|  |
| --- |
| Oferowany sprzęt |

**Dostawa innowacyjnego systemu wspomagającego wzmocnienie sieci cyfrowej ze szczególnym uwzględnieniem zarządzania, udostępniania i wytwarzania zdigitalizowanych materiałów wraz z niezbędnym sprzętem do przeprowadzenia procesu digitalizacji w ramach Zadania nr 8 – „Stworzenie Centrum e-Edukacji” z projektu „Zrównoważony Rozwój Uczelni”**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **l.p.** | **Nazwa towaru** | **Minimalne parametry techniczne** | **Nazwa oferowanego towaru** | **Minimalne parametry techniczne oferowanego towaru** | **Cena jednostkowa brutto [zł]** | **Cena jednostkowa netto [zł]** | **Ilość sztuk/ zestawów** | **Cena łączna netto [zł]** | **Cena łączna brutto [zł]** |
| 1 | Lampa  | studyjna lampa błyskowa, mocowanie Bowens, moc 400Ws (J), temp. barwowa (5500 +/- 200K), temp. barwowa światła pilotującego (4800 +/- 200K), moc regulowana w zakresie 6 stopni przysłony (1/1~1/32), czas ładowania wynoszący max. 0,9 s, światło pilotujące LED o mocy 15 W (równowartość 150 W dla lampy halogenowej), wbudowany odbiornik radiowy (kompatybilny z odrębnym nadajnikiem), współpraca w 16 grupach lamp z 32 kanałami komunikacji, fotocela i standardowe gniazdo synchronizacyjne 3,5 mm, system aktywnego chłodzenia, bezpiecznik temperaturowy, zintegrowanie mocowanie statywowe z uchwytem na parasolki do min. 160 cm i softboxy oktagonalne do min. 120 cm, ergonomiczny uchwyt umożliwiający zmianę kąta nachylenia, waga z opakowaniem 3 kg-3,5 kg, Ilość: 5 sztuk |  |  |  |  | 5 |  |  |
| 2 | Nadajnik do lamp  | bezprzewodowy sterownik i wyzwalacz lamp błyskowych kompatybilny z lampą opisana w pozycji nr 1, kompatybilny z aparatami wyposażonymi w stopkę ISO (Canon, Nikon, Sony, Olympus, Panasonic, Fujifilm, Pentax, itd.), zasięg minimalny 300 m, częstotliwość radiowa 2.4GHz, 16 kanałów komunikacji i 10 grup lamp, posiadający duży i jasny ekran LCD, stopka połączeniowa z szybką blokadą, zasilanie z dwóch baterii AAAIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 3 | Statyw typu boom | statyw typu boom, kompatybilny do pracy z lampą studyjną i dużym softboxem, ponad 5 metrów maksymalnej wysokości, udźwig 30 kg, wyposażony w kółka, maksymalna długość ramienia 240 cm, ergonomicznie wyprofilowane pokrętła zaciskowe, sprężynowa amortyzacja sekcji, posiada głowicę z chowanym trzpieniem 3/8" (16mm) oraz gniazdem typu Junior (29,5mm), metalowe zaciski sekcji i mechanizm ramienia, szeroki rozstaw nóg, w zestawie z kluczami potrzebnymi do montażu, kółkami oraz torbą na przeciwwagęIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 4 | Statyw typu c-stand lub równoważny | stalowy statyw typu C-Stand lub równoważny o dużym udźwigu wyposażony w dwa uchwyty, ramię oraz regulowaną wysokość nogi, wykonany z chromowanej stali nierdzewnej, w zestawie z ramieniem i dwiema głowicami, posiadający regulacja wysokości jednej z nóg, ergonomicznie wyprofilowane pokrętła zaciskowe, gumowane końcówki nóg dla lepszej przyczepność na gładkich powierzchniach, wysokość maksymalna 315 cm, posiadający kółka, możliwość złożenia “na płasko”, udźwig do 20 kg, składający się z 3 sekcji, średnica rozstawu nóg minimum 30 cmIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 5 | Statyw typu Boom  | stalowy statyw typu boom, statyw wykonany z chromowanej stali nierdzewnej, dostarczany w zestawie z ramieniem i dwiema głowicami, regulacja wysokości jednej z nóg, ergonomicznie wyprofilowane pokrętła zaciskowe, gumowane końcówki nóg dla lepszej przyczepność na gładkich powierzchniach, maksymalna wysokość 315 cm, doposażony w kółka, składany “na płasko”, minimalny udźwig 20 kg, ramię boomu minimalnie 125 cm, trzpień montażowy jest wykonany tak, aby zapobiegać obracaniu się lamp, dostarczany w zestawie z torbą na przeciwwagęIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 6 | Statyw oświetleniowy z hamulcem powietrznym  | studyjny statyw oświetleniowy z hamulcem powietrznym, wykonany z chromowanej stali nierdzewnej posiadający 4 sekcyjna kolumnę centralną w tym 3 sekcje ruchome, średnice sekcji: 35/30/25/20 mm,, wysokość maksymalna: 360 cm, wysokość minimalna: 126 cm, złożony: 107 cm, amortyzacja powietrzna, średnica nóg: 22mm, rozstaw nóg: 120cm, udźwig minimalny 10kg waga 2,6kg- do 2,8 kg, wyposażony w kółka, w komplecie: pokrowiec, trzpień dwustronny 1/4 - 3/8 cala, uchwyt na przewód, wyposażony w system blokowania sekcji/statywu, kolumny centralnej z płytka dociskowąIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 7 | Grid do softboxów | Grid do softboxów Pro 60x90 cm, ogranicza kąt świecenia softboxów, zapewnia kontrolę nad światłem, nieznacznie zwiększa kontrast oświetlenia, plastry ograniczają flary przy oświetleniu kontrującym, wyposażony w rzepy zapewniający szybki montaż i demontaż, wykonany z lekkiego nylonuIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 8 | Statyw typu boom  | statyw typu boom, kompatybilny do pracy z lampą studyjną i dużym softboxem, ponad 5 metrów maksymalnej wysokości, udźwig 30 kg, wyposażony w kółka, maksymalna długość ramienia 240 cm, ergonomicznie wyprofilowane pokrętła zaciskowe, sprężynowa amortyzacja sekcji, posiada głowicę z chowanym trzpieniem 3/8" (16mm) oraz gniazdem typu Junior (29,5mm), metalowe zaciski sekcji i mechanizm ramienia, szeroki rozstaw nóg, w zestawie z kluczami potrzebnymi do montażu, kółkami oraz torbą na przeciwwagęIlość: 3 sztuk |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 9 | Blenda 5w1 | Blenda 5 w 1:1x srebrna blenda1x złota blenda1x czarna blenda1x ekran dyfuzyjnySzerokość materiału (cm): 102 cm Wysokość materiału (cm): 153 cm Ilość: 1zestaw |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 10 | Parasolka  | Parasol 165 cm biały z dyfuzorem głęboki parasol oświetleniowy, do stosowania w studiu i w plenerze, 16-boczny kształt o zbliżonym do okręgu kształcie, głęboki profil, w zestawie z dodatkowym dyfuzorem zmiękczającym światło, stelaż z włókna szklanego, metalowy trzpień (8 mm) mocujący o wysokiej kompatybilności, materiał wykonania: nylon, poliester, biały ekran odbijający, głębokość: 60 cm, średnica: 165 cm, w zestawie z poręcznym pokrowcemIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 11 | Stół bezcieniowy  | Stół bezcieniowy 60x130, wymiary: 60 x 130 cm, 2 uchwyty na dodatkowe źródło światła z gwintem 1/4 cala, 8 klipsów do mocowania płaszczyzny, aluminiowa konstrukcja, pokrowiec transportowy w zestawieIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 12 | Klipsy uniwersalne  | Klips uniwersalny z sankami i mini głowicą, wyposażony w głowicę kulową z trzpieniem 1/4" i sankami na lampę reporterską, sanki wykonane z metalu, posiadające regulację szerokości, sanki zamocowane na głowicy za pomocą standardowego gwintu 1/4", przegub głowicy posiadający śrubę pozwalającą na zablokowanie kuli w dowolnej pozycji, płytka klipsa posiadająca możliwość odchyłu minimum 90º od pionu, klips metalowy, z wbudowana sprężyną i gumowymi okładzinami na szczękach, rozstaw szczęk (4cm)Ilość: 6 sztuk |  |  |  |  | 6 |  |  |
| 13 | Wrota  | zestaw akcesoriów oświetleniowychplaster miodufiltry kolorowewrota kompatybilne z lampą z poz. 1Ilość: 1 zestaw |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 14 |  Ekran dyfuzyjny  | Blenda na ramie 2 x 2m, zawiera ramę o wymiarach 2m x 2m, panel dyfuzyjny pasujący do ramy 1,25 f-stop, panel srebrno-biały pasujący do ramy oraz usztywnianą torbę na cały zestaw, elastyczna tkanina usuwa wszystkie fałdy podczas rozciągania, odporna na rdzę aluminiowa rama o, waga: 4100 – 4200 gramówIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 15 | Wzornik kolorów | Wzornik kolorów przeznaczony do zastosowań foto i wideo, hybryda wzorników Passport Photo i Video, 24-polowa karta fotograficzna i wideo, karta White Balance do balansu bieli, 3-stopniowa karta szarości z 18-stopniową szarością, głęboką czernią i białym kolorem, naklejka umożliwiająca opisanie wzornika własnym tekstem, w zestawie ze smycząIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 16 | Przewód tethertools  | System zasilania dający nieprzerwany dostęp do zasilania, pozwalający na swobodną pracę w trakcie sesji, posiada wbudowany akumulator (pojemność 1200 mAh) dający dostęp do energii w trakcie zmiany zewnętrznej baterii, kompatybilny z wieloma aparatami marki Canon, Nikon, Sony, Panasonic, Fuji, Olympus i kamerami Blackmagic, zasilany za pośrednictwem urządzeń ze złączem USB 5 V, adapterem ściennym USB 2.1 lub przy pomocy systemu V-Mount, kompatybilny z bateriami Sony serii NPFL, minimalna długość przewodów: 127 cm, waga: 114 g – 118 gIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 17 | Statyw  | Statyw aluminiowy, posiadający 3-sekcyjną konstrukcję, wykonany z aluminium, wysokość maksymalna 160 cm, wysokość minimalna 9 cm, długość po złożeniu 59 cm, minimalny udźwig 7 kg, posiadający kolumnę z mechanizmem Q90 oraz gniazdo Easy Link na dodatkowe akcesoria, posiada wbudowaną poziomnicę, czterostopniową blokadę nóg, waga 2.0 kg – 2,2 kgIIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 18 | klatka operatorska | klatka operatorska, zestaw profesjonalny do kompatybilny z kamerą Blackmagic Design Pocket Cinema Camera 6K Pro, zabezpieczająca złącze HDMI oraz przewód przed wyrwaniem, zabezpiecza ekran dedykowaną folią ochronną, umożliwia dostęp do montażu dysku SSD, utrzymuje dostęp do wszystkich elementów sterujących kamerą, może konwertować z pełnej do połowy klatki, posiada zintegrowane dolne gniazdo na opcjonalny dysk SSD Samsung T5, posiada 1/4 "-20, 3/8" -16, gwinty akcesoriów ARRI, posiada zintegrowany uchwyt na zimną stopkę, posiada szynę NATO, mocowanie kamery 1/4"-20, posiada podkładkę silikonowąIlość: 2 zestawy |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 19 | Aparat wraz z obiektywem | Zestaw aparat z obiektywem, dane techniczne aparatu - wielkość matrycy: pełna klatka, rodzaj przetwornika: exmor r bsi cmos 35.8 x 23.8 mm, rozdzielczość : 24,2 mpix, zapis danych na kartach pamięci: sd, sdhc, memory stick pro duo, memory stick pro hg duo, memory stick xc-hg duo, format zdjęć: raw , jpeg, minimalna wielkość zapisywanego zdjęcia: 6000 x 4000 pikseli, minimalny format nagrywania filmów: 4k (3840 x 2160), liczba pól autofocusu: 693, tryb pomiaru: punktowy, wielopunktowy, centralnie-ważony, ręczne ustawienia ekspozycji, preselekcja czasu tv, preselekcja przysłony av, automatyka programowa, automatyczny braketing ekspozycji, czas otwarcia migawki: 30 - 1/8000 s, zdjęcia seryjne:, 10 kl/s, zakres czułości iso: 50 – 204800, automatyczne ustawianie czułości, ręczne ustawianie czułości, automatyczne ustawianie ostrości:, tryby af: automatyczny, w trybie ciągłym, w trybie pojedyńczym, ręczny, balans bieli: automatyczny, ręczny, samowyzwalacz, tryby pracy lampy błyskowej: tryb automatyczny, redukcja efektu czerwonych oczu, bez błysku, możliwość podłączenia zewnętrznej lampy błyskowej, czas synchronizacji z lampą błyskową: 1/250 s, wizjer: elektroniczny, pokrycie kadru w wizjerze: 100 %, korekcja dioptrażu w wizjerze:, wielkość ekranu lcd: 3 ", rodzaj ekranu:ruchomy ekran lcd, dotykowy ekran lcd, wyposażony w łączność wi-fi, bluetooth, nfc, stabilizacja obrazu w korpusie, menu w języku polskim, filtry artystyczne, nagrywanie filmów 4k (3840 x 2160), obudowa wykonana ze stopu magnezu, podgląd na żywo z autofokusem, procesor bionz x, stabilizacja obrazu w korpusie, system 4d focus, system