|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Załącznik Nr 2b do SWZ – FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY – dot. CZĘŚCI II** | | | | | | |
| **FORMULARZ ASORTYMENTOWO-CENOWY** | | | | | | |
| **Część II: Zakup wraz z dostawą i montażem wyposażenia  dla Szkoły Podstawowej im. Marii Konopnickiej w Zielkowicach** | | | | | | |
| **L.p.** | **Nazwa produktu** | **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia –**  **minimalne wymagane parametry** | **Ilość** | **Opis zaoferowanego produktu**  **(nazwa producenta/ typ/ model/ rodzaj lub inne dane umożliwiające weryfikację zgodności proponowanego asortymentu ze Szczegółowym Opisem Przedmiotu Zamówienia –**  **Załącznikiem Nr 1b do SWZ), uwagi** | **Cena jednostkowa brutto w zł** | **Wartość brutto w zł** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7**  **(kolumna 4 x kolumna 6)** |
| 1 | Laptop | Laptop o parametrach minimum:  CPU: 8 rdzeni, co najmniej 14000pkt w Passmark MR oraz 3000pkt w Passmark STR  RAM: 16GB  GPU: karta z pamięcią współdzieloną  Dysk: SSD 512GB PCIe  LAN 1Gbs, WI-FI 6, Bluetooth 5,  Porty: 1xRJ45, 1xHDMI, 2xUSB (co najmniej jeden w standardzie USB 3.0 bądź wyższym), 1xUSB C  zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego  Przekątna ekranu 15,6”, matryca IPS matowa, rozdzielczość 1920x1080, jasność 300 cd/m²  wbudowany mikrofon, kamera, głośniki stereo  Podświetlana klawiatura | 7 szt. |  |  |  |
| 2 | Licencja | System operacyjny Windows 11 Pro PL 64-bit Oprogramowanie biurowe Office 2024 Standard Edu zawierające następujące programy: Word, Excel, PowerPoint i Outlook. Dostarczone licencje mogą być w postaci elektronicznej lub pudełkowej. Zamawiający nie dopuszcza rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu. | 32 szt. |  |  |  |
| 3 | Laptop z dotykowym ekranem | Laptop o parametrach minimum:  CPU: 8 rdzeni, co najmniej 14000pkt w Passmark MR oraz 3000 pkt w Passmark STR  RAM: 16GB  GPU: karta z pamięcią współdzieloną  Dysk: SSD 512GB PCIe  WI-FI 6, Bluetooth 5,  Porty: 1xHDMI, 2xUSB (co najmniej jeden w standardzie USB 3.0 bądź wyższym), 1xUSB C  zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego  Przekątna ekranu 15”, matryca IPS matowa, rozdzielczość minimum 1920x1080, jasność 300 cd/m²  Ekran dotykowy  wbudowany mikrofon, kamera, głośniki stereo  Podświetlana klawiatura | 1 szt. |  |  |  |
| 4 | Mikrofon bezprzewodowy | 4x nadajnik bezprzewodowy mocowany na klips  4x mikrofony (4 nagłowne typu pałąk i 4 klipsy krawatowe)  Zakres częstotliwości nośnej: 500 - 600 MHz  Odchylenie częstotliwości: ± 15kHz  Pasmo przenoszenia: 80 Hz-15 kHz  Stabilność częstotliwości: ± 0.005%  Stosunek S/N: >90dB  Emisja sygnałów harmonicznych: -60 dB  Wyjście RF: wysokie 30 mW, niskie 10 mW  Liczba kanałów: 4 kanały  Czułość odbioru 4 kanałów: > 90dB  Zasięg deklarowany przez producenta: 40m  Rezonansowa częstotliwość zakłócająca: 50dB  Częstotliwość zakłócania obrazu: 50dB  Zasilacz odbiornika: AC 110-240V  Zasilanie nadajnika: dwie baterie 1,5V AA  Moc nadawania: 10 mW  Typ wyjścia: Zbalansowany lub MIX | 1 szt. |  |  |  |
