

Załącznik nr 4c

Lp.	Nazwa	Opis/specyfikacja	Jednostka miary	Stawka VAT	Liczba	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	<b>Tablet 9,7 cali</b>	<p>Minimalne wymagania: Wyświetlacz 9,7 i więcej, pamięć wbudowana 64 GB, wielkość pamięci RAM 4 GB, pamięć FLASH – 64GB; procesor 8-rdzeniowy, taktowanie procesora min. 2.00 GHz, rozdzielczość ekranu 2560x1600 i więcej, rozdzielczość aparatu tylnego 13 Mpx, rozdzielczości aparatu przedniego 8 Mpx; wbudowane głośniki; obsługa kart mikro SD; Bluetooth; Wi-fi; wbudowane głośniki; standard nagrywania filmów: 4K. Gwarancja: 24 miesiące. <b>Nazwa modelu:</b> ..... .....</p>	szt.		24		
2.	<b>Etui na tablety</b>	Czarne etui na tablet 10 z klapą	szt.		24		
3.	<b>Licencja na oprogramowanie Adobe Photoshop</b>	<p>Program graficzny do obróbki i tworzenia obrazów, zawiera usługę Creative Cloud, może zawierać licencję EDU na 1 stanowisko; licencja na 12 miesięcy; oprogramowanie w j. polskim Przez oprogramowanie równoważne rozumiany jest zestaw oprogramowania do edycji grafiki, zdjęć, wideo, audio oraz tworzenia stron internetowych wraz z dostępem do biblioteki grafik i obrazów wysokiej rozdzielczości oraz grafik rastrowych, na który składa się co najmniej: o Program do obróbki i tworzenia obrazów. Program musi posiadać co najmniej funkcje łączenia i ulepszania zdjęć cyfrowych, projektowania witryn internetowych i aplikacji na urządzenia przenośne, a także opracowywania grafiki 3D, wideo i innych materiałów. o Program do obróbki grafiki rastrowej umożliwiający tworzenie logo, ikon, szkiców, typografii i złożonych ilustracji na potrzeby materiałów drukowanych, stron internetowych, aplikacji interaktywnych, filmów czy zawartości dla urządzeń przenośnych. o Program do projektowania stron i definiowania układów umożliwiający pracę zarówno na komputerach, jak i na urządzeniach przenośnych. o Program zapewniający obsługę tworzenie, inspekcję wstępną i</p>	szt.		10		

		<p>publikowanie dowolnych materiałów w tym np. książek, broszur drukowanych, czasopism cyfrowych, książek elektronicznych i interaktywnych dokumentów online oraz formularzy PDF. o Program do montażu wideo umożliwiające obróbkę materiałów dowolnego typu w natywnych formatach, a także tworzenie profesjonalnych produkcji filmowych, telewizyjnych i internetowych. Zestaw oprogramowania musi być dostępny w chmurze w najbardziej aktualnej wersji przez cały okres trwania umowy, w wersji językowej polskiej. Musi posiadać narzędzia pozwalające na tworzenie i edycję zdjęć, grafiki rastrowej i wektorowej oraz nagrań audio i wideo na urządzeniach przenośnych. Oprogramowanie musi pracować poprawnie w środowiskach Windows 10. Zapewniony dostęp do plików pomocy, samouczków i wsparcia telefonicznego przez cały okres trwania licencji.</p>				
4.	<b>CorelDRAW Graphics Suite 2017</b>	<p>Program grafiki wektorowej; licencja na 16 komputerów dla Szkół, licencja dożywotnia PL 2019  Oprogramowanie do projektowania ilustracji wektorowych, układów, edycji zdjęć dla systemu Windows. Polska wersja językowa.  Pakiet zawiera: CorelDRAW® 2019, Corel® PHOTO-PAINT® 201, Corel Font Manager™ 2019, Corel® PowerTRACE® 2019, Corel® CONNECT™ 2019, Corel CAPTURE™ 2019, CorelDRAW.app™, Corel® AfterShot™ 3 HDR, BenVISTA PhotoZoom Pro  Przez oprogramowanie równoważne rozumiany będzie pakiet oferujący narzędzia do projektowania grafiki, układów stron, ilustracji, edycji zdjęć, trasowania, przygotowania grafik internetowych, tworzenia logotypów, broszur, reklam do serwisów społecznościowych i innych projektów, prac do druku, ozdobnych i typograficznych. Oprogramowanie musi umożliwiać obsługę formatu PDF/X-4 oraz posiadać opcje eksportowania do formatu PDF/X odpowiadającego wymaganiom normy ISO, zamianę szkiców wykonanych bezpośrednio na urządzeniu obsługującym rysik na krzywe wektorowe, tworzenie symetrycznych kompozycji w czasie rzeczywistym, dostosowanie obszaru roboczego do indywidualnych potrzeb.</p>	szt.		1	

