

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA - CZĘŚĆ IV

WYPOSAŻENIE – ZAKUP SPRZĘTU ICT, AUDIOWIZUALNEGO I TABLIC INTERAKTYWNYCH

SP 1 – Szkoła Podstawowa w m. Błonie -miejsce dostawy

SP 2 – Szkołą Podstawowa w m. Leźnica Mała-miejsce dostawy

SP 3 – Szkoła Podstawowa w m. Siedlec-miejsce dostawy

SP 4 – Szkoła Podstawowa w m. Topola Królewska-miejsce dostawy

SP 5 – Szkoła Podstawowa w m. Wilczkowice-miejsce dostawy

Lp.	Przedmiot zamówienia	Ilość sztuk					Ilość sztuk	Cena jedn. /brutto/	Wartość ogółem /brutto/
		SP 1	SP 2	SP 3	SP 4	SP 5			
1	Radiomagnetofon CD: przenośny radioodtwarzacz, wyposażony w odtwarzacz płyt CD i CD-R/RW, w tym magnetofon jednokasetowy. Radiomagnetofon obsługujący format plików MP3 i WMA, wbudowane radioanalogowe z pamięcią, FM, wyświetlacz LCD, złącze USB- (minimum 1) oraz głośniki o mocy min. 7W i średnicy 10-12cm. Zasilany zarówno z sieci (220-240V, 50/60Hz), jak i baterii, baterii. Technologia Bass Reflex. Pilot.	1	1	1	0	1	4		
2	Urządzenie wielofunkcyjne - kopiaarka, drukarka, skaner kolor, faks. Drukowanie z prędkością 35 stron na minutę w formacie A4. Czas pierwszej kopii: do 7 sekund. Rozdzielczość 1,200 dpi (1,800 x 600 dpi, wydruk), 600 x 600 dpi, 256 odcieni (skan/kopia) Czas nagrzewania ok. 20 sekund. Dwustronne drukowanie, kopiowanie i skanowanie w standardzie. Automatyczny dwustronny podajnik dokumentów na 50 arkuszy. Taca wielofunkcyjna A4, A5, B5. Opcjonalnie dwa podajniki papieru na 800 arkuszy. Wysokie bezpieczeństwo poprzez SSL, IPsec i Wydruk Prywatny (wymagana dodatkowa pamięć). Funkcja skanowania na/drukowania z pamięci USB. Obsługiwane systemy: wszystkie aktualnie systemy Windows, Mac OS X Version 10.4 i wyższe, UNIX, LINUX, pozostałe inne w zależności od potrzeb. Wymiary (Szer. x Głęb. x Wys.) 48-60 x 43-44 x 44-46 mm Waga do 18 kg. Pobór mocy kopiowanie/drukowanie: max.500 W, tryb gotowości: do 85 W, tryb uśpienia: do 34 W, tryb Plug-in-off: 0.3 W lub mniej. Hałas: kopiowanie/drukowanie: max 55 dB(A). Napięcie zasilania AC 220 ~ 240 V, 50/60 Hz. Skanowanie: typy plików: PDF, JPG, TIFF, XPS. Skan kolorowy, zintegrowana książka adresowa, obsługa Active Directory, kodowany transfer danych, multi-send (wyślij i przekaz) (e-mail, fax, SMB/FTP folder, print) na raz. Funkcja rozpoznawania: Text, Photo, Text + Photo, for OCR. Rozmiar skanu A4 / Legal. Faks: szybkośćskanowania i szybkość transmisji do 3 sekund.D uplex fax transmisja i odbiór w tym samym czasie, kodowana transmisja i odbiór. Wdzwaniana transmisja i odbiór, Rozsyłnie grupowe, Odbiór do pamięci.	0	1	1	0	1	3		

