

[illegible]

Część 2 zamówienia - OŚWIETLENIE						
Lp.	Element	Opis urządzenia	Oferowane marka/typ/model/symbol itp. oraz producent (wypełnia Wykonawca)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (wypełnia Wykonawca)	Wartość brutto (wypełnia Wykonawca)
1	Profil LED	Oprawa sceniczna typu LED PROFIL o parametrach nie gorszych niż: - Źródło światła: dioda COB LED o mocy 100W - moc generowanego strumienia świetlnego: 3545lm - natężenie generowanego światła (lux) mierzone z odległości 3m od źródła: 3046 (25°), 1186 (50°) - kąt świecenia: ręczny zoom 25°-50° - system kolorów: biały (Tungsten) - temperatura barwowa światła białego: 3000K - linearny dimmer 0-100%, 4 krzywe dimmerowania do wyboru - opcje sterowania: protokół DMX, manualne, tryb Master / Slave - urządzenie nie generujące zjawiska migotania w kamerach - waga: do 6 kg - w komplecie: hak do zawieszenia, linka zabezpieczająca, ramka maski gobo, przylona inv. Skrzynia transportowa(po 6 szt)		12		
2	Ruchoma głowa z nożami	Oprawa oświetleniowa ruchoma głowa typu profil o parametrach nie gorszych niż : Wyposażona w moduł białego źródła światła LED o mocy co najmniej 460W, natywnej temperaturze barwowej 6000 K i jakości odczwierciedlania barw CRI co najmniej 80. Wyposażona w system mieszania kolorów CMA, tarczę kolorów bezpośrednich zawierającą co najmniej 6 wymiennych filtrów + chwytacze, płynna regulację temperatury barwowej w zakresie od co najmniej 2700 K do co najmniej 6000 K. Tarczę co najmniej 5 przesłon gobo, wymiennych, rotacyjnych z systemem „gobo shake”. Wymienną tarczę animacyjną oraz niezależny system kontroli jasności modułów źródła LED pozwalający na uzyskiwanie dodatkowych efektów 3D. System kadrowania oparty na czterech niezależnych przesłonach o możliwości indywidualnej zmiany kąta w zakresie co najmniej +/- 30° i wspólnego obrotu zespołu o co najmniej +/- 50° + „hs, Frost i dimmer regulowany płynnie w zakresie od 0 do 100%. Z możliwością wyboru co najmniej 4 różnych krzywych ściemniania. Zdalnie sterowaną ostrość z systemem śledzenia zoom o zakresie od co najmniej 12° do co najmniej 48°. Zakres ruchu w osi PAN co najmniej 540° TILT co najmniej 268°. Maksymalna waga urządzenia do 32 kg a wymiary zewnętrzne nie większe niż: 460x480x750. Urządzenie wyposażone w specjalne uchwyty na ramionach yoke, ułatwiające jego przenoszenie w pozycji pionowej. Komplet z hakami do podwieszania do rury Ø 50 mm, linką zabezpieczającą i przewodem zasilającym , wraz z bezpiecznym stojakiem z czarnej kraty aluminiowej- quattro system maksymalnie 30cm o rurze Ø maksymalnie 50mm i ściance rury 2mm wysokości 2m plus bezpieczna baza i pilka o powierzchni reprezentującej stabilne postawienie urządzenia. Ruchoma głowa zapakowana w skrzynię transportową.		5		
3	Sterownik do świateł	Wielofunkcyjny konwerter Ethernet-DMX o parametrach nie gorszych niż : Praca w protokołach: natywnym dla oferowanej konsoli oświetleniowej oraz Art-Net i Sac; 1 wbudowany monitor wielodotykowy; Możliwość podłączenia minimum jednego monitora zewnętrznego; minimum 24 obrotowych enkoderów z podświetleniem RGB; minimum 5 podwójnych enkoderów; minimum 10 podświetlanych, zmotoryzowanych suwaków o długości 60 mm; minimum 40 oddzielnych playbacków; minimum 16 programowalnych klawiszy x-key; minimum 2 podświetlane, zmotoryzowane suwaki A / B o długości 100 mm; indywidualnie podświetlane, ciche klawisze z regulacją natężenia podświetlenia; możliwość obsłużenia minimum 4096 parametrów (MTP/LTP) Powinien posiadać złącza w liczbie nie mniejszej niż: 1 x powerCON TRUE1; 3 x etherCON / RJ45; 6 x wyjście DMX512-A (XLR 5 pin żeński); 1 x wejście DMX512-A (XLR 5 pin męski); 1 x wejście MIDI (DIN 5 pin żeński); 1 x wyjście MIDI (DIN 5 pin żeński); 1 x wyjście Linear Timecode (XLR 3 pin żeński); 1 x wejście audio (XLR 3 pin żeński); 1 x wejście pilota zdalnego sterowania GPI – General Purpose Interface (D-SUB DE9 żeński); 1 x port DisplayPort 1.2 do podłączenia monitora zewnętrznego; 2 x 5/PDIF (wejście oraz wyjście); 2 x gniazdo USB 2.0 (typ A); 2 x gniazdo USB 3.0 (typ A); 1 x gniazdo lampki do konsoli (XLR 4 pin żeński).		1		
4	Okablowanie	Komplet okablowania DMX do ściepica oświetlenia. 10 szt- 2,5mb, 10szt- 5mb, 10szt-10mb, 10 szt-15mb DMX profesjonalny - dane techniczne: Ø 2 x min 0.34 mm², 110 Ohms, czarny izolowany. Giełki z powodu częstego użytkowania. Zapakowane w skrzynię transportową		1		
5	Program komputerowy	Pełna wersja programu graficznego z dodatkową roczną subskrypcją łączącego 3D CAD, dokumentację, rendering oraz funkcję pre-wizualizacji w jednym narzędziu. Możliwość symulacji efektów po podłączeniu konsoli DMX lub kompatybilnego offline editor. Powinien posiadać: możliwość importowania plików z wielu źródeł, możliwość podłączenia konsoli Program musi posiadać funkcję, która jest protokołem dzięki któremu program może połączyć się z konsolą oświetleniową Funkcje i opcje: • Funkcja łączności (protokoły Ethernet) • Programowanie i odczytywanie sekwencji świetlnych z Cue na konsoli oświetleniowej • Rozszerzony video interface • Podłączenie do 51200 kanałów DMX dające nieograniczone możliwości • AutoPatchTM pozwala na transfer informacji z projektu do konsoli oświetleniowej • AutoFocusTM zapewnia dwukierunkową komunikację konsoli, wysyłając dane konfiguracyjne do konsoli		1		
6	Rozdzielacz sygnału dmx	Urządzenia splitter DMX, czyli rozdzielacz DMX, umożliwiający tworzenie rozgałęzień w rozbudowanych instalacjach DMX przy dużej ilości odbiorników. urządzenie ma porwać rozdzielć wejściowy sygnał DMX na minimum 4 niezależne kanały DMX, na każdy kanał przepada gniazdo 3 i 15 PIN. Poszczególne tory wyjściowe mają być separowane galvanicznie zarówno od wejścia, jak i między sobą, napięcie przebicia izolacji WE/WY > 5000 V. Dodatkowe wejście QuickDMX do bezprzewodowego odbioru sygnałów DMX Obsługa RDM do dwukierunkowej komunikacji przez linie DMX z możliwością montażu w racku 19"		2		
7	Okablowanie prądowe	Komplet zasilania zestawu oświetleniowego zapakowany w skrzynię transportową na kółkach zawierający: rozdzielnie prądowa koloru czarnego o mocy przyłączeniowej wystarczającej do pracy zestawu oświetleniowego, przebieżnice 230V IP minimum 44 koloru czarnego o przekroju 2,5mm2 zakończonych z jednej strony wtyczką , a z drugiej gniazdem o następujących długościach 15m -5 szt, 10m -5szt, 5m-10szt oraz 10 rozdzielaczy poczwórnych o długości min 3mb		1		
					RAZEM:	

Część 4 zamówienia - URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNE							
Lp.	Element	Opis urządzenia	Oferowane marka/typ/model/symbol itp. oraz producent <i>(wypełnia Wykonawca)</i>	Ilość	Cena jednostkowa brutto <i>(wypełnia Wykonawca)</i>	Wartość brutto <i>(wypełnia Wykonawca)</i>	UWAGI
1	Urządzenie wielofunkcyjne	Druk: laserowy, kolorowy; Druk w formacie: A3, A4, A5, A6, B5, letter, formaty niestandardowe; Podajnik papieru: 250 arkuszy, dwa podajniki; Odbiornik papieru: 150 arkuszy; Druk w kolorze: 19 str./min; Druk monochromatyczny: 38 str./min; Rozdzielczość druku (max): 2400x600 dpi; Kopiowanie: 38 str./min; Skanowanie: 1200x600 dpi; Dupleks; Skanowanie bezpośrednio do e-maili; Interfejsy komunikacyjne: USB, Wi-Fi, LAN, AirPrint; Wbudowany wyświetlacz; Kompatybilny z systemami operacyjnymi jak: Windows 7/8/10, OS		1			
