

Opis przedmiotu zamówienia

L.P.	przedmiot	specyfikacja	j.m.	ilość
1	Aparat fotograficzny	Matryca 24MPx Filmowanie w FullHD 30 kl/s Łączność bezprzewodowa: WiFi, NFC Wyświetlacz LCD minimalnej wielkości 3" TFT Wizjer optyczny pokazujący obraz bez opóźnień Czas otwarcia migawki: 31-1/4000 Tryb ekspozycji: P,A,S,M Lampa błyskowa: pop-up Tryb pracy lampy: automatyczny, ręczna lampa błyskowa włączona/wyłączona Złącza: USB Hi-Speed, mini HDMI C	szt.	1
2	Obiektyw do aparatu fotograficznego	Obiektyw 18-135 mm do aparatu z punktu 1 4 stopniowa stabilizacja obrazu Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]:3.5 Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]:5.6 Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]:22 Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]:38 Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]:39 "	szt.	1
3	Aparat cyfrowy	Matryca min. 18 MPx Zoom optyczny min. 60x Zoom cyfrowy min 4x Format zapisu zdjęć: JPEG, RAW, RAW+JPEG Nagrywanie filmów Formaty nagrań filmowych: AVHD, MP4 Rozdzielczość filmów: 4K (3840x2160 pikseli) Rozdzielczość zdjęć: 4896x3672 pikseli Ekran LCD TFT	szt.	1
4	Aparat fotograficzny	Matryca min. 20 MPx Zoom min. 20x min. 10-krotne zbliżenie optyczne Nagrywanie filmów Filmy w rozdzielczości 720p Możliwość bezprzewodowego udostępniania zdjęć za pomocą WiFi Funkcja NFC Ekran LCD Min. Wielkość ekranu 2,5	szt.	16

5	Aparat fotograficzny	Matryca 24MPx Filmowanie w FullHD 30 kl/s Łączność bezprzewodowa: WiFi, NFC Wyświetlacz LCD minimalnej wielkości 3" TFT Wizjer optyczny pokazujący obraz bez opóźnień Czas otwarcia migawki: 31-1/4000 Tryb ekspozycji: P,A,S,M Lampa błyskowa: pop-up Tryb pracy lampy: automatyczny, ręczna lampa błyskowa włączona/wyłączona Złącza: USB Hi-Speed, mini HDMI C	szt.	1
6	Obiektyw	Obiektyw 18-135 mm do aparatu z punktu 5 4 stopniowa stabilizacja obrazu Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: 3.5 Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: 5.6 Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: 22 Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: 38 Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: 39	szt.	1
<p align="center">Zespół Szkół im. Ignacego Łukasiewicza w Policach ul. Siedlecka 6, 72-010 Police</p>				
7	Aparat fotograficzny i statyw do aparatu	zoom optyczny 40 - 50 stabilizacja obrazu video full hd zdjęcia seryjne wyjście statywowe samowyzwalacz ekran: obrotowy 3 calowy lub większy wizjer elektroniczny zasilanie: akumulator litowo-jonowy gniazdo na lampę błyskową ręczne sterowanie obiektywem statyw - do aparatów fotograficznych i kamer video, głowica statywu 3-D, korba do regulacji wysokości kolumny środkowej, antypoślizgowe stopki pod nogami, wysokość statywu po rozłożeniu: od 150 do 180 cm obciążenie: nie mniej niż 3,0 kg	szt.	2
8	Lampa błyskowa	liczba przewodnia: nie mniej niż 24 możliwość przechylania lampy: co najmniej 90° w pionie i co najmniej 290° w	szt.	2

