



Projekt „Wyposażenie Szkoły Podstawowej w Jezioranach w sprzęt i pomoce naukowe optymalizujące proces kształcenia” otrzymał dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007-2013

Załącznik nr 4 do SIWZ

CZĘŚĆ I - Sprzęt i pomoce multimedialne, komputerowe, audiowizualne

Kalkulacja zamówienia

<i>Nazwa towaru, asortyment</i>		<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn. netto</i>	<i>Stawka podatku VAT (%)</i>	<i>Model Producent</i>
1	Dysk zewnętrzny typu storage Dysk zewnętrzny, pojemność 500-1000GB, zasilane zewnętrzne, rodzaj komunikacji: port USB2.0, oprogramowanie umożliwiające współpracę z komputerami wykorzystującymi systemy operacyjne Windows.	1			
2	Historia: zestaw programów multimedialnych kl. IV – VI Zestaw programów multimedialnych do nauczania historii w klasach IV – VI szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).	1			
3	Język polski: zestaw programów multimedialnych kl. IV – VI Zestaw programów multimedialnych do nauczania języka polskiego w klasach IV – VI szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).	3			
4	Przyroda: zestaw programów multimedialnych kl. IV – VI Zestaw programów multimedialnych do nauczania przyrody w klasach IV – VI szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).	1			
5	Matematyka: zestaw programów multimedialnych kl. IV – VI Zestaw programów multimedialnych do nauczania matematyki w klasach IV – VI szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).	2			

6	Multimedialny atlas ćwiczeniowy – historia Zestaw interaktywnych map do ćwiczeń z historii, w zakresie określonym podstawą programową dla szkół podstawowych.	1			
7	Pakiet multimedialny kl. I Zestaw programów multimedialnych do nauczania edukacji wczesnoszkolnej w klasach I szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).	1			
8	Pakiet multimedialny kl. II Zestaw programów multimedialnych do nauczania edukacji wczesnoszkolnej w klasach II szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).	1			
9	Pakiet multimedialny kl. III Zestaw programów multimedialnych do nauczania edukacji wczesnoszkolnej w klasach III szkoły podstawowej, zgodny z wymogami nowej podstawy programowej dla szkół podstawowych (w tym: ćwiczenia, zadania sprawdzające wiedzę i umiejętności uczniów, materiały poglądowe).	1			
10	Komputer przenośny Procesor – Intel Core Duo 2,53 GHz 3 MB cache, 1066 MHz FSB matryca: przekątna 15,4 cala, powłoka matowa Pamięć zainstalowana – 4096 MB, zajęte/ wolne sloty – 2/1, pojemność maksymalna – 8192 MB, technologia SODIMM DDR II Dysk twardy – pojemność 250 GB, interfejs SATA. Prędkość – 5400 obr./min. Napęd optyczny – Super Multi DVD /-RW/RAM Karta graficzna – nVidia GeForce 512 MB, pamięć współdzielona 128 MB karta dźwiękowa – dźwięk High Definition Głośniki – 2 sztuki Wbudowany mikrofon. karta sieciowa bezprzewodowa – 802.11/a/b/g/Draft-N Karta sieciowa przewodowa – 10/100 Mbps Ethernet Bluetooth – tak. Express CArd 34 – tak HMDI – tak VGA (RGB) – tak S-video/TV-out – tak Mikrofon zewnętrzny – tak Line-in – tak Line-out – tak	18			

