

II część zamówienia

Wykaz sprzętu multimedialnego (w tym między innymi laptopy, komputery stacjonarne, projektory) do domu kultury na osiedlu Zasole w Oświęcimiu

L.p.	Nazwa sprzętu	Opis oferowanego sprzętu	Lokalizacja	Nr pomieszczenia	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto	Wartość netto
1	pomieszczenie biurowe Rady Osiedla – Gabinet 1		piętro	2.05			
1a	<p>komputer typu All-in-One Typ obudowy All-In-One lub komputer zintegrowany z monitorem i nie wystający poza jego obrys. Przekątna ekranu min. 23,8 cala; Wydajność systemu- procesor osiągający min. 6445pkt w teście PassMark (http://www.cpubenchmark.net) - posiadający min. 6 MB pamięci podręcznej L3; Pamięć operacyjna - Zamontowane min 8GB RAM ,DDR4; Parametry pamięci masowej - 256 SSD, 2.5", SATA3, drugi dysk 1TB Serial aTA; Zintegrowana karta graficzna; Wyposażenie multimedialne - Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; Połączenia i karty sieciowe - Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną obsługujący technologię WoL; Porty - Interfejsy z tyłu obudowy: łączna liczba portów USB z tyłu 4, port HDMI z tyłu 1, Liczba portów LAN z tyłu 1,, Liczba wejść audio z tyłu 2, Liczba wyjść audio tyłu 1, Interfejsy z przodu obudowy: łączna liczba portów USB z przodu 2, Liczba wejść audio z przodu 1; System operacyjny - Microsoft Windows 10 Professional PL/ENG 64-bit; Dodatkowe oprogramowanie- Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca. Zabezpieczenia i zarządzanie- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona), TPM sprzętowy 1.2; Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU; Wirtualizacja- Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów w BIOS; Certyfikaty i standardy: Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu, Deklaracja zgodności CE, Energy Star 6.1; Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Compatible Products List; Wymagania dodatkowe- Klawiatura i mysz z klawiszami oraz rolką (scroll) optyczna bezprzewodowa producenta komputera w kolorze czarnym; Okablowanie- Kable zasilające,</p>				1	0,00 zł	

2	sala wielofunkcyjna dla 100 osób		piętro	2.10			
2a	projektor video z uchwytem sufitowym - technologia DLP, - rozdzielczość Full HD, 1920 x 1080, 16:9, - kontrast 10000:1, - jasność 4000 ANSI lm (tryb wysokiej jakości)/ ok.75% w trybie ECO), - żywotność źródła światła minimum 3500h (tryb normalny) / 8000h (tryb ECO), - obiektyw F = 2,4 - 3,2 , f = 18 - 30,6 mm, - zoom/focus ręczny, - współczynnik odległości 1,2 - 2,1 : 1, - odległość od ekranu 0,74 - 14,08 m, - korekcja trapezu +/- 25° manual horizontal / +/- 30° automatic / manual vertical, - wejścia video HDMI (2x) Mini D-Sub (15-pin) - wejścia audio: Mini jack 3.5 mm (1x) RCA Stereo (1x) - porty komunikacyjne: RJ45 (1x), - wbudowany głośnik 20W.				1		0,00 zł
2b	laptop 17 cali; Typ ekranu TFT Full-HD [LED] anti-glare; Ekran dotykowy- Nie; Maksymalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080; Ilość zainstalowanych procesorów: 1 szt.; Maksymalna ilość procesorów: 1 szt.; Typ zainstalowanego procesora: Architektura zgodna z x86 wraz z obsługą instrukcji 64 bitowych (tzw. x86_64), Procesor osiągający wydajność nie mniejszą niż 6445 pkt. (http://www.passmark.com).; Ilość zainstalowanych dysków: 2 szt.; Jeden dysk SSD o pojemności 256 GB; drugi dysk SATA o pojemności 1TB ; Pojemność zainstalowanej pamięci: 8 GB ; Maksymalna pojemność pamięci: 32 GB; Rodzaj zainstalowanej pamięci: SO-DIMM DDR4; Ilość banków pamięci: 2 szt.; Zintegrowana karta dźwiękowa: Tak; Typ zintegrowanej karty