Załącznik nr 3

 **Zespół Szkół Przemysłu Mody w Łodzi**

 **ul. Naruszewicza 35**

 **93-161 Łódź**

# **FORMULARZ CENOWY**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Opis** | **Parametry techniczne** | **Ilość (szt.)** | **Wartość netto** | **Łączna wartość netto** | **Stawka****VAT** | **Łączna wartość brutto (cena)** |
| 1 | Aparat fotograficzny z wymienną optykąCANON EOS 5D Mark IV | Zestaw aparat +obiektyw Matryca 36x24 mmPełno-klatkowa matryca o rozdzielczości 30.4 mln pikseliZapis danych GPSMenu w języku polskim gniazdo USB 3.0Zapis video 4K(UHD) 4096x2160 30p7zdjęć/sek w pełnej rozdzielczości RAW2 sloty na karty CF+SDRozmiar ekranu dotykowego 3,2”Obiektyw zoom w zestawieOgniskowa 24-105 mmMocowanie AFPełnoklatkowa matryca o rozdzielczości 30.4 mln pikseliZapis w formacie Dual Pixel RAWZapis danych GPS ISO od 100-32000 oraz możliwość opcjonalnego rozszerzenia o czułości 50, 51200 i 102400Szybka komunikacja dzięki Wi-Fi i NFCW zestawie tandardowy obiektyw zmiennoogniskowy serii L o profesjonalnych parametrach pracy | 1 |  |  |  |  |
| 2 | Obiektyw fotograficzny o różnych ogniskowych Canon 85 mm | Kąt widzenia (poziomo, pionowo, po przekątnej): 24°, 16°, 28°30'Liczba listków przysłony 8 Minimalny otwór przysłony 22Minimalna odległość ostrości (m) 0.85 Maksymalne powiększenie (x) 0.13 Napęd autofokusa USM¹ Średnica filtra (mm)58 Wbudowana funkcja w pełni mechanicznej ręcznej regulacji ostrości | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Canon 2470 obiektyw | Typ obiektywu: Uniwersalny ZoomOgniskowość: 24-70 mmPole Widzenia: 84-34Ostrość od 0,38mMaksymalne Powiększenie: 1:4,7Maksymalna wartość przesłony: 22Mechanizm Autofokusa: USMRozmiar filtra: 82 mm | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Statyw Manofrotto MN809 + SALON230, kolumnowy, studyjny | profesjonalny statyw studyjnywysokość robocza 57-221 cmmaksymalne obciążenie 15 kggwint 3/8 cala do mocowania głowicyramię długości 80 cm | 1 |  |  |  |  |
| 5 | Aparat małoobrazkowy z możliwością zapisu obrazu video  | Sekwencja naświetlania : 3 zdjęcia +/-2 EV z przyrostem co 1/2 lub 1/3 stopniaKarta SD, karta SDHC lub karta SDXCSekwencja balansu bieli : +/-3 poziomyz przyrostem co jeden poziom 3 zdjęcia na każde zwolnienie migawki. Wybierana przez użytkownika korekcja kolorów niebieski/bursztynowy lub purpurowy/zielonyFilm o dużej szybkości klatek: 1280 × 720 (60, 50 klatek/s) | 1 |  |  |  |  |
| 6 | Karta pamięci średnio formatowa lub wielkoformatowa | pojemność 64 GB technologia CFAST 2.0 prędkość odczytu 515 Mb/s prędkość zapisu 240 Mb/s pełna kompatybilność z najnowszymi aparatami cyfrowymi i kamerami | 1 |  |  |  |  |
| 7 | Kamera CAME-TV Terapin Gimbal Support | * możliwość obsługi większości profesjonalnych kamer i aparatów, takich jak RED Epic Dragon, Arri Alexa Mini czy Canon 5D MKIII
* Ładowarka Akumulator X2