dźwięku stereo, technologia kompensacji cienia, technologia rozpoznawania twarzy, technologia wykrywania uśmiechu, tryb i-auto, zawansowana redukcja szumów, wymiary: minimalne 124,0 x 71,1 x 59,7 mm, waga (bez baterii): około 650 g, kolor obudowy: czarny, akumulator litowo jonowy,. oprogramowanie, pasek, kabel usb, ładowarka, zasilacz sieciowy, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna, załączona instrukcja użytkownika,dane techniczne obiektywu: obiektyw zmiennoogniskowy w zestawie: fe 28-60mm f/4-5.6, ogniskowa (dla 35 mm): 28 - 60 mm, jasność : f/4-5.6 średnica filtra: 40,5 mm, przelicznik ogniskowej dla 35 mm: 0 x, konstrukcja optyczna zbudowana z 8 elementów w 7 grupach, pełna klatka i aps-c, wymiary około 66,6 x 45 mm (średnica x długość) waga około 165 gIlość: 1 zestaw |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 20 | Obiektyw RF 24-70mm F2.8L | Zestaw zawiera RF 24-70mm F2.8L IS USMFuterał na obiektyw LP1222Dekiel na obiektyw E-82IIOsłona obiektywu EW-88EUstawianie ostrości: autofokusOznaczenia: RF 24-70mm F2.8 L IS USMOgniskowa [mm]: 24-70Kąt widzenia [stopnie]: 84-34Przysłona [f/]: f/2.8Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: f/2.8Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: f/2.8Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: f/22Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: f/22Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: 21Stabilizacja tak/nie: takBudowa: 21 elementów w 15 grupachSkala odwzorowania: 0,3Osłona przeciwsłoneczna: EW-88EBagnet: Canon RF Średnica filtra [mm]: 82Waga [g]: 900Wymiary (średnica x długość) [mm]: 88,5x125,7Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 21 | Aparat z akcesoriami (zestaw dwóch baterii, ładowarka, kabel) | Liczba efektywnych pikseli [mln]: 12,1 Typ matrycy: CMOSRozmiar matrycy: pełnoklatkowa (24x36 mm)Stabilizacja tak/nie: jest Czas otwarcia migawki [s]:Fotografie: od 1/8000 do 30 s i B; Filmy: od 1/8000 do 1/4 (co 1/3 stopnia), do 1/60 w trybie automatycznym (do 1/30 w trybie automatycznego wydłużania czasu otwarcia migawki) Pomiar światła:Pomiar z wykorzystaniem 1200 stref Rozmiar LCD [cale]: 3.0 Typ LCD: TFT, dotykowy Rozdzielczość LCD [piksele]: 1 440 000 pkt Obracany LCD: tak Wizjer: 0,64'', 9 437 184 pktAutofokus:hybrydowy system AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu) Tryby ekspozycji:Automatyka (inteligentna automatyka), zaprogramowana automatyka ekspozycji (P), preselekcja przysłony (A), preselekcja czasu ekspozycji (S), ręczny (M), film (zaprogramowana automatyka ekspozycji (P), preselekcja przysłony (A), preselekcja czasu ekspozycji (S), ręczny (M), tryb elastycznej ekspozycji), nagrywanie w zwolnionym i przyspieszonym tempie (zaprogramowana automatyka ekspozycji (P), preselekcja przysłony (A), preselekcja czasu ekspozycji (S), ręczny (M), tryb elastycznej ekspozycji) Czułość ISO: 100-409600 Balans bieli:Automatyczny, Światło dzienne, W cieniu, Pochmurnie, Żarówka, Świetlówka, Lampa błyskowa, Podwodne, Temperatura barwowa (od 2500 do 9900K) i filtr barwny, Własny Zdjęcia seryjne:Zdjęcia seryjne: Hi+: 10 kl./s, Hi: 8 kl./s, Mid: 6 kl./s, Lo: 3 kl./s Filmowanie: 4K Dźwięk:stopka Multi Interface Format zapisu danych:JPEG (DCF 2.0, Exif 2.32, zgodność z MPF Baseline), HEIF (zgodność z MPEG-A MIAF), RAW (zgodność z formatem Sony ARW 4.0), XAVC S, XAVC HSPamięć:podwójny slot kart pamięci Rozdzielczość obrazu:Pełna klatka 35 mm L: 4240 × 2832 (12M), M: 2768 × 1848 (5,1M), S: 2128 × 1416 (3,0M), APS-C L: 2768 × 1848 (5,1M), M: 2128 × 1416 (3,0M), S: 1376 × 920 (1,3M) Złącza: MTP, USB-C, mini jack 3,5 mmBezprzewodowa praca zdalna: takWaga [g]:699 g (z akumulatorem i kartą pamięci)Wymiary [mm] - szerokość: 128,9Wymiary [mm] - wysokość: 96,9Wymiary [mm] - głębokość: 69,7W zestawie: aparat, ładowarka, kabel, zestaw dwóch baterii)Ilość: 1 |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 22 | Kamera  | Aparat cyfrowy z wymiennym obiektywem, mocowanie obiektywu typu E, Waga w przybliżeniu około 715 g (z akumulatorem i kartą pamięci), około 640 g (sam korpus), WYMIARY (SZER. × WYS. × GŁ.) (Z DOSTARCZANYMI W ZESTAWIE AKCESORIAMI) (W PRZYBLIŻENIU): Około 715 g (z akumulatorem i kartą pamięci), około 640 g (sam korpus), Pobór mocy: [Film] około 7,3 W (z obiektywem FE 28–70 mm F3.5–5.6 OSS), [Fotografia] około 3,4 W (z obiektywem FE 28–70 mm F3.5–5.6 OSS), CZAS PRACY AKUMULATORA: Około 95 min (rzeczywiste nagrywanie, norma Camera & Imaging Products Association), około 135 min (ciągłe nagrywanie, norma Camera & Imaging Products Association), około 600 zdjęć (monitor LCD) (fotografie, norma Camera & Imaging Products Association), Format zapisu (film) - XAVC HS: [XAVC HS 4K] 59,94p/50p 200 Mb/s / 150 Mb/s / 100 Mb/s / 75 Mb/s / 45 Mb/s, MPEG-H HEVC / H.265, 23,98p 100 Mb/s / 50 Mb/s / 30 Mb/s, MPEG-H HEVC / H.265, 119,88p/100p 280 Mb/s / 200 Mb/s, MPEG-H HEVC / H.265, - XAVC S-I: [XAVC S-I 4K] 59,94p/50p 600 Mb/s / 500 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 29,97p/25p 300 Mb/s / 250 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 23,98p 240 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, [XAVC S-I HD] 59,94p/50p 222 Mb/s / 185 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 29,97p/25p 111 Mb/s / 93 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 23,98p 100 Mb/s / 60 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 119,88p/100p 280 Mb/s / 200 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, - XAVC S: [XAVC S 4K] 59,94p/50p 200 Mb/s / 150 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 29,97p/25p 140 Mb/s / 100 Mb/s / 60 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 23,98p 100 Mb/s / 60 