dźwiękowej: HD Audio; Zintegrowana karta sieciowa: Tak; Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s; Typ bezprzewodowej karty sieciowej 802.11 b/g/n/ac; bluetooth 4.0; Interfejsy WE/WY:HDMI 1 szt, USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1 - 2 szt, USB 2.0 - 1 szt, RJ-45 [LAN] 1 szt, wyjście słuchawkowe – Combo, wejście mikrofonu – Combo; układ klawiatury Qwerty (International); Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer; Systemy zabezpieczeń: gniazdo na blokadę Kensington - Tak, czytnik linii papilarnych – Tak, moduł TPM – Tak; pojemność baterii min 40 Wh; Czytnik kart pamięci- Tak; Typy odczytywanych kart pamięci SecureDigital Card; System operacyjny: Microsoft Windows 10 Professional PL/ENG 64-bit;				1		0,00 zł
2c	ekran projekcyjny 400*254 biały matowy - obudowa kolor biały - pyłoszczelna kaseta automatycznie zamykana - ściennie/sufitowe uchwyty montażowe - regulacja położenia punktów krańcowych zwijania/rozwijania - łatwa integracja z zewnętrznymi systemami sterującymi - ścienny przełącznik sterujący w zestawie (system zdalnego sterowania opcjonalnie) - współczynnik odbicia (Gain) - 1,0 - kąt widzenia - 150° - przednia strona - biała matowa - tylna strona - czarna lub szara				1		0,00 zł

2d	wzmacniacz 4 strefowy - moc minimalna 4 x 110WRMS, tryb 100V oraz 4Ω/8Ω - wbudowany limiter - 3 wejścia mikr./linia, gniazda Combo - 2 wejścia liniowe stereo, gniazda RCA - każdy kanał wejściowy z regulacją wzmocnienia, 2-punktowym korektorem barwy, przyciskiem wyciszenia kanału i przyciskami strefowymi umożliwiającymi wybór dowolnej strefy (matryca strefowa) - wejścia mikrofonowe z włączanym zasilaniem phantom - suma 4 stref sterowane indywidualnie - wyjścia strefowe i wyjścia monitora do podłączania kolejnych wzmacniaczy lub rejestratorów;				1		0,00 zł
2e	ruchomy głośnik sufitowy - technika 100V - zdolność mocowa, 100V 30/15/7.5W RMS - pasmo przenoszenia 50-20 000Hz - system 2-drożny, koaksjalny, z 2-drożną zwrotnicą - kopułkowy głośnik wysokotonowy - ruchoma część głośnikowa, służąca do optymalizacji efektu stereofonicznego - do sufitów o grubości od 9 do 35mm				9		0,00 zł
3	Czytelnia i hol wejściowy		rozbudowany parter	1.01			
3a	Router - zgodnie z projektem				3		0,00 zł
3b	głośnik sufitowy - technika 100V, - obudowa z tworzywa sztucznego z metalową maskownicą, - do sufitów o grubości od 10 do 40mm, - pasmo przenoszenia 80-14 000Hz, - zdolność mocowa, 100V 10/5/2.5/1.25W RMS				6		0,00 zł
3c	wzmacniacz miksujący 1 sztuka - 1 x 120W RMS, - 4 symetryczne wejścia mikr./linia, - wyjścia głośnikowe na terminalach śrubowych, - regulatory poziomu wejściowego i wyjściowego, - 2-punktowy korektor barwy dla wyjścia, - zasilanie phantom wejść mikrofonowych,				1		0,00 zł

4	sala multimedialna		rozbudowane piętro	2.04			
4a	<p>komputer typu All-in-One Typ obudowy All-In-One lub komputer zintegrowany z monitorem i nie wystający poza jego obrys. Przekątna ekranu min. 23,8 cala; Wydajność systemu- procesor osiągający min. 6445pkt w teście PassMark (http://www.cpubenchmark.net) - posiadający min. 6 MB pamięci podręcznej L3; Pamięć operacyjna - Zamontowane min 8GB RAM ,DDR4; Parametry pamięci masowej - 256 SSD, 2.5", SATA3, drugi dysk 1TB Serial aTA; Zintegrowana karta graficzna; Wyposażenie multimedialne - Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; Połączenia i karty sieciowe - Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną obsługujący technologię WoL; Porty - Interfejsy z tyłu obudowy: łączna liczba portów USB z tyłu 4, port HDMI z tyłu 