

**Załącznik nr 5 - wykaz asortymentu ( Zestawienie kosztów)****Dostawa sprzętu komputerowego, biurowego i multimedialnego do Zespołu Edukacyjnego nr 10 przy ul. Energetyków 7 w Zielonej Górze wraz z instalacją.**

L.p	Nazwa asortymentu	Opis asortymentu	Ilość	Cena jedn. brutto [zł]	Wartość brutto [zł] [kol. 4 x 5]	Opis oferowanego przez wykonawcę asortymentu (w tym np. nazwa (typ/model), parametry, zdjęcie/rysunek graficzny)
1	2	3	4	5	6	7
1	Komputer stacjonarny	<ul style="list-style-type: none"><li>• Obudowa typu SFF ( Small Form Factor )</li><li>• Zasilacz min. 300 W</li><li>• Mechaniczne zabezpieczenie przed otwarciem</li><li>• zabezpieczenie antykradzieżowe typu kensington</li><li>• Procesor 64 bitowy, min. 6MB Cache, ze zintegrowaną kartą graficzną o wydajności procesora głównego minimum 8014 punktów według benchmarku Passmark</li><li>• Zgodność wbudowanej karty graficznej z DX 12 i Open GL 4.5</li><li>• Płyta główna: liczba slotów pamięci – min 2szt. , maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM 32 GB, zintegrowana karta dźwiękowa z obsługą dźwięku 7.1</li><li>• Interface: PS/2 (min. 1 szt.) USB 2.0 (min. 5 szt.), USB 3.1 (min. 3 szt.), PCI EXPRESS x 1- min. 2 szt. PCI EXPRESS x 16 – min. 1 szt., liczba złączy SATA 3 – min. 4 szt. wyjście HDMI min. 1szt., DVI-D min. 1 szt., VGA min. 1szt., zintegrowana karta sieciowa przewodowa 10/100/1000 Mbps</li><li>• Zainstalowana pamięć RAM – min. 8 GB (jako jeden moduł)</li><li>• Dysk twardy SSD 240 GB (minimalna prędkość odczytu – 520 MB/s, minimalna prędkość zapisu – 400 MB/s)</li><li>• mysz (przewodowa na USB lub bezprzewodowa)</li><li>• klawiatura (przewodowa na USB lub bezprzewodowa)</li><li>• najnowszy stabilny system operacyjny w języku polskim obsługujący takie funkcjonalności jak praca w domenie, pulpit zdalny, funkcje głosowe, dotykowe i gesty oraz</li></ul>	102 Szt.			

