|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **zamawiany sprzęt** | **wpisać oferowany sprzęt lub równoważny, cena zł brutto** | **ilość** |
| 1 | Urządzenie Wielofunkcyjne druk/skan/kopia z interfejsem lan/wifi  istotne cechy: kolorowe urzadzenie wielofunkcyjne drukarka/skaner/kopiarka, technologia drugi laser, format A4, 256 MB pamięci, miesięczne obciążenie do 50000 stron, szybkość procesora 1200 MHz, rozdzielczość druku mono/kolor do 600x600 dpi, szybkość druku mono/kolor do 27 stron A4/min, szybkość druku dwustronnego do 24 stron A4/min, czas wydruku pierwszej strony do 9 sekund, automatyczny druk dwustronny, funkcja faxu, funkcja skanera, technoligia CIS, skanowanie w kolorze, skanowane dwustrone z podajnika ADF, skanowanie do e-maila, optyczna rozdzielczość skanowania 1200x1200 dpi, kodowanie koloru 30 bit, skanowanie do pdf, jpg, skanowanie do usb lub folderu sieciowego, funkcja kopiowania, rozdzielczość 600x600 dpi, kopiowanie w kolorze, szybkość kopiowania mono/kolor do 27 kopii/min , zakres skalowania 25% - 400%, automatyczne kopiowanie dwustronne, maksymalna gramatura papieru do 200 g/m3, automatyczny podajnik dokumentów ADF, pojemność podajnika głównego do 250 arkuszy, możliwość drukowania kopert, obsługiwane formaty nośnikówA4 A5 A6 B5 (JIS) 100 x 150 mm kartki pocztowe (pojedyncze JIS, podwójne JIS) koperty (DL, C5, B5) B6 (JIS), port ethernet wydruk w sieci LAN, wydruk poprzez WiFi, porty komunikacyjne USB (2.0 Hi-Speed), Ethernet (10/100/1000 Base-TX), Wireless (802.11b/g/n), USB Host, Wi-Fi Direct ,NFC (Touch-to-Print), dołączone tonery startowe, współpraca z Windowsem 10 32/64 bit, Windows 8.1 32/64 bit, Windows 7 32/64 bit, Windows Vista, Mac OS X 10.7 Lion, OS X 10.8 Mountain Lion, OS X 10.9 Mavericks, OS X 10.10 Yosemite  np.: HP Color LaserJet Pro 400 M477fdw |  | 6 |
| 2 | Urządzenie Wielofunkcyjne druk/skan/kopia z interfejsem lan/wifi  rodzaj urządzeniawielofunkcyjne - druk/skan/kopia, technologia drukulaserowa kolorowa formatA4, standardowa pamięć 256 MB maksymalna pamięć 256 MB miesięczne obciążenie do 75000 stron  rozdzielczość druku monodo 600x600 dpi rozdzielczość druku kolorowegodo 600x600 dpi szybkość drukowania mono do 30 stron A4/min szybkość drukowania w kolorzedo 30 stron A4/min czas wydruku pierwszej strony mono do 10,5 sekund automatyczny druk dwustronny tak  skanowanie w kolorzetak skanowanie dwustronnetak (z ADF) skanowanie do e-mailatak optyczna rozdzielczość skanowaniado 1200x1200 dpi kodowanie koloru24 bit skala szarości 256 poziomy skanowanie do plików w formaciePDF JPG RTF TXT BMP PNG TIFF  rozdzielczość kopiowania300x300 dpi kopiowanie w kolorze300x300 szybkość kopiowania monochromatycznegodo 30 kopii/min szybkość kopiowania w kolorzedo 30 kopii/min zakres skalowania min 25 % max 400 %  maksymalna gramatura nośnikówdo 220 g/m² ilość podajników w standardzie3 automatyczny podajnik dokumentów (ADF)tak podajnik na pojedyncze arkuszetak opcjonalny podajnik papierutak pojemność podajnika głównegodo 250 arkuszy pojemność podajnika automatycznego (ADF)do 50 arkuszy maksymalna pojemność podajników do 900 arkuszy pojemność odbiornika papierudo 250 arkuszy możliwość drukowania koperttak pojemność podajnika (koperty) do 10 sztuk pojemność podajnika (folia)do 100 sztuk niestandardowe wymiary nośników (szerokość) min 76 mm max 216 mm niestandardowe wymiary