1, Liczba portów LAN z tyłu 1,, Liczba wejść audio z tyłu 2, Liczba wyjść audio tyłu 1, Interfejsy z przodu obudowy: łączna liczba portów USB z przodu 2, Liczba wejść audio z przodu 1; System operacyjny - Microsoft Windows 10 Professional PL/ENG 64-bit; Dodatkowe oprogramowanie- Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca. Zabezpieczenia i zarządzanie- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona), TPM sprzętowy 1.2; Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU; Wirtualizacja- Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów w BIOS; Certyfikaty i standardy: Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu, Deklaracja zgodności CE, Energy Star 6.1; Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Compatible Products List; Wymagania dodatkowe- Klawiatura i mysz z klawiszami oraz rolką (scroll) optyczna bezprzewodowa producenta komputera w kolorze czarnym; Okablowanie- Kable zasilające,</p>				13		0,00 zł
4b	<p>mocna konsola do gier z kontrolerem bezprzewodowym podłączana do TV, ram 8 GB, 8-rdzeniowy procesor, dysk twardy 1 TB, łatwa dostępność gier i multimediiów, 2 dodatkowe kontrolery bezprzewodowe, funkcje multimedialne;</p>				2		0,00 zł
4c	<p>gry Play Station i XBOX: FIFA 2018 (piłka nożna); Pro Evolution Soccer 2018 (piłka nożna); NHL 2018 (hokej); NBA 2k18 (koszykówka); Madden NFL 2018 (football amerykański); SingStar + specjalne mikrofony; Diablo III; Uncharted (seria, części 1-4); Lego: Batman; Lego: Star Wars; Lego: The Hobbit itp.; Forza Motorsport 5 (wyścigi, tylko na X-Boxa); Need For Speed: No Limits; Need For Speed: Payback; Little Big Planet, części 1-3; BlazBlue: Central Fiction; Gears of War 3; Street Fighter 5; Orc Must Die 1-3; Minecraft; Just Dance (potrzebny kinect, X-Box); Star Wars: Force Unleashed; Rayman Legends; Sonic Forces; Injustice 2; Dark Souls 3; Blood Born; Soul Calibur VI; Halo 5; Nieo; Nier: Automata; Killing Instinct; Doom; Watch Dogs 2; Batman Arkham City; Batman Arkham Knight; Horizon Zero Dawn; Assassin's Creed (seria); Fable (seria: 1-3); Tomb Raider</p>				40		0,00 zł
4d	<p>mocna konsola do gier z kontrolerem bezprzewodowym podłączana do tv, ram 8 GB, sensor optyczny reagujący na użytkownika pozwalający na sterowanie grami bez dodatkowych kontrolerów, 8-rdzeniowy procesor, dysk twardy 1 TB, napęd blu-ray, łatwa dostępność gier i multimediiów, 3 dodatkowe kontrolery bezprzewodowe, funkcje multimedialne;</p>				1		0,00 zł
4e	<p>TV 55 cali lub większy, rozdzielczość 4K z technologią HDR, funkcja smart, WIFI, LAN, co najmniej 3xHDMI, wejście USB;</p>				1		0,00 zł
4f	<p>TV 40 cali lub większy, rozdzielczość 4K z technologią HDR, funkcja smart, WIFI, LAN, co najmniej 3xHDMI , wejście USB;</p>				2		0,00 zł

4g	<p>laptop 17 cali; Typ ekranu TFT Full-HD [LED] anti-glare; Ekran dotykowy- Nie; Maksymalna rozdzielczość LCD 1920 x 1080; Ilość zainstalowanych procesorów: 1 szt.; Maksymalna ilość procesorów: 1 szt.; Typ zainstalowanego procesora: Architektura zgodna z x86 wraz z obsługą instrukcji 64 bitowych (tzw. x86_64), Procesor osiągający wydajność nie mniejszą niż 6445 pkt. (http://www.passmark.com).; Ilość zainstalowanych dysków: 2 szt.; Jeden dysk SSD o pojemności 256 GB; drugi dysk SATA o pojemności 1TB ; Pojemność zainstalowanej pamięci: 8 GB ; Maksymalna pojemność pamięci: 32 GB; Rodzaj zainstalowanej pamięci: SO-DIMM DDR4; Ilość banków pamięci: 2 szt.; Zintegrowana karta dźwiękowa: Tak; Typ zintegrowanej karty dźwiękowej: HD Audio; Zintegrowana karta sieciowa: Tak; Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s; Typ bezprzewodowej karty sieciowej 802.11 b/g/n/ac; bluetooth 4.0; Interfejsy WE/WY:HDMI 1 szt, USB 3.0 / USB 3.1 Gen 1 - 2 szt, USB 2.0 - 1 szt, RJ-45 [LAN] 1 szt, wyjście słuchawkowe – Combo, wejście mikrofonu – Combo; układ klawiatury Qwerty (International); Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD±RW Super Multi (+ DVD-RAM) Dual Layer; Systemy zabezpieczeń: gniazdo na blokadę Kensington – Tak, czytnik linii papilarnych – Tak, moduł TPM – Tak; pojemność baterii min 40 Wh; Czytnik kart pamięci- Tak; Typy odczytywanych kart pamięci SecureDigital Card; System operacyjny: Microsoft Windows 10 Professional PL/ENG 64-bit;</p>			1		0,00 zł
4h	<p>Ecochart - tablica suchościeralna - magnetyczna w oprawie aluminiowej. Wymiar powierzchni 100x70cm. Mocowana na trójnożnym stojaku o regulowanej wysokości (maksymalnie 186 cm). Konstrukcja aluminiowa w kolorze popielatym. Wyposażona w uchwyt do zawieszania bloku w dwóch rozstawach oraz półkę na markeryp</p>			1		0,00 zł
4i	<p>projektor video z uchwytem sufitowym</p> <ul style="list-style-type: none"> - technologia DLP, - rozdzielczość 1920 x 1080 (Full HD), 16:9, - kontrast minimum 8000:1, - jasność 3000 ANSI Lumenów, - żywotność źródła światła minimum 6000h w trybie eko (3500h w trybie wysokiej jasności), - obiektyw F= 2,4 – 2,55, f = 21,83 – 24 mm, - zoom/focus ręczny, - współczynnik odległości 1.5 – 1.8 : 1, - odległość od ekranu 1.3 – 12 m, - przekątna maksymalnie: 762 / 300"; minimalnie: 102 / 40" - wejścia video D-Sub (15-pin) (2x) (wejście/wyjście), HDMI (2x), - wejścia audio Mini jack 3.5 mm (2x) RCA Stereo, - komunikacja RJ45 (LAN) (1x), - wbudowany głośnik 8W; 			1		0,00 zł
4j	<p>ekran projekcyjny 270 x 205 biały matowy</p> <ul style="list-style-type: none"> - pyłoszczelna kasetą automatycznie zamykana, - ścienne/sufitowe uchwyty montażowe, - regulacja położenia punktów krańcowych zwijania/ rozwijania, - naścienny przełącznik sterujący w zestawie (system zdalnego sterowania opcjonalnie) , - współczynnik odbicia (Gain) - 1,0, - kąt widzenia - 150°, - przednia strona - biała matowa , - tylna strona - czarna lub szara; 			1		0,00 zł

4k	wzmacniacz 4 strefowy - moc minimalna 4 x 110WRMS, tryb 100V oraz 4Ω/8Ω - wbudowany limiter - 3 wejścia mikr./linia, gniazda Combo - 2 wejścia liniowe stereo, gniazda RCA - każdy kanał wejściowy z regulacją wzmocnienia, 2-punktowym korektorem barwy, przyciskiem wyciszenia kanału i przyciskami strefowymi umożliwiającymi wybór dowolnej strefy (matryca strefowa) - wejścia mikrofonowe z włączanym zasilaniem phantom - suma 4 stref sterowane indywidualnie - wyjścia strefowe i wyjścia monitora do podłączania kolejnych wzmacniaczy lub rejestratorów			1		0,00 zł
4l	ruchomy głośnik sufitowy - technika 100V, - zdolność mocowa 100V 30/15/7.5W RMS - system 2-drożny, koaksjalny, z 2-drożną zwrotnicą - pasmo przenoszenia 50-20 000Hz - kopułkowy głośnik wysokotonowy - ruchoma część głośnikowa, służąca do optymalizacji efektu stereofonicznego - do sufitów o grubości od 9 do 35mm			9		0,00 zł
5	Gabinet 3 – biuro pracowników		piętro	2.11		
