

Nr postępowania 1/12/2021

.....
(miejscowość i data)

(pieczęć wykonawcy)

WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH

L.p.	Nazwa	Ilość	Wymagania techniczne	Cena netto jedn.	Cena brutto jedn.	Wartość ogólna brutto
1.	Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1	1	Z funkcją płynnej regulacji przepływu powietrza i LEDowym wyświetlaczem. Wyposażona w ESD -zabezpieczenie przed zbieraniem się ładunku elektrostatycznego. Parametry minimalne: • Moc: 60W • Zakres temperatur: 200-480°C • Przepływ powietrza 120 l/min lub równoznaczny produkt			
2.	Aparat fotograficzny Canon PowerShot G7 X Mark II	1	Parametry minimalne: • Ogniskowa: 8,8–36,8 mm (odpowiednik formatu 35 mm: 24–100 mm) • Przybliżenie: optyczny 4,2x, ZoomPlus 8,4x, cyfrowy około 4x (z funkcjami cyfrowy telekonwerter około 1,6x lub 2,0x) • Maksymalna wartość przysłony: f/1,8–f/2,8 • Regulacja ostrości: typ TTL • Migawka: czas naświetlania od 1 do 1/2000 s (ustawienie fabryczne), 1/8–1/2000 s (tryb filmowania), tryb BULB, od 15 do 1/2000 s (łączny zakres zmienny w zależności od trybu fotografowania) • Kolorowa matryca: sRGB • Dotykowy ekran LCD o przekątnej 7,5 cm (3 cale). Format obrazu 3:2 • Fotografowanie - tryby: Smart Auto , programowa AE, preselekcja migawki, preselekcja przysłony, ręczny, film standardowy, krótki klip, film ręczny, film poklatkowy, film iFrame			

			• Obsługiwane systemy operacyjne: Windows 10/8.1/8/7 z dodatkiem SP1, Mac OS X 10.9/10.10/10.11; połączenie Wi-Fi z komputerem: Windows 10/8.1/8/7 z dodatkiem SP1, Mac OS X 10.9/10.10; w przypadku Image Transfer Utility: Windows 10/8.1/8/7 z dodatkiem SP1, Mac OS X 10.9/10.10/10.11 • Źródło zasilania: Akumulator litowo-jonowy NB-13L (akumulator i ładowarka w komplecie) lub równoznaczny produkt			
3.	Statyw do aparatu i kamery	1	Parametry minimalne: • Zastosowanie Foto, Video 3D • Pasma: 1/4" (6.4 mm) • Dodatkowa funkcja: Leveling device • Głowica statywu: 3D: 3-Way Head • Maksymalne obciążenie: 500 g • Materiał: Aluminium • Noga statywu: 4-częściowy (3x rozciągany) • Uchwyt: brak • Gumowe stopki • Regulowana wysokość • Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna lub równoznaczny produkt.			
4.	Zestaw oświetleniowy: Lampa SOFTBOX ze statywem i żarówką	1	Światłówka fluorescencyjna mocy minimum 65W o naturalnej temperaturze barwowej 5500K odpowiadającej temperaturze światła dziennego. Przeznaczona do pracy w fotografii i filmowania w studio. Specyfikacja: • Wymiary czaszy: min. 40x40cm • Mocowanie żarówki: gwint E27 • Żarówka: min. 65W • Temperatura barwowa: 5500K • Wysokość robocza: max. 230cm • Głowica: ruchoma, pozwala na zmianę kąta świecenia • Odbłyśnik: Wewnętrzny lub równoznaczny produkt.			