	<p>Czytnik kart pamięci – tak Fire – Wire (IEEE1394) – tak USB2.0 – 4 szt. System operacyjny: Windows 7 Wbudowana kamera – rozdzielczość 2. Urządzenie wskazujące – Touch Pad Akumulator o minimalnym czasie pracy 3h Zabezpieczenie przed skutkami wyładowań atmosferycznych Zasilacz, torba.</p>				
11	<p>Pakiet programowy MS Office wersja MLOP dla szkół Zawiera m.in. oprogramowanie MS Word 2007, MS Excel 2007, MS Power Point 2007, MS OneNote 2007 (lub nowsze). Wersja w języku polskim. Licencja dożywotnia.</p>	30			
12	<p>Program graficzny Corel Draw wersja 4 dla szkół Oprogramowanie do tworzenia oraz przetwarzania grafiki i fotografii firmy Corel.</p>	1			
13	<p>Radioodtwarzacz Maksymalna moc muzyczna: 60 W Standardy odtwarzania dźwięku: CD Audio, CD-R, CD-RW, MP3 Możliwość odtwarzania z dysku przenośnego (złącze USB 2.0) Odtwarzacz płyt: CD, 1-płytowy Radio: cyfrowe Wejście USB 2.0</p>	19			
14	<p>Tablica interaktywna Przekątna części roboczej tablicy: 77 - 78 cali Powierzchnia: matowa, odporna na uszkodzenia. Sposób obsługi: pióro bez konieczności stosowania baterii, wskaźnik teleskopowy, palec Technologia: pozycjonowanie w podczerwieni Rozdzielczość: 4096x4096 Prędkość kursora: 120 cali / sekundę Port połączeniowy: USB 2.0 lub nowszy Systemy operacyjne: Windows 2000/XP/Vista/Windows 7 Zasilanie: przez port USB Akcesoria: 3 pisaki zakończone gąbką (czerwony, czarny, niebieski), wymazywacz, wskaźnik teleskopowy, „inteligentna” półka na pisaki, kabel USB Oprogramowanie w języku polskim kompatybilne z systemami operacyjnymi Windows 2000/XP/Vista/Windows7 Instrukcja obsługi w języku polskim.</p>	16			

15	Prezenter bezprzewodowy do tablicy interaktywnej Wbudowany wskaźnik laserowy, posiada funkcję myszy, technologia 2.4GHz, zasięg do 15m, nie wymaga dodatkowego oprogramowania, przełącznik stanu pracy – mysz/prezenter, wyciemnienie ekranu, baterie w komplecie, pokrowiec na prezenter i nadajnik.	16			
16	Projektor multimedialny Technologia: LCD Rozdzielczość podstawowa: XGA (1024x768) Rozdzielczość maksymalna: UXGA (1600x1200) Jasność: 2600 ANSI lumen Moc lampy: 210 W Żywotność lampy (normal) – 3000 h Żywotność lampy (econo) – 4000 h Kontrast – 500:1 Format obrazu (standard) – 4:3 Zoom cyfrowy - tak Zoom optyczny – 1,2:1 Korekcja pionowa: -30 stopni Korekcja pozioma – 0 stopni Minimalna wielkość obrazu – 21 cali Maksymalna wielkość obrazu – 300 cali Obsługa NTSC / Pal / SECAM Obsługa HDTV: 1080i, 720p, 576p, 480p, 480i, Y/Cb/Cr komponent (z opcjonalnym adapterem) Wejście DVD – 1 Wejście D-Sub 15 pin – 1 Wejście S-Video mini DIN – 1 Wejście Composite Video RCA Cinch – 1 Wejście audio RCA Cinch – 1 Gniazdo RS-232 – 1 Gniazdo RJ-45 Network – 1 Głośniki; 1x7W Głośność; normal do 35 dB, econo do 30 dB Torba, pilot, kabel zasilający, kabel sygnałowy RGB, osłona lampy, instrukcja w języku polskim	16			
17	Uchwyt sufitowy do projektora Uchwyt umożliwiający zainstalowanie projektora multimedialnego. Możliwość ruchu w pionie i poziomie. Udźwig – do 10 kg.	16			
18	Zestaw komputerowy	12			

Komputer:

Procesor: Intel Core QUAD 2,66 GHz FSB 1333MHz 6 MB cache

Pamięć operacyjna – DDRAM2 800 MHz 4 GB

Dysk twardy – SATA2 1000 GB 7200 obr./min.

Karta graficzna – nVidia GeForce 9600GT 1024MB

Karta dźwiękowa – standard dźwięku wielokanałowego 7.1

Bezprzewodowa karta sieciowa

Napęd optyczny – DVD Double Layer

Złącza zewnętrzne:

tył – Audio 7.1, D-Sub, DVI, HDM, mikrofonowe, RJ-45, S-Video

przód – mikrofonowe, słuchawkowe, 8 USB2.0

Wbudowany czytnik kart pamięci – CompactFlash, MemoryStick, SmartMedia, xD Picture Card

Komunikacja przewodowa: LAN 1000, 10, 100 Mb/s

Klawiatura bezprzewodowa, mysz optyczna bezprzewodowa.

