Załącznik nr 3

III.242.28.2021

**Specyfikacja techniczna**

**Część 1 zamówienia**

Lampa z akcesoriami (8 sztuk)

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA PARAMETRU/  WYMAGANIA MINIMALNE | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |
| **Lampa z akcesoriami** |  |
|  | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| **Dane Techniczne lampy studyjnej:** |  |
| dioda LED o mocy 150W (odpowiednik 1500W lampy halogenowej) |  |
| strumień światła o natężeniu 20000 Lm |  |
| wysoki współczynnik oddawania barw Ra≥95 |  |
| temperatura barwowa wynosząca 5700K (±200K) |  |
| płynna regulacja jasności w zakresie 10 – 100% |  |
| mocowanie akcesoriów typu Bowens |  |
| duży panel LCD |  |
| wbudowany duży aluminiowy radiator oraz bardzo cichy wentylator |  |
| solidna obudowa aluminiowa z elementami z tworzywa sztucznego |  |
| żywotność do 50000h |  |
| mocowanie lampy na głowice 16mm |  |
| możliwość zamocowania parasola |  |
|  |  |
| **Specyfikacja pilota:** |  |
| Zasilanie: 3,0V ; 2xAAA (brak w zestawie) |  |
| Częstotliwość: 433MHz |  |
| Dystans: >=20m |  |
| Liczba kanałów: 8 |  |
| Liczba grup: 8 |  |

Żarówka 8 sztuk

|  |  |
| --- | --- |
| NAZWA PARAMETRU/  **WYMAGANIA MINIMALNE** | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |
| **Żarówka** |  |
|  | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| ŻARÓWKA ŚWIATŁA STAŁEGO 125W / 600W |  |
| Specyfikacja: |  |
| strumień światła – 7250 lm |  |
| długość żarówki: 30cm |  |
| średnica żarówki : 10cm |  |
| standardowy gwint E27 |  |
| pobór mocy 125W , |  |
| napięcie 230 V, 50 Hz |  |

Żarówka 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU/**  **WYMAGANIA MINIMALNE** | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |
| **Żarówka** |  |
|  | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| **ŻARÓWKA ŚWIATŁA STAŁEGO 85W / 425W** |  |
| Specyfikacja: |  |
| strumień światła: 4900 lm |  |
| długość  żarówki: 26cm |  |
| średnica żarówki: 7,5cm |  |
| standardowy gwint E27 |  |
| pobór mocy: 85W , 425W dla tradycyjnej żarówki |  |
| napięcie: 230 V , 50 Hz |  |
| temperatura barwowa: 5500K |  |
| żywotność: do 8000 godz. |  |

Wrota 8 sztuk

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU/**  **WYMAGANIA MINIMALNE** | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |
| **Wrota** |  |
|  | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA**)** |
| DUŻE WROTA TYP 2 + PLASTER MIODU + 4 FILTRY (ZIELONY, CZEROWNY, ŻÓŁTY, NIEBIESKI) 18CM |  |
| SPECYFIKACJA: |  |
| Wrota wykonane z metalu |  |
| Cztery rodzaje filtrów: niebieski, żółty, czerwony, zielony |  |
| Struktura plastra miodu |  |
| Uchwyt pozwalający na mocowanie do czasz 18cm |  |

Softbox 2 sztuki

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU/**  **WYMAGANIA MINIMALNE** | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |
| **Softbox** |  |
|  | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| Dane techniczne: |  |
| zasilanie: 230V |  |
| 5 niezależnych włączników |  |
| mocowanie żarówek: gwint E27 |  |
| waga: ok 1kg |  |
| średnica mocowania do statywów oświetleniowych 16mm |  |
| średnica (po skosie): 90cm |  |

