

Część 1

Oprogramowanie Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne 1 szt

z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: graficzny interfejs użytkownika, darmowa aktualizacja w języku polskim, możliwość dokonywania poprawek systemu z podanej strony WWW przez Internet oraz przez centralny system zdalnej aktualizacji; ochrona połączeń internetowych; komunikaty systemowe, menu, zintegrowany system pomocy w języku polskim i zapewniają działanie w trybie graficznym; możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów
gwarancja 12 msc.

MS Office Professional PL MOLP 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie lub równoważne 1 szt

spełniające następujące parametry: pakiet biurowy musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu.
Gwarancja 12 msc.

Część 2

Pionowa mysz ergonomiczna 5 szt

Komunikacja: bezprzewodowa
Typ: optyczna
Interfejs: odbiornik USB
Liczba przycisków min.: 5
Rolka przewijania: tak
Czułość min. : 2000dpi
Zasilanie: Jedna bateria AA
Gwarancja: min. 24 miesiące

Żelowa antypoślizgowa podkładka pod nadgarstek 3 szt

Antypoślizgowa podstawa: tak
Typ: Żelowa
Przeznaczenie: praca z myszką *gwarancja 24 msc*

Część 3

Pendrive 5 szt

Pojemność: 64 GB
Typ podłączenia: USB 3.0
Typ obudowy: aluminiowa
Maksymalna prędkość odczytu: min. 100 MB/s
Maksymalna prędkość zapisu min. 50 MB/s
Gwarancja: min. 60 msc
Ilość: 5szt.

Pendrive 5 szt

Pojemność: 64 GB
Typ podłączenia: USB 3.0
Typ obudowy: metalowa
Wymiary max: 13.3 x 6.8 x 43mm
Maksymalna prędkość odczytu: min. 150 MB/s

Dodatkowe: Ochrona plików *hasłem*
Gwarancja: min 60 msc.
Ilość: 5szt.

Część 4

Skaner 1 szt

Rozdzielczość optyczna: 1200 x 1200
Maksymalny format dokumentu: 216 x 297 mm
Skanowanie do plików: JPEG, PDF
Zastosowane technologie: Przetwornik CCD, SEE, TWAIN
Prędkość skanowania min.: 7 sekund na stronę A4 przy rozdzielczości 300dpi w kolorze.
8 stron na minutę w rozdzielczości 1200 dpi
Dodatkowo: konstrukcja z krawędzią, ułatwiającą skanowanie książek.
Wymiary maks.: 11 cm x 46 cm x 30 mm
Waga: maks. 3.5 kg
Gwarancja: *min. 24 miesiące*

Część 5

Pendrive 4 szt

Pojemność: 16 GB
Typ połączenia: USB 3.0
Typ obudowy: metalowa
Wymiary max: 13.3 x 6.8 x 43mm
Maksymalna prędkość odczytu: min. 130 MB/s
Dodatkowe: Ochrona plików *hasłem*
Gwarancja: *min. 24 miesięcy*

Mysz optyczna 2 szt

Długość przewodu 1.8m
Czułość: 1000 dpi
Typ: przewodowa
Interfejs: USB
Ilość przycisków min.: 3
Rodzaj myszy: optyczna
Kształt: zarówno dla praworęcznych i leworęcznych
Gwarancja *min. 24 miesiące*

Część 6

Mysz optyczna 1 szt

Długość przewodu 1.8m
Czułość: 1000 dpi
Typ: przewodowa
Interfejs: USB
Ilość przycisków min.: 3
Rodzaj myszy: optyczna
Kształt: zarówno dla praworęcznych i leworęcznych
Gwarancja *min. 24 miesiące*

Część 7

Napęd optyczny – zewnętrzny 1 szt

Rodzaj napędu: zewnętrzny
Bufor min. : 1MB
Interfejs: USB 2.0
Prędkość zapisu: CD-RW/R 24x, DVD-RW 8x
Prędkość odczytu: CD-R 24x, DVD-R 8x
Funkcje: Odtwarzanie oraz nagrywanie płyt CD/DVD
Gwarancja: *min. 24 miesiące*