| 5 | Monitor interaktywny | Przekątna minimum 65”  Rozdzielczość 4K 3840 x 2160  Kontrast 4000:1  Jasność 450 cd/m²  Głębia kolorów 8 bit  Kąt widzenia 178°  Ekran: szyba hartowana  Wbudowany system Android 11  Moduł Wi-Fi  Pamięć wbudowana: 32 GB  Pamięć RAM: 4 GB  Napięcie robocze: AC 100-240V，50/60Hz  Wejścia/Wyjścia AV:  Wejścia Przód (minimum): HDMI In x1, Touch (USB2.0 Type-B) x1, USB3.0 (Type-A) x2, Type C x1, Mic In x1  Wejścia Tył (minimum): HDMI In x2, DP In x1, VGA x1, VGA Audio In x1  Wyjścia: Earphone x1 Aux3.5, HDMI Out x1, SPDIF Out x1  Multi-touch - do 40 punktów multi-touch w systemie Windows, 20-punktowy multi-touch w systemie Android.  Długopis z dwiema końcówkami do pisania w dwóch kolorach jednocześnie w systemie Android. Automatyczne wykrywanie końcówki pióra / palca / gumki w trybie adnotacji Windows Edge w aplikacji Microsoft Whiteboard  Wbudowane w przedni panel głośniki (2x20W)  Możliwość podłączenia kamery i mikrofonu pozwalające na przeprowadzenie lekcji hybrydowych  Interaktywny ekran dotykowy z podświetleniem LED,  tablica (rysowanie, wprowadzanie tekstu, wklejanie obrazu, auto kształt, nakładanie obrazu, podział tablicy, dodawanie mediów (pdf, youtube, zdjęcia), eksport treści z tablicy w formie kodu QR,)  program do zarządzania plikami (obsługa wycinania / kopiowania / wklejania / usuwania, obsługa usługi w chmurze / FTP / sieci lokalnej)  program do zarządzania aplikacjami (pakiet biurowy, przeglądarka, kalendarz, kalkulator)  udostępnienie ekranu (ekran urządzeń mobilnych można przesyłać bezprzewodowo do ekranu monitora za pomocą aplikacji)  rozpoznawanie tekstu i figur geometrycznych  wbudowane przybory geometryczne  telefon jako wizualizer  dodatkowe gadżety: stoper, timer, spotlight  dwukierunkowe udostępnianie treści monitora i urządzeń mobilnych.  Pełna obsługa monitora za pomocą tabletu/smartfona.  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) | 3 szt. |  |  |  |
| 6 | Podstawa mobilna  do monitorów interaktywnych | wielkość monitora Interaktywnego : 43"- 75"  wielkość telewizora LCD/LED do 86"  maksymalna waga monitora/TV: 60 kg  VESA : 200x200, 300x200, 300x300, 400x200, 400x300, 400x400, 600x400, 600x600, 800x600 mm oraz wszystkie pośrednie  mobilność: 360° | 3 szt. |  |  |  |
| 7 | Kserokopiarka | Format: A3  Wydajność tonera standardowego - czerń [stron]: min 13000  Pamięć RAM maksimum [MB]: 512  Pamięć RAM standard [MB]: 512  Rozdzielczość druku - czerń [dpi]: 1200 x 1200  Szybkość druku - czerń [str/min]: 25  Automatyczny druk dwustronny: tak  Kopiowanie dwustronne: tak  Rozdzielczość kopiowania [dpi]: 600 x 600  Prędkość kopiowania - czerń [str/min]: 25  Technologia skanowania: 2x CIS  Skanowanie w kolorze: tak  Skanowanie dwustronne (DADF): tak  Skanowanie do e-mail: tak  Rozdzielczość skanowania [dpi]: 600 x 600  Skala szarości: 256  Maksymalna gramatura papieru [g/m²]: 163  Automatyczny podajnik dokumentów (ADF): tak  Całkowita liczba podajników papieru: 2  Pojemność 1 podajnika papieru: 100  Pojemność 2 podajnika papieru: 250  Obsługiwane formaty nośników: A3 A4 A5 A6 B4 (JIS) B5 (JIS) 8K 16K  Obsługiwane rodzaje nośników: papier zwykły papier o niskiej gramaturze papier kolorowy papier wstępnie zadrukowany papier makulaturowy papier pośredni papier dziurkowany koperty  Ethernet (LAN): tak  Wireless (WiFi): nie  Rozwiązania komunikacyjne: USB (2.0 High-Speed) Ethernet (10/100 Base T) | 1 szt. |  |  |  |