		poziomie czas ładowania: 3 - 3,5 s. zasilanie: 4xAA tryb automatyczny (TTL) i manualny automatyczna regulacja zoomu 24-105 mm (APS-C) przełączanie między formatami APS-C i Full Frame błysk testowy		
9	Pokrowiec na aparat	wymiary komory głównej: - długość: co najmniej 17,5cm - szerokość: co najmniej 13 cm - głębokość" co najmniej 20cm kieszeń przednia na akcesoria: - długość: co najmniej 15 cm - szerokość: co najmniej 13 cm - głębokość: co najmniej 2,5 cm w klapie zamykającej kieszeń z siateczki na drobne akcesoria, ściany absorbujące zewnętrzne czynniki takie jak wstrząsy czy drobne uderzenia, pyłoszczelna pokrywa, regulowany pasek na ramię z górnym uchwytem i metalowym zamkiem, pełna ochrona aparatu z zamontowanym obiektywem, powinna posiadać: uchwyt i pasek na ramię	szt.	2
10	Aparat cyfrowy	rozdzielczość 18 mln LCD 3.0 cale matryca APS-C wi-fi	szt.	1
Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy w Tanowie ul. Leśna 91, 72-004 Tanowo				
11	Aparat fotograficzny	matryca 16 megapikseli płynne filmy w rozdzielczości Full HD 1920 x 1080 Optyczny stabilizator obrazu 3-calowy wyświetlacz LCD o rozdzielczości ok. 1040 tys. punktów karta pamięci 64 GB Aparat przeznaczony do wykonywania zdjęć do gazety szkolnej, a także wykonywania różnego rodzaju filmików związanych z pracą redakcji gazety	szt	1
12	Statyw	Statyw video metalowy głowica olejowa wysokość minimum 185cm głowica wytrzymałość min. 5 kg	szt	1



Fundusze Europejskie
Program Regionalny



Rzeczpospolita
Polska



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



13	Statyw	Statyw typu monopod z podstawką 3 nóżkową i z metalową głowicą 3d o nośności min. 5 kg	szt	1
14	Lampa + modulator oświetlenia typu softbox	Lampa światła ciągłego z 7 żarówkami E27 + softbox 80x80 - zestaw	szt	3
15	Lampy błyskowe	Lampa błyskowa do systemu zaproponowanego aparatu fotograficznego o liczbie przewodnej 60 z trybem E-TTL 2, z wbudowanym wyzwalaczem radiowym do 100metrów i gniazdem zasilania zewnętrznego. Wbudowana lampa Led do filmowania	szt	2
16	Lampy studyjne	Studyjna lampa błyskowa do fotografii o mocy minimum 600Ws	szt	2
17	Pierścienie i lampa do makrofotografii	Lampa błyskowa do makrofotografii pasująca do systemu zaproponowanego aparatu fotograficznego, wyposażona w dwie ruchome głowice emitujące światło błyskowe oraz ciągłe	szt	1
18	Stały system zawieszania tła	Zestaw zawieszenia 4 tła z napędem elektrycznym. Zestaw zawieszenia 4 tła fotograficznych z kołkami rozporowymi, sterownikiem-pilotem, parami uchwytów na 4 role, sterowany pilotem wraz z pilotem w zestawie	szt	1
19	Filtry fotograficzne	Filtry: polaryzacyjny, szary, połówkowy - zestaw pod średnicę 72 mm, z powłokami: MC, SMC, HMC lub SUPER HMC	szt	3
20	Światła efektowe ze statywem	Lampa z soczewką typu Fresnela 1000W ArriStyle lub równoważną	szt	1
21	Zestaw do kalibracji monitorów	Kalibrator do monitorów wszystkich typów	szt	1
22	Tła kolorowe	Tło tematyczne na materiale studyjnym o szerokości 300 cm i długości min. 5 m	szt	8
23	Gadżety do fotobudki	zestaw gadżetów do fotografii, np.: kapelusze, peruki, śmieszne gadżety, wąsy, okulary, maski, przebrania	szt	1
24	Tablet graficzny do fotografii	tablet graficzny minimum 19,5 cala (1920x1080) z ekranem IPS z piórem o czułości co najmniej 8000 stopni nacisku i dodatkowo regulowaną podstawą	szt	1
25	Blendy ze statywami	blenda prostokątna złoto/srebrna 90 x 180 cm z mocowaniem do statywu	szt	2
26	Wycinarka do zdjęć	Wycinarka do zdjęć 35x45mm do dowodu, paszportu oraz 45x65 mm	szt	2
27	Zestawy baterii do lamp błyskowych i nadajników	4 x akumulatorki PRO R6/AA minimum 2500mAh Ni-MH najnowszy model bez efektu pamięci	szt	4
28	Papier do fotografii – różne formaty	Zestaw papieru fotograficznego z połyskiem formatu A4 oraz pocztówkowym 10x15 mm	szt	4