Część 8

Monitor 1 szt

Przekątna ekranu min.: 23,6 cala
Rozdzielczość min.: 1920 x 1080
Matryca: LED, VA
Powłoka matrycy: matowa
Rodzaje wejść: VGA, HDMI, zasilania
Kąty widzenia: 178/178 stopni
Gwarancja min. 36 miesięcy

Część 9

Laptop 2 szt

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 5200 pkt. (2 x 2.7 GHz, 3.5 GHz Turbo, 3 MB Cache)
Ekran LCD: matowy LED 15.6 cala
Nominalna rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli
Pamięć RAM: min. 8 GB DDR4
Dysk twardy: SSD 256GB
Karta graficzna: zintegrowana
Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI
Karta dźwiękowa: stereo
Napęd optyczny: nagrywarka DVD
Komunikacja: LAN, Bluetooth, WiFi 802.11 b/g/n/ac
Interfejsy: min. 1 x USB, min. 2 x USB 3.0
Waga max. : 2.50kg
Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera
Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro lub równoważny
Gwarancja min: 24 miesiące

Oprogramowanie biurowe 2 szt

Office Professional 2016 wersja PL (64-bit) MOLP EDU (licencja bezterminowa) lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu

Mysz bezprzewodowa 2 szt

Typ: optyczna
Typ połączenia: USB
Ilość przycisków: 3
Rozdzielczość: 1000 dpi
Zasilanie: bateria 1 x AA
Zasięg: 10m
Czas pracy na baterii: do 12 miesięcy
Gwarancja: min. 24 miesiące

Torba na laptopa 2 szt

Przekątna ekranu laptopów: 15.6"
Pasek na ramię: TAK
Uchwyt do ręki: TAK
Ilość komór: 2
Gwarancja: min. 24 miesiące

Część 10

Przewód do iPada 2 szt

Przeznaczenie: Podłączenie iPada do rzutnika multimedialnego

Złącze nr1: Lightning - męskie

Złącze nr2: HDMI – żeńskie, *gwarancja min 24 msc.*

Oprogramowanie biurowe 1 szt

Office Professional 2016 wersja PL (64-bit) MOLP EDU (licencja bezterminowa) lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu

Część 11

Laptop 1 szt

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 5200 pkt. (2 x 2.7 GHz, 3.5 GHz Turbo, 3 MB Cache)

Ekran LCD: matowy LED 15.6 cala

Nominalna rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli

Pamięć RAM: min. 8 GB DDR4

Dysk twardy: HDD 1000GB

Karta graficzna: z pamięcią własną min. 2GB

Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście HDMI , 1 x VGA

Karta dźwiękowa: stereo

Napęd optyczny: nagrywarka DVD

Czytnik kart: Tak

Bateria: pojemność min. 2700 mAh

Komunikacja: LAN, Bluetooth, WiFi 802.11 b/g/n

Interfejsy: min. 1 x USB, min. 2 x USB 3.1

Waga max. : 2.35kg

Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera

Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro lub równoważny

Gwarancja min: 24 miesięcy

Oprogramowanie biurowe 1 szt

Office Professional 2016 wersja PL (64-bit) MOLP EDU (licencja bezterminowa) lub równoważne spełniające poniższe warunki: pakiet zawiera odpowiedniki programów MS WORD, MS EXCEL, MS POWERPOINT, MS OUTLOOK, MS ACCESS posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu

Mysz bezprzewodowa 1 szt

Typ: optyczna

Typ podłączenia: USB

Ilość przycisków: 3

Rozdzielczość: 1000 dpi

Zasilanie: bateria 1 x AA

Zasięg: 10m
Czas pracy na baterii: do 12 miesięcy
Gwarancja: min. 24 miesiące

Torba na laptopa 1 szt

Przekątna ekranu laptopów: 15.6"
Pasek na ramię: TAK
Uchwyt do ręki: TAK
Ilość komór: 2
Gwarancja: min. 24 miesiące

Mysz optyczna 1 szt

Długość przewodu 1.8m
Czułość: 1000 dpi
Typ: przewodowa
Interfejs: USB
Ilość przycisków min.: 3
Rodzaj myszy: optyczna
Kształt: zarówno dla praworęcznych i leworęcznych
Gwarancja min. 24 miesiące

Część 12

Dysk twardy (2 szt.)

