|  |
| --- |
| 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 AAA  Ilość: 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 przeciwwagę  Ilość: 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 cm  Ilość: 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 przeciwwagę  Ilość: 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 dociskową  Ilość: 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 nylonu  Ilość: 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 przeciwwagę  Ilość: 3 sztuk |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 9 | Blenda 5w1 | Blenda 5 w 1:  1x srebrna blenda  1x złota blenda  1x czarna blenda  1x ekran dyfuzyjny  Szerokość 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 pokrowcem  Ilość: 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 zestawie  Ilość: 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 oświetleniowych  plaster miodu  filtry kolorowe  wrota kompatybilne z lampą z poz. 1  Ilość: 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 gramów  Ilość: 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 smyczą  Ilość: 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 g  Ilość: 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 kgI  Ilość: 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 silikonową  Ilość: 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 g  Ilość: 1 zestaw |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 20 | Obiektyw RF 24-70mm F2.8L | Zestaw zawiera RF 24-70mm F2.8L IS USM  Futerał na obiektyw LP1222  Dekiel na obiektyw E-82II  Osłona obiektywu EW-88E  Ustawianie ostrości: autofokus  Oznaczenia: RF 24-70mm F2.8 L IS USM  Ogniskowa [mm]: 24-70  Kąt widzenia [stopnie]: 84-34  Przysłona [f/]: f/2.8  Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: f/2.8  Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: f/2.8  Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: f/22  Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: f/22  Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: 21  Stabilizacja tak/nie: tak  Budowa: 21 elementów w 15 grupach  Skala odwzorowania: 0,3  Osłona przeciwsłoneczna: EW-88E  Bagnet: Canon RF  Średnica filtra [mm]: 82  Waga [g]: 900  Wymiary (średnica x długość) [mm]: 88,5x125,7  Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 21 | Aparat z akcesoriami (zestaw dwóch baterii, ładowarka, kabel) | Liczba efektywnych pikseli [mln]: 12,1  Typ matrycy: CMOS  Rozmiar 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 pkt  Autofokus:  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 HS  Pamięć:  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 mm  Bezprzewodowa praca zdalna: tak  Waga [g]:  699 g (z akumulatorem i kartą pamięci)  Wymiary [mm] - szerokość: 128,9  Wymiary [mm] - wysokość: 96,9  Wymiary [mm] - głębokość: 69,7  W 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 elektroniczna  REDUKCJA 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/wyłączona  TRYBY ZAPISU Zdjęcia pojedyncze, zdjęcia seryjne (do wyboru Szybko+/Szybko/Śr./Wolno), samowyzwalacz, samowyzwalacz (seria), bracketing: Pojedyncze, bracketing: Seryjne, bracketing balansu bieli, bracketing DRO  KONTROLA 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 s  SZYBKOŚĆ ZDJĘĆ SERYJNYCH Hi+: 10 kl./s, Hi: 8 kl./s, Mid: 6 kl./s, Lo: 3 kl./s  INNE FUNKCJE FOTOGRAFICZNE  Elektroniczny pierwszy przebieg kurtyny, ciche zdjęcia, Fotografowanie z Anti-flicker  Stabilizacja obrazu  TYP  Mechanizm 