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, [XAVC S HD] 59,94p/50p 50 Mb/s / 25 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 29,97p/25p 50 Mb/s / 16 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 23,98p 50 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, 119,88p/100p 100 Mb/s / 60 Mb/s, MPEG-4 AVC / H.264, FORMAT ZAPISU (DŹWIĘK): LPCM 2 kan. (48 khz 16 bitów), LPCM 2 kan. (48 khz 24 bity), LPCM 4 kan. (48 khz 24 bity), MPEG-4 AAC-LC 2 kan., REPRODUKCJA W FORMACIE RAW: HDMI: 4264 × 2408 (60p/50p/30p/25p/24p), 16 bitów, TYP PRZETWORNIKA: Pełnoklatkowy (35,6 × 23,8 mm) przetwornik obrazu CMOS Exmor R, LICZBA PIKSELI: Około 10,2 megapiksela (efektywnie) przy filmowaniu, około 12,1 megapiksela (efektywnie) przy fotografowaniu, około 12,9 megapiksela (ogółem), czułość: [Film] ISO 80–102 400 (wartości do ISO 409 600 można nastawiać jako rozszerzony zakres ISO), automatyczna (ISO 80–12 800, możliwość wyboru górnej i dolnej granicy), [Fotografia] odpowiednik ISO 80–102 400 (wartości ISO od 40 do 409 600 można nastawiać jako rozszerzony zakres ISO), automatyczna (ISO 80–12 800, możliwość wyboru górnej i dolnej granicy), CZAS OTWARCIA MIGAWKI: Film: od 1/8000 do 1/4 (co 1/3 stopnia), do 1/60 w trybie automatycznym (do 1/30 w trybie automatycznego wydłużania czasu otwarcia migawki), Fotografia: od 1/8000 s do 30 s, B, TRYBY BALANSU BIELI: Automatyczny, Światło dzienne, W cieniu, Pochmurnie, Żarówka, Świetlówka, Lampa błyskowa, Podwodne, Temperatura barwowa (od 2500 do 9900K) i filtr barwny, Własny, TOLERANCJA NAŚWIETLENIA: Szybki, hybrydowy system AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu), TRYB OSTROŚCI: [Film] AF-C, MF, [Fotografia] automatyczny AF (AF-A), pojedynczy AF (AF-S), ciągły AF (AF-C), DMF (Ostrość DMF), ostrość ręczna, USTAWIENIE OSTROŚCI: [Film] 627 pól, [Fotografia] pełna klatka 35 mm: 759 pól (AF z wykrywaniem fazy), OBSZAR OSTROŚCI: [Film] szeroki, strefa, centralny, elastyczny punktowy, rozszerzany elastyczny punktowy, [Fotografia] szeroki, strefa, centralny, elastyczny punktowy, rozszerzany elastyczny punktowy, śledzenie, ZAKRES CZUŁOŚCI: Od –6 EV do 20 EV (przy odpowiedniku ISO 100, obiektyw F2.0), INNE FUNKCJE OSTROŚCI: Nastawianie ostrości na oko ([Film] Człowiek (wybór lewego/prawego oka), [Fotografia] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) / Zwierzę), rozpoznawanie twarzy (priorytet twarzy w trybie AF, priorytet twarzy w trybie wielosegmentowym, priorytet zarejestrowanych twarzy), [Film] Czułość zmian obiektu AF, [Film] Szybkość przejścia AF, [Fotografia] Funkcja „Powiększenie” (pełna klatka 35 mm: 2,1× / 4,1×, APS-C: 1,5× / 3,0×), FORMAT ZAPISU FOTOGRAFICZNEGO : JPEG (DCF 2.0, Exif 2.32, zgodność z MPF Baseline), HEIF (zgodność z MPEG-A MIAF), RAW (zgodność z formatem Sony ARW 4.0), FUNKCJE ODTWARZANIA: Indeks, wybór folderu (Data/Fotografia/Film), przechwytywanie zdjęć, monitorowanie 4 kanałów dźwięku, automatyczny podgląd (fotografie), obrót obrazu (fotografie), ochrona (fotografie), ocena (fotografie), wyświetlanie jako grupy (fotografie), WEJŚCIE AUDIO: Mini jack stereo 3,5 mm, uchwyt XLR: [INPUT1][INPUT2] 3-stykowe XLR/TRS (żeńskie) (×2), do wyboru line/mic/mic+48V, Poziom odniesienia mikrofonu od –40 dbu do –60 dbu / [INPUT3] mini jack stereo 3,5 mm), WYJŚCIE HDMI: Gniazdo HDMI (typu A), ycbcr 4:2:2 10 bitów / RGB 8 bitów, USB: USB Type-C (×1, zgodny z superspeed USB 5 Gb/s (USB 3.2)), Multi/Micro USB (×1), STOPKA MULTI INTERFACE: Z cyfrowym łączem Audio, BLUETOOTH: Standard Bluetooth 5.0 (pasmo 2,4 ghz), wyjście na słuchawki, wyjście na głośniki, EKRAN LCD: 7,5 cm (3,0″), TFT, około 1,44 mln punktów, kąt otwarcia: około 176°, kąt obrotu: około 270°, wbudowany stereofoniczny mikrofon, RODZAJ NOŚNIKA: Karta cfexpress typu A / SD (×2), zapis równoczesny, sortowanie, automatyczne przełączanie nośnika, kopiowanie, System plików: FAT12, 16, 32, exfat, FUNKCJA ZOOMU: Obrót pierścienia zoomu, Clear Image Zoom ([Film] około 1,5× (4K), około 2× (HD) [Fotografia] około 2×), zoom cyfrowy ([Film] pełna klatka 35 mm: około 4×, APS-C: około 4×, [Fotografia] pełna klatka 35 mm: L: około 4×, M: około 6,1×, S: około 8×, APS-C: L: około 4×, M: około 5,2×, S: około 8×), Inteligentny zoom (Smart zoom) ([Fotografia] pełna klatka 35 mm: M: około 1,5×, S: około 2×, APS-C: M: około 1,3×, S: około 2×), MIGAWKA Migawka mechaniczna / migawka elektronicznaREDUKCJA SZUMÓW Redukcja szumów przy długich czasach ekspozycji: włączanie/wyłączanie, dostępna przy czasie otwarcia migawki dłuższym niż 1 s; redukcja szumów przy dużych czułościach ISO: normalna/słaba/wyłączonaTRYBY ZAPISU Zdjęcia pojedyncze, zdjęcia seryjne (do wyboru Szybko+/Szybko/Śr./Wolno), samowyzwalacz, samowyzwalacz (seria), bracketing: Pojedyncze, bracketing: Seryjne, bracketing balansu bieli, bracketing DROKONTROLA BŁYSKU Lampa błyskowa do systemu Sony α zgodna ze stopką Multi Interface, możliwość użycia adaptera stopki do podłączania lamp ze stopką z automatyczną blokadą, czas synchronizacji z lampą błyskową: 1/125 sSZYBKOŚĆ ZDJĘĆ SERYJNYCH Hi+: 10 kl./s, Hi: 8 kl./s, Mid: 6 kl./s, Lo: 3 kl./sINNE FUNKCJE FOTOGRAFICZNEElektroniczny pierwszy przebieg kurtyny, ciche zdjęcia, Fotografowanie z Anti-flickerStabilizacja obrazu TYPMechanizm przesunięcia przetwornika obrazu z 5–kierunkową kompensacją (kompensacja zależy od parametrów obiektywu)EFEKT KOMPENSACJI (FOTOGRAFIE) 5,5 stopnia (norma Camera & Imaging Products Association. Tylko pochylenie/odchylenie. Przy zamontowanym obiektywie Planar T\* FE 50 mm F1.4 ZA. Redukcja szumów przy długiej ekspozycji: wyłączona.), TRYB [Film] Aktywny/Standardowy/Wyłączony, [Fotografia] Włączony/wyłączonyFunkcja własnaFUNKCJA WŁASNA Ustawienia przycisków własnych, „Moje