Pojemność: min. 1000 GB
Tym: wewnętrzny HDD
Format: 2.5 cala
Interfejs: SATA III (6.0 Gb/s)
Pamięć CACHE: 32MB
Prędkość obrotowa: 7200 obr./min
Gwarancja: min. 24 miesiące

Część 13

Kabel sieciowy

Długość: 5m
Złącza: RJ-45
Ekranowanie: UTP
Rodzaj: Patchcord
Kategoria: 5e
Gwarancja: min. 24 miesiące

Rozdzielacz „splitter” HDMI

Wyjście HDMI: 4 x wtyk HDMI typ żeński
Wersja HDMI: min. 1.3
Obsługiwana rozdzielczość: min. 1080p
Rodzaj: Aktywny
Kompatybilny z HDCP: tak
Gwarancja: min. 24 miesiące

Zasilacz uniwersalny

Zastosowanie: laptop
Moc: 96W
Zakres natężenia prądu wyjściowego: 12V-24V
Gwarancja: min. 24 miesięcy

Adapter HDMI – micro HDMI

Złącze 1: 1 x HDMI
Złącze 2: 1 x micro HDMI
Pozłacane końcówki
Gwarancja: min. 24 miesiące

Karta sieciowa

Złącze 1: 1 x RJ-45 (żeńskie)
Złącze 2: 1 x USB (męskie)
Kompatybilność: USB 1.1, USB 2.0, USB 3.0
Gwarancja: min. 24 miesiące

Napęd optyczny - zewnętrzny

Rodzaj napędu: zewnętrzny
Bufor min. : 1MB
Interfejs: USB 2.0
Prędkość zapisu: CD-RW/R 24x, DVD-RW 8x
Prędkość odczytu: CD-R 24x, DVD-R 8x
Funkcje: Odtwarzanie oraz nagrywanie płyt CD/DVD
Gwarancja: min. 24 miesiące

Switch

Liczba portów: 16 x 1000 Mbps
Standardy sieciowe: IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3
Dodatkowe: Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX)
Montaż w szafach RACK: tak
Możliwość mocowania do podłoża: tak
Rozmiar tablicy adresów MAC: 8 tysięcy
Gwarancja: min. 24 miesiące

Pamięć do komputera

Pojemność: 4G (1x4GB)
Rodzaj pamięci: DDR3
Taktowanie: 1600 MHz (PC3-12800)
Opóźnienie: CL 11
Napięcie: 1,5 V
Gwarancja: min. 24 miesiące

Zasilacz impulsowy

Napięcie wyjściowe: 5V
Prąd: 2A
Moc: 10W
Wtyk: 2,1 x 5,5mm
Gwarancja: min. 24 miesiące

Część 14

Dysk zewnętrzny 1 szt

Pojemność: 1 TB
Typ podłączenia: USB 3.0
Prędkość obrotowa: 5400 obr./min
Format szerokości: 2.5 cala
Gwarancja: min. 36 miesiące

Część 15

Dysk twardy 1 szt

Pojemność: min 3000GB

Przeznaczenie: do urządzeń typu NAS

Format: 3.5 cala

Interfejs: SATA III (6 Gb/s)

Pamięć podręczna: min. 64MB

Nominalny czas pracy: 1000000h

Odporność na wstrząsy: praca 65G / spoczynek 250G

Gwarancja: 36miesiący

Część 16

KOMPUTER MULTIMEDIALNY 1 zest

Procesor: osiągający w teście CPU Mark min. 12165 pkt., min. 8 MB cache , 4.0- 4.6 GHz

Pamięć RAM: min. 32 GB (2x6GB) DIMM (DDR4) 2400Mhz

Dysk twardy: typ SSD 256 GB, 2.5 cala

Dysk twardy: typ HDD 2 TB, 3.5 cala 7200 rpm, 64 MB cache

Napęd: Blu-ray, interfejs SATA, obsługiwane formaty: BD-R DL, BD-R SL, BD-RE DL, BD-RE SL, BD-ROM DL, BD ROM SL, CD-DA, CD-Extra, CD-R, CD-ROM, CD-RW, CD-TEXT, DVD-RAM, DVD+R, DVD+R DL, DVD+R9, Photo CD, Video CD