**Część 2 zamówienia**

Lampa panelowa ze statywem (2 sztuki)

|  |  |
| --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU/**  **WYMAGANIA MINIMALNE** | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |
| **Lampa panelowa ze statywem** |  |
|  | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA WYKONAWCA) |
| **SPECYFIKACJA** |  |
| Regulacja natężenia światła |  |
| Zasilanie za pomocą 2 akumulatorów z serii Sony NP-F (brak w zestawie) lub za pomocą dołączonego zasilacza sieciowego |  |
| Pobór mocy: ~60W |  |
| Moc świecenia: 800W (ekwiwalent tradycyjnej żarówki) |  |
| Przeciętna żywotność diod: 50000h |  |
| **Wymiary:** |  |
| Szerokość: 29cm / 45cm (z wrotami) |  |
| wysokość: 17cm / 22cm z uchwytem / 36cm (z wrotami) |  |
| grubość:  2,5cm / 5cm (z pokrętłami) |  |
| Waga:462g |  |
| **zasilanie:** |  |
| - akumulator serii: Sony NP-FM (np.: NP-FM50, NP-FM70, NP-FM55H, NP-FM500H, itp.) - brak w komplecie |  |
| lub |  |
| - akumulator serii: Sony NP-F (np.: NP-F960, NP-F970,NP-F550, NP-F750, itp.) - brak w komplecie |  |
| - zasilacz sieciowy - w komplecie |  |
|  |  |
| **Statyw** |  |
| Dane techniczne: |  |
| Waga: 735g |  |
| Maksymalna wysokość pracy (w pozycji "monopodu"): 215cm |  |
| Minimalna wysokość pracy: 70cm |  |
| Max średnica 22mm |  |
| Wymiary po złożeniu: 68cm |  |
| Długość nogi: 48cm |  |
| Udźwig: 2kg |  |
| Wytrzymałe i trwałe materiały - aluminium i tworzywo sztuczne |  |
| Głowica studyjna: 16mm z gwintem 1/4'' |  |
| Teleskopowy mechanizm rozkładania |  |
| Zaciski blokujące sekcje |  |
| Antypoślizgowe stopk |  |