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/wyłączony  Funkcja własna  FUNKCJA WŁASNA Ustawienia przycisków własnych, „Moje menu”, ustawienia „Moje pokrętło”  Kompensacja cech obiektywu  KOMPENSACJA CECH OBIEKTYWU  Winietowanie, aberracja chromatyczna, zniekształcenia  Wi-Fi/NFC  OBSŁUGIWANY FORMAT IEEE 802.11a/b/g/n/ac  BEZPIECZEŃSTWO WEP/WPA-PSK/WPA2-PSK  PASMO CZĘSTOTLIWOŚCI  Pasmo 2,4 ghz / pasmo 5 ghz  NFC Zgodność ze znacznikami NFC Forum typu 3  Przesyłanie przez FTP  PRZESYŁANIE PRZEZ FTP Przesyłanie na serwer FTP (sieć przewodowa LAN (USB-LAN), tethering przez USB, Wi-Fi)  Dostarczane wyposażenie  DOSTARCZANE 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 GB  Interfejs USB 3.2 Gen. 2  Złącza USB Type-C  Prędkość odczytu (maksymalna) 1050 MB/s  Prędkość zapisu (maksymalna) 1000 MB/s  Dodatkowe informacje  Zwiększona odporność na drgania  Sprzętowe szyfrowanie  256-bitowe szyfrowanie danych AES  Odporność na wibracje i upadki  Kompatybilność z Windows i Mac OS  Ochrona danych za pomocą klucza dostępu  Dołączone akcesoria:  Instrukcja obsługi, Oprogramowanie, Kabel USB-C, Kabel USB-C > USB-A  Ilość: 6 sztuk |  |  |  |  | 6 |  |  |
| 24 | Dysk 20TB | Pojemność 20000 GB  Interfejs Thunderbolt 3  Złącza  USB Typu-A  USB Typu-C - 2 szt.  DisplayPort  Gniazdo kart SD  Gniazdo kart CFast  Gniazdo kart CFexpress B  Prędkość obrotowa 7200 obr./min  Prędkość odczytu (maksymalna) 550 MB/s  Dodatkowe informacje  Aluminiowa obudowa  Kompatybilność z Windows i Mac OS  Funkcja wykonywania kopii zapasowej  Dołączone akcesoria  Kabel USB-C  Zasilacz sieciowy  Oprogramowanie  Instrukcja obsługi  Ilość: 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 g  Ilość: 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: 680g  Ilość: 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: Klasyczny  Przeznaczenie Sprzęt foto, Laptop, Tablet, Rzeczy osobiste  Kieszeń na tablet lub laptop Do 13" Laptop  Komora na rzeczy osobiste Tak  Wymiary zewn. [szer. × głęb. × wys.] 29 x 15 x 45 cm  Pokrowiec AW: Tak  Pas piersiowy: Nie  Pas biodrowy: Nie  Mocowanie statywu: Tak  Regulowane przegrody: Tak,  komora foto spełniające wymogi bagażu podręcznego: Tak  Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 29 | Organizer | Typ: Organizer  Kieszenie i przegrody  Baterie  Karty pamięci  Akcesoria  Rodzaj zapięcia Zamek błyskawiczny  Kolor Szary  Wymiary wewnętrzne 190 x 40 x 115 mm  Wymiary zewnętrzne 220 x 45 x 140 mm  Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 30 | Pokrowiec na aparat | Typ pokrowiec na aparat  Wymiary zewnętrzne 12 x 10 x 15 cm  Wymiary wewnętrzne 11,5 x 9 x 13 cm  Pasek na ramię: tak  Kieszeń na kartę pamięci: tak  Uchwyt ręczny: tak  Mocowanie do paska: tak  Kieszenie zewnętrzne: boczne elastyczne  Przegródki na rzepy: Tak  Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 31 | Organizer | Organizer na mniejsze akcesoria takie jak słuchawki, baterie, karty pamięci, kable oraz długopis  Gumowe paski i kieszonki do organizacji zawartości  Zamknięcie na aluminiową klamrę  Wymiary: 19 x 10.5 cm  Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 32 | Organizer | Organizer do przechowywania aparatu kompaktowego, zasilacza do laptopa, przenośnego dysku twardego, słuchawek, baterii i ładowarek  Dwustronny panel organizera z elastycznymi paskami i wyściełanymi kieszeniami  Zabezpieczenie małych przedmiotów za pomocą pasków i kieszeni znajdujących się w pokrowcu  Odporny na zarysowania zewnętrzna przezroczysta