Płyta główna: Odpowiednia do procesora

Złącza zewnętrzne: 1 x line-wyjście, 1 x słuchawkowe, 1 x mikrofonowe, 2 x USB 3.0, 2 x USB 3.1, 2 x USB 2.0,

1 x Ethernet (RJ-45), 1 x DVI, 1 x VGA, 1 x PS2, 1x HDMI, 1x USB typu C

Złącza wewnętrzne: 2x USB 2.0 (umożliwiające wyprowadzenie 4 portów USB 2.0), 2x USB 3.0 (umożliwiające wyprowadzenie 4 portów USB 3.0), port COM, Złącza audio przedniego panelu, złącze panelu systemu

złącze Pompy wodnej,

Komunikacja: LAN 10/100/1,000 MBit/s, WLAN ac/a/b/g/n,

Karta graficzna: osiągająca w teście 3DMark GPU wynik min. 8,715 pkt., 6 GB pamięci RAM GDDR5 192 bit, złącze PCI Express x16

Karta Przechwytyjąca obraz: karta PCI-E, która musi przechwytywać i strumieniować obraz HDMI w jakości 1080p. musi pozwalać rejestrowanie obrazu w czasie rzeczywistym, karta musi wykorzystywać sprzętową kompresję H.264,

Złącza:

- Interfejs: PCI-Express x1
- Wejście wideo: HDMI / DVI-D
- Wejście audio: cyfrowe HDMI, analogowe jack 3,5mm
- Wyjście wideo (przelot): HDMI / DVI-D
- Wyjście audio (przelot): cyfrowe HDMI, analogowe jack 3,5mm
- Obsługiwane rozdzielczości wejściowe (przelot): 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p), 720 x 576 (50p), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p), 1280 x 720p (50p), 1280 x 720p (60p), 1280 x 768 (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 1024 (60p), 1360 x 768 (60p), 1440 x 900 (60p), 1680 x 1050 (60p), 1920 x 1080 (50i), 1920 x 1080 (60i), 1920 x 1080 (24p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (50p), 1920 x 1080 (60p)
- Obsługiwane rozdzielczości przechwytywania: 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p), 720 x 576 (50p), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p), 1280 x 720p (50p), 1280 x 720p (60p), 1280 x 768 (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 1024 (30p), 1360 x 768 (50p), 1440 x 900 (30p),

1680 x 1050 (30p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (24p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p)

- Próbkowanie kolorów YUV 4:4:4 (przelot), YUV 4:2:0 (przechwytywanie)
- Kodek: Hardware H.264 encoder
- Maksymalna jakość: 60Mbps@1080p30

Obudowa:

- Złącza: USB 2.0 x2 USB 3.0 x2, mikrofonowe, słuchawkowe
- kompatybilna z Płytami głównymi ATX/Micro ATX
- wykonana ze stali SECC 0,7 – 0,8mm
- czarne wnętrze
- otwór do łatwego montażu chłodzenia procesora
- możliwość montażu długich kart graficznych (max. 415mm)
- łatwy montaż chłodzenia cieczą
- bez narzędziowy dostęp do wnętrza obudowy
- montaż zasilacza na spodzie obudowy na piankowych dystansach antywibracyjnych
- filtr przeciw-kurzowy pod zasilaczem
- dwa ciche wentylatory Sigma Pro 120mm w standardzie
- wentylowane zaślepki PCI
- dwa, trójstopniowe regulatory obrotów
- wymiary wysokość 50,2cm, szerokość 20cm, głębokość 48,6 cm

Zasilacz:

Moc 600W

Certyfikat sprawności: **80 PLUS® Standard 230V EU**

Sprawność energetyczna: do 87%

PFC: aktywne (PF: 0,99)

Wymiary: 15 cm (szer.) x 8,6 cm (wys.) x 16,3 cm (dł.)