		Oprogramowanie musi pracować poprawnie w środowisku Windows 10. Zapewniony dostęp do plików pomocy, samouczków i wsparcia przez cały okres trwania licencji, a także obrazków clipart i obrazków cyfrowych oraz szablonów grafik na pojazdy, zdjęć o wysokiej rozdzielczości, czcionek TrueType i OpenType, profesjonalnych szablonów, wypełnień mapą bitową, wektorowych i tonalnych.				
5.	<b>Wizualizer</b>	<p>Minimalne wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wyświetla obraz w rozdzielczości Full HD 1.920 x 1.080 w płynnych 30-klatkach na sekundę,</li> <li>- 192-krotny zoom całkowity na który składa się min. 10-krotny zoom optyczny, 12-krotny zoom cyfrowy,</li> <li>- zapis zrobionych zdjęć bezpośrednio na zewnętrznej pamięci np. pendrive,</li> <li>- posiada tryb nanoszenia notatek na obraz bez konieczności korzystania z komputera;</li> <li>- wejście i wyjście VGA oraz wejście i wyjście HDMI;</li> <li>- Gwarancja: 24 miesiące</li> </ul> <p><b>Nazwa modelu:</b> ..... .....</p>	szt.		1	
6.	<b>Drukarka 3D</b>	<p>Minimalne wymagania:</p> <p>Technologia druku: FFF; Rodzaj obsługiwanego filamentu: PLA, ABS; Obszar roboczy: 200(+/- 10)mm x 200(+/- 10)mm x 190(+/- 15)mm Szybkość wydruku: 50-100 mm/s; Grubość warstwy: 0.1 mm - 0.4 mm; Średnica filamentu: 1,75 mm; Liczba głowic: jedna; Średnica dyszy 0,4 mm; Zakres temperatury pracy dyszy: od 190 - 270 °C Temperatura pracy podgrzewanej płyty roboczej: 40-90°C; Łączność: USB 2.0 Cable/Wi-Fi 802.11; Obsługuje: Windows 7, 8, 8.1 i 10, 64 bit;</p> <p>Rodzaj obudowy drukarki: zamknięta; Wyposażenie dodatkowe: testowy kardridż z filamentem; Gwarancja: 24 miesiące</p> <p><b>Nazwa modelu:</b> ..... .....</p>	szt.	0%	1	
7.	<b>Pakiet biurowy Licencja oprogramowa</b>	Pełna polska wersja użytkowa interfejsu użytkownika. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne	szt.		36	