kieszeń pozwala łatwo zobaczyć zawartość  Zamek błyskawiczny z podwójnym suwakiem 360° pozwalający na łatwy i wygodny dostęp do zawartości  Górny uchwyt do łatwego przenoszenia  Wymiary zewnętrzne: 29cm x 17cm x 8cm  Wymiary wewnętrzne: 25cm x 16cm x 6cm  Ilość: 4 sztuki |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 33 | Kieszeń | Kieszeń na kartę pamięci i/lub baterie na froncie  pianka chroniąca przed wstrząsami  nylonowa powierzchnia odporna na ścieranie  możliwość podpięcia do paska  wymiary wewnętrzne: 7.8 x 3.5 x 13 cm  wymiary zewnętrzne: 8.8 x 5.3 x 14.3 cm  Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 34 | Pokrowiec na obiektyw | Pokrowiec na obiektyw  Wymiary zewnętrzne 10,5 x 9,5 x 14 cm  Wymiary wewnętrzne 8,5 x 7 x 12 cm  Waga całkowita 0,1 kg  Ilość: 4 sztuki |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 35 | Pokrowiec na obiektyw | Pokrowiec na obiektyw  Wymiary zewnętrzny: 15 x 14.5 x 22,5 cm  Wymiary wewnętrzne: 11 x 10 x 18 cm  Waga całkowita 0,3 kg  Ilość: 4 sztuki |  |  |  |  | 4 |  |  |
| 36 | Plecak fotograficzny | Plecak fotograficzny  Wymiary wewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 255 x 128 x 360  Wymiary zewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 275 x 217 x 403  Szlufka do pasa: nie  Regulowane przegrody: tak  Dane dodatkowe: kieszeń na tablet  Rodzaj plecaka: Jednokomorowy  Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 37 | Torba na aparat | Torba na aparat  Zestaw zawiera: torba, pasek, pokrowiec  Rodzaj torby: klasyczna  Pokrowiec przeciwdeszczowy: tak  Wymiary wewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 150 x 165 x 110  Wymiary zewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 190 x 240 x 140  Szlufka na pasek: tak  Kieszenie boczne: tak  Kieszeń przednia: nie  Kieszeń tylna: nie  Kieszeń w klapie: tak  Sprzączki i uchwyty: tak  Uchwyt ręczny: tak  Zapięcie: zamek błyskawiczny  Dane dodatkowe: 2 L pojemności  Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 38 | Torba na aparat | Torba na aparat  Wymiary zewn. (szer. x wys. x gł.) [mm]: 270 x 240 x 200  Materiał zewnętrzny: poliester  Materiał wewnętrzny: miękka wyściółka, gąbka  Szlufka do pasa: nie  Kieszenie boczne: tak  Kieszeń przednia: tak  Kieszeń tylna: nie  Kieszeń w klapie: nie  Regulowane przegrody: tak  Sprzączki i uchwyty: tak  Dane dodatkowe: waga 520g  Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 39 | Kamera internetowa | Typ matrycy CMOS  Rozdzielczość połączeń wideo  FullHD (1920 x 1080)  HD (1280 x 720)  VGA (640 x 480)  Rozdzielczość nagrań wideo  FullHD (1920 x 1080)  HD (1280 x 720)  Łączność: USB-C  Ustawienie ostrości: Stałe  Dodatkowe informacje: Pole widzenia 82º  Dołączone 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 graficzny  Piórkowy tablet graficzny  Wymagane Podłączenie Do Komputera  Wielodotyk (Obsługa Dotykiem): Tak  Wymiany Aktywnego Obszaru Roboczego Dla Pióra 311 x 216 mm  Podłączenie Do Komputera:  Bezprzewodowo - Bluetooth 4.2, Przewodowo - USB-A  Czas Pracy Na Baterii (Bezprzewodowo) minimum 8 godzin  Typ 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 pps  Rozdzielczość Odczytu Pozycji Pióra 200 linii na 1 mm (5080 linii na 1 cal)  Rozpoznawanie / Zakres Pochylenia Pióra ± 60° / 60 poziomów  Ułatwienia Dostępu 8 programowalnych w zależności od aplikacji przycisków, pierścień Touch Ring, menu okrągłe, tryb precyzji, przełącznik ekranu, dedykowane przesuwanie, przewijanie, powiększanie i rozmiar pędzla  