Monitor:

Technologia – LCD

Przekątna ekranu – 22 cali

Format obrazu – 16:10

Typ panelu – TFT

Rozdzielczość nominalna – 1680x1050 pikseli

Kontrast – 5000:1

Jasność – 300cd/m²

Czas reakcji – 5 ms

Wielkość plamki – 0,285 mm

Kąt widzenia poziomy – 170 stopni

Kąt widzenia pionowy – 160 stopni

Liczba wyświetlanych kolorów – 16,7 mln

Złącze cyfrowe DVI

Złącze analogowe D-Sub

Montaż na ścianie – VESA 100

Pobór mocy – 45 W (praca) – 2 W (spoczynek)

Przewód VGA, przewód USB 2.0

Zabezpieczenie przed skutkami wyładowań atmosferycznych

Drukarka

Drukarka laserowa monochromatyczna.

Obsługiwane systemy - Microsoft Windows 2000; Microsoft Windows XP;

Microsoft Windows Vista; Microsoft Windows 7; Microsoft Windows Server

2003; Mac OS X 10.x; Linux.

<p>Wydajność – co najmniej 5000 stron / miesiąc. Technologia druku – jednoprzbiegowa. Prędkość wydruku – 14-16 stron / minutę. Jakość druku – min. 1200x600 dpi. Standardowy format drukowania – A4. Drukowanie dwustronne – manualne. Druk pierwszej strony po 9-10 s. Obsługiwane nośniki - etykiety; folia; karton; koperty; papeteria firmowa; papier bond; papier dziurkowany; papier ekologiczny; papier formatu pocztówkowego; papier fotograficzny; papier kolorowy; papier szorstki; papier wstępnie zadrukowany; papier zwykły. Ilość podajników – 2. Pojemność podajnika głównego – min. 100 arkuszy. Pojemność podajnika dodatkowego – 1 arkusz. Pojemność tacy odbiorczej – 100 arkuszy. Złącza zewnętrzne – USB2.0. Zainstalowana pamięć wewnętrzna – 8MB. Oprogramowanie – sterowniki umożliwiające korzystanie ze wszystkich funkcji drukarki, przetwarzanie druku w komputerze. Zasilacz, kabel zasilający, kabel USB, zasobnik startowy na min. 700 stron.</p>				
RAZEM NETTO				
RAZEM VAT				
RAZEM BRUTTO				

- **Wszystkie pomoce, urządzenia i sprzęty wykazane w zestawieniu powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa (odpowiednie certyfikaty) określone odrębnymi przepisami!**



PROGRAM REGIONALNY
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt „Wyposażenie Szkoły Podstawowej w Jezioranach w sprzęt i pomoce naukowe optymalizujące proces kształcenia” otrzymał dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Warmia i Mazury na lata 2007-2013

CZĘŚĆ II *Pomoce naukowe i dydaktyczne*

Kalkulacja zamówienia

L.p.	Nazwa towaru, asortyment	Ilość	Cena jedn. netto	Stawka podatku VAT (%)	Model Producent
Pomoce i urządzenia sportowe					
1	Bloki startowe Blok startowy uniwersalny. Konstrukcja stalowa, cynkowana galwanicznie. Pięciostopniowy zakres pochylenia oparcia i 21 punktów mocowania na szynie. Może być używany do powierzchni żuźlowej i tartanowej.	4			
2	Deska do skoku w dal 125x36x10cm, wykonana z drewna twardego, impregnowanego środkami zabezpieczającymi przed wpływami atmosferycznymi, zapewniającymi nieodkształcalność i trwałość min. 5 sezonów, wodoodporna, w komplecie skrzynia ze stali ocynkowanej montowana bezpośrednio w gruncie.	1			
3	Koziół gimnastyczny Koziół gimnastyczny pokryty skórą naturalną. Regulacja wysokości od 90 cm do 130 cm. Nogi zakończone gumowymi "kopytami". Kółka ułatwiające transport.	2			
4	Ławeczki gimnastyczne z równoważnią 2,5 m Masywna, drewniana podstawa z równoważnią w dolnej części. Błat o grubości 28 mm. Wymiary: 250x30x30 cm.	4			
5	Ławeczki gimnastyczne z równoważnią 2m Masywna, drewniana podstawa z równoważnią w dolnej części. Błat o grubości 28 mm. Wymiary: 200x30x30 cm.	4			
6	Materace gimnastyczne 200x100x10 cm(spód antypoślizgowy) Pokrycie górne wykonane z miękkiego i gładkiego materiału PCV o właściwościach antypoślizgowych oraz przyjaznego dla skóry (nie	5			