29	Monitor do fotografii	Profesjonalny monitor do obróbki grafiki (foto/video), wielkość minimum 24 cale, matryca IPS, jasność minimum 350 cd/m2 z funkcjami Pivot i Displayport, rozdzielczość minimum 1920x1200, zgodny ze standardem AQCOLOR oraz ze sprzętową kalibracją, 100% zgodnością z paletą sRGB i co najmniej 99% Adobe RGB. Monitor o matowej matrycy.	szt	1
30	Monitor do fotografii	Profesjonalny minimum 27 calowy, matowy monitor dla grafika, minimum FullHD, do produkcji audio/video	szt	1
31	Aparat fotograficzny + obiektyw	Najnowszy technologicznie aparat APSC zgodny ze standardem EOS + obiektyw EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS USM, ISO do 16000, 7 kl/sek i filmowanie FHD, Wyświetlacz - LCD odchylany i obrotowy, dotykowy, zgodny z bateriami: LP-E6N	szt	3
32	Aparat pełnoklatkowy + obiektyw	Aparat pełnoklatkowy, zgodny ze standardem EOS, EF z obiektywem EF 24-105mm IS STM, z odchylanym ekranem LCD z funkcją DualPixel, Wi-Fi oraz akumulatorami LP-E6N	szt	2
<p align="center">Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Nr 1 dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo im. Marii Grzegorzewskiej w Policach ul. Korczaka 53, 72-010 Police</p>				
33	kamera	Typ nośnika : karta pamięci Jakość zapisu 4k 4K (3840x2160) Full HD (1080p) lub Full HD (1080i) Rozdzielczość 15-20 Mpix Typ przetwornika BSI MOS lub CMOS Stabilizator obrazu optyczny Zbliżenie optyczne od 16 do 25 x Wielkość ekranu LCD od 2,8 Wi-Fi tak	szt.	1
34	cyfrowy aparat fotograficzny	Rozdzielczość od 20,1 Mpix Zbliżenie optyczne od 18,1 x Ogniskowa (dla 35 mm) od 24 Rodzaj przetwornika MOS 1" Stabilizator obrazu optyczny Wielkość ekranu od 3,0 Wyjście HDMI zdjęcia seryjne Ręczne ustawianie ekspozycji Zwiększona wytrzymałość obudowy	szt.	1
<p align="center">Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego ul. Janusza Korczaka 53, 72-010 Police</p>				