3	<p>Laptop z oprogramowaniem: komputer przenośny z procesorem 4 rdzeniowym taktowanym zegarem min. 2,5 GHz; Pamięć operacyjna: min. 8GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz); Dysk twardy: o pojemności min. 1000GB SATA; Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer; Ekran LED, min. 15,6” o rozdzielczości nie niższej niż 1366x768 (HD); Karta graficzna: zintegrowana, o parametrach nie gorszych niż HD Graphics 5500; Dźwięk: Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon; Łączność: Wi-Fi 802.11 b/g/n, LAN 10/100/1000 Mbps, Bluetooth; Wyjścia/wyjścia: 1x HDMI, 1x VGA (D-sub), min. 3x USB (2.0/3.0), 1x RJ-45 (LAN); System operacyjny: Windows 8.1 PL 64bit; Oprogramowanie biurowe: OFFICE 2013 PL 64bit –licencja dla szkół.</p>	0	1	1	0	1	3		
4	<p>Tablica interaktywna z oprogramowaniem i osprzętem - dotykowa tablica interaktywna wykonana w technologii pozycjonowania w podczzerwieni, która może być obsługiwana za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika. Przeznaczona do pisania, rysowania, przemieszczania, a nawet manipulowania wielkością i rotacją obiektów, przez dwóch użytkowników, za pomocą dwóch palców jednocześnie. W pełni wielodotykowa, nie wymagająca osobnych ustawień. Powierzchnia tablicy odporna na uszkodzenia mechaniczne, bez refleksów podczas projekcji, pokryta matowym tworzywem - e3, ekologicznym, antybakteryjnym, odpornym na zarysowania, z pełną certyfikacją. W zestawie 4 pisaki, wskaźniki oraz oprogramowaniem do tworzenia własnych ćwiczeń interaktywnych. oprogramowanie edukacyjne z możliwością nanoszenia adnotacji dla dwóch użytkowników jednocześnie. Oprogramowanie rozpoznające pismo odręczne w celu szybkiego, niewymagającego klawiatury wprowadzania tekstu w dowolnych polach aplikacji. Oprogramowanie edukacyjne z narzędziami tekstowymi, językowymi, słownymi i numerycznymi, multimedialną bazą danych z obiektami uwzględniającymi zdjęcia, filmy, nagrania, minimum 40 widgetów, efekty specjalne, lekcje i ćwiczenia w minimum 10 językach. Oprogramowanie po polsku do wszystkich systemów operacyjnych – Windows, Linux, MacOS. Funkcja rozpoznawania gestów wielodotykowych. Podłączenie z komputerem za pomocą USB lub bezprzewodowo na częstotliwości 2,4 GHz (jako opcja). Rozmiar (cale): od 78 do 96". Minimalne wymiary obszaru roboczego(cm): 164cm x 12 cm Minimalne wymiary tablicy (cm): 176cm x 136cm. Waga: max 35 kg. Technologia: Pozycjonowanie w podczzerwieni. Komunikacja z komputerem: USB (minimum 2 wejścia). Zasilanie: USB. Tryby pracy: lekcji, office, whiteboard. Montaż na ścianie jak również na podstawie jezdnej. W zestawie z tablicą osprzęt do montażu.</p>	0	1	1	0	1	3		