5.	Mikrofon kierunkowy Saramonic Vmic-Mini	1	Lekki, kierunkowy mikrofon pojemnościowy, który zapewnia wysokiej jakości nagrywanie dźwięku w lustrzankach cyfrowych i kamerach, filtr dolnoprzepustowy 200 Hz i przełącznik poziomu dźwięku + 10 dB. Gniazdo słuchawkowe ma monitorować dźwięk podczas nagrywania. Dodatkowe wejście mikrofonowe 3,5 mm, które umożliwia podłączenie kolejnego mikrofonu do aparatu/kamery lub równoznaczny produkt.			
6.	Mikroport Saramonic Blink 500 B1	1	System mikrofonów bezprzewodowych do lustrzanek cyfrowych, kamer bezlusterkowych i kamer wideo lub urządzeń mobilnych, który zapewnia szczegółowy, nadający się do emisji dźwięk. Zaczep do paska na odbiorniku - uchwyt na stopkę aparatu do łatwego mocowania, dołączone dwa kable wyjściowe: TRS do kamer i TRRS do smartfonów lub tabletów. Nadajnik przypinany ma posiadać wbudowany mikrofon . lub równoznaczny produkt.			
7.	Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery	1	Kompaktowy stabilizator dla aparatów bezlusterkowych i DSLR , tryb SuperSmooth, który wyrównuje mikrodrżania i zwiększa moment obrotowy Akcesoria w zestawie: • Gimbal • Statyw plastikowy • Płytki montażowe • Podpora obiektywu • Podwyższenie aparatu • Kabel zasilający USB-C (40cm) Specyfikacja techniczna: • Przetestowany udźwig: 2,5-3,0 kg • Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz • Moc nadajnika: < 8 dBm • Akumulator. • Połączenie: Bluetooth . • Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy lub równoznaczny produkt.			

8.	Photon: Robotyka i Sztuczna Inteligencja - zestaw STANDARD	2	Zawartość zestawu: - Robot Photon wraz z ładowarką oraz przewodami, - Komplet podręczników do nauki podstaw programowania oraz nauki podstaw Sztucznej Inteligencji, 1 kpl. - Dostęp do internetowej bazy scenariuszy zajęć (interdyscyplinarnych, do nauki kodowania oraz zajęć z mikrokontrolerami) - Photon Magic Dongle, 3 szt. - Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), - Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, Zestaw uchwytów do tabletów. - Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), Zgodność z wymaganiami projektu Laboratoria Przyszłości: - gwarancja co najmniej 24 miesiące autoryzowany serwis na terenie Polski, - aplikacje, instrukcja obsługi i wsparcie techniczne w języku polskim, Robot z możliwością nauki w klasach min I-VIII szkoła podstawowa. - wymagane wszystkie certyfikaty bezpieczeństwa lub równoznaczny produkt.			
9.	ClassVR - wirtualne laboratorium przedmiotowe zestaw 8 sztuk ClassVR Premium	4	Przeznaczenie do nauczania z wykorzystaniem okularów do wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości. Wizualizacje miejsc w trybie 360°, trójwymiarowe obiekty i złożone struktury . System jako nowoczesne narzędzia do realizacji podstawy programowej z wielu przedmiotów. Wszystkie opcje ładowania i przechowywania powinny być zaprojektowane tak, aby były jak najbardziej przenośne, umożliwiając łatwe i bezpieczne przenoszenie zestawów z jednej klasy do drugiej. Zestaw w walizce, która nie tylko chroni urządzenia, ale także ładuje zestawy słuchawkowe za pomocą jednej wtyczki ściennej. SPECYFIKACJA TECHNICZNA: - Ośmiordzeniowy procesor, - Ładowanie / wejście USB-C dla kontrolera ręcznego - Soczewka / soczewka asferyczna 100 stopni FOV, - Polimerowa bateria litowo-jonowa 4000 mAh, - Przedni aparat z autofokusem, - Mocowanie na głowę z regulacją w 3 kierunkach - Do 3-4 godzin pracy na jednej baterii, - Zintegrowane podwójne głośniki lub równoznaczny produkt.			