35	Karty sieciowe do komputerów	Bezprzewodowa karta sieciowa USB (2.0 i wyżej) z anteną zewnętrzną umożliwiającą podłączenie komputera lub laptopa do sieci bezprzewodowej zapewniając dostęp do szybkiego połączenia internetowego. Zapewniającą prędkość transmisji bezprzewodowej co najmniej w standardzie N do 150 Mb/s, dzięki czemu możliwy jest płynny przekaz multimedialnych treści. Umożliwiająca dobrą jakość sygnału przy dużych odległościach	szt.	7
36	Listy zasilające z wyłącznikiem nożnym	Przedłużacz listwowy listwa 6 gniazd z uziemieniem i z minimum 2 m kablem posiadająca wyłącznik nożny	szt.	2
37	Listwy zasilające	Listwa zasilająca, posiadająca minimum 5 gniazd z uziemieniem i minimum 3,0M kabel podłączeniowy, preferowany przez zamawiającego kolor czarny	szt.	6
38	Pierścienie pośrednie	Pierścienie pośrednie 13/21/31 do systemu aparatów zaproponowanych w punktach 70 i 71	szt.	2
39	Stół bezcieniowy	Profesjonalny stół bezcieniowy 60x130 cm, blat – półprzezroczyste mleczne plexi o grubości 2 mm. Regulowany pochyl tylniej płaszczyzny stołu, maksymalna wysokość 110 cm (przy pochylenie 90 stopni).	szt.	2
40	Gniazda na pilota	Zestaw minimum 3 osobnych gniazdek elektrycznych sterowanych na pilota, umożliwiających zdalne sterowanie światłami w studio.	szt.	2
41	konwerter do obiektywów	Konwerter Extender systemu obiektywów zgodnych ze standardem EF EOS x2, najnowsze wydanie	szt.	1
42	Głośniki audio komputerowe	Aktywne głośniki-monitory multimedialne - wyposażone co najmniej w trzy- i cztero-calowe woofery. O mocy minimum 50W oraz wysokotonowymi głośnikami o rozmiarze min. 0.75". Głośniki zapewniające wysoką jakość dźwięku stosowane do produkcji filmowych i audio.	szt.	1
43	Czytnik kart pamięci	Uniwersalny, najnowszej generacji (obsługuje karty SDXC, CF, SD), zewnętrzny czytnik kart pamięci. Kompaktowy, płaski kształt ułatwia jego przenoszenie. Umożliwia wczytywanie danych i zdjęć do komputerów stacjonarnych i notebooków. Współpracuje z większością popularnych kart pamięci. Nie wymaga sterowników. Umożliwia bezkompromisową obsługę kart CF (nie można ich włożyć przy złym spasowaniu)	szt.	6
44	Baterie do aparatów	Akumulator zapewniający wysoką jakość, zrealizowany w zaawansowanej technologii z najlepszej jakości ogniwami o pojemność zapewniającej długi czas pracy. Umożliwiające doładowanie w dowolnym momencie bez tzw. „efektu pamięci”. Akumulator będzie służył do zasilania aparatów 5D MARK II, 5D MARK III, 60D, 60DA, 70D, 6D.	szt.	4

45	Lampy błyskowe do aparatów	Zaawansowana lampa błyskowa kompatybilna z systemem aparatów zaproponowanych w punktach 70 i 71, z wbudowanym sterownikiem radiowym pracującym w trybie master i slave (odbiornik i nadajnik). Siła przewodnia wynosząca min. GN 60, pokrywająca zakres ogniskowych co najmniej od 20 do 105 mm. Lampa posiadająca gniazdo synchronizacyjne PC oraz port USB. Posiadająca regulowaną głowicę i funkcję HSS do zsynchronizowania błysku z krótkimi czasami naświetlania - do 1/8000 sekundy	szt.	2
46	Zestaw baterii do lamp błyskowych i nadajników AA	Zestaw akumulatorów AA najnowszej generacji o dużej pojemności i trwałości w czasie.	szt.	4
47	Zestawy baterii do lamp błyskowych i nadajników AAA	Zestaw akumulatorów AAA najnowszej generacji o dużej pojemności i trwałości w czasie.	szt.	2
48	Urządzenie do ładowania i testowania akumulatorów	Uniwersalna ładowarka procesorowa do ogniw Li-ion, Li-FePO ₄ , Ni-MH, funkcja rozładowania oraz odświeżania ogniw, z funkcją pomiaru i przeglądu wartości pojemności dla każdego akumulatora - Capacity Review, i obsługą rozmiarów: R6 AA, R03 AAA, R14 C, R20 D, 10440, 14500, 14650, 17500, 17670, 18350, 18500, 18650, 20700, 21700, 22650, 25500, 26500, 26650, 32650, 33600, 16340 R-CR123e, o regulowanym prądzie ładowania: bardzo dokładna kontrola ładowania niezależnie od rodzaju akumulatora	szt.	1
49	Gilotyna do zdjęć	Gilotyna o antypoślizgowej podstawie z wysokiej jakości ostrzem, wykonanym z utwardzonej stali i ogranicznikiem do regulowania wymiarów cięcia. Umożliwiająca jednorazowe cięcie 8-10 kartek i zdjęć. Minimalna długość cięcia: 32 cm (A4)	szt.	1
50	Karty pamięci do fotografii	Karta pamięci do aparatów SDXC/SD minimum 64GB 95MB/S	szt.	4
51	Bezprzewodowy transponder obrazu do rzutnika	Wysokiej jakości bezprzewodowy transponder sygnału Full HD 1080p 3D do projektora lub telewizora. Zapewniający zasięg minimalnie 20m o łatwej instalacji Plug & Play, posiadający minimalnie 2x wejścia HDMI 1.4a 3D, 1x wyjście HDMI 1.4a 3D i Audio Support do 6 Mbps AC-3 i DTS, System Latency mniej niż 1ms. Wielokierunkowe anteny wewnętrzne wysokiej wydajności i zapewniający wysoką jakość przesyłanego sygnału	szt.	1
52	Dysk - magazyn - archiwum do przenoszenia, transportu zdjęć	Dysk SSD minimum 480GB	szt.	1
53	Kieszka do dysku twardego - do dysku magazynowego	Kieszka do dysku twardego SSD 2,5" z USB 3.0, preferowany przez zamawiającego kolor czarny	szt.	1

