

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia do części 3 – Zestaw audio-video wraz z akcesoriami

Lp.	Nazwa pomocy dydaktycznych	Jednostka miary	Ilość	Specyfikacja techniczna produktu
1	Statyw z akcesoriami	szt.	1	- uniwersalny statyw fotograficzny do aparatu i kamery - kompatybilny z zakupionym aparatem fotograficznym - funkcja monopodu - centralna kolumna statywu składa się z dwóch sekcji - do zdjęć flatlay oraz makro - konstrukcja z magnezu i aluminium - regulacja wysokości od 45 do 170 cm - głowica kulowa z poziomica oraz dodatkowymi podziałkami (kątowną obejmującą pełne 360 stopni oraz milimetrową od – 10 do + 10 mm) - demontowana szybkozłączka z gwintem 1/4 cala w standardzie arca swiss - nóżki złożone z czterech segmentów, blokowanych zaciskami z tworzywa - regulowany rozstaw nóg - możliwość przełożenia kolumny centralnej głowicą do dołu - hak do zawieszenia przeciwwagi - antypoślizgowe stopki - miękka, piankowa rączka - udźwig do 4 kg - waga do 1600 g - wysokość po złożeniu do 45 cm - w komplecie futerał na ramię, klucz imbusowy, instrukcja obsługi w języku polskim - gwarancja co najmniej 36 miesięcy - autoryzowany serwis na terenie Polski, - SLA do 3 tygodni,

			- serwis i wsparcie techniczne (serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim), - instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa), - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych - zgodne z przepisami BHP
2	Mikroport z akcesoriami	zestaw	4 - transmisja cyfrowa: 2,4 GHz - pasmo do przenoszenia: 50Hz – 18 KHz - modulacja: GFSK - zakres pracy: od 50 m - wyjście audio: mini Jack 3,5 mm TRS - poziom wyjściowy audio: -60 dBV - wbudowany w nadajnik i odbiornik akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V - żywotność baterii od 6 do 7h - antena PIFA wbudowana w nadajnik i odbiornik - waga: odbiornik do 26,5 g, nadajnik do 34 g - stosunek sygnału do szumu (SNR): > 78 dB - czułość mikrofonów w nadajniku: mikrofon wbudowany: -42 dB, mikrofon krawatowy o charakterystyce wielokierunkowej: - 30 dB - wymiary odbiornika: około 62x33x15,5 mm - wymiary nadajnika: około 63x43x16,5 mm - system audio - nie wymagający podłączenia kablowego między nadajnikiem i odbiornikiem - zestaw zawiera: 1 odbiornik RX, 2 nadajniki TX, klips nadajnika, kabel mini Jack 3,5 mm TRS/TRS, kabel mini Jack 3,5 mm TRS/TRRS (do smartfonów), 2 x kabel USB/USB-C, mikrofon krawatowy, igła do parowania urządzeń - gwarancja co najmniej 36 miesięcy - autoryzowany serwis na terenie Polski, - SLA do 3 tygodni, - serwis i wsparcie techniczne (serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim),

				- instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa), - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych - zgodne z przepisami BHP
3	Oświetlenie do realizacji nagrań	zestaw	1	- zestaw zawiera lampę światła stałego softboxoctagon, statyw studyjny oświetleniowy, świetlówka światła stałego kompatybilna z lampą - lampa softbox octagon: oprawka E27, dyfuzor i specjalna tloczona powierzchnia odbijająca wewnątrz, wykonanie z materiału odpornego na wysokie temperatury, wymiary 70 cm, miejsce na jedną świetlówkę, szybki montaż, głębokość 40 cm - statyw studyjny oświetleniowy: główna kolumna statywu składa się z czterech sekcji blokowanych za pomocą ergonomicznych zacisków, możliwość całkowitego demontażu kolumny, przekrój poszczególnych sekcji 28 mm, 25 mm, 22 mm, 18 mm, uniwersalny statyw studyjny, teleskopowa konstrukcja głównej kolumny, wytrzymała konstrukcja z metalu i aluminium, tworzywa sztucznego, konstrukcja głowicy – demontowany, dwustronny trzpień 16 mm z gwintem 1/4 cala i 3/8 cala, możliwość montażu trzpienia w pionie i poziomie, wysokość pracy: od 70 do 230 cm, maksymalna wysokość pracy z zachowaniem największej stabilności: 220 cm, długość nóg: 43 cm, wysokość po złożeniu: 71 cm, waga: 1,6 kg, udźwig: 8 kg, pokrowiec, instrukcja obsługi w języku polskim - świetlówka światła stałego: 5-krotnie jaśniejsza od zwykłej żarówki, 10-krotnie dłuższa żywotność od innych żarówek, do 80% oszczędności energii, standardowy gwint E27, zminimalizowany problem nagrzewania się, średnica 8 cm, wysokość 19 cm, pobierana moc 85W, ekwiwalent 400W, temperatura barwowa 5500K, strumień światła 4750 Lm - gwarancja co najmniej 36 miesięcy - autoryzowany serwis na terenie Polski, - SLA do 3 tygodni, - serwis i wsparcie techniczne (serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim), - instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa), - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych

			- zgodne z przepisami BHP
4	Mikrofon kierunkowy wraz z akcesoriami	szt.	1
			- do kamer i aparatów - rejestracja dźwięku dochodzące z przodu mikrofonu, redukując pozostałe odgłosy otoczenia - zintegrowany elastyczny uchwyt z wytrzymałego tworzywa izolujący mikrofon od wstrząsów i wibracji - pobieranie zasilania z wejścia mikrofonowego, nie wymaga baterii - konstrukcja akustyczna: liniowa, gradientowa - aktywna elektronika: konwerter impedancji JFET z bipolarnym buforem wyjściowym - kapsuła: 0,5 – calowa - charakterystyka kierunkowa: super-kardiodalna - pasmo przenoszenia: 100 Hz – 16 KHz - maksymalny poziom SPL: 120 dB SPL (dla 1 KHz, 1% THD przy obciążeniu 1 KΩ) - czułość: -35 dB, 1 V/Pa (17,80 mV przy 94 db SPL)+/- 2 db dla 1 KHz - równoważny poziom szumów, A-ważone: 34 dB-A - zasilanie: z gniazda w aparacie/ kamerze, wymagane 330 uA @ 2,5 V - waga: do 73 g - wymiary: do 79x73x167 mm - wyjście: typu Jack 3,5 mm - gwarancja co najmniej 36 miesięcy - autoryzowany serwis na terenie Polski, - SLA do 3 tygodni, - serwis i wsparcie techniczne (serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim), - instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa), - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych - zgodne z przepisami BHP
5	Gimbal	zestaw	1
			- ręczny, elektroniczny - stabilizacja obrazu - szeroki obszar mocowania umożliwiający mocowanie aparatu fotograficznego,

				kamery oraz smartfona - bateria o pojemności min. 3000 mAh - czas pracy około 12 h - ładowarka - gniazdo do ładowania USB - gniazda Multi-CAN – min. 3, które mogą zasilać Gembala - udźwig: do 3200 g - waga: do 950 g - zestaw zawiera: gimbal, baterię, futerał, iFocus-M, kabel USB-C, L-bracket, mini statyw, płytkę szybkiego montażu w standardzie Arca-Swiss, płytkę szybkozłączka, podporę obiektywu, przewody do kamer, przewody Multi-CAN, rurki do mocowania followfocusa, śrubę do podpory obiektywu, śruby 1/4", śruby 3/8", szybkozłączka Manfrotto, uchwyt na smartfona, walizkę, zębatkę do followfocusa - gwarancja co najmniej 36 miesięcy - autoryzowany serwis na terenie Polski, - SLA do 3 tygodni, - serwis i wsparcie techniczne (serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim), - instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa), - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych - zgodne z przepisami BHP
6	Aparat fotograficzny wraz z akcesoriami	szt.	1	- lustrzanka - matryca 24.2 MP - rodzaj matrycy CMOS - sensor CMOS - maksymalna rozdzielczość 6000 x 4000 pikseli - wizjer optyczny - obsługiwane pamięci zewnętrzne: SDHC, SDXC, Secure Digital - szybkość migawki 30 s – 1/4000 s - jakość Full HD