10.	ClassVR - licencja - 5-letni dostęp do portalu wirtualnych lekcji	1	Licencja 5 letnia do okularów portal sterowania nauczycielami zapewniają proste narzędzia, pozwalające każdemu uczniowi doświadczyć wirtualnej rzeczywistości we własnym tempie. Wraz z oprogramowaniem dostęp do wielu różnych zasobów.			
11.	Kontrolery do ClassVR	7	Przewodowy kontroler ręczny lub równoznaczny produkt.			
12.	Zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami. Zestaw do nauki podstaw programowania, elektroniki, mechatroniki i elementów robotyki do wykorzystania na zajęciach techniki, informatyki, fizyki oraz na innych przedmiotach.	1	Interdyscyplinarna pomoc dydaktyczna. Zestaw konstrukcyjny z mikrokontrolerem, czujnikami i akcesoriami do realizacji podstawy programowej kształcenia ogólnego szkoły podstawowej w zakresie nauki programowania i myślenia komutacyjnego. Powinien umożliwiać realizację projektów technicznych i konstruowanie realnie działających modeli z różnych dziedzin. lub równoznaczny produkt.			
13.	Blenda GlareOne 7w1 Umieszczone naprzeciw źródła światła odbijają je, modyfikują jego barwę, doświetlają fotografowane obiekty, wypełniają cienie i redukują zbyt silny kontrast.	1	Elastyczna konstrukcja pozwala na dowolne wyginanie i dostosowywanie kształtu do indywidualnych potrzeb, np. doświetlenie tylko twarzy fotografowanej osoby.. Min 7 różnych ekranów - powłok blend glareone: • biała – naturalnie odbija i zmiękcza światło • srebrna – mocno odbija światło • złota –intensywnie odbija światło zmieniając jego temperaturę na cieplejszą, • czarna – redukuje niechciane odbicia i zwiększa kontrast • dyfuzor – półprzezroczysta płaszczyzna rozpraszająca - równomiernie rozprasza światło, redukując ostre cienie i kontrasty • zielony – może posłużyć jako greenscreen • niebieski – może posłużyć jako bluescreen • w zestawie pokrowiec chroniący blendy przed uszkodzeniem w transporcie lub równoznaczny produkt.			

14.	Oprogramowanie Corel Pinnacle Studio 25 Standard PL/ML Box	1	Narzędzia do edycji nagrań wideo dzięki programowi Pinnacle Studio™ 25, który pozwoli tworzyć profesjonalne produkcje, łączy zdjęcia i nagrania wideo na osi czasu i tworzy niestandardowe efekty z dokładnością co do klatki. Specyfikacja: • Wersja językowa: polska, wielojęzyczna • Rodzaj licencji: nowa • Długość licencji: bezterminowa • Liczba stanowisk: 1 lub równoznaczny produkt.			
15.	Szafa metalowa na narzędzia z półkami	1	Szafa wyposażona w 4 półki przestawne oraz dwuskrzydłowe drzwi z chowanymi zawiasami. Drzwi zamykane na zamek. Cała konstrukcja wykonana z blachy stalowej. Maksymalne obciążenie korpusu 500 kg. • wym. 100 x 43,5 x 195 cm • nośność półki 100 kg lub równoznaczny produkt.			
16.	Stół 70x50 rozmiar 6, 1 osobowy.	30	Stoły bez regulacji wysokości, rozm. 6, 1 osobowy. Stoły z haczykami na tornister, plastikowe zatyczki chroniące podłogę przed zarysowaniem oraz zatyczki chroniące stelaż przez zarysowaniem go podczas regulowania wysokości. Stelaż aluminium, blat klon, obrzeże ABS, narożniki zaokrąglone. lub równoznaczny produkt.			
17.	Tablica szkolna tryptyk biała lakierowana	1	Tablica centralna o wym. 170 x 100 cm, dwie tablice dwustronne o wym. 85 x 100 cm. Rama aluminiowa. W komplecie półeczka na gąbkę i markery. lub równoznaczny produkt.			
18.	Tablica biała suchościerna ceramiczna	1	Tablica biała suchościerna o powierzchni magnetycznej ceramicznej. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona popielatymi narożnikami. Min 10 lat gwarancji na powierzchnię lakierowaną. lub równoznaczny produkt.			

19.	Bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco	7	Dane techniczne: • Moc: 60 W • Napięcie zasilania: 220-240 V • Temperatura: 200-220 °C Szytyfty o śr. 11 mm sprzedawane osobno (852242 lub 551033).			
20.	Szytyfty do pistoletu do kleju 11 mm, 18 szt.	3	• 18 szt. • śr. 11 mm • dł. 25 cm			
21.	Szafka na ksero	1	Szafki na ksero wykonane z białej lub klonowej płyty laminowanej o gr. 18 mm. Wyposażone w półkę. Drzwi zamykane na zamek. • wym. 82 x 61,8 x 82,2 cm			
22.	Mikrofon bezprzewodowy	4	Mikrofon bezprzewodowy nagłówny podwójny Orion/gt - Mipro lub równoznaczny produkt.			
23.	Mikrofon bezprzewodowy	1	Mikrofon bezprzewodowy podwójny Orion/g lub równoznaczny produkt.			
24.	Szytyfty do pistoletu do kleju	1	7 mm, 10 sztuk w opakowaniu			