menu”, ustawienia „Moje pokrętło”Kompensacja cech obiektywuKOMPENSACJA CECH OBIEKTYWUWinietowanie, aberracja chromatyczna, zniekształceniaWi-Fi/NFCOBSŁUGIWANY FORMAT IEEE 802.11a/b/g/n/acBEZPIECZEŃSTWO WEP/WPA-PSK/WPA2-PSKPASMO CZĘSTOTLIWOŚCIPasmo 2,4 ghz / pasmo 5 ghzNFC Zgodność ze znacznikami NFC Forum typu 3Przesyłanie przez FTPPRZESYŁANIE PRZEZ FTP Przesyłanie na serwer FTP (sieć przewodowa LAN (USB-LAN), tethering przez USB, Wi-Fi)Dostarczane wyposażenieDOSTARCZANE WYPOSAŻENIE Akumulator NP-FZ100, Osłona stopki akcesoriów, Osłona stopki uchwytu, Przewód USB A – USB C (USB 3.2), Przewód zasilający, Przykrywka korpusu, Uchwyt z modułem XLR, Zestaw stopki akcesoriów, Ładowarka BC-QZ1, Akumulator kompatybilny z aparatem,Typ: Li-ion, Pojemność:2280 mAh, Napięcie: 7.2, obsługujący InfoLITHIUM do wyświetlania aktualnego poziomu naładowania na ekranie LCD aparatu.Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 23 | Dysk 2TB SSD | Pojemność 2000 GBInterfejs USB 3.2 Gen. 2Złącza USB Type-CPrędkość odczytu (maksymalna) 1050 MB/s Prędkość zapisu (maksymalna) 1000 MB/sDodatkowe informacjeZwiększona odporność na drganiaSprzętowe szyfrowanie256-bitowe szyfrowanie danych AESOdporność na wibracje i upadkiKompatybilność z Windows i Mac OSOchrona danych za pomocą klucza dostępuDołączone akcesoria:Instrukcja obsługi, Oprogramowanie, Kabel USB-C, Kabel USB-C > USB-AIlość: 6 sztuk |  |  |  |  | 6 |  |  |
| 24 | Dysk 20TB  | Pojemność 20000 GBInterfejs Thunderbolt 3ZłączaUSB Typu-AUSB Typu-C - 2 szt.DisplayPortGniazdo kart SDGniazdo kart CFastGniazdo kart CFexpress BPrędkość obrotowa 7200 obr./minPrędkość odczytu (maksymalna) 550 MB/sDodatkowe informacjeAluminiowa obudowaKompatybilność z Windows i Mac OSFunkcja wykonywania kopii zapasowejDołączone akcesoriaKabel USB-CZasilacz sieciowyOprogramowanieInstrukcja obsługiIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 25 | Obiektyw FE 24-70 MM F/2.8 GM | Obiektyw zmiennoogniskowy, z filtrem ochronnym kompatybilnym z obiektywem, Ogniskowa: 24-70 mm, Światłosiła: f/2,8, Min. otwór przysłony: f/22, Liczba listków przysłony: 9, kołowy otwór przysłony, Konstrukcja optyczna: 18 elementów w 13 grupach, Napęd: DDSSM (Direct Drive SSM), Kąt widzenia: 84°–34°, Min. odległość ostrzenia: 38 cm, powiększenie: 0,24x, Mocowanie: Typu FE (pełna klatka 35 mm), Średnica filtra: 82 mm, Wymiary: około 87,6 x 136 mm, Waga: około 886 gIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 26 | Obiektyw FE 16-35MM F/2,8 GM | Obiektyw zmiennoogniskowy, z filtrem ochronnym kompatybilnym z obiektywem, Ogniskowa: 16-35 mm, Światłosiła: f/2,8, Min. otwór przysłony: f/22, Liczba listków przysłony: 11, kołowy otwór przysłony, Konstrukcja optyczna: 16elementów w 13 grupach, Kąt widzenia: 107 - 63.5, Min. odległość ostrzenia: 38 cm, Maks. powiększenie: 0.19, Mocowanie: Typu FE (pełna klatka 35 mm), Średnica filtra: 82mm, Wymiary: około 89 x 122 mm, Waga około: 680gIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 27 | Obiektyw FE 70-200 mm F2.8 GM | Obiektyw zmiennoogniskowy, z filtrem ochronnym kompatybilnym z obiektywem, Ogniskowa: 70-200 mm, Światłosiła: f/2,8, Min. otwór przysłony: f/22, Liczba listków przysłony: 11 listków, Przysłona kołowa, Konstrukcja optyczna: 23 soczewki w 18 grupach w tym 4 soczewki ze szkła ED i 2 ze szkła Super ED, Napęd: AF: silnik SSM i podwójny silnik liniowy, Kąt widzenia: 34°–12°30' (pełna klatka 35 mm) 23°–8° (APS-C), Min. odległość ostrzenia: 0,96 m, Mocowanie: Typu E, Średnica filtra: 77 mm, Wymiary około : 88 x 200 mm, Waga około: 1480 g (bez mocowania statywowego)Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 28 | Plecak fotograficzny | Typ uprzęży: KlasycznyPrzeznaczenie Sprzęt foto, Laptop, Tablet, Rzeczy osobisteKieszeń na tablet lub laptop Do 13" LaptopKomora na rzeczy osobiste TakWymiary zewn. [szer. × głęb. × wys.] 29 x 15 x 45 cmPokrowiec AW: TakPas piersiowy: NiePas biodrowy: NieMocowanie statywu: TakRegulowane przegrody: Tak, komora foto spełniające wymogi bagażu podręcznego: TakIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 29 | Organizer | Typ: OrganizerKieszenie i przegrodyBaterieKarty pamięciAkcesoriaRodzaj zapięcia Zamek błyskawicznyKolor SzaryWymiary wewnętrzne 190 x 40 x 115 mmWymiary zewnętrzne 220 x 45 x 140 mmIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 30 | Pokrowiec na aparat | Typ pokrowiec na aparatWymiary zewnętrzne 12 x 10 x 15 cmWymiary wewnętrzne 11,5 x 9 x 13 cmPasek na ramię: takKieszeń na kartę pamięci: takUchwyt ręczny: takMocowanie do paska: takKieszenie zewnętrzne: boczne elastycznePrzegródki na rzepy: TakIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 31 | Organizer | Organizer na mniejsze akcesoria takie jak słuchawki, baterie, karty pamięci, kable oraz długopisGumowe paski i kieszonki do organizacji zawartościZamknięcie na aluminiową klamręWymiary: 19 x 10.5 cmIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 32 | Organizer | Organizer do przechowywania aparatu kompaktowego, zasilacza do laptopa, przenośnego dysku twardego, słuchawek, baterii i ładowarekDwustronny panel organizera z elastycznymi paskami i wyściełanymi kieszeniamiZabezpieczenie małych przedmiotów za pomocą pasków i kieszeni znajdujących się w pokrowcuOdporny na zarysowania zewnętrzna przezroczysta kieszeń pozwala łatwo zobaczyć zawartośćZamek błyskawiczny z podwójnym suwakiem 360° pozwalający na łatwy i wygodny dostęp do zawartościGórny uchwyt do łatwego przenoszeniaWymiary zewnętrzne: 29cm x 17cm x 8cmWymiary wewnętrzne: 25cm x 16cm x 6cmIlość: 4 sztuki |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 33 | Kieszeń | Kieszeń na kartę pamięci i/lub baterie na fronciepianka chroniąca przed wstrząsaminylonowa