MTBF@25°C: 100 000 h

Waga netto: 2,03 kg

Kolor: czarny

Standard: ATX12V 2.3

Certyfikat ROHS: tak

Certyfikaty bezp.: CE, CB, CCC

Zgodny z funkcją **Intel C6/C7 procesora Intel Haswell**

Okablowanie: modułarne **E-PLUG** uniemożliwiającym złe podłączenie

Wentylacja: 1 x wentylator 120mm regulowany automatycznie

zabezpieczenia:

OVP (Over Voltage Protection) / zabezpieczenie nad napięciowe

SCP (Short Circuit Protection) / zabezpieczenie przeciwzwarceniowe

OPP (Over Power Protection) / zabezpieczenie przeciw przeciążeniowe

SIP (Surge & Inrush Protection) / zabezpieczenie przed prądami udarowymi
UVP (Under Voltage Protection) / zabezpieczenie przed zbyt niskim napięciem

System operacyjny: Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej instalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy Partners In Progress, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poli, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów

Monitor: Przekątna ekranu: min. 22 cale; Rozdzielczość: min. 1920 x 1080 (Full HD); Proporcje wymiarów matrycy: 16:9; Typ matrycy: IPS; Typ podświetlenia: LED; Kontrast dynamiczny: min. 5000000:1; Czas reakcji: maks. 5 ms; Jasność [cd/m²]: min. 250; Kąt widzenia [stopnie]: min. 178 (pion) , 178 (poziom); Złącza: 1x D-Sub (VGA) , 1x HDMI; Zasilanie: Zasilacz zewnętrzny; Konstrukcja: Montaż ścienny , Odłączana podstawa , Regulacja kąta pochylenia; Waga: maks. 3 kg; Załączone wyposażenie: Przewód zasilający, przewód sygnałowy;

Mysz i klawiatura: : (**mysz**) Łączność: USB, długość przewodu min. 1.2 m; Sensor: Optyczny, Rozdzielczość: min. 1600 dpi, Liczba przycisków: 5; Rolka przewijania:1; Profil: Uniwersalny; Gwarancja: 24 miesiące

(**klawiatura**) Rodzaj: pełnowymiarowa; Typ złącza: USB; Układ: wyspowy układ klawiszy, wydzielone przyciski numeryczne i funkcyjne, łaciński opis klawiszy; długość kabla: min. 1,4m; układ klawiszy: QWERTY

Karty pamięci - 2 szt.

- Prędkość odczytu do 95 MB/s
- Prędkość zapisu do 90 MB/s
- Format SDHC™/SDXC™
- klasa wydajności UHS Speed Class 3 (U3)2 oraz UHS Video Speed Class 30 (V30), do zapisu wideo w rozdzielczości Full HD i 4K Ultra HD (3840 × 2160p)5
- Etui i etykieta do podpisywania
- Temperatura działania minimum: -25°C do 85°C
- Temperatura przechowywania minimum: -40°C do 85°C

PRZEWODY HD-SDI - 3 szt.

Długość przewodów 50 metrów -2 szt. 20m- 1 szt.

Kabel koncentryczny wideo HD-SDI, niskostratny, 75Ω,

Sztywna miedziana żyła wewnętrzna: Ø minimum 1mm

Podwójne ekranowanie, pokrycie: 100 % miedzianą folią, 60 % miedzianym oplotem

Przewody HDMI - 2 – szt.

Długość: minimum 2m maksimum 3m
Typy złącz: HDMI męskie Typ A
Ekranowanie: Stiardowe
Obraz 3D: TAK
Wtyki: metalowe końcówki pokryte 24K złotem
Obsługiwane rozdzielczości: SD (576i), HD (1280x720p), Full HD (1920x1080p), UXGA (1600x1200p), WUXGA (1920x1200p)
Obsługa kolorów: Deep Colour, xvYCC
Kształt: Okrągły ; Kierunkowość: Nie ; HDCP: TAK ; CEC: TAK
Przepustowość: 10.2 Gb/s Izolacja: stiardowa
Typ wtyku: Prosty

Przewody mini HDMI/HDMI - 3 – szt.