nośników (długość) min 127 mm max 356 mm obsługiwane rodzaje nośnikówpapier zwykły papier bond papier broszurowy papier kolorowy papier błyszczący papier firmowy papier fotograficzny papier wstępnie zadrukowany papier dziurkowany papier makulaturowy papier szorstki kartki pocztowe folie etykiety koperty obsługiwane formaty nośnikówA4 A5 A6 B5 (JIS) B6 (JIS) 100 x 150 mm kartki pocztowe (w formacie JIS, pojedyncze i podwójne) koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5)  standardowe języki drukarkiPCL 6 PCL 5c, ethernet - druk w sieci LAN standardowe rozwiązania komunikacyjne USB (2.0 Hi-Speed) Ethernet RJ-11 USB Host  współpraca z WindowsWindows 8 (32-bit i 64-bit), Windows 7 (32-bit i 64-bit), Windows Vista (32-bit i 64-bit), Windows XP (32-bit) (SP2 lub nowsza wersja) oraz Windows Server 2012 np.: **HP LaserJet Pro 500 M570dn** |  | 1 |
| 3 | Dyski przenośne 2TB  Np.Dysk WD Passport 2TB |  | 10 |
| 4 | Skaner  - funkcja skanowania negatywów  - funkcja skanowania rolek filmowych  - technologia CCD  - źródło świata LED  - rozdzielczość maksymalna : wej. 10600dpi, wyj. 5300dpi  - głębia barw: kolor 48 bitów wej./24/48 bitów wyj., skala szarości: 16 bitów wej./ 8/16 bitów wyj.  - skanowanie filmów o rozmiarach 33mm oraz 120/220mm  Sugerowany sprzęt: Plustek OpticFilm 120 |  | 1 |
| 5 | Skaner  - skaner płaski  - format A4  - funkcja skanowania negatywów  - technologia CCD  - źródło światła LED  - rozdzielczość minimum 6400dpi  - gęstość optyczna 4Dmax  Sugerowany sprzęt: Epson Perfection V850 PRO |  | 1 |
|  | Wieloportowa przejściówka z USB-C na cyfrowe |  | 3 |
| 6 | Adapter Przejściówka USB-C 3.1 |  | 6 |
| 7 | WD My Book 8TB czarny format szerokości 3.5 cala  typ magnetyczny  pojemność 8000 GB  interfejs USB 3.0  maks. transfer zewnętrzny 600 MB/s |  | 6 |
| 8 | WD My Passport 4TB USB3.0 czerwony Gwarancja 3 lata  format szerokości 2.5 cala  typ magnetyczny  pojemność 4000 GB  interfejs USB 3.0 |  | 24 |
| 9 | Skaner  - skaner płaski do książek  - format A4  - technologia CCD  - źródło światła LED  - rozdzielczość minimum 1200dpi  - szerokość krawędzi na książkę 2mm  Sugerowany sprzęt: Skaner Plustek OpticBook 4800 PLUS (PLUS-OB-4800) |  | 1 |
| 10 | Skaner  - skaner płaski do książek  - format A3  - technologia CCD  - źródło światła CCFL  - rozdzielczość minimum 600dpi  - szerokość krawędzi na książkę 2mm  Sugerowany sprzęt: OpticBook A300 |  | 1 |
|  | Głośniki komputerowe 2.1  Rodzaj zestawu 2.1, Moc głośników (RMS) 10 W, Moc subwoofera (RMS) 15 W, Rodzaje wyjść / wejść Wejście liniowe Audio - 1 szt., Wyjście słuchawkowe - 1 szt., Przewodowy pilot sterowania  Np.: Logitech 2.1 Z313 |  | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **z****amawiany sprzęt** | **l****ub równoważny**  **wpisać oferowany sprzęt cena zł brutto** | **ilość** |
| 11 | A Karta 8 kanałowa we/wy SDI  A.1. Wymagania ogólne  - urządzenia oraz elementy wyposażenia muszą być produktami fabrycznie nowymi  - wymagana jest oryginalna instrukcja obsługi w języku angielskim  - wymagana jest minimum 12-miesięczna gwarancja dostawcy na oferowany sprzęt  A.2. Wymagania szczegółowe  -8x dwukierunkowe 12-bit SD/HD/3G-SDI złącza Mini BNC  -PCI Express x8 lub 16 kompatybilne z Mac, Windows, Linux, serwery  -każde we/wy SDI może pracować niezależnie  -wejście referencyjne  -obsługa nieskompresowanego sygnału 10-bit 4:2:2 i 10-bit 4:4:4  -SD up-conversion to 720p or 1080p on video capture  -HD to SD down-conversion on video capture or playback  -16 channels of embedded audio per input/output  -kable Quad Mini BNC do BNC 15cm x8szt  PRZYKŁAD: Blackmagic DeckLink Quad 2 - Karta 8-Kanałowa SD/HD-SDI |  | 2 |