	<p><b>nia dla klas VII – VIII</b></p>	<p>umożliwiający automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy)</p> <p>Pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Procesor tekstu</li> <li>· Arkusz kalkulacyjny</li> <li>· narzędzie do tworzenia prezentacji multimedialnych</li> <li>· narzędzie do zarządzania informacją (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami)</li> </ul> <p>-narzędzie do tworzenia baz danych, - narzędzia do tworzenia publikacji,</p> <p>Wymagania dotyczące procesora tekstu to funkcjonalności jakie oferuje Microsoft Office Word 2019 lub równoważne.</p> <p>Wymagania dotyczące arkusza kalkulacyjnego to funkcjonalności jakie oferuje Microsoft Office Excel 2019 lub równoważne.</p> <p>Wymagania dotyczące narzędzia do tworzenia prezentacji multimedialnych to funkcjonalności jakie oferuje Microsoft Office PowerPoint 2019 lub równoważne.</p> <p>Wymagania dotyczące narzędzia do zarządzania informacją (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami) to funkcjonalności jakie oferuje Microsoft Office Outlook 2019 lub równoważne.</p> <p>Wymagania dotyczące baz danych to funkcjonalności jakie oferuje Microsoft Office Access 2019 lub równoważne.</p> <p>Wymagania dotyczące publikacji to funkcjonalności jakie oferuje Microsoft Office Publisher 2019 lub równoważne.</p> <p>Dostarczone aplikacje muszą zapewniać pełną zgodność z aplikacjami pakietu Microsoft Office, bez konieczności dodatkowego formatowania lub konwertowania dokumentów.</p> <p>Wyżej wymienione aplikacje muszą być zawarte w pakiecie oraz posiadać dożywotnią licencję na użytkowanie.</p>					
--	---------------------------------------	--	--	--	--	--	--

8.	<b>Program do rysownia algorytmów</b>	<p>Program Magiczne Bloczki lub równoważny</p> <p>Opis programu (warunki równoważności)</p> <p>Program przeznaczony jest do projektowania(rysowania) schematów blokowych opisujących pewien algorytm.</p> <p>Opcja przeprowadzania symulacji działania algorytmu daje użytkownikowi możliwość sprawdzenia jego poprawności. Konstruowanie schematu odbywa się poprzez wstawianie bloków (Start, Warunek, itp.) na planszę i przypisanie im odpowiednich połączeń.</p> <p>Wbudowany prosty język programowania ma umożliwiać łatwy sposób zarządzania danymi (zmiennymi).</p> <p>Program powinien umożliwiać także wydruk oraz eksport grafiki(schematów blokowych) do znanych formatów graficznych.</p> <p>Dodatkowe funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rysowanie wykresów</li> <li>- Obsługa PlugIn'ów napisanych w dowolnym języku.</li> <li>- Wizualizacja funkcji</li> </ul> <p>DecToBin,Bin2Dec,HexToOct, itp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługa funkcji ABs,Ln,Log,DecToBin,</li> <li>- Edytor kodu podświetlający składnie.</li> <li>- Analiza algorytmów</li> <li>- Możliwość deklarowania 4 i więcej wymiarowych tablic.</li> </ul>	szt.		4		
9.	<b>Szafa ładująca na 16 tabletów</b>	<p>Wózek/mobilna szafa na minimum 16 tabletów 10” i z możliwością ich ładowani, Wykonanie z blachy o grubości 0,8-1,0 mm, korpus posiada także otwory wentylacyjne, umożliwiające prawidłową cyrkulację powietrza. Drzwi wózka zabezpieczone są zamkiem kluczowym, z blokadę w dwóch punktach. Gniazdka umieszczone są w dwóch kolumnach. Szafa posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem układu oraz podwójne zabezpieczenie przeciwprzepięciowe i przeciążeniowe układu. Wyposażona jest w diodę informującą o pracy urządzenia.</p>	szt.		1		
10.	<b>Jednostka centralna</b>	<p>Typ Komputer: stacjonarny w obudowie stojącej</p> <p>Minimalne wymagania:</p> <p>Procesor: Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark® Software wynik ogólny nie mniej niż 13,683 pkt (Passmark CPU Mark) według wyników ze strony <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> oraz nie mniej niż 69 punktów w kategorii Power ze strony <a href="https://www.chip.pl/ranking/procesory/">https://www.chip.pl/ranking/procesory/</a></p> <p>Procesor 6-rdzeniowy, taktowany</p>	szt.	0%	17		