		<p>tworzenie wirtualnych maszyn wersja OEM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• należy dostarczyć nośnik przywracania systemu z obrazem systemu operacyjnego.</li> </ul>				
2	Serwer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Komputer serwer obudowa RACK o wysokości 2U</li> <li>• Płyta główna obsługująca min. 2 procesory, wymagana obsługiwana ilość pamięci RAM – min. 1024 Gb</li> <li>• Zainstalowany jeden procesor minimum 8 rdzeniowy o wydajności nie niższej niż 7904 punktów według Passmark przy pracy jednoprocessorowej.</li> <li>• Zainstalowane min. 16 Gb pamięci RAM</li> <li>• Dyski twarde w standardzie SATA lub SAS pracujące w systemie RAID 0+1– pojemność minimalna 6TB</li> <li>• Dysk systemowy SSD minimum 240 Gb</li> <li>• System operacyjny przeznaczony do Systemów serwerowych z obsługą Active Directory, możliwości tworzenia kont do pracy zdalnej, możliwość tworzenia i uruchamiania maszyn wirtualnych – obsługiwane natywnie przez system.</li> <li>• UWAGA! Serwer należy dostarczyć i skonfigurować w taki sposób, aby możliwe było przechowywanie na nim danych pochodzących z komputerów nauczycieli i dyrekcji (łącznie 35 komputerów)</li> <li>• Jeżeli dostarczany system operacyjny będzie wymagał dodatkowych licencji na dostęp z konkretnych urządzeń należy dostarczyć 35 licencji w wersji edukacyjnej przypisanej do konkretnego urządzenia.</li> <li>• Uruchomienie serwera i skonfigurowanie dostępu z komputerów nauczycieli po stronie dostawcy serwera.</li> <li>• Serwer zainstalować w przygotowanej szafie RACK znajdującej się w serwerowni.</li> </ul>	1 szt.			
3	Monitor LCD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość natywna min. 1920 x 1080</li> <li>• Matryca typu IPS LED</li> <li>• Rozmiar matrycy min. 23,8”</li> <li>• Matryca matowa (antyrefleksyjna )</li> <li>• Czas reakcji matrycy maks. 5 ms</li> </ul>	102 szt.			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jasność minimum 250 cd/m2</li> <li>• Kąt widzenia pion/poziom: min. 168/168</li> <li>• Filtr światła niebieskiego</li> <li>• Możliwość regulacji kąta nachylenia, Wysokości i kąta obrotu</li> <li>• Złącze Kensington Lock (antykradzieżowe)</li> <li>• Złącza DisplayPort min 1 szt. , HDMI min 1 szt., VGA min 1 szt., line in min 1 szt., wyjście słuchawkowe min 1 szt..</li> <li>• Wbudowane głośniki stereo</li> <li>• Maksymalny pobór mocy max 25W w czasie pracy</li> </ul>				
4	Laptop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna ekranu 15,6 cali</li> <li>• Min. 8 GB zainstalowanej pamięci RAM</li> <li>• Procesor 64 bitowy ze zintegrowaną kartą graficzną o wydajności procesora głównego minimum 8291 punktów według benchmarku Passmark</li> <li>• dodatkowa karta graficzna z 2GB dedykowanej pamięci RAM</li> <li>• dysk twardy SSD min. 256GB</li> <li>• czytnik/nagrywarka DVD</li> <li>• wydzielona klawiatura numeryczna</li> <li>• Matryca min. 15,6" matowa o rozdzielczości min. Full HD (1920x1080)</li> <li>• Interfejsy: Wyjście HDMI, czytnik kart SD, SDHC, USB-C, USB 3.0 – min. 2 szt. w tym jedno zawsze aktywne, Bluetooth 4.1</li> <li>• Przewodowa karta sieciowa</li> <li>• Bezprzewodowa karta sieciowa (Wi-Fi) obsługująca m.in. standard AC</li> <li>• możliwość odchylenia ekranu do tyłu o 180 stopni względem klawiatury</li> </ul>	2 szt.			
5	Oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• najnowsze stabilne oprogramowanie biurowe w języku polskim zawierające następujące elementy: procesor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji, w</li> </ul>	102 szt.			

		pełni wspierający formaty plików .docx, .xlsx, .pptx oraz obsługa makr VB wersja edukacyjna,				
6	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe A3	<p>Kopiarka urządzenie gotowe do pracy dostawa z pierwszym uruchomieniem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prędkość druku/kopiowania A4 w czerni: do 25 kopii/minutę</li> <li>• Prędkość druku/kopiowania A3 w czerni: do 15 kopii/minutę</li> <li>• Prędkość w duplesie A4 w czerni/kolorze: do 25 kopii/minutę</li> <li>• Czas pierwszej kopii /wydruku w czerni: 5,2 s.</li> <li>• Czas pierwszej kopii /wydruku w kolorze: 6,9 s.</li> <li>• Czas nagrzewania (sek.): ok 13 s. (kolor)</li> <li>• Rozdzielczość kopiowania (dpi): 600 x 600 dpi</li> <li>• Skala szarości 256 poziomów</li> <li>• Kopiowanie wielokrotne: 1-9 999</li> <li>• Format oryginału: A6-A3</li> <li>• Powiększenie: 25-400% w odstępach 0,1% automatyczny zoom</li> </ul> <p>Drukarka</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość drukowania (dpi): 1200 x 1200 dpi;</li> <li>• Język opisu strony: PCL6 (PCL 5 + XL 3.0); PostScript 3 (CPSI 3016); XPS</li> <li>• Sterowniki dla systemów operacyjnych: Windows 7 (32/64) Windows 8 (32/64) Windows 8.1 (32/64) Windows Server 2003/2003 R2 Windows Server 2008/2008 R2 (32/64) Windows Server 2012/2012 R2 (64) Macintosh OS X 10.x Unix; Linux; Citrix</li> <li>• Czcionki drukarki: 80 PCL Latin, 137 PostScript 3 Emulation Latin</li> <li>• Funkcje drukowania: Bezpośredni wydruk plików PCL; PS; TIFF; XPS; PDF (wer. 1.7); szyfrowanych plików PDF i OOXML (DOCX; XLSX; PPTX); Mixmedia i Mixplex;</li> </ul>	6 szt.			