Zestaw kabli i niezbędnych akcesoriów | 1 |  |  |  |  |
| 8 | Statyw Manfrotto MT057C4, 4 sekcje, węglowy, bez głowicy | 4-sekcyjna konstrukcjawykonany z włókien węglowychwysokość maksymalna 205 cmwysokość minimalna 23 cmdługość po złożeniu 65.5 cmmaksymalne obciążenie 18 kggumowe stopki z wysuwanymi kolcami | 1 |  |  |  |  |
| 9 | Głowica mocująca aparaty fotograficzne | wysokość robocza 16 cm maksymalne obciążenie - 7.5 kg podziałka stopniowa3 poziomnicepłytka do szybkiego odłączania 410PL | 1 |  |  |  |  |
| 10 | Sprzęt oświetleniowy – lampa studyjna Fomei DIGITAL PRO X1200 | Światło modelujące [W]: 1000  Zakres regulacji mocy: 1-1/128  Czas błysku [s]: 1/2000Wbudowany odbiornik sterowania radiowego: tak  Moc żarówki modelującej [W]: 1000Wbudowany odbiornik sterowania radiowego | 3 |  |  |  |  |
| 11 | Lampa studyjna Fomei DIGITAL PROX700 | energia błysku 700 Ws - 5,5 Wstemperatura barwowa: 5500 Kwyświetlacz LCDczas trwania błysku 1/1500senergia żarówki modelującej 650W (w zestawie), maksymalna 1000W, temperatura barwowa 3200 Kcyfrowe sterowanie funkcjami lampy z poziomu PC, iPhone, iPad, telefonów i tabletów Androidaktywne chłodzenie elektroniki, palnika i pilotaregulacja energii błysku w zakresie 7,0 przysłon (1/1-1/128) płynna co 1/10 przysłonyczęstotliwość sterownika ZigBee 2,4GHzczas ładowania lampy: 0,1-0,9 s,kopułka żaroodporna z filtrem UV | 1 |  |  |  |  |
| 12 | Lampa błyskowa Canon Speedlite 600EX | liczba przewodnia 60 bezprzewodowe sterowanie (do 30 m) wyświetlacz z intuicyjnym menu głowica z zoomem palnika 20-200 mm dyfuzor rozpraszający do 14 mm zasilanie 4xAA  | 1 |  |  |  |  |
| 13 | Lampa błyskowa do macrofotografii Canon Macro Twin Lite MT-24 EX | automatyka błysku E-TTL IIduża liczba przewodnia 24 (ISO100) lampy można obracać w zakresie ok 80 stopni, co 5 stopni po pierścieniu lampy obrotowe głowice w poziomie i w pionieZestaw zawiera:2 x lampa błyskowa z przewodem, sterownik, pierścień mocujący | 1 |  |  |  |  |
| 14 | Lampa LED Aparature | wyposażona w 200 diod LED o łącznej mocy 100Wzasilana z akumulatora **Czytelny wyświetlacz**szeroki zakres temperatury barwowej 3000 ° K - 8000 ° Kwspółpracuje z Fomey RC WI-FI | 1 |  |  |  |  |
| 15 | Lampa LED Akurat DL 3120, zestaw reporterski | 5000 lumenówkąt padania światła 120 stopniautomatyczne i manualne ustawienie temperatury barwowej od 3100 do 5650Kpamięć użytkownikaregulacja położenia lampy w dwóch osiachtechnologii dual balancepłaskie diody LED SMD o dużej mocy i wysokim współczynniku oddawania barwREGULACJA TEMP. BARWY ŚWIATŁA z zakresu 3100-5650K**Kąt wiązki światła wynosi 120 stopni**regulację jasności świecenia praktycznie bez zmiany temperatury barwowej**zapamiętanie trzech ustawień panelu****akumulatory typu NP-F****czas pracy 1,5 h** | 2 |  |  |  |  |
| 16 | Stół bezcieniowy Fomei Big table C | **Gwarancja:** 24 miesiące**Zestaw zawiera:** metalowa konstrukcja, plastikowy blatBez plastikowych elementówkółka ułatwiające przemieszczanieszerokość blatu 100cmdługość blatu 240cmwysokość 75cmmożliwość zamontowania dyfuzora | 1 |  |  |  |  |
| 17 | Dyfuzor do stołu bezcieniowego  | Dyfuzyjny łuk plastikowy dodatkowe wyposażenie stołu bezcieniowegoŁuk można stosować w fotografii technicznej lub reklamowej | 1 |  |  |  |  |
| 18 | Stolik reprodukcyjny MODE Photo Composer  | Zaawansowane narzędzia obróki w post produkcji• Funkcja automatycznego usuwania tła• Funkcja Super Focus (focus stacking) – automatycznie idealnieostre zdjęcia• Tworzenie animacji 360Åã w HTML5 oraz klip.w VIDEO• Upload do YouTube’a oraz konta w chmurze MODEViEW.com• Sterowanie platformą obrotową• Sterowanie światłami LED z możliwością regulacji natężenia• Sterowanie aparatem fotografcznym i jego ustawieniami• Tworzenie szablon.w ustawień• Edycja obrazu w trybie „na żywo”Wymiary fotografowanego obiektu: max. 15 Å~ 15 Å~ 15 cmWaga fotografowanego obiektu: max. 1 kgGwarancja: 3 lataMożliwość Prezentacji 360stopniRobienia Mini galerii zdjęćOraz QR kod, GIF, MP4 | 1 |  |  |  |  |