2	Urządzenie wielofunkcyjne	Druk: laserowy, kolorowy; Druk w formacie: A4, A5, A6, B5, letter, formaty niestandardowe; Podajnik papieru: 250 arkuszy, dwa podajniki; Odbiornik papieru: 150 arkuszy; Druk w kolorze: 19 str./min; Druk monochromatyczny: 38 str./min; Rozdzielczość druku (max): 2400x600 dpi; Kopiowanie: 38 str./min; Skanowanie: 1200x600 dpi; Dupleks; Skanowanie bezpośrednio do e-maili; Interfejsy komunikacyjne: USB, Wi-Fi, LAN, AirPrint; Wbudowany wyświetlacz; Kompatybilny z systemami operacyjnymi jak: Windows 7/8/10, OS		3			
				RAZEM:			

Część 5 zamówienia - KOMPUTERY						
Lp.	Element	Opis urządzenia	Oferowane marka/typ/model/symbol itp. oraz producent (wypełnia Wykonawca)	Ilość	Cena jednostkowa brutto (wypełnia Wykonawca)	Wartość brutto (wypełnia Wykonawca)
1	Zestaw komputerowy	Procesor nie mniej niż 8 rdzeniowy, wydajność nie mniej niż 16700 pkt w teście CPU Benchmark; RAM: 8 GB; Dysk: SSD 512 GB; Ekran 27" o rozdzielczości 5120x2880 i jasności 500 nitów; Grafika: minimum 4 GB; Złącza wejściowe / wyjściowe: mniej niż: 1x audio, 4x USB 3.0, 2x USB-C; Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2. Możliwość zainstalowania minimum dwóch systemów operacyjnych. Mysz klawiatura,system operacyjny, pakiet oprogramowania MS Office.		5		
2	Zestaw komputerowy	Procesor nie mniej niż 8 rdzeniowy, wydajność nie mniej niż 16700 pkt w teście CPU Benchmark; RAM: 8 GB; Dysk: SSD 512 GB; Ekran 27" o rozdzielczości 5120x2880 i jasności 500 nitów; Grafika: minimum 4 GB; Złącza wejściowe / wyjściowe: mniej niż: 1x audio, 4x USB 3.0, 2x USB-C; Wi-Fi 802.11ac, Bluetooth 4.2. Możliwość zainstalowania minimum dwóch systemów operacyjnych. Mysz klawiatura,system operacyjny, pakiet oprogramowania MS Office.		1		
3	Laptop	Procesor nie mniej niż 8 rdzeniowy, wydajność nie mniej niż 16700 pkt w teście CPU Benchmark 16 MB rozdzielonej pamięci podręcznej L3, dysk twarde minimum - SSD 512 GB, pamięć RAM - minimum 32 GB pamięci DDR4 2400 MHz, Karta graficzna - zaprojektowana w technologii 14 nm, zegar rdzenia minimum 900 MHz, pamięć karty minimum 4 GB przy częstotliwości taktowania pamięci minimum 5080 Mhz. Wyświetlacz: Ekran o przekątnej od 15 do 16 cali z podświetleniem LED, w technologii IPS; rozdzielczość natywna 2880 na 1800 pikseli przy 220 pikselach na cal, z możliwością wyświetlania milionów kolorów, minimum 4 porty rozszerzeń typu thunderbolt 3 (USB-C). Komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi: Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n, Bluetooth: Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 5.0 . W zestawie dedykowany zasilacz i torba. Możliwość zainstalowania minimum dwóch systemów operacyjnych. Mysz, system operacyjny, pakiet oprogramowania MS Office.		2		
4	Zestaw komputerowy	Procesor 8-rdzeniowy z minimum 25 MB pamięci podręcznej L3 i taktowaniu bazowym 3,0 GHz; Pamięć RAM DDR3 ECC 16 GB (cztery moduły 4 GB) GAFIKA: Dwa procesory graficzne , każdy z minimum 6 GB pamięci VRAM GDDR5 o następujących cechach: 2048 procesorów strumieniowych, Przepustowość pamięci 264 GB/s, Moc obliczeniowa: minimum 3,5 teraflopa. Obsługa monitorów: Możliwość podłączenia maks. trzech dwuprzewodowych monitorów 5K, sześciu monitorów Thunderbolt. Dysk-SSD 1024 GB. Wspólne wyjście audio minijack: cyfrowe optyczne oraz analogowe, Gniazdo słuchawkowe minijack 3,5 mm współpracujące z zestawem nagłośnionym, Port HDMI obsługujący odtwarzanie dźwięku wielokanałowego, Komunikacja bezprzewodowa: Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac-3 zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n, Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.0. Złącza i rozszerzenia minimum 4x USB 3, 6x Thunderbolt 2, 2x Gigabit Ethernet, HDMI 1.4 Ultra HD. Możliwość zainstalowania minimum dwóch systemów operacyjnych. Mysz klawiatura,system operacyjny, pakiet oprogramowania MS Office.		1		