programowanie zadań "Easy Set"; nakładka; znak wodny' ochrona kopii; tryb "carbon copy"

#### Skaner

- Prędkość skanowania mono/kolor: w kolorze: do 100 oryginałów/min.
- Rozdzielczość skanowania (dpi): max. 600 x 600 dpi
- Tryby skanowania: Skanowanie do e-mail (Scan-to-Me) Skanowanie do SMB (Scan-to-Home) Skanowanie do FTP Skanowanie do skrzynki użytkownika Skanowanie do USB Skanowanie do HDD1 Skanowanie do DPWS Skanowanie sieciowe TWAIN
- Formaty plików: TIFF; PDF; Kompaktowy PDF; JPEG; XPS; Kompaktowy XPS; DOCX; XLSX; przeszukiwany PDF; PDF/A; linearyzowany PDF

#### Specyfika systemu:

- Panel sterujący dotykowy minimum 10" rozdzielczość min. 1024x600
- Minimalny odbiornik papieru – 250 arkuszy
- Toner na minimum 20.000 stron (Cz.b. i kolor)
- Bęben o wytrzymałości minimum 170.000,00 stron (czb.) i 65.000 (kolor)
- Deweloper na minimum 1.000.000,00 stron
- Standardowa pamięć systemu (MB): 8192 MB
- Standardowy dysk twardy (GB):256 GB
- Standardowe interfejsy: 10Base-T/100Base-T/1000Base-T Ethernet, USB 2.0
- Protokoły sieciowe: TCP/IP (FTP; SMB; SMTP; WebDAV) (IPv4/IPv6), AppleTalk, Bonjour.
- Automatyczny podajnik dokumentów: do 100 oryginałów; A6-A3; 52-163 g/m<sup>2</sup>
- Standardowe podajniki papieru: **Taca 1** – 500 arkuszy, A6- A3, 52 – 256 g/m<sup>2</sup>, **Taca 2**: 500 arkuszy, A6-A3, 52-256g/m<sup>2</sup>, **podajnik ręczny**: 150 arkuszy, A6-SRA3, własne rozmiary: 52 – 300g/m<sup>2</sup>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczny druk dwustronny: A5 – SRA3, 52 – 256 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Możliwość zdalnego zarządzania przez sieć komputerową, powiadamianie na email o błędach systemu, braku tonera, papieru itp. możliwość pracy w ramach Active Directory, możliwość założenia 1000,00 kont użytkowników. Możliwość skonfigurowania dowolnego adresu do wysyłki skanowanego dokumentu. Możliwość skanowania do folderu sieciowego.</li> <li>• Urządzenie ma zostać złożone i uruchomione, skonfigurowana ma zostać praca sieciowa, zainstalowane sterowniki na komputerach wskazanych przez Zamawiającego (nie więcej niż 30 stanowisk)</li> <li>• szafka na zapas papieru kompatybilna z urządzeniem</li> <li>• wymiary urządzenia Wymiary min. 615 x 688 x 1150 mm</li> </ul>				
7	Ekran projekcyjny manualny ścienny	<p>Ekran projekcyjny ręcznie zwijany w metalowej obudowie w kolorze białym. Posiada mechanizm zwijający z napędem sprężynowym. Na ekranie znajduje się ramka w kolorze czarnym o szerokości maks. 3 cm.</p> <p>Podłoże projekcyjne Matt White E , format 1:1</p> <p>Wymiar ekranu min. 1800 x 1800 mm</p>	33 szt.			
8	Projektor przenośny	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System projekcyjny:</b> Technologia 3LCD, Ciekłokrystaliczna migawka RGB</li> <li>• <b>Panel LCD:</b> 0,67 cal z MLA (D10)</li> <li>• <b>Natężenie światła barwnego:</b> min. 3.400 lumen-</li> <li>• <b>Natężenie światła białego:</b> min. 3.400 lumen -</li> <li>• <b>Rozdzielczość:</b> min. Full HD, 1920 x 1200</li> <li>• <b>Współczynnik proporcji obrazu:</b> 16:10</li> <li>• <b>Stosunek kontrastu:</b> min. 15.000 : 1</li> <li>• <b>Lampa:</b> UHE, maks. 210 W, min. 6.000 h żywotność, min. 10.000 h żywotność (w trybie oszczędnym)</li> </ul>	1 szt.			