| 19 | Światłomierz SekonicSpeed Master L-858D | pomiar światła padającego i odbitego, ciągłego i błyskowegotryb szybkiej synchronizacji błyskuprzewodowy i bezprzewodowy pomiar błyskupomiar punktowy (1 stopień)uniwersalna kopułka pomiarowapamięć do dziewięciu pomiarówfunkcja analizy błyskumożliwość zaprogramowania do trzech profili ekspozycjidokładność powtórzeń +/- 0.1 EVpomiary w trybach preselekcji czasu i przysłonyradiowe wyzwalanie lamp (wymaga opcjonalnego modułu RT-32CE)podświetlany ekranmocowanie statywowe | 1 |  |  |  |  |
| 20 | Światłomierz Sekonic L-478DR-U-EL | pomiar światła padającego i odbitegofunkcja zdalnej obsługiekran dotykowywspółpraca z oprogramowaniem Sekoniczasilanie: dwie baterie AAAikona pokazująca poziom naładowania bateriiczęstotliwość: 2,4 GHz zasięg: około 30 m ekran dotykowy LCD 2.7 cala4 kanały | 2 |  |  |  |  |
| 21 | Wyzwalacze lampPocketWizard Flex | Maksymalny zasięg 365 mCzęstotliwość 433.42-434.42 MHzKanały 52Zasilanie 3VDC Litowa bateria guzikowa CR2450 lub CR2354Żywotność baterii 60 godzinStrefy 3: A-B-CMaksymalna prędkość (klatek na sekundę) 8Minimalny czas kontaktu przy odbiorze [ms] 80Wymiary [mm] 9.2 x 7.3 x 3.6 cm Mocowanie Gorąca stopka, gwinta 1/4-20, pętla do linki, VelcroAntena [mm] 69mm, gumowana, obrót o 180 stopni | 4 |  |  |  |  |
| 22 | Pocket Wizard Mini TT1 | bezprzewodowe sterowaniezasięg do 500mpełna automatyka TTL | 2 |  |  |  |  |
| 23 | Kamera cyfrowa lub aparat cyfrowy z funkcją rejestracji wideo Telekonwenter Canon EF 1,4xIII | współczynnik x 1,4zoptymalizowane powłoki soczewkikonstrukcja 7 elementów w 3 grupach | 1 |  |  |  |  |
| 24 | Telekonwenter Canon EF 2,0xIII | współczynnik x 2,0zoptymalizowane powłoki soczewki | 1 |  |  |  |  |
| 25 | Statyw fotograficzny StatywBenro Video S A373FB+S8 | maksymalny udźwig: 7 kg3 niezależnie nogi z 2-stopniową regulacjąstopki zakończone gumą z wysuwanymi kolcami ze stali nierdzewnejgąbka chroniąca dłoniew zestawie z głowicą | 1 |  |  |  |  |
| 26 | Dron (edukacyjny) | Zasięg sygnału - do 5000 mAkumulator - 3850 mAh LiPo 4SMaks. prędkość (na niskim pułapie, bez wiatru) -do 72 km/h (tryb S)Maks. czas lotu - do 30 min (przy stałej prędkości 25 km/h)Odporność na wiatr - 29 - 38 km/hTemperatura robocza -  -10° C  - 40° CMatryca - 1" CMOS, 20 MPObiektyw - 83° (25mm); 48° (48mm) odpowiednik formatu 24-48 mm, f/2.8Szybkość migawki - 8s - 1/8000sTryby fotografowania - Pojedyncze zdjęcie, zdjęcia seryjne 3/5/7 klatek. Autobracketowanie ekspozycji, Interwał 2/3/5/7/10/15/30/60sTryby wideo: 4K: 3840×2160 24/25/30p 2.7K: 2720×1530 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920×1080 24/25/30/48/50/60/120pMaks. prędkość zapisu - 100 MbpsMechaniczny zakres obrotu gimbala - Tilt -135° do 45°, Pan -100° do 100°Kontrolowany zakres obrotu gimbala - Tilt -90 do 30°, Pan -75° do -75°Pamięć - 8 GB (wbudowana), rozszerzana kartą micro SD do 128 GBCzujniki przednie -  Precyzyjny pomiar: 0,5 - 20 mZakres pracy: 20 - 40 mPrędkość skutecznej pracy: ≤14 m/sFOV: Poziomo 40°, Pionowo 70°Czujniki tylnie Precyzyjny pomiar:0,5 - 16 mZakres pracy: 16 - 32 mPrędkość skutecznej pracy: ≤12 m/sFOV: Poziomo 80°, Pionowo 65°Czujniki dolne Zakres wysokości: 0,5 - 11 mZakres pracy 11 - 22 mDron musi składać się z:* Jednostki latającej
* Smart Controller
* Inteligentny akumulator x2
* Ładowarka
* Śmigła x6
* Osłona gimbala
* Ładowarka USB 24W do Smart Controllera
 | 1 |  |  |  |  |
| 27 | Karta pamięci GoodRAM 128 GB | * Pojemność karty: 128 gb
* maks. szybkość zapisu:  [240 MB/s](https://www.komputronik.pl/category/9622/akcesoria-fotograficzne.html?&a%5b1502%5d%5b%5d=85&a%5b1502%5d%5b%5d=85&category=9622&filter=1)
* maks. szybkość odczytu:  [280 MB/s](https://www.komputronik.pl/category/9622/akcesoria-fotograficzne.html?&a%5b1503%5d%5b%5d=120&a%5b1503%5d%5b%5d=120&category=9622&filter=1)