5	Komputer	Specyfikacja procesora:częstotliwość 3,2 GHz do 4,5 GHz, z pamięcią cache L3 -12MB,Dysk SSD minimum 250GB Pojemność zainstalowanej pamięci RRAM -16 do 32GB w technologii DDR4, Grafika- pamięć minimum 8GB o Częstotliwości taktowania rdzenia w trybie boost:min 1750 MHz, Częstotliwości taktowania pamięci: 14000 MHz,rozdzielczość karty graficznej nie mniejsza niż:7680 x 4320. Złącza graficzne:min 1x DisplayPort-1.4 / min. 1x HDMI-2.0b / 1x USB Type-C. Interfejsy minimum: 6x USB 3.0 Gen. 1, 2x USB 3.1 Typ-C, 2 x USB 2.0, 1 x RJ-45 (LAN), zalecany zasilacz min. 650W. mysz klawiatura, system operacyjny, pakiet oprogramowania MS Office		1		
6	Tablet	Wyświetlacz Multi-Touch o przekątnej minimum 10,2 cala z podświetleniem LED, w technologii IPS, Rozdzielczość nie mniejsza niż 2160 na 1620 pikseli przy 264 pikselach na cal (ppi) Jasność 500 nitów Powłoka oleofobowa odporna na odciski palców. Pamięć wbudowana minimum 128 GB. Aparat minimum 8 MP Przykrycie 1/2,4 Pętko-elementowy obiektyw Hybrydowy filtr IR Matryca ISO, Autofokus Panorama (min. do 40 MP) Tryb HDR dla zdjęć Tryb zdjęć seryjnych Tryb samowypewialacza Automatyeczna stabilizacja obrazu Ustawianie ostrości stuknięciem Wykrywanie twarzy i postaci Dodawanie geotaczniów do zdjęć. Nagrywanie wideo w jakości HD 1080p z częstotlżością 30 k./s. Wideo w zwolnionym tempie w jakości 720p z częstotlżości 120 k./s. Wideo poklatkowe ze stabilizacją obrazu. Stabilizacja obrazu wideo Wykrywanie twarzy i postaci minimum 3-krotny zoom podczas nagrywania wideo. Łączność: -Wi-Fi (802.11a/b/g/n/ac); dwa zakresy (2,4 GHz i 5 GHz); HT80 z MIMO Interfejs Bluetooth 4.2. Wbudowana bateria litowo-polimerowa o pojemności minimum 32, Wh (do wielokrotnego ładowania) zapewniająca pracę przez minimum 8 godzin przeglądania internetu przez sieć Wi-Fi, oglądania filmów lub słuchania muzyki, Ładowanie przez zasilacz lub przewód USB podłączony do komputera. W zestawie z ładowarką sieciową i przewodem do ładowania.		8		
7	Laptop	Komputer mobilny, matryca nie mniejsza niż 15" o rozdzielczości nie gorszej niż 2880x1800 i jasności nie mniejszej niż 500 nitów, procesor nie mniej niż 8 rdzeniowy, wydajność nie mniej niż 16700 pkt w teście CPU Benchmark. Nie mniej niż 16 GB RAM, dysk SSD nie mniejszy niż 250 GB,min 4 porty Thunderbolt3, USB 3.1. Karta graficzna z pamięcią własną nie mniejszą niż 4GB i wydajności nie mniejszej niż 3670pkt w teście Videocard Benchmark.Blutooth 5.0. Możliwość zainstalowania minimum dwóch systemów operacyjnych. Mysz ,system operacyjny, pakiet oprogramowania MS Office.		10		
8	Komputer zestaw	Komputer typu All in one, matryca minimum 27" o rozdzielczości nie mniejszej niż 3840x2160, matowa, procesor minimum 4-rdzeniowy/8 wątkowy o taktowaniu od 3,6-4,2GHz, RAM minimum 16MB DDR4, karta graficzna o pamięci własnej minimum 4GB, dysk hybrydowy minimum 1TB-HDD+ 512 GB-SSD,Komputer wyposażony w złącza minimu: 1 szt HDMI, 4 porty USB 3.0 /2 porty typu Thunderbolt 3; gniazdo RJ-45, oraz WiFi 802.11 ac, Bluetooth, Karta sieciowa 10/100/1000.mysz klawiatura, system operacyjny, pakiet oprogramowania MS Office		5		
					RAZEM:	