5a	komputer typu All-in-One Typ obudowy All-In-One lub komputer zintegrowany z monitorem i nie wystający poza jego obrys. Przekątna ekranu min. 23,8 cala; Wydajność systemu- procesor osiągający min. 6445pkt w teście PassMark (http://www.cpubenchmark.net) - posiadający min. 6 MB pamięci podręcznej L3; Pamięć operacyjna - Zamontowane min 8GB RAM ,DDR4; Parametry pamięci masowej - 256 SSD, 2.5", SATA3, drugi dysk 1TB Serial aTA; Zintegrowana karta graficzna; Wyposażenie multimedialne - Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; Połączenia i karty sieciowe - Port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowany z płytą główną obsługujący technologię WoL; Porty - Interfejsy z tyłu obudowy: łączna liczba portów USB z tyłu 4, port HDMI z tyłu 1, Liczba portów LAN z tyłu 1,, Liczba wejść audio z tyłu 2, Liczba wyjść audio tyłu 1, Interfejsy z przodu obudowy: łączna liczba portów USB z przodu 2, Liczba wejść audio z przodu 1; System operacyjny - Microsoft Windows 10 Professional PL/ENG 64-bit; Dodatkowe oprogramowanie- Dedykowane oprogramowanie producenta sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikację i instalację sterowników oraz oprogramowania użytkowego producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralną bazą sterowników i oprogramowania użytkowego producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. Oprogramowanie musi być wyposażone w moduł rejestru zdarzeń, w którym znajdują się informacje o tym kiedy i jakie sterowniki zostały zainstalowane na danej maszynie. Oprogramowanie musi zapewniać również ustawienie automatycznego uaktualnienia wszystkich sterowników we wskazanym dniu miesiąca. Zabezpieczenia i zarządzanie- Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona), TPM sprzętowy 1.2; Czujnik otwarcia obudowy komputera sygnalizujący nieautoryzowany dostęp do takich komponentów jak HDD, RAM, CPU; Wirtualizacja- Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów w BIOS; Certyfikaty i standardy: Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu, Deklaracja zgodności CE, Energy Star 6.1; Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Compatible Products List; Wymagania dodatkowe- Klawiatura i mysz z klawiszami oraz rolką (scroll) optyczna bezprzewodowa producenta komputera w kolorze czarnym; Okablowanie- Kable zasilające,			2		0,00 zł
5b	drukarka atramentowa ze skanerem osobno wymienne kolory tuszy, format wydruku A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, wydajność urządzenia typu Home Office, interfejs sieciowy – lan bądź wifi			1		0,00 zł
5c	urządzenie atramentowe ze skanerem i faksem , osobno wymienne kolory tuszy, format wydruku A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, wydajność urządzenia typu Home Office, interfejs sieciowy – lan bądź wifi			1		0,00 zł

6	Sprzęt nagłaśniający, oświetleniowy i projekcyjny					
6a	podwójny odtwarzacz CD/MP3/USB - odtwarza: zarówno Audio-CD i CD oraz z kart pamięci USB (USB-stick lub dysk twardy), zawierających pliki MP3 i WAV - Alfanumeryczny wyświetlacz LCD odczytujący tagi ID3v2 (tytuł utworu, wykonawca, album, gatunek, licznik bitów) - odtwarzanie MP3, obsługuje tryby bitrate CBR i VBR. - wyjścia symetryczne XLR + tradycyjne RCA/cinch - funkcja autopauzy - funkcja Fader start/stop (back cue) - blokada klawiszy (Master Tempo) - funkcja Key Lock (Master Tempo) - czyta CD-DA, CD-R, CD-RW - wybór wyświetlania: upłynęło, pozostało, pozostało całkowicie - pojedyncze lub ciągłe odtwarzanie			2		0,00 zł
6b	odtwarzacz mobilny - odczyt :CD, CD_RW i USB - formaty plików: MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC - zasilanie sieciowe i bateryjne - gniazdo wyjściowe :jack 3,5 (słuchawkowe lub liniowe) - wbudowane głośniki stereo min 5W - wbudowany radio-odbiornik			1		0,00 zł