**Część 3 zamówienia**

Monitor interaktywny ze stojakiem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU** | **WYMAGANIA MINIMALNE** | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |
| **Monitor interaktywny ze stojakiem** |  |  |
|  | | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA  WYKONAWCA) |
| Przekątna | 86", 217.4cm |  |
| Panel | IPS, powłoka szklana AG, zerowa szczelina powietrzna |  |
| Rozdzielczość fizyczna | 3840 x 2160 (8.3 megapixel 4K UHD) |  |
| Format obrazu | 16:09 |  |
| Jasność | 400 cd/m² |  |
| Przepuszczalność światła | 88% |  |
| Kontrast statyczny | 1200:01:00 |  |
| Dynamic contrast | 3500:01:00 |  |
| Czas reakcji (GTG) | 8ms |  |
| Kąty widzenia | poziomo/pionowo: horizontal°/vertical 178°, prawo/lewo: 0°/0°, góra/dół: 0°/0° |  |
| Kolory | 1.07B 10bit |  |
| Synchronizacja pozioma | 30 - 80kHz |  |
| Powierzchnia robocza szer. x wys. | 1895 x 1066mm, 74.6 x 42" |  |
| Szerokość ramki (boki, góra, dół) | 14mm, 14mm, 43mm |  |
| Plamka | 0.4935mm |  |
| Obudowa | czarna, matowa |  |
| Technologia dotykowa | PureTouch-IR |  |
| Punkty dotykowe | 20 (HID, wymaga kompatybilnego systemu operacyjnego) |  |
| Dokładność dotyku | +- 1mm |  |
| Dotyk wykonywany | stylusem, palcem, w rękawiczce |  |
| Interfejs dotykowy | USB |  |
| Obsługiwane systemy operacyjne | Plug & Play i kompatybilne z systemami Windows i Linux. |  |
| Analogowe wejścia sygnału | VGA x1 (max. 1920x1080 @60Hz) |  |
| Cyfrowe wejścia sygnału | HDMI x3 (2.0 - max. 3840x2160 @60Hz, RGB444) |  |
| USB-C x1 (3.1, 3840x2160 @60Hz - RGB444) - (65W charging, Touch) |  |
| Wejścia audio | Mini jack x1 |  |
| Sterowanie | RS-232c x1 (DSUB 9pin) |  |
| RJ45 (LAN) x1 (LAN Control) |  |
| Cyfrowe wyjścia sygnału | HDMI x1 (2.0, 3840x2160 @60Hz - RGB444/YUV444) |  |
| Wyjścia audio | S/PDIF (Optical) x1 |  |
| Mini jack x1 |  |
| Wbudowane głośniki 2 x 16W |  |
| HDCP | tak |  |
| Port USB | x5 (odtwarzanie multimediów / urządzenia peryferyjne / pamięć - przód: 2x v.3.0, prawy bok: 2x v.3.0, 1x USB-C v.3.1) |  |
| RJ45 (LAN) | x2 (Automatyczne przełączanie na PC i Androida, 1000 MB) |  |
| Zintegrowane oprogramowanie | oprogramowanie iiWare 9.0 (Android OS) obejmujące aplikację Note, przeglądarkę sieci WWW, system zarządzania plikami, dostęp do dysku w chmurze, pakiet WPS Office i aplikacje ScreenSharePro i EShare pozwalające na bezprzewodowe łączenie z urządzeniami Windows/iOS/Android |  |
| WiFi | tak (Moduł WiFi OWM002 - Dwuzakresowy moduł WiFi (2,4 GHz / 5 GHz), Standard Wi-Fi: IIEEE 802.11 a / b / g / n / ac, Obsługa Bluetooth: 2.1 / 3.0 / 4.2 / 5.0) |  |
| Hardware | DuaQuad core A73 CPU, Mali G52 GPU, 4GB RAM, wewnętrzna pamięć 32GB |  |
| Ekstra | Moduł Wi-Fi (OWM002), Czujnik oświetlenia, OTA firmware update |  |
| Tryb kiosk | tak |  |
| Maksymalny czas pracy bez przerwy | 24h |  |
| Odtwarzanie multimediów | tak |  |
| Grubość szkła | 3mm |  |
| Twardość szkła | 7H |  |
| Obudowa | metal |  |
| Blokada przycisków OSD | tak |  |
| Orientacja | pozioma |  |
| Konstrukcja bez wentylatora | tak |  |
| Standard VESA | 800 x 600mm |  |
| Warunki pracy - temperatura | 0°C - 40°C |  |
| Warunki składowania - temperatura | - 20°C - %2°C |  |
| MTBF | 50.000 godzin (wyłączając podświetlenie) |  |
| Wymiary produktu szer. x wys. x gł. | 1957 x 1159 x 86mm |  |
| Wymiary pudła szer. x wys. x gł. | 2123 x 280 x 1345mm |  |
| Waga (bez pudła) | Maksymalnie 65kg |  |
| Waga (z pudłem) | 100kg |  |

Stojak na kołach – kompatybilny z monitorem

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU** | **WYMAGANIA MINIMALNE** | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |
| **Stojak na kołach – kompatybilny z monitorem** |  |  |
|  | | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA  WYKONAWCA) |
| Charakterystyka | Przeznaczony do monitorów od 60" do 100" stojak na kołach |  |
| Minimalna nośność | 75kg |  |
| Kolor | Czarny |  |
| VESA | przynajmniej 800x600 |  |
| Waga | nie większa niż 35kg |  |