Zgodność Z Systemami Operacyjnymi MAC/PC  Mac OSX 10.11 lub nowszy, Windows 7 lub nowszy. Dla każdego systemu wymagana instalacja sterownika  Wymiary Zewnętrzne Urządzenia 430 x 287 x 8 mm  Waga Urządzenia 1300 g  Zawartość zestawu  Tablet 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/zasilacz  Ilość: 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 graficzny  Wymagane Podłączenie Do Komputera Tak  Wielodotyk (Obsługa Dotykiem) Tak  Wymiany Aktywnego Obszaru Roboczego Dla Pióra 224 x 148 mm  Podłączenie Do Komputera  Bezprzewodowo - Bluetooth 4.2, Przewodowo - USB-A  Czas Pracy Na Baterii (Bezprzewodowo) minimum 8 godzin  Typ 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 pps  Rozdzielczość Odczytu Pozycji Pióra  200 linii na 1 mm (5080 linii na 1 cal)  Rozpoznawanie / Zakres Pochylenia Pióra  ± 60° / 60 poziomów  Ułatwienia Dostępu  8 programowalnych w zależności od aplikacji przycisków pierścień Touch Ring, menu okrągłe, tryb precyzji, przełącznik ekranu, dedykowane przesuwanie, przewijanie, powiększanie i rozmiar pędzla  Zgodność Z Systemami Operacyjnymi MAC/PC  Mac OSX 10.11 lub nowszy, Windows 7 lub nowszy. Dla każdego systemu wymagana instalacja sterownika  Wymiary Zewnętrzne Urządzenia 338 x 219 x 8 mm  Waga Urządzenia 700 g  Zawartość zestawu  Tablet , 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/zasilacz  Ilość: 2 zestawy |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 42 | smartfon z akcesoriami (folia ochronna, etui, ładowarka kabel) | Procesor Apple A16 Bionic  Pamięć wbudowana 256 GB  Typ ekranu Dotykowy, OLED, Super Retina XDR, True Tone, Haptic Touch  Przekątna ekranu 6,7"  Rozdzielczość ekranu 2796 x 1290  Rozdzielczość aparatu – tył 48.0 Mpix  12.0 Mpix - ultraszerokokątny  Rozdzielczość aparatu – przód 12.0 Mpix  Przysłona obiektywu  f/1.6 - tylny obiektyw  f/2.4 - tylny obiektyw ultraszerokokątny  f/1.9 - przedni obiektyw  Zoom - kamera tylna, 2x zoom optyczny  10x zoom cyfrowy  Dodatkowe cechy aparatu:  Wbudowana lampa błyskowa  Optyczna stabilizacja obrazu  Slow Motion  FullHD 1080p (do 240 kl./s)  Rozdzielczość nagrywania wideo  UHD 4K (do 60 kl./s)  Łączność 5G, Wi-Fi, NFC, Bluetooth 5.3  Złącza  USB Typu-C - 1 szt.  Gniazdo kart nanoSIM - 1 szt.  Czujniki:  Akcelerometr, Żyroskop, Zbliżenia, Światła, Magnetometr,  Barometr, Ładowanie bezprzewodowe, Obsługuje Szybkie ładowanie  Odporności:  Pyłoszczelność i wodoszczelność (IP68)  Odporność na wstrząsy i upadki  Dual SIM  Dual SIM (nano-SIM / eSIM)  System operacyjny: iOS 17 lub równoważny  Dodatkowe informacje  Wbudowane głośniki stereo  Typ baterii  Litowo-jonowa  Dołączone akcesoria  Folia ochronna, etui, Kabel USB Typu-C  Ilość sztuk: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 43 | Czytnik ebooków | Czytnik ebooków  Rozdzielczość: 1872x1404  Wielkość ekranu: 7,8"  Typ wyświetlacza: E-Ink Kaleido Plus  Ekran dotykowy: tak  System operacyjny: Android 11  Pamięć wbudowana: 64 GB  Pamięć RAM: 4 GB  Komunikacja urządzenia: Wi-Fi, BT5.0 z obsługą aptX, SBS i AAC  Funkcje 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, Żyrosensor  Kolor: do wyboru  Zestaw obejmuje: notatnik, etui ochronne, rysik z gumką, zestaw końcówek do rysika  Ilość: 3 zestawy |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 44 | Czytnik ebooków | Przekątna ekranu [cal]: 10.3  Pamięć wbudowana [GB]: 8  Rozdzielczość ekranu: 1872 x 1404 pikseli  Wyświetlacz E-Ink: Tak  Komunikacja: Wi-Fi  Standardy obsługiwanego tekstu: EPUB, PDF  