6c	mikrofon bezprzewodowy doreczny - komplet - podwójny system anten UHF, pracujących w technologii True Diversity - funkcja Pilot squelch w celu wyeliminowania zakłóceń RF, gdy nadajnik jest wyłączony - pasmo robocze: od 470Mhz do 693 Mhz - minimum - odbiornik z podświetlanym wyświetlaczem LCD: pasmo pracy, kanał, poziomy sygnałów AF i RF oraz inne kluczowe parametry, - funkcja automatycznego skanowania częstotliwości wyszukująca dostępne wolne częstotliwości, - bezprzewodowa synchronizacja parametrów pracy nadajnika z poziom odbiornika, - funkcja zabezpieczająca przed przypadkową zmianą ustawień pracy systemu, - kontrola głośności na przednim panelu, - wskazanie 4 poziomów stanu naładowania baterii nadajnika widoczne również na wyświetlaczu odbiornika, - możliwość montażu w racku, - zbalansowane wyjścia XLR-1/4", - nadajnik z wkładką mikrofonową dynamiczną, klasy SM 58, seria 900 evolution lub lepsza o charakterystyce kardioidalnej, - stosunek sygnał/szum minimum 110 dB, - pasmo przenoszenia (mikrofon) 50-16000 Hz, - zasilanie nadajnika bateriami alkalicznymi LR6 lub akumulator (zamiennie), - czas pracy minimum 6 godzin.			4		0,00 zł
6d	statyw mikrofonowy - kolor czarny - wysokość regulowana 1020-1580 mm - długość ramienia 640 mm - materiał: stal - gwint 3/8"			4		0,00 zł

6e	<p>nagłośnieniowy system liniowy wertykalny aktywny (strona L i R)</p> <ul style="list-style-type: none"> - modułowy system nagłośnieniowy DSP na który składają się: kompaktowy subwoofer wyposażony w niezależne moduły niskotonowe oraz zestawy kolumn średnio-wysokotonowych. specyfikacja techniczna: <ul style="list-style-type: none"> - pasmo przenoszenia - 45 Hz – 20 kHz (±3 dB) - nominalna dyspersja - 120° w poziomie (do -6 dB) - SPL - minimum 130 dB - limiter - niezależny na sekcję niskotonową, średniotonową i wysokotonową wzmacniacz: <ul style="list-style-type: none"> - moc wzmacniacza - 2000 W, - klasa wzmacniacza - D wejścia: <ul style="list-style-type: none"> - gniazda wejściowe XLR lub COMBO - nominalna czułość wejściowa - 4 dBu - maksymalny poziom wejściowy - +22 dBu wyjście link – XLR sterowanie: <ul style="list-style-type: none"> - manualne - wielofunkcyjny enkoder i cztery przyciski funkcje DSP: <ul style="list-style-type: none"> - wybór fabrycznych ustawień, możliwość edycji i zapisu presetów - wyświetlacz LCD - trzypunktowy korektor barwy – niskie, średnie, wysokie - zabezpieczenie przed niepożądanym dostępem do zmiany parametrów DSP 			2		0,00 zł
6f	<p>szafa rackowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - wysokość 11U, - wbudowana zamykana szuflada na mikrofony i akcesoria (2U) - głębokość 50 - szyna przód i tył - zamki motylkowe duże (osiem po cztery na pokrywę) - ręczki kasetowe wpuszczane duże (cztery po dwie na każdym boku) - podwozie 100 mm - zaokrąglona sklejka przy podwoziu - pokrywy 110mm, + kompletne okablowanie (gniazda i wtyczki zamontowane) - kabel DMX 15 mb 1 szt. (nie mikrofonowy), - kabel DMX 10 mb 3 szt. (nie mikrofonowy), - kabel mikrofonowy XLR 15 mb 1 szt. - kabel mikrofonowy XLR 1mb 2 szt. - kabel RCA 1mb 2 szt. - kabel RCA 3mb 1 szt. - kabel z wtyczką jack 3.5" stereo - 2x RCA 3 mb 1 szt. - przedłużacz z listwą 5 gniazd z uziemieniem 10 mb 3 szt. czarny) - przedłużacz z 1 gniazdem z uziemieniem 10 mb 3 szt. (czarny) 			2		0,00 zł

6g	oświetlacz -reflektor teatralny led COB oświetlacz -reflektor teatralny led COB -100W COB - Color Temperature: 3000K - Manual Zoom! 10-50 stopni - LCD menu wraz z przyciskami sterującymi - 3-pin & 5-pin DMX In/out - Dimming 0-100% - w zestawie 4 skrzydełkowa przysłona - w zestawie przewód zasilający			6		0,00 zł
6h	statyw reflektorowy - kolor czarny - wysokość regulowana od 1500 do 3000 mm - obciążenie do 30 kg - średnica rury 28mm - w zestawie adapter do montażu punktu oświetleniowego ze śrubą M8			6		0,00 zł