	powoduje otarć). Spód materaca wykonany z materiału antypoślizgowego, eliminującego przesuwanie się materaca podczas wykonywania ćwiczeń. Wzmocnione narożniki.				
7	Materace gimnastyczne 200x100x5 cm (spód antypoślizgowy) Pokrycie górne wykonane z miękkiego i gładkiego materiału PCV o właściwościach antypoślizgowych oraz przyjaznego dla skóry (nie powoduje otarć). Spód materaca wykonany z materiału antypoślizgowego, eliminującego przesuwanie się materaca podczas wykonywania ćwiczeń. Wzmocnione narożniki.	5			
8	Odskokocznia gimnastyczna Wykonana z profilowanej sklejki z drewna drzew liściastych, pokryta wykładziną dywanopodobną na gąbczastym podkładzie. Wyposażona w amortyzator z mikro gumy, zwiększający elastyczność. Wysokość czoła odskokocznia – 21 cm.	2			
9	Poprzeczka do skoku wwyż Wykonana z włókna szklanego, długość 400 cm. Elastyczna, odporna na złamanie i wszelkie uszkodzenia mechaniczne.	2			

10	Skrzynia gimnastyczna pięcioczęściowa Segmenty skrzyni wykonane ze sklejki z drewna drzew liściastych, narożniki i czopy wykonane z drewna twardego. Górny segment skrzyni pokryty skórą naturalną. Skrzynia wyposażona w wózek ułatwiający transport.	2			
11	Stojak do skoku wwyż Podstaw stojak stalowa, słupki do zawieszania poprzeczki – aluminiowe. Płynna regulacja wysokości w zakresie 40 – 210 cm.	1			
12	Stoper Obudowa metalowa. Mierzy 20 międzyczasów	4			
13	Zestaw do skoku wwyż 400x300x45 cm z kolderką Wypełnienie materaca wykonane metodą komorową. Pokrowiec materacy wykonany z tkanin o wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne i warunki atmosferyczne. W komplecie kolderka osłonowa (zabezpieczenie na kolce od butów).	1			

Sprzęt i pomoce matematyczne					
14	Banknoty i monety – zestaw Barwne wzorce polskich monet i banknotów, folia magnetyczna, widoczność z odległości do 10m, komplet znaków do wykonywania działań matematycznych z użyciem pieniędzy.	7			