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Korekcja obrazu:</b> Auto pionowo: <math>\pm 30^\circ</math>, Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo <math>\pm 30^\circ</math></li> <li>• <b>Częstotliwość odświeżania pionowego 2D:</b> 192 Hz - 240 Hz</li> <li>• <b>Odwzorowanie kolorów:</b> do 1,07 mld kolorów</li> <li>• <b>Zoom:</b> min. ręczny</li> <li>• <b>Rozmiar projekcji:</b> w zakresie min. 30 cali - 300 cali</li> <li>• <b>Odległość wyświetlania, tryb szerokokątny/Tele:</b> min. 1,8 m - 2,17 m dla ekranu 60 cali</li> <li>• <b>Wartość przesłony obiektywu projekcyjnego:</b> 1,5 - 1,71</li> <li>• <b>Fokus:</b> min. ręczny</li> <li>• <b>Funkcja USB wyświetlacza:</b> 2 w 1: obraz / mysz</li> <li>• <b>Przyłącza min.:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącze USB 2.0 typu A,</li> <li>- Złącze USB 2.0 typu B,</li> <li>- Wejście VGA,</li> <li>- Wejście HDMI (2x),</li> <li>- Wejście sygnału kompozytowego,</li> <li>- Wejście audio typu cinch,</li> <li>- Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (opcja), MHL</li> </ul> </li> <li>• <b>Połączenie ze smartfonem:</b> Ad-hoc/Infrastruktura</li> <li>• <b>Bezpieczeństwo:</b> Zamek Kensington, Otwór na linkę zabezpieczającą, Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN, Ochrona hasłem</li> <li>• <b>Głośniki wbudowany 2W</b></li> <li>• <b>Wymiary produktu:</b> 302 x 252 x 92 mm (Szerokość x Głębokość x Wysokość) dopuszczalne odchyłki do 20%</li> <li>• <b>Poziom hałasu:</b> Tryb normalny: 37 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 28 dB (A)</li> <li>• <b>Pilot zdalnego sterowania</b></li> </ul>				
9	Projektor o krótkim rzucie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• System projekcyjny - Technologia 3LCD</li> <li>• Matryca: 0,55 cala z MLA</li> </ul>	30 szt.			