Podświetlenie: Nie  Czytnik kart pamięci: Nie  Procesor:  Rockchip ARM Cortex A9 1.2 GHz  Pamięć wbudowana [GB]: 8  Przekątna ekranu [cal]: 10.3  Rozdzielczość ekranu: 1872 x 1404 pikseli  Ekran dotykowy: Tak  Wyświetlacz E-Ink: Tak  Podświetlenie: Nie  Standardy obsługiwanego tekstu: EPUB, PDF  Standardy obsługiwanych zdjęć: JPG, PNG  Wi-Fi: Tak  Bluetooth: Nie  Obsługa zabezpieczeń DRM: Nie  Menu w języku polskim: Nie  Złącza  Złącze USB: Tak  Rodzaj USB: USB-C  Wyjście słuchawkowe: Nie  Czytnik kart pamięci: Nie  Fizyczne  Wysokość [mm]: 4.7  Szerokość [mm]: 187  Głębokość [mm]: 246  Waga [g]: 403.5  Parametry  Wyposażenie:  Kabel USB Typ-C  Kolor obudowy: do wyboru  Zestaw obejmuje: notatnik, etui ochronne, rysik z gumką, zestaw rysików – 9 sztuk  Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim  Ilość: 2 zestawy |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 45 | iPad/tablet | Kamera  Tylna: 12 + 10 Mpix; Przednia: 12 Mpix  Pamięć wbudowana  256 GB  Pamięć RAM  8 GB  Sposób obsługi  Dotykowy + rysik  Kamera przednia 12 Mpix  Kamera tylna 12 + 10 Mpix  Video  Nagrywanie wideo 4K; Odtwarzanie wideo: HEVC, H.264 i ProRes  Dźwięk  Wbudowane cztery głośniki; Wbudowane pięć mikrofonów; Obsługiwane formaty: m.in. AAC, MP3, Apple Lossless, FLAC, Dolby Digital, Dolby Digital Plus i Dolby Atmos  Kompas cyfrowy; Mikrolokalizacja iBeacon; Skaner LiDAR; Żyroskop trójosiowy; Akcelerometr; Barometr; Czujnik oświetlenia zewnętrznego  Procesor  Model procesora Apple M2  Ilość rdzeni procesora 8  Układ graficzny 10‑rdzeniowe GPU  Akumulator Litowo-Polimerowy  Maksymalny czas pracy [min] 600  System operacyjny iPadOS 16 lub równoważny  Komunikacja  WiFi 802.11ax, Bluetooth 5.3,  Dostęp do technologii, która umożliwia bezprzewodowy dostęp do sieci i transmisji danych  Złącza  Wyjście Thunderbolt, 1x 3.1 gen 2 (typ C), Smart Connector  Wyjście Thunderbolt realizowane za pomocą złącza USB typu C, dodatkowo obsługa DisplayPort  Fizyczne  Wysokość [cm] 24.76  Szerokość [cm] 17.85  Grubość [cm] 0.59  Waga [kg] 0.466  Ilość: 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/tabletów  Ilość: 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/tabletów  Ilość: 10 sztuk |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 49 | Etui do iPadów/tabletów | Etui do iPadaow/tabletów od producenta ipadów/tabletów z poz. 45  Ilość: 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/tabletów  Ilość: 10 sztuk |  |  |  |  | 10 |  |  |
| 51 | Monitor | Przekątna ekranu 27"  Powłoka matrycy Matowa  Rodzaj matrycy LED, IPS  Typ ekranu Płaski  Rozdzielczość ekranu 3840 x 2160 (UHD 4K)  Format obrazu 16:9  Częstotliwość odświeżania ekranu 60 Hz  Odwzorowanie przestrzeni barw sRGB: 122%  Liczba wyświetlanych kolorów 1,07 mld  Technologia ochrony oczu: Redukcja migotania,  Filtr światła niebieskiego,  Jasność 350 cd/m²  Złącza  HDMI 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 - Nie  Głośniki - Tak  Obrotowy ekran (PIVOT) - Tak  Regulacja wysokości (Height) Tak  Regulacja kąta pochylenia (Tilt) Tak  Regulacja kąta obrotu (Swivel) Tak  Dodatkowe informacje  Czujnik światła otoczenia  Uchwyt na kable  Technologia SmartImage  Technologia EasyRead  Technologia PowerSensor  Dołączone akcesoria  Skrócona instrukcja obsługi  Instrukcja bezpieczeństwa  Kabel zasilający  Kabel HDMI  Kabel DisplayPort  Przejściówka USB-C -> USB  Szerokość 613 mm  Wysokość (z podstawą) 537 mm  Głębokość (z podstawą) 225 mm  Ilość: 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 