| 8 | Komputer stacjonarny wraz z monitorem | Jednostka centralna o parametrach minimum:  CPU: 10 rdzeni, co najmniej 25000pkt w Passmark MR oraz 3500pkt w Passmark STR  RAM: 16GB  GPU: karta z pamięcią współdzieloną  Dysk: SSD 1TB PCIe  LAN 1Gbs, WI-FI 6, Bluetooth 5,  Porty: 1xRJ45, 1xHDMI, minimum 4xUSB na panelu tylnym (co najmniej dwa w standardzie USB 3.0 bądź wyższym), minimum 2xUSB na panelu przednim  Klawiatura QWERTY, mysz optyczna minimum 800dpi  Oprogramowanie: system operacyjny Windows 11 Pro PL 64-bit  Monitor o parametrach:  Przekątna ekranu minimum 23,8"  Rozdzielczość minimum 1920 x 1080 px  Technologia wyświetlacza LCD  Typ matrycy IPS  Jasność wyświetlacza minimum 250 cd/m²  Ekran matowy  Współczynnik kontrastu (typowy) 1000:1  Współczynnik kontrastu (dynamiczny) 8000000:1  Maksymalna częstotliwość odświeżania: minimum 75Hz  Kąt widzenia w poziomie 178°; Kąt widzenia (pionowy) 178°  Kolory wyświetlacza 16.7 miliona kolorów  Liczba portów VGA (D-Sub) 1  Ilość portów HDMI 1  Ilość DisplayPort 1  Masa maksymalnie 5kg | 19 szt. |  |  |  |
| 9 | Laptop dla ucznia | Laptop o parametrach minimum:  CPU: 8 rdzeni, co najmniej 14000pkt w Passmark MR oraz 3000pkt w Passmark STR  RAM: 16GB  GPU: karta z pamięcią współdzieloną  Dysk: SSD 512GB PCIe  LAN 1Gbs, WI-FI 6, Bluetooth 5,  Porty: 1xRJ45, 1xHDMI, 2xUSB (co najmniej jeden w standardzie USB 3.0 bądź wyższym), 1xUSB C  zasilacz sieciowy przystosowany do polskiego systemu energetycznego  Przekątna ekranu 15,6”, matryca IPS matowa, rozdzielczość 1920x1080, jasność 300 cd/m²  wbudowany mikrofon, kamera, głośniki stereo  Podświetlana klawiatura | 6 szt. |  |  |  |
| 10 | Dyktafony cyfrowe dziennikarskie | Pamięć wbudowana: min 4 GB Czas nagrywania (minimum): PCM - 20 h, HQ – min 60 h, SP - 120 h, LP - 500 h  czas czuwania minimum 100 dni  Aktywacja nagrywania dźwiękiem  Rejestracja z urządzeń zewnętrznych  Ochrona nagrań: kod PIN Kontrola szybkości odtwarzania  Mikrofon: wbudowany, mono - zasięg do 10 m  Mikrofon zewnętrzny: tak - opcjonalnie  Format zapisu: MP3, WAV, WMA  Zasilanie: 2 × bateria AAA, zasilanie sieciowe DC 5V / port USB  Interfejs: USB 2.0  Wymiary: maksymalnie 35 × 100 × 20 mm  Waga: maksymalnie 40 g | 5 szt. |  |  |  |