5	<p>Projektor krótkoogniskowy z osprzętem: Projektor - Trzy panele LCD, Urządzenie projekcyjne — rozmiar efektywnego obszaru wyświetlania 0,63 cala (16 mm) x 3 Technologia BrightEra, Współczynnik proporcji: 4:3 Urządzenie projekcyjne — liczba pikseli 2 359 296 pikseli (1024 x 768 x 3) Obiektyw — ostrość Ręcznie, Obiektyw — współczynnik projekcji 0,46:1 Źródło światła Wysokociśnieniowa lampa rtęciowa o mocy 210 W Zalecany czas wymiany lampy*14000 godz./6000 godz./10 000 godz. (tryb lampy: wysoki /standardowy/niski) Cykl czyszczenia filtra*1 Maks. 7000 godz. Rozmiar ekranu Od 60 cali do 110 cali (od 0,55m do 1,04m). Natężenie światła (tryb lampy: wysoki/standardowy/niski) 2700 lm/2000 lm*2/1600 lm*2. Natężenie światła barwnego 2700 lm/2000 lm*2/1600 lm*2 Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*3 3000:1</p> <p>Częstotliwość skanowania obrazu — w poziomie Od 14 kHz do 93 kHz. Częstotliwość skanowania obrazu — w pionie od 47 Hz do 93 Hz. Rozdzielczość ekranu — wejście sygnału komputerowego. Maksymalna rozdzielczość wyświetlania: UXGA 1600 x 1200 punktów*4. Rozdzielczość wyświetlania panelu: 1024 x 768 punktów Rozdzielczość ekranu — wejście sygnału wideo NTSC, PAL, SECAM, 480/60i, 576/50i, 480/60p, 576/50p, 720/60p, 720/50p, 1080/60i, 1080/50i, 1080/60p, 1080/50p. System koloru NTSC 3.58, PAL, SECAM, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N. Korekcja zniekształceń trapezowych W pionie: Maks. +/- 10 stopni Język menu ekranowego 24 języki Wejście/wyjście sygnału komputerowego i wideo. WEJŚCIE A -Złącze wejściowe RGB/Y PB PR: 15-stykowe złącze Mini D-sub (żeńskie), złącze wejściowe audio: minijack stereo</p>	0	1	0	0	1	2		
6	<p>Laminarka - Zabezpiecza dokumenty i zdjęcia Czas nagrzewania 4 minuty, laminuje dokument A3 folią 2x75 mikronów w ciągu niecałej minuty. Laminuje folię o grubości 2x75 i 2x125 mikronów. Laminuje w formatach od ID do A3. Wybór grubości folii za pomocą przycisku suwakowego. Przycisk zwalniający, za pomocą którego można szybko wycofać niepoprawnie wprowadzone folie. Zielona lampka kontrolna i sygnał dźwiękowy sygnalizują gotowość do pracy. Automatyczne wyłączenie po 30 minutach bezczynności oszczędza energię. Automatyczne odłączanie zasilania. Czas nagrzewania (minut): 4. Kontrolka głosowa - gotowość do pracy i kontrolka świetlna - gotowość do pracy. Ręczne cofanie źle wprowadzonej folii.</p>	0	1	1	0	0	2		
7	<p>Zestaw nagłaśniający - urządzenie wielofunkcyjne. Zestaw wyposażony w dwa wygodne mikrofony. Pracujący w standardzie UHF, w zakresie 863-865 MHz. Mikrofony: nagłowny i krawatowy, działające bez zakłóceń w promieniu 30 metrów od nadajnika. Wygodna walizka, mieszcząca wszystkie elementy systemu, zabezpieczająca urządzenia przed uszkodzeniem. Zestaw zawiera: - odbiornik: WM202 - 2 x Nadajnik: WM2H - mikrofon nagłowny: HWM1 - mikrofon krawatowy: LWM1 - futerał. System bezprzewodowy UHF pasmo: UHF 863 - 865 MHz zasięg: 30m pasmo przenoszenia: 50Hz – 15 kHz dynamika: >100dB THD: <1% S/N Ratio: >105dB możliwość współpracy: do 4 systemów złącze wyjściowe: XLR/Jack zasilanie: DC 13-15V DC/300 mA wymiary: 175 x 135 x 45 (mm)</p>	0	1	1	0	0	2		