6i	sterownik DMX - 512 kanałów DMX można dowolnie przypisać oraz dokonać odwrócenia (revers) do 32 kanałów sterujących (softpatch) - obsługa max 28 urządzeń z max 18 kanałami na urządzenie - port USB do zapamiętywania i odtwarzania ustawień na pendrive - możliwość zapisania 32 sekwencji (chases) każda z maksymalnie 100 krokami (sceny) - odtwarzanie sekwencji w trybie: ręczny, sterowany czasem, sterowany dźwiękiem (przez wbudowany mikrofon) - przyciski szybkiego wywołania 2x16 scen (16 przycisków 2 poziomy) - 16 suwaków obsługi kanałów DMX - 2 pokrętki do ustawiania parametrów programowania oraz obsługi ruchów pan/tilt - blackout - podświetlany wyświetlacz LCD - wsparcie dla RDM (remote device management) - wyjście sygnału przez XLR 3-pin - firmware update możliwe przez USB - praca w pozycji poziomej na stole lub do zabudowy w racku 19"			1		0,00 zł
6j	odtwarzacz BLU-RAY - odczyt DVD-Video, VCD, CD i USB - obsługiwane formaty plików::AVI, DivX, FLV, MP4, WMV i 3GP, MP3, WMA, AAC, WAV, FLAC JPEG, GIF, MPO i PNG,HD AudioDolby TrueHD, DTS-HD Master Audio, DTS-HD High Resolution Audio - gniazda:1 x HDMI, 2 x USB (Przód, tył), 2-kan wyjście analogowe RCA (audio)			1		0,00 zł
6k	aparat fotograficzny - lustrzanka cyfrowa: rozdzielczość a4,2 Mpix, wielkość matrycy APS-C, rodzaj przetwornika CMOS 23,5 mm x 15,6 mm, zakres czułości ISO 100-25600, z obiektywem AF-S 18-105 mm VR, szybką kartą pamięci 32 GB, futerałem			1		0,00 zł

6l	przenośne pianino cyfrowe + statyw - klawiatura - 88 klawiszy dynamicznych z ważoną mechaniką młotkową Graded Hammer Standard (GHS) - czułość klawiatury 3 stopnie + możliwość wyłączenia dynamiki -rodzaj syntezy AWM Dynamic Stereo Sampling. - polifonia - 64 - brzmienia- 10-w tym: Grand Piano 1 i 2, E.Piano 1 i 2, Organ 1 i 2, Strings, Klawesyn 1 i 2, Wibrafon Funkcje - funkcje klawiatury: Dual/Layer, Duo Transpozycja +6/-6 Dostrojenie, Metronom (32-280 BPM) Duo, Funkcja Half Pedal - kontrolery - Suwakowy potencjometr głośności , Przycisk Grand Piano - procesor efektów - Reverb (4) - nośniki pamięci - pamięć wewnętrzna - system nagłośnienia- moc: 2 x 6 W Głośniki: 2 x 12 cm owalne - wyposażenie - zasilacz dedykowany PA-150, pedał sustain FC-5 A, pulpit nutowy, polska instrukcja obsługi – kolor czarny			1		0,00 zł
6m	ekran przenośny na trójnogu, wym.177 x 177, materiał biały z czarnym tłem, stojak składany, lekki, model z mechanizmem sprężynowym			1		0,00 zł
6n	cyfrowy kompaktowy mikser audio - 40 kanałowy mikser cyfrowy z wewnętrznymi szynami z możliwością konfigurowania jako podgrupy i grupy DCA - 16 w pełni programowalnych przedwzmacniaczy mikrofonowych, - 17 zmotoryzowanych 100 mm suwaków - 8 analogowych wyjść XLR oraz 6 dodatkowych wejść/wyjść liniowych, wyjście słuchawkowe i sekcja talkback ze zintegrowanym lub zewnętrznym mikrofonem - kolorowy ekran o wysokiej rozdzielczości, - wyświetlacz LCD nad każdym tłumikiem podświetlane w kolorach RGB ułatwiające wzrokową definicję kanału - wbudowany port rozszerzeń dla kart dźwiękowych oraz sieci cyfrowych, - możliwość nagrywania na żywo lub odtwarzania do 32 kanałów poprzez karty SD/SDHC, - 32 x 32 kanałowy interfejs USB 2.0, tryb kontrolera emulujący HUI oraz Mackie-Control dla sterowania urządzeniami DAW. - wirtualny rack efektowy z minimum 4 w pełni stereofonicznymi slotami FX do emulacji wysokiej klasy efektów, jak np.: EMT250, PCM70, Lexicon 480L czy Quantec QRS itp. - złącze USB typu A do zapisu nieskompresowanego nagrania stereo i ustawień scen oraz uaktualnień oprogramowania systemowego - dodatkowa definiowalna sekcja przycisków pozwalająca na szybki dostęp do ulubionych presetów lub parametrów - możliwość współpracy z osobistym systemem odsłuchowym, cyfrowe wyjście stereo AES/EBU - zdalne sterowanie oraz możliwość edycji scen poprzez dołączone oprogramowanie edycyjne przez port Ethernet			1		0,00 zł

