**Załącznik nr 2a Formularz cenowy dla części 1 – POMOCE EDUKACYJNE SCWEW**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa pomocy i specyfikacja | Ilość sztuk | Cena netto | VAT | Cena brutto | Wartość brutto | Nazwa producenta |
|  | **Zestaw: Robot edukacyjny z laptopem**  **Interaktywny robot, który wspiera dzieci w rozwoju podstawowych umiejętności z zakresu programowania i elektroniki. Pomaga w rozwoju kreatywności, zdolności logicznego myślenia, poznaniu podstaw programowania oraz zrozumieniu działania czujników, w które został wyposażony.**  Zestaw zawiera:  - Robot edukacyjny- 1 szt.  - Dodatkowy moduł do robota- 1 szt. - Laptop - 1 szt.  **Robot edukacyjny zawiera:**  • Jednego robota edukacyjnego (robot, przewód microUSB do ładowania robota, instrukcję obsługi w języku polskim, kartę gwarancyjną), • Dostęp do dedykowanych aplikacji, • Dostęp do stale aktualizowanej bazy scenariuszy prowadzenia zajęć oraz dodatkowych materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej, dostosowany do podstawy programowej MEN,   * Wyposażony w min. 10 czujników robot można zaprogramować na wiele sposobów – wykryje przeszkody, zareaguje na dźwięk, zmiany oświetlenia czy dotyk   Minimalne cechy robota:   * Nagrywanie i odtwarzanie dźwięków, * Wykrywanie dźwięku, * Czujniki kontrastu, * Podążanie po czarnej linii, * Głośnik, * Podświetlenie RGB LED, * Czujnik światła, * Wykrywanie dotyku, * Wykrywanie przeszkód, * Pomiar odległości, * Pomiar przejechanej odległości, * Pomiar kąta obrotu, * Magnetyczne akcesoria, * Nadajniki IR do komunikacji z innymi robotami, * Bateria- akumulator min. 2600 mAh (9,62 Wh) z czasem pracy do min. 8 godzin, * Ładowanie – do 3 godzin, robot sygnalizuje naładowanie świecąc, * Łączność- bluetooth 4,0 lub wyższe/nowsze   Wymiary robota:  Szerokość: 17,2 -18 cm, Długość: 17-18 cm, Wysokość: 19-20m, Waga: 690-720 g  **Dodatkowy moduł**  do robota edukacyjnego, który umożliwia:  korzystanie z dedykowanej aplikacji,  • integrację robota z komputerem,  • wykorzystanie tablicy interaktywnej podczas zajęć z robotem,  • możliwość programowania,  Specyfikacja:  Standard: Bluetooth 4.0 lub wyższe/nowsze  Interfejs: USB  W zestawie instrukcja obsługi w języku polskim  Parametry minimalne **laptopa**  • Przekątna: 11,6 cali • Procesor: procesor 4.2 GHz, 4 rdzenie,  • Pamięć RAM: 4 GB • Dysk: 128GB  • Karta graficzna: zintegrowana • Wbudowany napęd optyczny: Brak • Złącza: 1x HDMI, 1x USB 3.0, 1x USB 2.0, Czytnik kart SD • Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 lub wyższe/nowsze • ekran dotykowy • Do 12 godzin pracy na baterii • Model odporny na zalanie • Zawiasy 360 stopni  • System operacyjny: Windows 11 Professional PL lub równoważny  Opis równoważności systemu operacyjnego:  1. umożliwia integrację z posiadanym przez Zamawiającego systemem Active Directory pozwalającej na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci.  2. Umożliwia zdalną automatyczną instalację, konfigurację, administrowanie oraz aktualizowanie systemu,  3. Posiada publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa  4. Zapewnia pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa,  5. Umożliwia automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, skanery) oraz automatyczne łączenie z raz zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/USB), 6. Umożliwia automatyczne zbudowanie obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu ma służyć do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową.  7.Umożliwia wdrożenie nowego obrazu przez zdalną instalację  8.Umożliwia udostępnianie i przejmowanie pulpitu zdalnego  9. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie  10. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów  11. Zapewnia pełną współpracę z aktualnie użytkowanymi aplikacjamiinformatycznymi m.in. Microsoft Office wersje od 2003. Jeżeli oferowane oprogramowanie będzie wymagało poniesienia przez zamawiającego dodatkowych nakładów (w szczególności na zmianę konfiguracji usług sieciowych, szkolenie pracowników, zwiększenie dotychczasowej czasochłonności przygotowania stanowisk komputerowych) niezbędnych do sprawnego funkcjonowania stacji roboczych w infrastrukturze teleinformatycznej zamawiającego, wszelkie koszty z tym związane poniesie Wykonawca.  Laptop o wytrzymałej konstrukcji, długiej żywotności baterii, mechanicznie zakotwiczonym klawiszom odpornym na zalanie oraz dołączonemu rysikowi. | 1szt |  | 23% |  |  |  |
| RAZEM: | | |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| …………………………………….. |
| **Podpis(y) osoby(osób) upoważnionej(ych) do podpisania** |

**Uwaga !**

***Należy podpisać*** *zgodnie z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.*