8	Mikrofon z możliwością nagrywania i odtwarzania dźwięków (do 4 godzin) w dwóch formatach: MP3 lub WAV. Możliwość podłączenia do komputera i przeniesienia danych na dysk pozwalająca na przechowywanie nagrań i dalsze opracowywanie materiału dźwiękowego. Mikrofon z wyświetlaczem LCD oraz przyciskiem Menu, ładowany poprzez podłączenie do komputera, wbudowana pamięć 128 MB.	0	1	0	0	0	1		
9	Aparat fotograficzny- rozdzielczość; 20,2 mln pikseli, zbliżenie optyczne:26x, ogniskowa(dla 35 mm): 22,5-585 mm, stabilizator obrazu; opryczny duży, 3 calowy ekran LCD ułatwiający podgląd wykonywanego zdjęcia, nagrywanie filmu oraz poruszanie się po menu aparatu. Z możliwością nagrywania filmów w rozdzielczosci HD (720p).	0	1	0	0	0	1		
10	Podłoga interaktywna z oprogramowaniem. Podłoga interaktywna - magiczny dywan dla dzieci-zintegrowany system czujników ruchu, który zawiera w sobie projektor multimedialny (5500-12 000ANSI) z obiektywem szerokokatnymi lustrzanymsystemem odbicia obrazu, kamera, emiterzy podczerwieni (IR), komputer, konstrukcja trawersowa, akrylowa powierzchnia projekcyjna, głośniki, moduł interaktywny. W zestawie dodatkowa lampa do projektora. Podłączenie do internetu, możliwość dodawania gier przez internet. Obsługa za pomocą pilota. Możliwość montażu w każdym pomieszczeniu, na suficie i na ścianie (system projekcji bocznej). Oprogramowanie z zestawem gier edukacyjnych i zabaw ruchowych, wiedzy dla dzieci. Licencja edukacyjna na oprogramowanie. Tryb automatyczny przełączania gier. Atestowane, bezpieczne, łatwowymyalne podłozę dedykowane do obieków o dużym natężeniu ruchu osób w butach. Wielkość wyświetlanego obrazu minimum 2x3 m. Minimum 20 animacji i gier interaktywnych z możliwością dokupienia dodatkowych animacji.	0	0	1	0	1	2		
11	Telewizor. Przekątna ekranu 40-42 cale. Nominalna rozdzielczość 1920 x 1080 Full HD. Tuner DVB-T (Cyfrowy naziemny z obsługą MPEG-4). Głośniki minimum 10W. Gniazdo słuchawkowe (ilość) 1 szt. Gniazdo HDMI (ilość) 2 szt. Możliwość podłączenia komputera PC. Gniazdo SCART (Eurozłącze) (ilość) 1 szt. Gniazdo USB (ilość) 1 szt.	0	0	1	0	0	1		
12	Rzutnik krótkoogniskowy.Trzy panele LCD. Urządzenie projekcyjne — rozmiar efektywnego obszaru wyświetlania0,63 cala (16 mm) x 3Technologia BrightEraWspółczynnik proporcji: 4:3Urządzenie projekcyjne — liczba pikseli2 359 296 pikseli (1024 x 768 x 3). Obiektyw — ostrość RęcznieObiektyw — współczynnik projekcji0,46:1Źródło światłaWysokociśnieniowa lampa rtęciowa o mocy 210 W Zalecany czas wymiany lampy*14000 godz./6000 godz./10 000 godz. (tryb lampy: wysoki /standardowy/niski)Cykl czyszczenia filtra*1Maks. 7000 godz.Rozmiar ekranuOd 60 cali do 110 cali (od 0,55 m do 1,04 m)Natężenie światła(tryb lampy: wysoki/standardowy/niski)2700 lm/2000 lm*2/1600 lm*2Natężenie światła barwnego(tryb lampy: wysoki/standardowy/niski)2700 lm/2000 lm*2/1600 lm*2Współczynnik kontrastu (pełna biel/pełna czerń)*33000:1Częstotliwość skanowania obrazu — w poziomieOd 14 kHz do 93 kHzCzęstotliwość skanowania obrazu — w pionieod 47 Hz do 93 HzRozdzielczość ekranu — wejście sygnałukomputerowegoMaksymalna rozdzielczość wyświetlania: UXGA 1600 x 1200 punktów*4Rozdzielczość wyświetlania panelu: 1024 x 768 punktów	0	0	1	0	0	1		
								ogólna wartość brutto	