		<p>zegarem minimum 3,2 GHz-4,6 GHz, pamięć podręczna procesora 12 MB; Pamięć operacyjna: pojemność: min. 8 GB, typ pamięci DDR4 lub GDDR5, Wymagania dotyczące grafiki: Karta graficzna powinna wspierać technologię DirectX 12, pamięć karty graficznej min. 2 GB</p> <p>Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną zgodna z HD Audio</p> <p>Parametry pamięci masowej: Dysk twardy HDD: 1000GB może zawierać dodatkowo dysk SSD;</p> <p>Napęd optyczny - DVD+/-Super Multi</p> <p>Wymagania dodatkowe: nie mniej niż 4 gniazd USB (w tym min. 1 porty USB 3.1 oraz USB 3.0). Co najmniej 2 porty USB wyprowadzone na przedzie obudowy, złącza wideo: D-Sub oraz DVI/HDMI gniazda do słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy; karta wi-fi; karta sieciowa; czytnik kart pamięci; System operacyjny: system operacyjny 64bit w polskiej wersji językowej, w najnowszym dostępnym wydaniu, zapewniający możliwość przyłączenia do domeny Active Directory oraz uruchamiania użytkowanych programów takich jak: Corel DRAW, Corel Painter™, Corel VideoStudio, Corel PaintShop™ Pro, Microsoft Office w wersji najnowszej. System współpracujący z pakietem biurowym Microsoft Office Professional Plus 2019 PL 32/64bit; System operacyjny musi zapewnić możliwość wykonywania kopii zapasowych na dyski sieciowe za pomocą narzędzi producenta systemu. System musi wspierać oprogramowanie stosowane do wirtualizacji fizycznych maszyn, komputerów Hyper-V. System musi zapewniać możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</p> <p>Gwarancja: 24 miesiące</p>				
11.	<b>Monitor</b>	<p>Minimalne wymagania: Przekątna ekranu 27; rozdzielczości Full HD 1920 x 1080; typ matrycy: TN lub matowa; częstotliwość odświeżania [Hz]: 75; format obrazu 16:9; Kolor obudowy czarny. Gwarancja: 36 miesięcy. <b>Nazwa modelu:</b> ..... .....</p>	szt.	0%	17	

Dostawa pomocy dydaktycznych na potrzeby Szkoły Podstawowej nr 4 im. Marii Konopnickiej w Sieradzu w ramach projektu pn. „Wiem więcej, mogę więcej – inwestycja w przyszłość uczniów SP nr 4 w Sieradzu”

12.	<b>Urządzenie wielofunkcyjne z kolorową drukarką laserową</b>	<p>Minimalne wymagania:  Format A4  Gramatura papieru: 64 - 220 g/m<sup>2</sup>  Funkcje: drukowanie, kopiowanie i skanowanie w kolorze.  Maks. obciążenie miesięczne min. 45.000 arkuszy/miesiąc.  Pojemność podajnika 250 szt.  Pojemność odbiornika papieru 150 szt.  Drukowanie:  Maks. rozdzielczość druku min. 1200 x 1200 dpi. lub 1200 x 600 dpi.  Maks. prędkość druku w czerni i kolorze: przynajmniej 26 str./min.  Druk dwustronny automatyczny.  Skanowanie:  Min. rozdzielczość skanowania: 600 x 600 dpi.  Kopiowanie:  Min. rozdzielczość kopiowania: 600 x 600 dpi.  Inne cechy:  Papier (zwykły, koperty).  Obsługa PCL6.  Komunikacja: USB, WIFI, Ethernet.  Gwarancja: 24 miesiące w serwisie zewnętrznym  Nazwa modelu:</p>	szt.		1		
13.	<b>Klawiatura</b>	<p>Tradycyjna lub membranowa podświetlana, kolory podświetlenia- RGB; typ klawiszy-mechaniczne; klawiatura przewodowa, wejście USB, klawisze numeryczne, liczba klawiszy-104; kolor czarny.</p>	szt.		17		
14.	<b>Mysz</b>	<p>Typ myszy: optyczna lub laserowa, przewodowa, kabel USB, rozdzielczość: 3200dpi, liczba przycisków minimalnie 6.</p>	szt.		17		
<b>SUMA</b>							