54	Statyw do aparatu	Statyw carbonowy o udźwigu min. 4 kg współpracujący z lustrzankami cyfrowymi i zapewniający zróżnicowaną wysokość pracy oraz posiadający bezpieczną szybkozłączkę wykonaną z utwardzonych materiałów.	szt.	2
55	Zestaw soczewek makro	Foto Soczewki makro +1 +2 +4 +10 72mm	szt.	2
56	Karta korekty balansu bieli do fotografii	Karta korekty balansu bieli do fotografii - składana szara karta	szt.	1
57	Słuchawki muzyczne do komputera	Zamknięte bezprzewodowe słuchawki studyjne zapewniające wysoką jakość dźwięku o szerokim paśmie przenoszenia min. 16Hz-28 kHz, dynamice min. 91 dB z przeznaczeniem do studia Hi-Fi i produkcji dźwiękowej w systemie bezprzewodowym aptx LL wraz z nadajnikiem BT w technologii aptx LL	szt.	1
58	Mikrofon pojemnościowy, kabina akustyczna, statyw, filtr dla lektora	Zestaw: wysokiej jakości mikrofon USB + kabina akustyczna + filtr mikrofonowy + stojak mikrofonowy	szt.	1
59	Interfejs Audio - karta muzyczna komputerowa do głośników i mikrofonu	Interfejs muzyczny studyjny zapewniający wysoką jakość dźwięku z symetrycznymi niskosumowymi wejściami mikrofonowymi XLR i systemem phantom, o paśmie przenoszenia minimum 20 Hz -20 kHz i THD+N: <.009% A/D, 20 Hz - 20 kHz, regulowanymi wejściami liniowymi i złączem USB do komputera	szt.	1
60	Statyw do kolumn, głośników	Komplet na ściennie-sufitowych uchwytów do kolumn, umożliwiający zamocowanie kolumny na ścianie o wadze min. 3,5 kg i regulacji kąta ich nachylenia	szt.	1
61	Przewody audio - do podłączenia głośników	Kabel do audio posiadający dwustronnie 6.3 mm Jack stereo o długości minimalnie 5.0 m	szt.	2
62	Zegar do pracowni	Wysokokontrastowy precyzyjny zegar elektroniczny, ścienny biurowy sterowany radiowo z termometrem podświetlanym. Tarcza czarna, napisy jasne - wysoki kontrast	szt.	1
63	Statyw ze stabilizatorem do lustrzanki	Statyw ręczny, 3-osiowy stabilizator obrazu z kontrolą ostrości z przeznaczeniem do lustrzanek. Gimbal oferujący aż 360° obrotu na każdej z trzech osi. Wyposażony w 32-bitową technologię sterowania równoległego MCU, posiadający najnowocześniejszy system kompensacji położenia i nieznaczna wydajność znacznie zapobiegają drganiu. Zapewniających czas pracy do nawet 18 godzin. Funkcja ładowania w czasie rzeczywistym umożliwi zasilanie aparatu z gimbala podczas pracy. Wyposażony w funkcję Follow Focus i panel sterowania służący do regulacji różnych funkcji aparatu.	szt.	1
64	Element mocujący do systemu teł	Rura / tuleja aluminiowa 300 x 5 cm do napędów łańcuskowych stosowanych do teł fotograficznych	szt.	4