	wraz z uchwytem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jasność min. 3200 ANSI Lumen</li> <li>• Rozdzielczość min. XGA</li> <li>• Kontrast min. 16.000:1</li> <li>• Żywotność minimalna lampy 5000h ( min. 10000h w trybie ECO)</li> <li>• min. 10 bitowe przetwarzanie obrazu</li> <li>• min. rozmiar obrazu 50-108 cali</li> <li>• minimalna odległość projekcyjna 0,5 m</li> <li>• min. przesłona obiektywu 1,6</li> <li>• min. ręczny fokus</li> <li>• wbudowany głośnik 16W</li> <li>• maks. poziom hałasu: Tryb normalny: 37 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 29 dB (A)</li> <li>• min. złącza: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Złącze USB 2.0 typu A,</li> <li>- Złącze USB 2.0 typu B,</li> <li>- RS-232C,</li> <li>- Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T),</li> <li>- Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (opcja),</li> <li>- Wejście VGA (2x),</li> <li>- Wyjście VGA,</li> <li>- Wejście HDMI,</li> <li>- Wejście sygnału kompozytowego,</li> <li>- Wejście sygnału komponentowego (2x)</li> <li>- Wejście S-Video,</li> <li>- Stereofoniczne wyjście audio mini-jack,</li> <li>- Stereofoniczne wejście audio mini-jack (2x),</li> <li>- wejście mikrofonu,</li> <li>- Wejście audio typu cinch</li> </ul> </li> <li>• Dedykowana aplikacja do wyświetlania obrazu ze smartfona po sieci komputerowej</li> <li>• w ramach dostawy należy dostarczyć pasujący kompatybilny uchwyt sufitowy z kanałem na przewody</li> <li>• Cena wraz z montażem do sufitu, podłączeniem HDMI, uruchomieniem emisji z komputera nauczyciela, uruchomieniem sieci LAN (Projektor ma być widoczny</li> </ul>				
--	-----------------	--	--	--	--	--



		<p>w sieci komputerowej przez niektóre komputery odpowiedni VLAN zostanie podany podczas montażu przez Zamawiającego)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• (UWAGA! Należy dostarczyć 2 kable HDMI od gniazda do projektora oraz o komputera do gniazda)</li> <li>• Połączenie pomiędzy gniazdem HDMI projektora i komputera jest już wykonane.</li> </ul>				
10	Projektor Ultra Short wraz z uchwytem	<p>Ważne - funkcje multimedialne mają być realizowane przez projektor a nie przez tablicę.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>System projekcyjny:</b> Technologia 3LCD</li> <li>• <b>Panel LCD</b> 0,59 cal z D9</li> <li>• <b>Natężenie światła barwnego:</b> min. 3.200 lumen- 1.800 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą IDMS15.4</li> <li>• <b>Natężenie światła białego:</b> min. 3.200 lumen - 1.800 lumen (tryb ekonomiczny) zgodne z normą ISO 21118:2012</li> <li>• <b>Rozdzielczość:</b> min. WXGA, 1280 x 800</li> <li>• <b>Współczynnik proporcji obrazu:</b> 16:10</li> <li>• <b>Stosunek kontrastu:</b> min. 14.000 : 1</li> <li>• <b>Lampa:</b> min. 5.000 h Żywotność, min. 10.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym)</li> <li>• <b>Korekcja obrazu:</b> Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") pionowo: <math>\pm 3^\circ</math>, Ręczna obsługa (lub "Instrukcja obsługi") poziomo <math>\pm 3^\circ</math></li> <li>• <b>Przetwarzanie wideo:</b> 10 Bit</li> <li>• <b>Częstotliwość odświeżania pionowego 2D:</b> 100 Hz - 120 Hz</li> <li>• <b>Odwzorowanie kolorów:</b> do 1,07 mld kolorów</li> <li>• <b>Stosunek projekcji:</b> 0,28 - 0,37:1</li> <li>• <b>Zoom:</b> cyfrowy, współczynnik: 1 - 1,35</li> <li>• <b>Rozmiar projekcji:</b> 60 cale - 100 cale</li> <li>• <b>Odległość projekcyjna, system szerokokątny:</b> 0,4 m ( 60 cal ekran)</li> </ul>	4 szt.			