**Część 4 zamówienia**

Torba na laptopa 20 sztuk

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU** | **WYMAGANIA MINIMALNE** | | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** | |
| **Torba na laptopa** |  | |  | |
|  | | | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA  WYKONAWCA) | |
| Kompatybilność | 16"-18" | |  | |
| Liczba komór | 1 | |  | |
| Komory i przegrody | Laptop | |  | |
| Wymiar komory na laptopa | 424 x 292 x 38 mm | |  | |
| Kieszenie zewnętrzne | Przednia | |  | |
| Materiał | Poliester | |  | |
| Rodzaj zapięcia | Zamek błyskawiczny | |  | |
| Kolor | Czarny | |  | |
| Dodatkowe informacje | Odpinany pasek na ramię  Wzmacniana wygodna rączka | |  | |
| Wymiary zewnętrzne | 500 x 380 x 80 mm | |  | |
| Waga | 0,8 kg | |  | |

**Część 5 zamówienia**

Drukarka laserowa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **NAZWA PARAMETRU** | **WYMAGANIA MINIMALNE** | **W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta** |
| **Drukarka laserowa** |  |  |
|  | | | **PARATMETR OFEROWANY**  (WYPEŁNIA  WYKONAWCA) |
| Technologia druku | Laserowa, kolorowa |  |
| Obsługiwany typ nośnika | Papier zwykły  Papier fotograficzny  Etykiety  Koperty |  |
| Obsługiwane formaty nośników | A6  A5  A4  B6  B5  Letter  Formaty niestandardowe  148 x 100 mm |  |
| System stałego zasilania atramentem (CISS) | NIE |  |
| Podajnik papieru | 250 arkuszy |  |
| Rodzaje podajników papieru | Kasetowy |  |
| Odbiornik papieru | 100 arkuszy |  |
| Szybkość druku w kolorze | do 21 str./min |  |
| Szybkość druku w mono | do 21 str./min |  |
| Maksymalna rozdzielczość druku | 600 x 600 dpi |  |
| Miesięczne obciążenie | 40000 str./miesiąc |  |
| Maksymalna gramatura papieru | 220 g/m² |  |
| Druk dwustronny (dupleks) | BRAK |  |
| Wersja z WiFi | TAK |  |
| Interfejsy | USB  Wi-Fi  LAN (Ethernet) |  |
| Wyświetlacz | Wbudowany |  |
| Liczba wkładów drukujących | 4 |  |
| Dodatkowe informacje | Drukowanie bezpośrednio ze smartfonów i tabletów |  |
| Dołączone akcesoria | Kabel zasilający  Kabel USB  Tonery startowe |  |
| Kolor | Biały |  |
| Szerokość | 392 mm |  |
| Wysokość | 248 mm |  |
| Głębokość | 419 mm |  |
| Waga | 14,8 kg |  |

Wykonawca **określa producenta oraz model oferowanego sprzętu . Opis ten musi być na tyle szczegółowy, aby pozwolił jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanego przez Wykonawcę sprzętu z wymaganiami Zamawiającego postawionymi w SWZ.**

 W przypadku, gdy w opisie przedmiotu zamówienia podano nazwy produktów **konkretnych producentów to należy traktować to jedynie jako określenie pożądanego standardu i jakości.** We wszystkich takich sytuacjach Wykonawca może zaoferować równoważne produkty o co najmniej takich samych parametrach technicznych oraz jakościowych. Przez równoważność produktu rozumie się zaoferowanie produktu, którego parametry techniczne zastosowanych materiałów, wydajność, trwałość oraz jakość jest nie gorsza od jakości materiałów, produktów opisanych w SWZ.

**Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego rozwiązanie spełnia wymagania określone przez zamawiającego.** W takim przypadku, wykonawca załącza do oferty wykaz rozwiązań równoważnych wraz z jego opisem lub normami.

Oferta musi zawierać wszystkie koszty włącznie z kosztem dostawy do Odbiorcy:

Centrum Edukacji Nauczycieli w Gdańsku 80-401 Gdańsk Al. Hallera 14

**Opatrzyć kwalifikowanym podpisem elektronicznym,**

**podpisem zaufanym lub podpisem osobisty**