65	Elementy mocujące do statywu	Uchwyt do lampy błyskowej i parasolki Typ E	szt.	4
66	Statyw oświetleniowy do pracowni	Statyw oświetleniowy - zaprojektowany został zarówno do pracy w studiu jak i do reporterskich zastosowań. Wykonany z najwyższej klasy aluminium, umożliwiający pracę od 75 do 230 cm, i regulowany płynnie na dowolnej wysokości. Statyw zakończony głowicą o szerokości 12 mm. Umożliwia to mocowanie do większości lamp, uchwytów i urządzeń studyjnych dostępnych na rynku. Udźwig min. do 3kg	szt.	2
67	Przewód do głośnika na ścianie	Przewód głośnikowy 2x1,5mm FHP2151 S2CEB CAE	szt.	10
68	Monitor do fotografii i grafiki + uchwyt ścienny	Studyjny monitor LED 24" czarny z regulowanym uchwytem mocowania do ściany z przeznaczeniem do studia foto-video z funkcjami: IPS, rozdzielczość min. 1920 x 1200, kontraście 1000:1, Jasność ekranu 350 cd/m2. Czas reakcji matrycy max 15 ms, złączami USB 3.0, posiadający opcje: Pivot, USB, DisplayPort	szt.	1
69	Torba, pokrowiec na aparat	Pojemna kabura do której zmieści się lustrzanka cyfrowa z podpiętym zoomem klasy 70-200/2.8 wraz z akcesoriami takimi jak filtry czy nawet dodatkowy mały obiektyw stałoogniskowy	szt.	5
70	Aparat fotograficzny	Aparat zgodny ze standardem EOS + obiektyw EF-S 18-135mm f/3.5-5.6 IS USM, z funkcją: Dual Pixel CMOS, 7 kl/sek i filmowanie FHD, Wyświetlacz - LCD odchylany i obrotowy, dotykowy, sprzęt zgodny z zasilaniem - bateriami: LP-E6N	szt.	1
71	Aparat pełnoklatkowy + karta pamięci	Aparat pełnoklatkowy do zastosowań profesjonalnych, uszczelniony, zgodny ze standardem EOS - EF (obiektywy), posiadający system NFC i Wi-Fi. GPS oraz ekran dotykowy, podwójny slot kart pamięci, matryca min. 30 Mpx, umożliwiający zrobienie min. 7 zdjęć na sekundę. Funkcję filmowania 4k z 60 fps	szt.	1
72	Statyw do lampy błyskowej	Zestaw reporterski składający się ze statywu, uchwytu do lampy oraz parasolki białej.	szt.	4
73	Suwnica, statyw do aparatu	Lekki i wytrzymały slider video przeznaczony do współpracy z aparatami fotograficznymi i kamerami. Slider video umożliwia rejestrowanie zachwycających ujęć z najazdu i przesuwu po linii. Prowadnica slidera o długości 120 cm wykonana ze stopu aluminium o wysokiej jakości, wyposażony w gwinty 3/8" oraz gwinty 1/4", które umożliwiają montaż slidera na dowolnym statywie.	szt.	1
74	Ploter drukujący duże formaty	Ploter drukujący w formacie A1 (24'), drukujące w rozdzielczości 1200x1200 dpi, drukujące na papierze formatowanym i ciągłym. Ploter powinien współpracować z głowicą: C1Q10A i tuszami: CZ129A, CZ130A	szt.	1