monitor  kolor obudowy i podstawy: czarny lub ciemnoszary  Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 53 | Unitek Kabel mini DisplayPort - DisplayPort 2m | przewód mini Display Port (M) - display Port (M)  standard 1.4  długość 2m  obsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 4K, 60 kl./s  Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 54 | Kabel mini HDMI - HDMI 2m | przewód mini HDMI (M) - HDMI (M)  długość 2m  standard 2.1  obsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 8K, 60 kl./s  ekranowany  Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 55 | Kabel micro HDMI - HDMI 2m | przewód micro HDMI (M) - HDMI (M)  długość 2m  standard 2.1  obsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 8K, 60 kl./s  ekranowany  Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 56 | Unitek Kabel mini DisplayPort - HDMI - 2m, 4K/30Hz | przewód mini Display Port (M) - HDMI (M)  standard HDMI 1.4, DP 1.2  długość 2m  obsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 4K, 30 kl./s  Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 57 | Unitek Kabel HDMI 2.1 4K (5m) | przewód HDMI (M) - HDMI (M)  długość 5m  standard 2.1  obsługiwana max rozdzielczość przynajmniej: 8K, 60 kl./s  ekranowany  Ilość: 3 |  |  |  |  | 3 |  |  |
| 58 | Tłumacz | Inteligentny tłumacz z darmowym internetem i 108 językami  Procesor  Quad-core Mediatek  RAM  2 GB  ROM  32 GB  Modem  4G  WiFi  2.4 GHz  Bateria  2400 mAh  Rozmiar  149 x 55 x 10 mm  Waga  134 g  Wejście słuchawkowe  USB Typ-C  Wejście USB  Typ-C  Języki urządzenia  arabski, 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, ukraiński  Ilość: 2 sztuki |  |  |  |  | 2 |  |  |
| 59 | Mysz | mysz przewodowa, praworęczna  mysz gamingowa (dla graczy)  sensor optyczny  rozdzielczość min 25000 dpi  liczba przycisków 6 + rolka do przewijania  interfejs USB  długość przewodu min 1,5m  oprogramowanie do profilowania ustawień myszy, regulacja rozdzielczości DPI  kompatybilność PC/laptop  główny kolor: czarny lub ciemnoszary lub grafitowy  Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 60 | Klawiatura | klawiatura mechanczna typu TKL (bez panelu numerycznego)  białe podświetlenie klawiszy, jendostrefowe  połączenie przewodowe USB  przełączniki mechaniczne  klawiatura wysokoprofilowa - wysoki skok klawiszy  stopki antyposlizogowe  kompatybilność PC/laptop  główny kolor: czarny lub ciemnoszary lub grafitowy  Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 61 | Słuchawki | słuchawki nauszne zamknięte  przewodowe  z mikrofonem studyjnej jakości i redukcją szumów mikrofonu  regulacja głośności  połączenie: przeowodowe mini jack 3,5mm  odłączany kabel sygnałowy  długość przewodu min. 2m  kolor czarny  kompatybilność PC/laptop  główny kolor: czarny lub ciemnoszary lub grafitowy  Ilość: 1 sztuka |  |  |  |  | 1 |  |  |
| 62 | Notebook | Windows 11 PRO  Procesor: Intel Core i7-1360P  Pamięć RAM 32 GB (DDR5, 4800 MHz)  Grafika: NVIDIA RTX A500 (4GB DDR6)  Typ ekranu: Matowy, LED, WVA  Przekątna ekranu 15,6"  Rozdzielczość ekranu 1920 x 1080  Matryca z pokryciem barw 100% sRGB  Jasność matrycy 400 cd/m²  Dysk SSD M.2 PCIe 512 GB  Karta graficzna NVIDIA RTX A500  Wbudowane głośniki stereo  Kamera internetowa  podświetlana klawiatura z klawiaturą numeryczną  Łączność  LAN 1 Gb/s  Wi-Fi 6E  Moduł Bluetooth 5.2  Złącza:  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 akcesoria  Zasilacz  Ilość: 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*