60	stagebox cyfrowy współpracujący z w/w mikserem audio - 32 w pełni programowalne przedwzmacniacze mikrofonowe - 16 analogowych, symetrycznych wyjść ze złączami XLR. - 2 porty AES-3 (AES/EBU) do bezpośredniego podłączenia cyfrowego systemu PA. - możliwość pracy z użyciem kabla CAT-5e o maksymalnej długości 100 m - możliwość współpracy z osobistym systemem monitorowym umożliwiającym tworzenie odsłuchu osobistego - złącze USB ułatwiające aktualizację systemu. - zasilacz impulsowy "Planet Earth" (100-240 VAC), . - solidna, kompaktowa, stalowa obudowa do montażu w szafie rack 19".			1		0,00 zł
7.	Doposażenie szafy RACK					
	Przełącznik - 48 portów Gb, 4 sloty SFP - standard IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE802.3z, IEEE 802.3ad, IEEE 802.3x, IEEE 802.1d, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1q, IEEE 802.1p - porty 48 portów RJ45 10/100/1000Mb/s; 4 x 10G SFP+; Porty 1G SFP muszą mieć możliwość obsługi standardów 1GBase-LX, 1Gbase-SX, 10G-LR, 10G-SR; - okablowanie 100BASE-TX/1000Base-T: Kabel UTP kat. 5e, lub wyższej (do 100m) 100BASE-FX:MMF,SMF; 1000BASE-X: MMF, SMF Wbudowana pamięć RAM min. 512MB; Wbudowaną pamięć flash o minimalnej pojemności zapewniającej na przechowywanie co najmniej 2 różnych obrazów systemu operacyjnego urządzenia; - bezpieczeństwo: Minimum 4 poziomy dostęp administracyjnego poprzez konsolę; Autoryzacja użytkowników w oparciu o IEEE 802.1x z możliwością przydziału VLANu oraz dynamicznego przypisania listy ACL; Możliwość uwierzytelniania urządzeń na porcie w oparciu o adres MAC oraz poprzez portal WWW; Zarządzanie urządzeniem przez HTTPS, SNMP i SSH za pomocą protokołów Ipv4 i Ipv6; - zarządzanie: SNMP v1/v2/v3; Sprzętowa obsługa sFlow; Obsługa RMON min. 4 grupy: Status, History, Alarms, Events (RFC 1757); Obsługa RMON2 (RFC 2021); Obsługa SYSLOG; - wydajność: Przepustowość 200Gb/s; Szybkość przekierowań pakietów 95 Mp/s Tablica adresów MAC 8k Ramki jumbo 10240 Bajtów - wentylatory - certyfikaty: CE, FCC, RoHS Urządzenie musi być zamontowane w szafie RACK i uruchomione. Porty Base-T muszą być połączone za pomocą kabli krosowych z odpowiednimi gniazdami RJ45 w panelach krosowych sieci LAN. Urządzenie musi być skonfigurowane zgodnie ze wskazaniami i uzgodnieniami z Zamawiającym na etapie instalacji. Konfiguracja powinna zapewniać minimum 2 podsieci (VLAN) oraz umożliwiać autoryzację IEEE 802.1x.			1		0,00 zł

8.	Doposażenie oświetlenia					
	Oprawa LED DANE MECHANICZNE Montaż: do szyny 3-fazowej Obudowa: aluminium wtryskiwane wysokociśnieniowo Kolor: biały, szary, czarny DANE ELEKTRYCZNE Zasilanie: 220-240V 50/60Hz; 28W Zawiera źródło światła: tak Rodzaj osprzętu: ED Przylącze elektryczne: do szyny trójfazowej DANE OPTYCZNE Rozsył światła: cyrkularny Sposób świecenia: bezpośredni Odbłyśnik: aluminiowy błyszczący fasetonowany DANE DODATKOWE Zakres temperatury pracy: 0°C ... +35°C Żywotność (L70B50): 50 000 h DANE OGÓLNE Gwarancja: 3 lata Zastosowanie: butiki, galerie, centra handlowe, salony samochodowe, muzea, wystawy, ekspozycje Temperatura barwy 4000K Strumień światła 2000lx			21		0,00 zł
						RAZEM WARTOŚĆ NETTO: 0,00 zł
						VAT (23%): 0,00 zł
						RAZEM WARTOŚĆ BRUTTO: 0,00 zł