| 12 | A Karta do przechwytywania i odtwarzania sygnału UltraHD i 4K  z portem Thunderbolt  A.1. Wymagania ogólne  ⁃ urządzenia oraz elementy wyposażenia muszą być produktami fabrycznie nowymi  ⁃ wymagana jest oryginalna instrukcja obsługi w języku angielskim  ⁃ wymagana jest minimum 12 - miesięczna gwarancja dostawcy na oferowany sprzęt  A.2. Wymagania szczegółowe  A.2.1 Złącza  Wejścia wideo SDI  2 x 10-bit SD/HD/2K/4K i 2D/3D. Wsparcie 3Gb/s i 6Gb/s single link i dual link.  Wyjścia wideo SDI  2 x 10-bit SD/HD/2K/4K i 2D/3D. Wsparcie 3Gb/s i 6Gb/s single link i dual link.  Przeloty wideo SDI  2 x z regeneracją zegara 10-bit SD/HD/2K/4K. Wsparcie 3Gb/s and 6Gb/s.  Analogowe wejścia wideo  1 x komponent YUV na 3 BNC. 1 x kompozyt na 1 BNC.  Analogowe wejścia wideo  1 x komponent YUV na 3 BNC. 1 x kompozyt na 1 BNC..  Analogowe wejścia audio  2 kanały symetryczne na złączu XLR i dwa kanała niesymetryczne na złączu RCA.  Analogowe wyjścia audio  2 kanały symetryczne na złączu XLR  Wejścia audio SDI  16 kanałów embedowanych SD/HD/2K/4K.  Wyjścia audio SDI  16 kanałów embedowanych SD/HD/2K/4K.  Wejścia wideo HDMI  1 x HDMI złącze typu A, wsparcie dla 3D i UltraHD  Wejście wideo HDMI  1 x HDMI złącze typu A, wsparcie dla 3D i UltraHD  Wejścia audio HDMI  8 kanałów embedowanych SD/HD/4K.  Wyjścia audi HDMI  8 kanałów embedowanych SD/HD/4K.  Wejście Timecode  1 x XLR  Wyjście Timecode  1 x XLR  Wejście synchronizacji  1 x wejście referencyjne. Tri-Sync lub Black Burst.  Interfejs komputerowy  Thunderbolt™ lub Thunderbolt™ 2  A.2.2 Wsparcie dla kodeków:  AVC-Intra, AVCHD, Canon XF MPEG2, Digital SLR, DV-NTSC, DV-PAL, DVCPRO50, DVCPROHD, DPX, HDV, XDCAM EX, XDCAM HD, XDCAM HD422, DNxHR & DNxHD, Apple ProRes 4444, Apple ProRes 422 HQ, Apple ProRes 422, Apple ProRes LT, Apple ProRes 422 Proxy, Nieskompresowane 8-bit 4:2:2, Nieskompresowane 10-bit 4:2:2, Nieskompresowane 10-bit 4:4:4.  A.2.3 Standardy wideo SDI  Standardy wideo SD  525i59.94 NTSC, 625i50 PAL  Standardy wideo HD  720p50, 720p59.94, 720p60  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30  1080i50, 1080i59.94, 1080i60  Standardy wideo 2K  2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p  2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI 25PsF  Standardy wideo Ultra HD  2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50\*, 2160p59.94\*, 2160p60\* \* - tylko na wyjściu  Standardy wideo 4K  4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p, 4K DCI 25p  Standardy wideo 3D  720p50, 720p59.94, 720p60  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30,  1080PsF23.98, 1080PsF24, 1080PsF25, 1080PsF29.97, 1080PsF30  1080i50, 1080i59.94, 1080i60  2K DCI 23.98p, 2K DCI 24p, 2K DCI 25p  2K DCI 23.98PsF, 2K DCI 24PsF, 2K DCI 25PsF  Normy SMPTE  SMPTE 259M, SMPTE 292M, SMPTE 296M, SMPTE 372M, SMPTE 425M, SMPTE 2081, ITU-R BT.656 and ITU-R BT.601.  