powierzchnia odporna na ścieraniemożliwość podpięcia do paskawymiary wewnętrzne: 7.8 x 3.5 x 13 cmwymiary zewnętrzne: 8.8 x 5.3 x 14.3 cmIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 34 | Pokrowiec na obiektyw | Pokrowiec na obiektywWymiary zewnętrzne 10,5 x 9,5 x 14 cmWymiary wewnętrzne 8,5 x 7 x 12 cmWaga całkowita 0,1 kgIlość: 4 sztuki |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 35 | Pokrowiec na obiektyw  | Pokrowiec na obiektywWymiary zewnętrzny: 15 x 14.5 x 22,5 cmWymiary wewnętrzne: 11 x 10 x 18 cmWaga całkowita 0,3 kgIlość: 4 sztuki |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 36 | Plecak fotograficzny | Plecak fotograficznyWymiary wewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 255 x 128 x 360Wymiary zewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 275 x 217 x 403Szlufka do pasa: nieRegulowane przegrody: takDane dodatkowe: kieszeń na tabletRodzaj plecaka: JednokomorowyIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 37 | Torba na aparat | Torba na aparatZestaw zawiera: torba, pasek, pokrowiecRodzaj torby: klasycznaPokrowiec przeciwdeszczowy: takWymiary wewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 150 x 165 x 110Wymiary zewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 190 x 240 x 140Szlufka na pasek: takKieszenie boczne: takKieszeń przednia: nieKieszeń tylna: nieKieszeń w klapie: takSprzączki i uchwyty: takUchwyt ręczny: takZapięcie: zamek błyskawicznyDane dodatkowe: 2 L pojemnościIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 38 | Torba na aparat  | Torba na aparatWymiary zewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 270 x 240 x 200Materiał zewnętrzny: poliesterMateriał wewnętrzny: miękka wyściółka, gąbkaSzlufka do pasa: nieKieszenie boczne: takKieszeń przednia: takKieszeń tylna: nieKieszeń w klapie: nieRegulowane przegrody: takSprzączki i uchwyty: takDane dodatkowe: waga 520gIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 39 | Kamera internetowa  | Typ matrycy CMOSRozdzielczość połączeń wideoFullHD (1920 x 1080)HD (1280 x 720)VGA (640 x 480)Rozdzielczość nagrań wideoFullHD (1920 x 1080)HD (1280 x 720)Łączność: USB-CUstawienie ostrości: StałeDodatkowe informacje: Pole widzenia 82ºDołączone akcesoria: Kabel USB, Osłona prywatyzująca, Instrukcja obsługi, mocowanie 1/4"Ilość: 4 sztuki |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 40 | Tablet graficzny wraz z akcesoriami (narzędzie do wyjmowania wkładów, wkłady, gumki, folia ochronna, futerał ochronny, ładowarka/zasilacz) | Typ Urządzenia: tablet graficznyPiórkowy tablet graficznyWymagane Podłączenie Do KomputeraWielodotyk (Obsługa Dotykiem): TakWymiany Aktywnego Obszaru Roboczego Dla Pióra 311 x 216 mmPodłączenie Do Komputera:Bezprzewodowo - Bluetooth 4.2, Przewodowo - USB-ACzas Pracy Na Baterii (Bezprzewodowo) minimum 8 godzinTyp Pióra - Bezbateryjne, Bezprzewodowe, Czułe na nacisk (8192 poziomów nacisku) z 2 programowalnymi przyciskami, Funkcja Tool IDTechnologia PióraRezonans elektromagnetyczny (EMR)Szybkość Odczytu Pozycji Pióra 200 ppsRozdzielczość Odczytu Pozycji Pióra 200 linii na 1 mm (5080 linii na 1 cal)Rozpoznawanie / Zakres Pochylenia Pióra ± 60° / 60 poziomówUłatwienia Dostępu 8 programowalnych w zależności od aplikacji przycisków, pierścień Touch Ring, menu okrągłe, tryb precyzji, przełącznik ekranu, dedykowane przesuwanie, przewijanie, powiększanie i rozmiar pędzlaZgodność Z Systemami Operacyjnymi MAC/PCMac OSX 10.11 lub nowszy, Windows 7 lub nowszy. Dla każdego systemu wymagana instalacja sterownikaWymiary Zewnętrzne Urządzenia 430 x 287 x 8 mmWaga Urządzenia 1300 gZawartość zestawuTablet graficzny, piórko – 2 sztuki, podstawka pod piórko, kabel USB (2 m), 10 wymiennych końcówek piórka, narzędzie do wyjmowania wkładów, instrukcja, narzędzie do wyjmowania wkładów, wkłady, gumki, folia ochronna, futerał ochronny, ładowarka/zasilaczIlość: 2 zestawy |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 41 | Tablet Graficzny wraz z akcesoriami (narzędzie do wyjmowania wkładów, wkłady, gumki, folia ochronna, futerał ochronny, ładowarka/zasilacz) | Typ Urządzenia Piórkowy tablet graficznyWymagane Podłączenie Do Komputera TakWielodotyk (Obsługa Dotykiem) TakWymiany Aktywnego Obszaru Roboczego Dla Pióra 224 x 148 mmPodłączenie Do KomputeraBezprzewodowo - Bluetooth 4.2, Przewodowo - USB-ACzas Pracy Na Baterii (Bezprzewodowo) minimum 8 godzinTyp Pióra: Bezbateryjne, Bezprzewodowe, Czułe na nacisk (8192 poziomów nacisku) z 2 programowalnymi przyciskami, Funkcja Tool ID, Technologia Pióra Rezonans elektromagnetyczny (EMR)Szybkość Odczytu Pozycji Pióra 200 ppsRozdzielczość Odczytu Pozycji Pióra200 linii na 1 mm (5080 linii na 1 cal)Rozpoznawanie / Zakres Pochylenia Pióra± 60° / 60 poziomówUłatwienia Dostępu8 programowalnych w zależności od aplikacji przycisków pierścień Touch Ring, menu okrągłe, tryb precyzji, przełącznik ekranu, dedykowane przesuwanie, przewijanie, powiększanie i rozmiar pędzlaZgodność Z Systemami Operacyjnymi MAC/PCMac OSX 10.11 lub nowszy, Windows 7 lub nowszy. Dla każdego systemu wymagana instalacja sterownikaWymiary Zewnętrzne Urządzenia 338 x 219 x 8 mmWaga Urządzenia 700 gZawartość zestawuTablet , piórko – 2 sztuki, podstawka pod piórko, kabel USB (2 m), 10 wymiennych końcówek piórka, narzędzie do wyjmowania wkładów, instrukcja, narzędzie do wyjmowania wkładów, wkłady, gumki, folia ochronna, futerał ochronny, ładowarka/zasilaczIlość: 2 zestawy |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 42 | smartfon z akcesoriami (folia ochronna, etui, ładowarka kabel) | Procesor Apple A16 BionicPamięć wbudowana 256 GBTyp ekranu Dotykowy, OLED, Super Retina XDR, True Tone, Haptic TouchPrzekątna ekranu 6,7"Rozdzielczość ekranu 2796 x 1290Rozdzielczość aparatu – tył 48.0 Mpix12.0 Mpix - ultraszerokokątnyRozdzielczość aparatu – przód 12.0 MpixPrzysłona obiektywuf/1.6 - tylny obiektywf/2.4 - tylny obiektyw ultraszerokokątnyf/1.9 - przedni obiektywZoom - kamera tylna, 2x zoom optyczny10x zoom cyfrowyDodatkowe cechy aparatu:Wbudowana lampa błyskowaOptyczna stabilizacja obrazuSlow MotionFullHD 1080p (do 240 kl./s)Rozdzielczość nagrywania wideoUHD 4K (do 60 kl./s)Łączność 5G, Wi-Fi, NFC, Bluetooth 5.3ZłączaUSB Typu-C - 1 szt.Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt.Czujniki:Akcelerometr, Żyroskop, Zbliżenia, Światła, Magnetometr,Barometr, Ładowanie bezprzewodowe, Obsługuje Szybkie ładowanieOdporności:Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68)Odporność na wstrząsy i upadkiDual SIMDual SIM (nano-SIM / eSIM)System operacyjny: iOS 17 lub równoważnyDodatkowe informacjeWbudowane głośniki stereoTyp bateriiLitowo-jonowaDołączone akcesoriaFolia ochronna, etui, Kabel USB Typu-CIlość sztuk: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 43 | Czytnik ebooków | Czytnik ebookówRozdzielczość: 1872x1404Wielkość ekranu: 7,8"Typ wyświetlacza: E-Ink Kaleido PlusEkran dotykowy: takSystem operacyjny: Android 11Pamięć wbudowana: 64 GBPamięć RAM: 4 GBKomunikacja urządzenia: Wi-Fi, BT5.0 z obsługą aptX, SBS i AACFunkcje czytnika: menu w języku polskim, Funkcja auto-usypiania, Wielostopniowe podświetlenie ekranu, podświetlenie ekranu, Galeria obrazów, Przeglądarka internetowa, Antyodblaskowy ekran, wbudowany tłumacz, wyświetlacz HD, ekran dotykowy, ŻyrosensorKolor: do wyboruZestaw obejmuje: notatnik, etui ochronne, rysik z gumką, zestaw końcówek do rysikaIlość: 3 zestawy |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 44 | Czytnik ebooków | Przekątna ekranu [cal]: 10.3Pamięć wbudowana [GB]: 8Rozdzielczość ekranu: 1872 x 1404 pikseliWyświetlacz E-Ink: TakKomunikacja: Wi-FiStandardy obsługiwanego tekstu: EPUB, PDFPodświetlenie: NieCzytnik kart pamięci: NieProcesor: Rockchip ARM Cortex A9 1.2 GHzPamięć wbudowana [GB]: 8Przekątna ekranu [cal]: 10.3Rozdzielczość ekranu: 1872 x 1404 pikseliEkran dotykowy: TakWyświetlacz E-Ink: TakPodświetlenie: NieStandardy obsługiwanego tekstu: EPUB, PDFStandardy obsługiwanych zdjęć: JPG, PNGWi-Fi: TakBluetooth: NieObsługa zabezpieczeń DRM: NieMenu w języku polskim: NieZłączaZłącze USB: TakRodzaj USB: USB-CWyjście słuchawkowe: NieCzytnik kart pamięci: NieFizyczneWysokość [mm]: 4.7Szerokość [mm]: 187Głębokość [mm]: 246Waga [g]: 403.5ParametryWyposażenie:Kabel USB Typ-CKolor obudowy: do wyboruZestaw obejmuje: notatnik, etui ochronne, rysik z gumką, zestaw rysików – 9 sztukZałączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskimIlość: 2 zestawy |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 45 | iPad/tablet | KameraTylna: 12 + 10 Mpix; Przednia: 12 MpixPamięć wbudowana256 GBPamięć RAM8 GBSposób obsługiDotykowy + rysikKamera przednia 12 MpixKamera tylna 12 + 10 MpixVideoNagrywanie wideo 4K; Odtwarzanie wideo: HEVC, H.264 i ProResDźwiękWbudowane cztery głośniki; Wbudowane pięć mikrofonów; Obsługiwane formaty: m.in. AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus i Dolby AtmosKompas cyfrowy; Mikrolokalizacja iBeacon; Skaner LiDAR; Żyroskop trójosiowy; Akcelerometr; Barometr; Czujnik oświetlenia zewnętrznegoProcesorModel procesora Apple M2Ilość rdzeni procesora 8Układ graficzny 10‑rdzeniowe GPUAkumulator Litowo-PolimerowyMaksymalny czas pracy [min] 600System operacyjny iPadOS 16 lub równoważnyKomunikacjaWiFi 802.11ax, Bluetooth 5.3,Dostęp do technologii, która umożliwia bezprzewodowy dostęp do sieci i transmisji danychZłączaWyjście Thunderbolt, 1x 3.1 gen 2 (typ C), Smart ConnectorWyjście Thunderbolt realizowane za pomocą złącza USB typu C, dodatkowo obsługa DisplayPortFizyczneWysokość [cm] 24.76Szerokość [cm] 17.85Grubość [cm] 0.59Waga [kg] 0.466Ilość: 10 sztuk |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 46 | Przejściówka z USB-C na USB do iPadów/tabletów oryginalny od producenta ipadów/tabletów | Przejściówka z USB-C na USB do iPadów/tabletów z poz. 45, oryginalny od producenta ipadów/tabletów Ilość: 10 sztuk |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 47 | Przejściówka ze złącza USB-C na gniazdo słuchawkowe 3,5 mm do iPadów/tabletów oryginalny od producenta ipadów/tabletów | Przejściówka ze złącza USB-C na gniazdo słuchawkowe 3,5 mm do iPadów z poz. 45 oryginalny od producenta ipadów/tabletówIlość: 10 sztuk |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 48 | Przewód z USB-C na Lightning (2 m) do iPadów/tabletów oryginalny od producenta ipadów/tabletów | Przewód z USB-C na Lightning (2 m) do iPadów/tabletów oryginalny od producenta ipadów/tabletówIlość: 10 sztuk |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 49 | Etui do iPadów/tabletów  | Etui do iPadaow/tabletów od producenta ipadów/tabletów z poz. 45Ilość: 10 sztuk |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 50 | Zasilacz USB-C o mocy 30 W do iPadów/tabletów  | Zasilacz USB-C o mocy 30 W do iPadów/tabletów z poz. 45 oryginalny od producenta ipadów/tabletówIlość: 10 sztuk |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 51 | Monitor  | Przekątna ekranu 27"Powłoka matrycy MatowaRodzaj matrycy LED, IPSTyp ekranu PłaskiRozdzielczość ekranu 3840 x 2160 (UHD 4K)Format obrazu 16:9Częstotliwość odświeżania ekranu 60 HzOdwzorowanie przestrzeni barw sRGB: 122%Liczba wyświetlanych kolorów 1,07 mldTechnologia ochrony oczu: Redukcja migotania,Filtr światła niebieskiego,Jasność 350 cd/m²ZłączaHDMI 2.0 - 2 szt.DisplayPort 1.4 - 1 szt.Wyjście audio - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt. (z funkcją ładowania)USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Tuner