			- typ ustawienia ostrości: 1-punktowy autofokus, 11-punktowy autofokus, 21-punktowy autofokus, 39-punktowy autofokus, 9-punktowy autofokus krzyżowy - tryby automatyczne (automatyczny; automatyczny, błysk wyłączony) , automatyka programowa z fleksją programu (P) automatyka z preselekcją czasu (S) automatyka z preselekcją przysłony (A) tryb manualny (M) programy tematyczne (portret, krajobraz, dziecko, zdjęcia sportowe, makro, portret nocny, krajobraz nocny, przyjęcie/wnętrze, plaża/śnieg, zachód słońca, zmierzch/świt, portret zwierzaka, blask świateł, kwiaty, barwy jesieni, żywność) tryby efektów specjalnych (noktowizor, szkic kolorowy, pop, ilustracja, efekt aparatu zabawkowego, efekt miniatURY, kolor selektywny, sylwetka, rozjaśnienie, przyciemnienie) - czułość ISO 100-25600 auto - wbudowana lampa błyskowa - balans bieli: automatyczny światło żarowe światło jarzeniowe (7 typów) światło słoneczne lampa błyskowa pochmurno cień pomiar manualny (wszystkie oprócz pomiaru manualnego z dokładną regulacją) - tryb pracy lampy: automatyczny portret dziecko makro portret nocny przyjęcie/wnętrze portret zwierzaka żywe kolory pop ilustracja efekt aparatu zabawkowego: automatyka lampy błyskowej z automatycznym podnoszeniem; P, S, A, M żywność: manualne podnoszenie lampy za pomocą przycisku - samowyzwalacz 2s, 5s, 10s, 20s, 1-9 zdjęć - wyświetlacz LCD - przekątna LDC 3,2 cale - ekran dotykowy - interfejs: microHDMI, mini Jack 3,5 mm, USB 2.0, WiFi, NFC, Bluetooth 4.1 - wbudowany głośnik - akumulator dedykowany - waga do 465 g - wymiary do 124 x 97 x 70 mm (SxWxG) - akcesoria: gumowa muszla oczna DK-25 pokrywka magnetu korpusu BF-1B akumulator jonowo-litowy EN-EL14a (z pokrywką styków) pasek AN-DC3
--	--	--	--

				ładowarka MH-24 - stabilizacja optyczna obiektywu - w zestawie korpus oraz obiektyw standardowy - gwarancja co najmniej 36miesięcy - autoryzowany serwis na terenie Polski, - SLA do 3 tygodni, - serwis i wsparcie techniczne (serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim), - instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa), - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych - zgodne z przepisami BHP
7	Kolumna aktywna wraz z akcesoriami	szt.	1	- specjalnie zaprojektowany schowek, wewnątrz którego znajduje się mikrofon bezprzewodowy oraz wszystkie niezbędne akcesoria jak antena czy też zapasowe baterie i pilot - zintegrowany moduł odbiornika mikrofonu bezprzewodowego wraz z mikrofonem ręcznym - odtwarzacz MP3 działający z USB, kartą SD oraz transmisją Bluetooth - wbudowany efekt typu Reverb; - wejście Aux In - duże, gumowe kółka - 12-godzinny czas pracy na baterii - gwarancja co najmniej 36 miesięcy - autoryzowany serwis na terenie Polski, - SLA do 3 tygodni, - serwis i wsparcie techniczne (serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim), - instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa), - certyfikat CE oraz dopuszczenie do użytku na potrzeby placówek oświatowych - zgodne z przepisami BHP