75	Głowica do plotera	Głowica do plotera z punktu 74	szt.	1
76	Nośnik do druku rysunków technicznych	<p>Ekonomiczny nośnik przeznaczony do druku czarno-białych i kolorowych rysunków technicznych. Idealny do zastosowań technicznych, wymagających dużej precyzji i doskonałej wyrazistości.</p> <ul style="list-style-type: none"> - rodzaj: rolka - typ nośnika: papier - kolor: white - wymiary: 610 mm szerokość rolki, 24 " (cale) długość rolki 50 m - gramatura: 80 g/m² 	szt.	4
<p align="center">Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy Nr 1 dla Dzieci Niepełnosprawnych Ruchowo im. Marii Grzegorzewskiej w Policach ul. Korczaka 53, 72-010 Police</p>				
77	Aparat fotograficzny	<p>Model o minimalnych parametrach:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba pikseli: 24,2 mln - Zakres ISO: 100 - 25600 - Zoom: 0-5x - Jasność obiektywu: 3.5 - 5.6 - Wymienna optyka - Ruchomy ekran LCD - Wielkość ekranu: 3" - Rozmiar filmu: 1920 x 1080 - Rozmiar obrazu: 6000 x 4000 - Wi-Fi - Złącza: USB 2.0 Hi-Speed miniB (MTP), wyjście mikro HDMI (typu D), stopka Multi Interface (stopka akcesoriów z automatyczną blokadą) 425 punktowe pole AF - 24.2 mln pikseli / matryca APS-C - Seryjne zdjęcia z prędkością 11 kl./s - Wizjer elektroniczny XGA OLED - Filmowanie Full HD z prędkością powyżej 30kl./s - obudowa ze stopu magnezu - torba fotograficzna umożliwiającą transport aparatu z dodatkowym obiektywem, zasilaczem i lampą odbłaskową - karta minimum 32 GB SDHC - dodatkowy dedykowany akumulator 	szt.	3

		Używany do zajęć w ramach kursów w zawodzie fotograf		
78	Kamera	<p>Zestaw zawierający:</p> <ul style="list-style-type: none"> - aparat Model o minimalnych parametrach: Liczba pikseli: 24,2 mln - Zakres ISO: 100 - 25600 - Zoom: 0-5x - Jasność obiektywu: 3.5 - 5.6 - Wymienna optyka - Ruchomy ekran LCD - Wielkość ekranu: 3" - Rozmiar filmu: 1920 x 1080 - Rozmiar obrazu: 6000 x 4000 - Wi-Fi - Złącza: USB 2.0 Hi-Speed miniB (MTP), wyjście mikro HDMI (typu D), stopka Multi Interface (stopka akcesoriów z automatyczną blokadą) 425 punktowe pole AF - 24.2 mln pikseli / matryca APS-C - Seryjne zdjęcia z prędkością 11 kl./s - Wizjer elektroniczny XGA OLED - Filmowanie Full HD z prędkością powyżej 60kl./s - obudowa ze stopu magnezu - torba fotograficzna umożliwiającą transport aparatu z dodatkowym obiektywem, zasilaczem i lampą odblaskową - monopod zawierający stopę z videogłowicą, Maks. obciążenie [kg]: 6, Min. wysokość [cm]: 68, Maks. wysokość [cm]: 175, Waga [kg]: 2.49 - obiektyw 18-105mm f/4.0 - karta minimum 32 GB SDHC - dodatkowy dedykowany akumulator <p>Używana do zajęć w ramach kursów operator kamery</p>	szt.	2
<p>Młodzieżowy Ośrodek Wychowawczy ul. Wkrzańska 10, 72-020 Trzebież</p>				