15	Bryły – plansza ścienna Wymiary minimalne 140x100cm, możliwość pisania na planszy. Zawiera następujące bryły: prostopadłościan, sześcián, ostrosłup, walec, stożek, kula.	2			
16	Bryły geometryczne – zestaw Szkielety brył wykonane z metalu, wielkość umożliwiająca widzenie z odległości do 10m. Rodzaje brył: prostopadłościan, sześcián, ostrosłup, walec, stożek, kula.	2			
17	Bryły magnetyczne ułamki – zestaw Bryły dające rozkładać się na części w magnetycznej formie kul o dużych rozmiarach.	2			
18	DUO – układ współrzędnych / Diagram kołowy Plansza magnetyczna z okręgiem z podziałką kątową w skali stopniowej (1-360 stopni). Druga, taka sama plansza, z układem współrzędnych.	2			
19	Figury geometryczne – zestaw do prezentacji Figury plastikowe, wielkość umożliwiająca widzenie z odległości do 10m: Rodzaje figur: trójkąty – ostrokątny, rozwartokątny, prostokątny, równoboczny, równoramienny; prostokąt, kwadrat, równoległobok, romb, trapez, koło.	7			
20	Figury płaskie – plansza ścienna Wymiary: 140x100cm, magnetyczna, możliwość pisania na planszy. Zawiera następujące figury: trójkąty – ostrokątny, rozwartokątny, prostokątny, równoboczny, równoramienny; prostokąt, kwadrat, równoległobok, romb, trapez, koło.	2			
21	Jednostki miar i wag – plansza ścienna Wymiary: 140x100cm, możliwość pisania na planszy. Zawiera następujące jednostki miar i wag: milimetry, centymetry, decymetry, metry, kilometry, miligramy, gramy, dekagramy, kilogramy, tony, mililitry, milimetry sześciennie, centymetry sześciennie, decymetry sześciennie, metry sześciennie, litry, milimetry kwadratowe, centymetry kwadratowe, decymetry kwadratowe, metry kwadratowe, ary, hektary, kilometry kwadratowe.	2			
22	Klocki Dienes Zestaw 48 klocków, charakteryzujących się czterema podstawowymi cechami: - kolorem,- grubością,- wielkością, - kształtem. Każdy klocek jest albo czerwony, albo niebieski, albo żółty; albo gruby albo cienki; albo duży, albo mały. Klocki mają kształt graniastosłupów lub walców o stosunkowo małej wysokości, tak że patrząc na nie z góry widzimy płaskie figury mające kształt trójkątów, kół lub prostokątów różnobocznych, albo prostokątów równobocznych, czyli kwadratów	90			

23	Kuferek matematyczny „Wesoła szkoła” lub równoważny Zestaw pomocy matematycznych do programu „Wesoła szkoła” dla klas I – III szkoły podstawowej.	1			
24	Liczenie na osi liczbowej – plansza Wymiary: 140x100cm, magnetyczna, możliwość pisania na planszy, trzy osie o różnych odcinkach jednostkowych.	2			
25	Liczmany matematyczne Liczmany w kilku kolorach, z tworzywa sztucznego. Trwałe opakowanie.	180			
26	Magnetyczne przybory drewniane Zestaw przyrządów drewnianych do kreślenia na szkolnych tablicach z magnesami umożliwiającymi przymocowanie do tablicy: kątomierz, 2 ekierki (45cm i 60cm), linijka (co najmniej 1m), cyrkiel.	8			
27	Przyrząd do demonstracji powstawania brył Urządzenie do demonstrowania powstawania brył obrotowych z wykorzystaniem figur matematycznych. Zapewnienie widoczności na odległość do 10m.	2			
28	Tabliczka mnożenia ćwiczeniowa Plansza magnetyczna, wymiary 140x100cm, z tabliczką mnożenia umożliwiającą wpisywanie wyników.	2			
29	Zegar demonstracyjny Tarcza 24-godzinna, cyferblat dwustronny: cyfry rzymskie i arabskie, ruchome wskazówki. Rozmiar zapewniający widoczność z odległości do 10 m.	1			
30	Zegary demonstracyjne - zestaw Tarcza 24-godzinna, cyferblat dwustronny: cyfry rzymskie i arabskie, ruchome wskazówki. Rozmiar zapewniający widoczność z odległości do 10 m.	6			

Instrumenty i pomoce muzyczne					
31	Dzwonki chromatyczne na drewnianym stelażu Dzwonki chromatyczne, 27-tonowe metalowe, na drewnianym stelażu. W zestawie 2 pałeczki.	30			
32	Instrumenty perkusyjne – zestaw Instrumenty drewniane: Pudełko akustyczne z pałeczkami – 3 sztuki 1 para klawesów 1 tarka giro dwuelementowa 3 pary marakasów	6			