- **Odległość projekcyjna, system Tele:** 0,6 m  
( 100 cal ekran)
- **Odległość ogniskowa:** 3,7 mm
- **Fokus:** min. Ręcznie
- **Poziom hałasu maks.:** Tryb normalny: 35 dB (A) - Tryb ekonomiczny: 28 dB (A)
- **Wbudowane głośniki:** 16W
- **Funkcja USB wyświetlacza:** 3 w 1: obraz / mysz / dźwięk
- **Złącza min.:**
  - Złącze USB 2.0 typu A,
  - Złącze USB 2.0 typu B,
  - RS-232C,
  - Interfejs Ethernet (100 Base-TX / 10 Base-T),
  - Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11b/g/n (WiFi 4) (opcja),
  - Wejście VGA (2x),
  - Wyjście VGA,
  - Wejście HDMI (3x),
  - Wejście sygnału kompozytowego,
  - Wejście RGB (2x),
  - Wyjście RGB, MHL,
  - Stereofoniczne wyjście audio mini-jack,
  - Stereofoniczne wejście audio mini-jack (3x),
  - wejście mikrofonu,
  - Wejście do synchronizacji,
  - Wyjście do synchronizacji
- Dedykowana aplikacja do wyświetlania obrazu ze smartfona po sieci komputerowej
- **Bezpieczeństwo:** Zamek Kensington, Blokada panelu obsługi, Ochrona hasłem, Kłódka, Otwór na linkę zabezpieczającą, Blokada modułu bezprzewodowej sieci LAN, Bezpieczeństwo bezprzewodowej sieci LAN, Ochrona hasłem
- na wyposażeniu pióro interaktywne oraz tablica suchościeralna o wymiarach minimum 2000x1200 z

		<p>powłoką ceramiczną lub w całości ceramiczna</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• na wyposażeniu pasujący kompatybilny uchwyt</li> <li>• Cena wraz z montażem tablicy, podłączaniem projektora, kalibracją, uruchomianiem usług sieciowych, podłączenie HDMI do komputera (UWAGA! Należy dostarczyć 2 kable HDMI od gniazda do projektora oraz o komputera do gniazda)</li> <li>• Połączenie pomiędzy gniazdem HDMI projektora i komputera jest już wykonane.</li> </ul>				
11	Radioodtwarzacz	<p><u>Odtwarzanie</u>  Odtwarzane nośniki: CD, CD-R, CD-RW, MP3  Sposób umieszczania płyty: od góry  Radio: analogowe z pamięcią, FM,  <u>Dźwięk</u>  Dźwięk: stereo  Moc wyjściowa RMS: 2x6W  <u>Informacje dodatkowe</u>  Wyświetlacz :LCD  Pilot: tak  Dodatkowe funkcje: Bluetooth, odtwarzanie plików MP3  Uchwyt do przenoszenia: tak  Wejścia/wyjścia: złącze USB, wejście AUX – 3,5 mm, wejście słuchawkowe  <u>Parametry fizyczne</u>  Wymiary: maks. 435x271x170 mm  Waga: maks. 2,9 kg  Zasilanie: 6 baterii R14, sieciowe 220 – 240 V, 50-60Hz  <u>Wyposażenie</u>  Baterie do pilota, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel zasilający, karta gwarancyjna, pilot.</p>	5 szt.			
12	Wieża	<p><u>Odtwarzanie</u>  CD player: CD  Sposób umieszczania płyty: szuflada sterowana elektrycznie</p>	8 szt.			