rodzaj karty:  [CompactFlash](https://www.komputronik.pl/search-filter/611/karty-compact-flash-cf) | 1 |  |  |  |  |
| 28 | Mini dron | max zasięg  do 80 mmax prędkość do 20 km /hczas lotu od 20 minutczujnik żyroskop | 30 |  |  |  |  |
| 29 | Edelkrone Slider Plus XLong - mocowanie | montaż na statywie lub bezpośrednio na podłożuzakres ruchu kamery: 40 cm (na podłożu), 80 cm (na statywiewspółpracuje z obiektywami szerokokątnymikompatybilny z dodatkowymi akcesoriami: Steady Module, Slide Module, Head Plus oraz Head Onemocowanie: 3/8-16 cala | 1 |  |  |  |  |
| 30 | Edelkrone Slider Wing 15 | Kompaktowy slider do lustrzanek cyfrowych oraz kamer o łącznej wadze do 7,2 kg | 2 |  |  |  |  |
| 31 | Kalibrator XRITE I1FOTO PRO2 | czujnik pozycji sensoragenerowanie indywidualnych profili barwnych24-polowy wzorzec ColorCheckerfunkcja automatycznej diagnostyki | 1 |  |  |  |  |

 ................................................................

 /Miejscowość, data i podpis Wykonawcy/