Długość: minimum 2m maksimum 3m
Typy złącz: mini HDMI Typ C/HDMI typ A
Ekranowanie: Stiardowe
Obraz 3D: TAK
Wtyki: metalowe końcówki pokryte 24K złotem
Obsługiwane rozdzielczości: SD (576i), HD (1280x720p), Full HD (1920x1080p), UXGA (1600x1200p), WUXGA (1920x1200p)
Obsługa kolorów: Deep Colour, xvYCC
Kształt: Okrągły ; Kierunkowość: Nie ; HDCP: TAK ; CEC: TAK
Przepustowość: 10.2 Gb/s Izolacja: stiardowa
Typ wtyku: Prosty

Gwarancja na całość części 16 minimum 24 msc.

Część 17

Laptop 1 szt

Ekran:

- Wielkość: 15.6 cala
- Rozdzielczość: min. 1920 x 1080
- Typ: IPS – Dotykowy

Procesor:

- Wynik w PassMark CPU Mark min. 5200 pkt.
- Taktowanie: min. 2.70GHz – 3.50GHz w trybie Turbo
- Pamięć CACHE min. 4MB

Pamięć RAM:

- Wielkość: min. 8GB
- Typ: DDR4

Dysk twardy:

- SSD min. 512GB

Wyjścia: HDMI

Łączność: Bluetooth, WiFi 802.11 a/b/g/n/ac

Porty: min. 2 x USB 3.0 + 1 x USB 2.0

Czytnik kart pamięci: tak

Klawiatura:

- Podświetlana: tak
- Wyspowa: tak

Dodatkowo: karta sieciowa LAN, kamera, mikrofon

System operacyjny: Windows 10 64-bit lub odpowiednik

Gwarancja: 36miesiący

Część 18

Tablet graficzny 1 szt

Typ: piórkowy

Typ piórka: bezprzewodowe, czułe na nacisk, bezbateryjne

Obszar roboczy: min. 150x90mm

Interfejs: USB

Zasilanie: USB, bateryjne

Rozdzielczość: min. 2500 dpi

Ilość poziomów nacisku: 1024

Technologia: rezonans elektromagnetyczny

Czas pracy bezprzewodowej: min. 30h

Dodatkowo: oprogramowanie graficzne, możliwość połączenia z modułem bezprzewodowym

Kompatybilność z systemami: Windows 7, Mac OS X 10.8, Windows 8, Windows 10

Gwarancja: min 24 miesiące

Moduł bezprzewodowy kompatybilny z tabletem graficznym

Technologia: radiowa

Ładowanie: przez port USB

Akumulator: min. 1100mAh

Zasięg: min. 10m

Mysz optyczna bezprzewodowa 1 szt

Rozdzielczość: 1000 dpi

Przyciski: 3 + rolka

Technologia: bezprzewodowa

Sensor: optyczny

Interfejs: USB

Typ: standardowa

Zasięg: min. 5m

Zasilanie: 1 x bateria AA

Kolor: czerwona

Gwarancja: min 24 miesiące

Powerbank 1 szt

Pojemność: min. 10400 mAh

Ilość wyjść USB: 2

Wejście: micro USB

Napięcie wyjściowe: 5V

Prąd ładowania: 2,1A

Typ baterii: Akumulator litowo-jonowy (Li-Ion)

Wskaźnik naładowania: tak

Gwarancja: min 24 miesiące

Pendrive 1 szt

Pojemność: min. 16GB

Typ podłączenia: USB 3.1 1gen / USB 3.0

Maksymalna prędkość odczytu: min. 130MB/s

Wymiary: max. 16mm x 19,5mm x 9mm

Gwarancja: min 24 miesięcy

Kontroler do konsoli Sony Playstation 4 – 1 szt

Przeznaczenie: PlayStation 4

Typ podłączenia: bezprzewodowy

Interfejs: USB

Wibracje: Tak

Liczba przycisków: min. 16

Mini joystick: tak

Pad pozycyjny: tak

Dodatkowe: wbudowany głośnik i wejście słuchawkowe, przycisk „Share” umożliwia dzielenie się nagraniami ze swoich gier, pojemnościowy Touchpad potrafi jednocześnie rozpoznać dwa punkty dotyku, Light Bar (niebieski panel), czuły sensor six-axis

Kolor: biały

Gwarancja: 24 miesiący