		<p>Odtwarzanie nośniki: CD, CD-R/RW, MP3, pamięć flash USB Radio: analogowe z pamięcią, FM (UKF), liczba stacji 20</p> <p><u>Dźwięk</u> Moc znamionowa RMS: min. 2x35W Rodzaj głośników: zestaw głośnikowy z systemem bass reflex Korektor dźwięku (Equalizer) ; tak</p> <p><u>Informacje dodatkowe</u> Bluetooth: tak Wyłącznik czasowy (sleep timer): tak</p> <p><u>Wejścia/wyjścia</u> Złącze USB: tak Wejście liniowe audio AUX: tak Zasilanie: 220 - 240 V, 50/60 Hz</p> <p><u>Wyposażenie</u> 1 bateria AA, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, pilot</p>				
13	Zestaw nagłaśniający z dwoma mikrofonami bezprzewodowymi	<p>Kolumna głośnikowa aktywna, dwudrożna, o konstrukcji bass reflex mocy minimum 1000W głośnik niskotonowy 10” pasmo przenoszenia min. 52 Hz-20000 Hz maksymalny poziom ciśnienia akustycznego 124 dB Maksymalna waga i wymiary:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Waga – minimum 10 max 12 kg (+/- 15%)</li> <li>• Wymiary maks. 558x322x295 (+/- 15%)</li> </ul> <p>Złącza: combo XLR/JACK – 2 szt. Statyw do kolumny na trójnogu 2 mikrofony bezprzewodowe w zestawie z odbiornikiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odbiornik i nadajnik pracujący w paśmie UHF 640 –</li> </ul>	1 zestaw			

		<p>857 MHz</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odrębna regulacja natężenia dźwięku dla obu mikrofonów na odbiorniku</li> <li>• Wyświetlacz LCD osobny dla obu mikrofonów</li> <li>• Zasięg na otwartej przestrzeni do 100 m</li> <li>• Zasilanie mikrofonów – baterie AA (2 szt)</li> <li>• Sygnał wyjściowy – symetryczny</li> </ul>				
14	Głośnik boombox	<p>Moc: min. 40 W (2x20W)  czas ładowania do pełnego akumulatora 3,5h  czas pracy do 15h  pojemność akumulatora:10.000,00 mAh  złącze 3,5 mm Jack, Bluetooth 4.1  Złącza: USB, micro USB, wejście liniowe audio AUX  wbudowany mikrofon  zgodność z profilami: A2DP (Advanced Audio Distribution Profile), AVRCP (Audio Video Remote Control Profile), HSP (Hands Profile) , HFP (Hands Free Profile)  waga poniżej 2-3 kg  zasilanie akumulatorowe  przewód USB</p>	6 szt.			
15	Niszczarka	<p>Poziom bezpieczeństwa DIN 2  Sposób niszczenia – paski  Jednorazowe niszczenie 14 kartek 80 g/m<sup>2</sup>  Niszczenie kart płatniczych  Małe spinacze  Płyty CD  Zszywki  Zbiornik na odpady minimum 20 l</p>	5 szt.			
16	Zestaw: laminarka A3 i folia - 4 sztuki A3 i A4	<p><b>W skład zestawu wchodzi:</b>  <b>Laminarka - 1 sztuka</b>  Kolor: srebrny  Materiał: plastik ABS  obsługa: 2 wałki/rolki, wskaźnik gotowości do pracy</p>	4 zestawy			

	<p>system nagrzewania: 2 wałki nagrzewane od zewnątrz Grubość folii: 80 (75) - 125 mikronów Format: A 3 i mniejsze Zasilanie: 200/240V temperatura: mak. 122°C dla folii o grubości 80 mikronów, max. 130°C dla folii o grubości 125 mikronów <b>Folia do laminowania A3 - 2 sztuki</b> 80 mic - 80 mikronów opakowanie - 50 sztuk (50 kieszonek) opakowanie: sztywny karton <b>Folia do laminowania A4 - 2 sztuki</b> 80 mic - 80 mikronów opakowanie: 50 sztuk (50 kieszonek) opakowanie: sztywny karton waga: 1,74 kg</p>				
--	--	--	--	--	--

RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO: \_\_\_\_\_

.....  
Wykonawca lub upoważniony  
przedstawiciel Wykonawcy