	<p>1 tamburyn – średnica od 20 cm 1 bębenek 20 cm Instrumenty metalowe: 2 trójkąty 1 para talerzy mosiężnych lub stalowych o średnicy od 18 cm Pudełko drewniane do przechowywania i przenoszenia instrumentów.</p>				
33	<p>Instrumenty perkusyjne - zestaw Instrumenty drewniane: Pudełko akustyczne z pałeczkami 1 tamburyn –średnica od 20 cm 1 para klawesów 1 tarka giro dwuelementowa 1 tonblok dwutonowy 2 pary marakasów 1 para kastanietów na rączce 1 bębenek 20 cm Instrumenty metalowe: 2 trójkąty 1 para talerzy mosiężnych lub stalowych o średnicy od 18 cm Pudełko drewniane do przechowywania i przenoszenia instrumentów.</p>	5			
34	<p>Keyboard</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klawiatura 61 klawiszy z dynamiką • Maksymalna polifonia: 128 • Ilość partii: 16 + część dla klawiatury • Pamięć próbek: 256MB (ekwiwalent 16-bit lineal) • Pamięć presetów Performance:128, Tones: 896+256(GM2) + Word, Rythm Sets: 32+9(GM2) + World • User Memory Performances: 128, Favorite Performances: 100, Favorite Tones: 100 • Efekty MFX: Upper I Lower /78 typów, Chorus: 3 typy, Reverb: 5 typów • Ścieżki podkładowe: Style, Utwory, USB Memory Player • Tempo (MIDI): 20 - 250 • Wariacje stylu: 4 Intro, 4 Main, 4 Ending, 4 Fill In, Sync Start, Stop, One Otuch Setting • Song (16-ścieżkowy rejestrator): 16-ścieżek, Rec mode (Mix, Replace), Count In, Punch In-Out, Input Quantize • USB Memory Player: 999 utworów, SMF 0/1, WAV/AIFF/MP3 • Pamięć presetów: 130 stylów + world 	1			

	<ul style="list-style-type: none"> • User Memory: 100 stylów + Word • Kontrolery: D BEAM, Pitch Bend/Modulation Lever, 2 gałki • Wyświetlacz graficzny: 240 x 64 punkty LCD • Złącza: Output Jacks (L/MONO, R), Ext Input Jack, Headphones Jack, MIDI IN, MIDI OUT, Hold Pedal Jack, Control Pedal Jack, USB COMPUTER (USB MIDI), USB MEMORY (USB 2.0 Hi-Speed Flash Memory) • Zasilanie: DC 9V (Zasilacz AC) • Pobór prądu: 1000 mA • Akcesoria: Instrukcja obsługi, CD-ROM, Zasilacz AC (PSB-1U), Music Player Pad, USB Memory Protektor • Wymagania systemowe (USB MIDI): Windows XP Home SP2 lub późniejszy/ Windows XP Professional SP2 lub późniejszy/ Windows Vista (nie działa z Windows Vista 64-bit) • Wymiary: 1045 x 318 x 102 mm <p>Waga: 6kg</p>				
35	<p>Zestaw nagłaśniający – kolumny, wzmacniacz, mikser, mikrofon bezprzewodowy, mikrofon reporterski Mikrofon podwójny prezenterki W skład zestawu wchodzi: Odbiornik stacjonarny: dwa nadajniki w jednej obudowie Zakres częstotliwości nośnej : od 710MHz do 865MHz Modulacja : FM Zakres częstotliwości akustycznych : 40Hz do 20,000Hz Współczynnik zniekształceń harmonicznym THD : 0,8% typ Stosunek sygnał/szumu : 103dB (A) typ Zasilanie :120/230V AC, 50/60Hz, 95 mA; Gniazda wyjściowe sygnału audio : symetryczne XLR, niesymetryczne TS 1" jack, regulowany poziom wyjściowy od mikrofonowego do liniowego, 2V rms max. Nadajnik: Zakres częstotliwości nośnej : od 710MHz do 865MHz Zakres częstotliwości akustycznych : 40Hz do 20,000Hz Modulacja : FM Współczynnik zniekształceń harmonicznym THD : 0,8% typ Stosunek sygnał/szumu : 110dB (A) typ</p>	1			

Zasilanie : 1,5 V, baterie rozmiar AAA

Wyjście RF : 10mW (ERP)

Mikrofon:

Zakres częstotliwości nośnej : od 710MHz do 865MHz

Modulacja : FM

Zakres częstotliwości akustycznych: 65Hz do 20kHz

Współczynnik zniekształceń harmoniczných THD : 0,8% typ

Stosunek sygnał/szumu : 103dB (A) typ

Zasilanie : 2 x 1,5V baterie rozmiar AA

Wyjście RF : 10mW (ERP)

Mikrofon nagłówny:

Charakterystyka kierunkowa: kardioidalna

Zakres częstotliwości akustycznych : 20Hz do 20,000Hz

Czułość : 40mV/Pa (-28dBV)

Maksymalny poziom SPL dla 1% THD : 126dB SPL

Równoważny poziom szumu : 22dB (A)

Stosunek Sygnału do Szumu (A ważona) : 72 dB

Impedancja: 200 Ohm

Zalecana impedancja obciążenia : 2000 Ohm

Zasilanie : od 9V do 52V uniwersalne zasilanie phantom (DIN 45596), lub z baterii (B 29 L), lub poprzez osobisty nadajnik

Pobór prądu : < 2mA

Typ złącza : 3-pinowy mini-XLR .

Kolumna szerokopasmowa (2 szt.)

Głośniki: 12" / 1",

Uzyskiwana moc: 800 W program, 400 W RMS,

Pasma przenoszenia +/-3dB: 68 Hz - 19 kHz,

Pasma przenoszenia @ -10dB: 60 Hz - 19 kHz,

Driver: 60 x 40,

Impedancja: 8 Ohm,

Wejścia/wyjścia: Speakon.

Końcówka mocy

Pasma przenoszenia: 10dB poniżej mocy znamionowej, -3dB spadek:

10Hz - 20kHz,

1kHz @ 1% THD wystawiane dwa kanały

2x 8 ohm: 300W,

2x 4 ohm: 450W,

1kHz @ 1% THD mostek: 1x 8 ohm, 900W,

Zniekształcenia (SMPTE-1M): < 0,5%,

	<p>Dynamika (S/N) szum A - ważony: > 95dB, Czułość wejściowa: 1,228V, Impedancja wejściowa: niesymetryczne 10kohm, Wskaźniki [LED]: Power, Protect, Signal, Clip, Regulacja, przełączniki: przód - Ch A & Ch B volume, Zabezpieczenia: Automatyka cichego załączenia i odłączenia obciążenia, zwarciove, termiczne, ultrasonic, wyciszanie sygnału, limiter, Zasilanie: 230V AC, 50 Hz +10/-15%, Gniazda: wejściowe: Jack, wyjściowe: speakon.</p> <p>Mikser</p> <p>14 wejść liniowych, 6 przedwzmacniaczy mikrofonowych, 3 szyny wysyłkowe na kanał, 3-zakresowy EQ na każdym z kanałów (semi-parametryczny środek), filtry niskich częstotliwości na każdym z kanałów mono, dwie subgrupy, 2 powroty stereo, 24 bitowy procesor efektów z 99 efektami VIRTUALIZERA, karta dźwiękowa USB (UCA200).</p> <p>Przewody, kable.</p> <p>Kabel mikrofonowy STANDARD, końcówki: Jack/XLRM, przekrój kabla: 6.0 mm, Długość: 0.5 m – 2 szt.</p> <p>Kabel kolumnowy, końcówki: Speakon-Speakon, długość: 20 m – 2 szt.</p> <p>Kabel jack 6,3mm(męski) – XLRF (żeński), niesymetryczny, mono, długość: 5m – 2 szt.</p>				
--	--	--	--	--	--

Sprzęt i pomoce przyrodnicze, historyczne, językowe					
36	Fizyczna mapa Polski Dwustronna, wymiary minimalne: 150x110cm, możliwość pisania na mapie.	1			
37	Mapa Polski – gospodarcza, administracyjna Dwustronna, wymiary minimalne: 150x110cm, możliwość pisania na mapie.	1			
38	Mapa świata fizyczna Dwustronna, wymiary minimalne: 150x110cm, możliwość pisania na mapie.	1			
39	Globus hipsometryczny 37 cm podświetlany Globus hipsometryczny o średnicy 37 cm, podświetlany. Podstawa	3			

	metalowa.				
40	Globus mały 11 cm Globus hipsometryczny o średnicy 11 cm, przeznaczony dla uczniów. Podstawa plastikowa lub metalowa.	15			
41	Klocki LOGO do terapii logopedycznej. Kaseta ze 150 klockami, z umieszczonym na nich pełnym zestawem 44 liter, cyfr, znaków interpunkcyjnych i matematycznych. U dołu każdego z czterech wariantów liter zielony szlaczek, umożliwiający właściwe umieszczanie oraz postrzeganie liter. W opakowaniu także krótki opis reguł ortograficznego zapisu wyrazów z wykorzystaniem klocków LOGO oraz zestaw ćwiczeń i zabaw z klockami LOGO.	2			
42	Mikroskop Głowica okularowa jednooczna - obrotowa diafragma pięciozakresowa - obiektywy achromatyczne: 4x, 10x, 40x (S)(obiektyw amortyzowany) - okular: H10x, H16x - zakres powiększeń w skompletowaniu standardowym 40x- 640x - makroruchy: 50 mm, mikroruchy: 1.4-1.6 mm, miska rewolwerowa trójgniazdowa - oświetlenie preparatu przy użyciu lampy lub lusterka - stolik płaski z łapkami do mocowania preparatu.	15			
43	Tablica edukacyjna: Jezioro Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje najbardziej charakterystyczne rośliny i zwierzęta spotykane w ekosystemach jezior Polski.	6			
44	Tablica edukacyjna: Las Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje najbardziej charakterystyczne rośliny i zwierzęta spotykane w ekosystemach lasów Polski.	6			
45	Tablica edukacyjna: Łąka Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje najbardziej charakterystyczne rośliny i zwierzęta spotykane w ekosystemach łąk Polski.	6			
46	Tablica edukacyjna: Pory roku Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co	6			

	najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje charakterystyczne elementy klimatu Polski, z uwzględnieniem pór roku.				
47	Tablica edukacyjna: Rośliny Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego). Pokazuje najbardziej charakterystyczne rośliny dziko rosnące w Polsce.	6			
48	Tablica edukacyjna: Zwierzęta domowe Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm) możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje najbardziej charakterystyczne zwierzęta hodowane w Polsce.	6			
49	Tablica edukacyjna: Zwierzęta leśne Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje najbardziej charakterystyczne zwierzęta dziko żyjące w lasach Polski.	6			
50	Tablica edukacyjna: Alfabet pisany / drukowany ruchomy Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m, możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania.	1			
51	Tablica edukacyjna: Nasza ojczyzna Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm) możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje regiony Polski, ważniejsze miejscowości i miejsca związane z historią Polski, ważniejsze zabytki.	6			
52	Tablica edukacyjna: Owoce z nasze zagrody Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje najbardziej charakterystyczne owoce uprawiane w Polsce.	6			
53	Tablica edukacyjna: Pochodzenie i produkcja żywności Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm) , możliwość pisania na	6			

	planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje podział na rośliny oleiste, zboża i okopowe oraz wytwarzane z nich produkty żywnościowe.				
54	Tablica edukacyjna: Poznajemy liczby Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania.	6			
55	Tablica edukacyjna: Poznajemy zawody współczesne Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Uwzględnia następujące zawody: leśniczy, żołnierz, pielęgniarz, informatyk, górnik, szewc, policjant, krawcowa, strażak, sklepowa, piekarz, nauczyciel, listonosz, lekarz	6			
56	Tablice edukacyjne: Ptaki (zestaw) Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje najbardziej charakterystyczne ptaki występujące w Polsce.	6			
57	Tablice edukacyjne: Stroje regionalne (zestaw) Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje stroje regionalne najbardziej charakterystycznych regionów Polski, w tym: kaszubski, warmiński, łowicki, podhalański, śląski, podlaski, wielkopolski.	6			
58	Tablica edukacyjna: Warzywa z naszego ogrodu Wymiary umożliwiające widoczność elementów planszy z odległości co najmniej 7 m (nie mniejsza niż 50 x 70 cm), możliwość pisania na planszy (powierzchnia z tworzywa sztucznego), listwa z uchwytem do wieszania. Pokazuje najbardziej charakterystyczne warzywa uprawiane w Polsce.	6			
RAZEM NETTO					
RAZEM VAT					
RAZEM BRUTTO					

- W przypadku, kiedy niemożliwe jest zmieszczenie wymaganych informacji na jednej planszy, możliwe jest zastąpienie jej zestawem plansz.
- Wszystkie pomoce, urządzenia i sprzęty wykazane w zestawieniu powinny spełniać wymogi bezpieczeństwa (odpowiednie certyfikaty) określone odrębnymi przepisami!