TV - NieGłośniki - TakObrotowy ekran (PIVOT) - TakRegulacja wysokości (Height) TakRegulacja kąta pochylenia (Tilt) TakRegulacja kąta obrotu (Swivel) TakDodatkowe informacjeCzujnik światła otoczeniaUchwyt na kableTechnologia SmartImageTechnologia EasyReadTechnologia PowerSensorDołączone akcesoriaSkrócona instrukcja obsługiInstrukcja bezpieczeństwaKabel zasilającyKabel HDMIKabel DisplayPortPrzejściówka USB-C -> USBSzerokość 613 mmWysokość (z podstawą) 537 mm Głębokość (z podstawą) 225 mmIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 52 | Monitor graficzny z kalibracją | Monitor dla grafików/fotografów Matryca IPS, powłoka antyodblaskowa/matowa Matryca bez bad pikseli Gamut: Adobe RGB, Odwzorowanie 99% przestrzeni barw Adobe RGB Minimalna rozdzielczość ekranu: 1920x1080 Minimalna przekątna ekranu: 24” Jasność: min 300 cd/m2 Kąty widzenia poziomo/pionowo: 178 st. / 178 st. Technologia/system kalibracji z wykorzystaniem wyłącznie regulacji sprzętowej (wbudowany czujnik do automatycznej konfiguracji lub możliwość wykonania zaawansowanej konfiguracji monitora z wykorzystaniem zewnętrznego czujnika). Kalibracja sprzętowa umożliwia skonfigurowanie wewnętrznego układu przetwarzania obrazu monitora, tak aby wyświetlał obrazy zgodnie z oryginalną zawartością bez względu na ustawienia karty graficznej. Wyświetlanie 10-bitowej głębi kolorów Jednolite podświetlenie matrycy Złącze HDMI i DP Dołączone oprogramowanie do kalibracji sprzętowej monitora lub oprogramowanie tego typu wbudowane w monitorkolor obudowy i podstawy: czarny lub ciemnoszaryIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 53 | Unitek Kabel mini DisplayPort - DisplayPort 2m | przewód mini Display Port (M) - display Port (M)standard 1.4długość 2mobsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 4K, 60 kl./sIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 54 | Kabel mini HDMI - HDMI 2m | przewód mini HDMI (M) - HDMI (M)długość 2mstandard 2.1obsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 8K, 60 kl./sekranowanyIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 55 | Kabel micro HDMI - HDMI 2m | przewód micro HDMI (M) - HDMI (M)długość 2mstandard 2.1obsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 8K, 60 kl./sekranowanyIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 56 | Unitek Kabel mini DisplayPort - HDMI - 2m, 4K/30Hz | przewód mini Display Port (M) - HDMI (M)standard HDMI 1.4, DP 1.2długość 2mobsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 4K, 30 kl./sIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 57 | Unitek Kabel HDMI 2.1 4K (5m)  | przewód HDMI (M) - HDMI (M)długość 5mstandard 2.1obsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 8K, 60 kl./sekranowanyIlość: 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 58 | Tłumacz  | Inteligentny tłumacz z darmowym internetem i 108 językamiProcesorQuad-core MediatekRAM2 GBROM32 GBModem4GWiFi2.4 GHzBateria2400 mAhRozmiar149 x 55 x 10 mmWaga134 gWejście słuchawkoweUSB Typ-CWejście USBTyp-CJęzyki urządzeniaarabski, bułgarski, kataloński, chiński (uproszczony), chorwacki, czeski, duński, niderlandzki, angielski (Wielka Brytania), angielski (USA), fiński, francuski (Francja), niemiecki, węgierski, włoski, japoński, norweski (bokmål), polski, portugalski (Portugalia), rumuński, rosyjski, słowacki, hiszpański (Hiszpania), szwedzki, ukraińskiIlość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 59 | Mysz  | mysz przewodowa, praworęcznamysz gamingowa (dla graczy)sensor optycznyrozdzielczość min 25000 dpiliczba przycisków 6 + rolka do przewijaniainterfejs USBdługość przewodu min 1,5moprogramowanie do profilowania ustawień myszy, regulacja rozdzielczości DPIkompatybilność PC/laptopgłówny kolor: czarny lub ciemnoszary lub grafitowyIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 60 | Klawiatura  | klawiatura mechanczna typu TKL (bez panelu numerycznego)białe podświetlenie klawiszy, jendostrefowepołączenie przewodowe USBprzełączniki mechaniczne klawiatura wysokoprofilowa - wysoki skok klawiszystopki antyposlizogowekompatybilność PC/laptopgłówny kolor: czarny lub ciemnoszary lub grafitowyIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 61 | Słuchawki  | słuchawki nauszne zamknięteprzewodowez mikrofonem studyjnej jakości i redukcją szumów mikrofonuregulacja głośnościpołączenie: przeowodowe mini jack 3,5mmodłączany kabel sygnałowydługość przewodu min. 2mkolor czarnykompatybilność PC/laptopgłówny kolor: czarny lub ciemnoszary lub grafitowyIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 62 | Notebook  | Windows 11 PROProcesor: Intel Core i7-1360PPamięć RAM 32 GB (DDR5, 4800 MHz)Grafika: NVIDIA RTX A500 (4GB DDR6)Typ ekranu: Matowy, LED, WVAPrzekątna ekranu 15,6"Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080Matryca z pokryciem barw 100% sRGBJasność matrycy 400 cd/m²Dysk SSD M.2 PCIe 512 GBKarta graficzna NVIDIA RTX A500Wbudowane głośniki stereoKamera internetowapodświetlana klawiatura z klawiaturą numerycznąŁącznośćLAN 1 Gb/sWi-Fi 6EModuł Bluetooth 5.2Złącza:USB 3.2 Gen. 1 - 2 szt.USB Typu-C (z Thunderbolt™ 4) - 2 szt.HDMI 2.0 - 1 szt.Czytnik kart pamięci microSD - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.Czytnik Smart Card - 1 szt.Dołączone akcesoriaZasilaczIlość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |

Łączne wynagrodzenie z tytułu dostarczenia powyższego sprzętu brutto w wysokości ………………… zł (słownie złotych: ………….), w tym: wynagrodzenie netto: ………… (słownie złotych: ………….), w tym należny podatek VAT o stawce …..% w wysokości …………. zł (słownie złotych: ………….).

 *………………………………………………..*

*Kwalifikowalny podpis elektroniczny lub podpis zaufany lub podpis osobisty*