Próbkowanie sygnału wideo SDI  4:2:2 and 4:4:4\* \*4K tylko 4:2:2  Precyzja kolorów SDI  10-bit YUV up to 4K, 12-bit\* RGB in HD and 2K \*tylko na wyjściu  Przestrzeń kolorów SDI  REC 601, REC 709  A.2.4 Standardy wideo HDMI  Standardy wideo SD  525i59.94 NTSC, 625i50 PAL  Standardy wideo HD  720p50, 720p59.94, 720p60  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30, 1080p50, 1080p59.94, 1080p60, 1080i50, 1080i59.94, 1080i60  Standardy wideo Ultra HD  2160p23.98, 2160p24, 2160p25, 2160p29.97, 2160p30, 2160p50\*, 2160p59.94\*, 2160p60\* \*tylko na wyjściu  Standardy wideo 4K  4K DCI 23.98p, 4K DCI 24p  Standardy wideo 3D  720p50, 720p59.94, 720p60  1080p23.98, 1080p24, 1080p25, 1080p29.97, 1080p30,  1080i50, 1080i59.94, 1080i60  Próbkowanie sygnału wideo HDMI  4:4:4, 4:2:2 & 4:2:0  Precyzja kolorów HDMI  10-bit RGB in HD, 10-bit YUV in HD and 4K.  Przykład: Black Magic UltraStudio 4K |  | 1 |
| 13 | A.1 AUTONOMICZNY NAPĘD DYSKÓW OPTICAL DISC ARCHIVE GENERACJI 2  A.1.1 Wymagania ogólne  ₋ urządzenia muszą być przystosowane do współpracy z siecią energetyczną o parametrach: 230VAC +/-10% 50Hz;  ₋ urządzenia oraz elementy wyposażenia muszą być produktami fabrycznie nowymi;  ₋ wymagana jest oryginalna instrukcja obsługi w języku angielskim  ₋ wymagana jest minimum 12-miesięczna gwarancja dostawcy na oferowany sprzęt  A.1.2 Wymagania szczegółowe    ₋ Interfejs komputerowy USB 3.0  ₋ Kompatybilność z systemami operacyjnymi Windows, Linux, MacOS  ₋ Nośnik o trwałości co najmniej 100 lat  ₋ Prędkość zapisu nośnika jednokrotnego zapisu 1 Gb/s  ₋ Prędkość odczytu nośnika jednokrotnego zapisu 2 Gb/s  ₋ Możliwość przechowywania nośnika w szerokim zakresie temperatur (od -10 do 40 stopni Celsjusza)  ₋ Kompatybilność z dyskami pierwszej generacji  Przykład: Sony ODSD280U  A.2 DYSKI DO NAPĘDU OPTICAL DISC ARCHIVE GENERACJI 2  Ilość – 5 sztuki  A.2.1 Wymagania ogólne  ₋ Dyski muszą być fabrycznie nowe w oryginalnym opakowaniu.  A.2.2 Wymagania szczegółowe  ₋ Nośniki 2 generacji  ₋ Nośnik jednokrotnego zapisu  ₋ Pojemność 3,3TB  ₋ Prędkość zapisu 1Gb/s  ₋ Prędkość odczytu 2Gb/s  Przykład: Sony ODC3300R |  | 1 |
| 14 | A. Profesjonalne dyski SSD (solid-state drive)  A.1. Wymagania ogólne  - urządzenia oraz elementy wyposażenia muszą być produktami  nowymi  -wymagana jest oryginalna instrukcja obsługi w języku angielskim,  z niezbędnym oprogramowaniem na nośniku CD/DVD  -wymagana jest minimum 36-miesięczna gwarancja dostawcy na  oferowany sprzęt  A.2. Wymagania szczegółowe   Interfejs SATA 6Gb/s, 3Gb/s, 1.5Gb/s   zgodność z SATA 3.0   pojemność dysku 2TB   wymiary dysku 104 x 75.5 x 11.7 mm , kompatybilny z SHOGUN STUDIO   prędkość odczytu (ciągła) 560 MB/s   prędkość zapisu (stała) 520 MB/s   czas dostępu (R/W) ~ 65 µs | 40 µs   MTBF 2,400,000 godzin   certyfikaty RoHS, CE and FCC compliant, REACH   czas utrzymania danych 10 lat przy temp. 25°   odporność na wstrząsy nie mniej niż 1000 G/0.5ms   ochrona danych Built-in EDC | ECC function   odporność na wibracje nie mniej niż 2.17 GRMS   temperatura pracy powinna mieścić się w przedziale -20 °C ~ +105 °C  np: Angelbird Atomos 4K RAW 2TB |  | 10 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **zamawiany sprzęt** | **lub równoważny**  **wpisać oferowany sprzęt**  **cena zł brutto** | **ilość** |
| 15 | usb 3,1/ 3,0 32 GB  szybkość 3,0  np.Kingston DataTraveler 100 G3 32GB USB 3.0 |  | 20 |
| SUMA | |  | |

………………….......... …......…......………………………………

**pieczęć Wykonawcy Data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy**