów. - Klonowanie obiektów graficznych – możliwość klonowania obiektów poprzez ich przeciąganie bez konieczności uruchamiania funkcji kopiuuj / wklej. - Wypełnianie i edycja obiektów – możliwość wypełnienia obiektów narysowanych za pomocą pisaków w oprogramowaniu kolorem, teksturą oraz plikami graficznymi. - Eksport stron z oprogramowania – Możliwość zapisania materiału w formacie zgodnym z oprogramowaniem tablicy oraz możliwość wyeksportowania notatek do formatów: JPG, PDF, PPT, DOC, HTML. 				
2.	<p>Wizualizer Matryca 5 Mpx , Full HD (1.920 x 1.080), odświeżanie max. 30 FPS, zoom: min 32x zoom całkowity (2x AVerZoom + 16x zoom cyfrowy), wbudowany slot kart SD/HC, waga max 2,5 kg.</p>	szt.	1		

3.	<p>Tablet</p> <p>przekątna wyświetlacza: Min. 9.7 cali;</p> <p>technologia dotykowa: pojemnościowy;</p> <p>typ wyświetlacza: TFT;</p> <p>funkcjonalność multi-touch: tak;</p> <p>rozdzielczość: 1024 x 768 pikseli;</p> <p>częstotliwość taktowania: 1.2 GHz;</p> <p>ilość rdzeni: 4;</p> <p>pamięć RAM: Min. 1536 MB;</p> <p>pamięć Flash: Min. 16 GB;</p> <p>interfejsy komunikacyjne: WiFi 802.11 a/b/g/n, micro USB, Bluetooth 4.1;</p> <p>obsługa kart pamięci: microSD;</p> <p>Obsługiwane pojemności karty pamięci: do 128 GB;</p> <p>interfejsy Audio-Video: jack stereo 3.5 mm;</p> <p>aparat fotograficzny z tyłu: 5 Mpix;</p> <p>autofocus: tak;</p> <p>aparat fotograficzny z przodu: 2 Mpix;</p> <p>pojemność akumulatora: 6000 mAh;</p> <p>system operacyjny: Android 5.0;</p> <p>czujniki i komponenty: czujnik światła, czujnik Halla, akcelerometr, GPS;</p> <p>szerokość: Max. 242.5 mm;</p> <p>wysokość: Max. 166.8 mm;</p> <p>grubość: Max. 7.5 mm;</p> <p>masa: Do 450 g;</p> <p>akcesoria: ładowarka sieciowa.</p>	szt.	15		
4.	<p>Laptop</p> <p>przekątna ekranu LCD: 15.6 cali;</p> <p>nominalna rozdzielczość LCD: 1366 x 768 pikseli;</p> <p>powłoka ekranu: błyszcząca (glare);</p> <p>procesor: osiągający w teście www.cpubenchmark.net/ min. 3900;</p> <p>punktów wielkość pamięci RAM: Min 4 GB;</p> <p>pojemność dysku magnetycznego: 1000 GB (5400 RPM);</p> <p>napęd optyczny: DVD+/-RW DL;</p> <p>karta graficzna: zintegrowana;</p> <p>wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI;</p> <p>karta dźwiękowa: stereo;</p> <p>czytnik kart pamięci: SD;</p> <p>komunikacja: LAN 100 Mbps, WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac, Bluetooth;</p> <p>interfejsy: Min 1 x USB 3.0 , 2 x USB;</p> <p>dodatkowe wyposażenie/funkcjonalność: kamera 1.0 Mpix, wbudowany mikrofon</p> <p>zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Home;</p> <p>waga: Max. 2.3 kg.</p>	szt.	4		

5.	Pakiet biurowy Microsoft Office 2016 Standard PL MOLP – licencja EDU.	zestaw	1		
RAZEM:					