| 11 | Kamera cyfrowa | Rozdzielczość nagrywania filmów: 3840 x 2160  Zbliżenie optyczne: x20  Stabilizacja obrazu  Wielkość ekranu LCD 3”  Wymiary maksymalne [mm] głębokość: 150; szerokość: 75; wysokość: 83  Waga (bez baterii) [g]: 550  Przetwornik: CMOS  Stabilizacja obrazu  Zbliżenie cyfrowe: x250  Zbliżenie optyczne: x20  Czas nagrywania przy użyciu akumulatora [h]: min 3,5  Dotykowy ekran LCD; menu w języku polskim  NFC, WI-FI  Obsługiwane karty pamięci: MS Pro Duo Mark II, MS Pro-HG Duo, MS XC-HG Duo, SD, SDHC, SDXC  Wbudowana lampa  Złącze HDMI, złącze USB 2.0:  Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna  Wyposażenie: Akumulator, Kabel HDMI, Kabel micro USB, Zasilacz  Gwarancja: 24 miesiące  Funkcje dodatkowe: Automatyczny montaż, Głośnik, Mikrofon, Nagrywanie poklatkowe, Programy tematyczne, Sterowanie i udostępnianie jednym dotknięciem, Wykrywanie twarzy  Zasilanie: akumulatorowe, sieciowe. | 1 szt. |  |  |  |
| 12 | Aparat cyfrowy | Rozdzielczość efektywna [Mpx]: 16.35  Rodzaj matrycy: BSI-CMOS  Rozmiar matrycy [cal]: 1/2.3  Wielkość ekranu LCD [cal]: 3  Stabilizator obrazu: Optyczny  Maksymalna rozdzielczość nagrywania filmów: 1920 x 1080  Maksymalna rozdzielczość zdjęć: 4608 × 3456  Funkcje dodatkowe: Autofokus, Datownik, HDR, Pokaz slajdów, Redukcja efektu czerwonych oczu, Śledzenie twarzy, Zdjęcia seryjne  Wbudowana lampa  Złącze USB: microUSB  Zoom cyfrowy: x4  Zoom optyczny: x25  Zasilanie: Akumulatorowe, Bateryjne  Baterie w zestawie; Typ baterii: 4x AA  Obsługiwane karty pamięci: SD, SDHC, SDXC  Pamięć wbudowana [MB]: min 64MB  Wyposażenie: 4 baterie AA, Kabel USB - Micro USB, Pasek na szyję, Pokrywa na obiektyw  Instrukcja obsługi w języku polskim | 1 szt. |  |  |  |
| 13 | Mikrofon reporterski | Wielokierunkowa charakterystyka zbioru dźwięku Typ: pojemnościowy Pasmo przenoszenia: 65Hz~18kHz Impedancja wyjściowa: 1000 Ohm Czułość: -30dB +/- 3dB / 0dB=1V/Pa, 1kHz Stosunek sygnał/szum: >74 dB Zasilanie: bateria LR44 (w komplecie) Złącze: 3.5mm mini-jack Niski poziom hałasu Kabel długości 4m Mikrofon krawatowy podwójny 2x gąbka wytłumiająca 2x klips mocujący 1x bateria 1x adapter minijack – jack Woreczek ochronny | 5 szt. |  |  |  |
| 14 | Urządzenie wielofunkcyjne | Funkcje: drukowanie, kopiowanie, skanowanie  Automatyczny druk dwustronny  Druk mobilny  Prędkość drukowania – cz.b.: 24 str. / min.  Prędkość drukowania – w kolorze: 15 str. / min.  Maksymalna rozdzielczość druku: 1200 x 600 dpi  Maksymalna rozdzielczość skanowania: 1200 x 1200 dpi  Podajnik papieru: 250 arkuszy  Liczba podajników papieru: 2  Format papieru tylna taca: A4, A5, A6, B5,  Maksymalna gramatura papieru: 275 g/m²  Podajnik dokumentów skanera: Tak (ADF)  Skanowanie bezpośrednio do e-mail: Tak  Skanowanie do chmury: Tak  Ekran LCD 2,7” / 6,9 cm (ekran dotykowy, kolorowy)  Zgodność z systemami operacyjnymi: Windows 10, Windows 8.1, Windows 7  Wymiary całkowite maks. 399 x 645 x 327 mm  Interfejsy: WI-FI, LAN, USB  Waga: maksymalnie 12 kg | 1 szt. |  |  |  |
| 15 | Filamenty PLA do drukarki 3D | Zestaw 7 kolorów  Zawartość 1 szt. zestawu filamentów: • 4 x Filament PLA 1,75 mm 0,85 kg – czarny • 3 x Filament PLA 1,75 mm 0,85 kg – biały • 4 x Filament PLA 1,75 mm 0,85 kg – niebieski • 3 x Filament PLA 1,75 mm 0,85 kg – pomarańczowy • 4 x Filament PLA 1,75 mm 0,85 kg – żółty • 3 x Filament PLA 1,75 mm 0,85 kg – czerwony • 3 x Filament PLA 1,75 mm 0,85 kg - zielony | 1 szt. |  |  |  |
| 16 | SUMA: | | | | |  |