**Zapytanie ofertowe.**

**Załącznik nr 2.**

Sulęcin, dnia 08.2.2021 r.

|  |  |
| --- | --- |
| Nabywca: Gmina SulęcinUl. Lipowa 1869-200 SulęcinNIP: 596 00 10 632 | Odbiorca:Szkoła Podstawowa nr 2 im. Polskich OlimpijczykówOs. Kopernika 769-200 Sulęcin |

Określenie przedmiotu zamówienia: Laboratoria przyszłości – Wyposażenie podstawowe – Pracownia Audio Video i Elektroniki.

Termin realizacji zamówienia: 31.12.2021 r.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Artykuł | Parametry | Ilość szt. | Stawka VAT | Cena brutto | Wartość |
| 2. | Laptop do drukarki 3D  | Procesor: AMD Ryzen™ 7 4800H lub Intel Core i7-11800HPamięć RAM: 32 GB (DDR4, 3200MHz)Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB lub 64 GBDysk SSD M.2 PCIe: 512 GB lub 960 GBWbudowany napęd optyczny: NieDotykowy ekran: NieTyp ekranu: Matowy, LED, IPSPrzekątna ekranu: 15,6"Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)Częstotliwość odświeżania ekranu: 144 HzKarta graficzna: NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti + AMD Radeon™ GraphicsMoc karty graficznej (TGP): 60 WMaks. moc karty graficznej (TGP): 75 WPamięć karty graficznej: 4 GB GDDR6Łączność: LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6, Moduł Bluetooth 5.1Złącza: USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.USB Typu-C (z DisplayPort i Power Delivery) - 1 szt.HDMI 2.0 - 1 szt.RJ-45 (LAN) - 1 szt.Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.Typ baterii: Litowo-polimerowaPojemność baterii: 4-komorowa, 3620 mAhPodświetlana klawiatura: TakSystem operacyjny: Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa)Dołączone oprogramowanie: Nośnik z systemem Microsoft Windows | 2 |  |  |  |
| 4. | Forbot zestaw mistrz elektroniki + zestaw Forbot do budowy robota. | Zestaw do kursu Arduino, poziom II (wersja w plastikowym kuferku) + gadżetyZestaw do kursu Arduino, poziom I (wersja w plastikowym kuferku z oryginalnym sterownikiem Arduino UNO) + gadżetyPodkładka pod mysz FORBOTKomplet podręcznych tablic elektronicznych do kursu Arduino, poziom I oraz IIKuferek z kompletem elementów elektronicznych (wraz z niezbędną baterią)Kurs elektroniki w formie książki (ponad 130 stron w kolorze + dostęp do kursu online)15 podręcznych ściąg omawiających podstawy elektronikiKomplet zapasowych bezpieczników do miernikaUniwersalny miernik cyfrowy z baterią i przewodami pomiarowymi Komplet zapasowych bezpieczników do miernikaUnikalny kod do rejestracji zestawu | 2 |  |  |  |
| 5. | Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1 | Parametry minimalne stacji lutowniczej:Moc: 75WNapięcie zasilania: 220-240V~50HzZakres temperatur: 200-480°CCzas nagrzewania: 15 s do 350°CParametry minimalne stacji hot air:Moc: 750WNapięcie zasilania: 220-240V~50HzZakres temperatur: 100-480°CCzas nagrzewania do 350°C: 10 s | 1 |  |  |  |
| 6. | Mikroport Rode Wireless GO II | 2-kanałowy cyfrowy system bezprzewodowy, transmisja 2.4GHz, zasięg 200m, 2 nadajniki [wbudowany mikrofon i wejście mikrofonowe], odbiornik [pamięć wewnętrzna 24h nagrywania], wyjścia TRS 3.5mm, USB-C, iOS, zasilanie [bateria Li-Ion, USB], czas pracy 7h | 2 |  |  |  |
| 7. | Mikrofon Rode Lavalier GO + Uchwyt Rode Interview GO | Profesjonalny mikrofon pojemnościowy typu lavalier dedykowany do systemu Rode Wireless Go, złącze jack TRS 3.5mm, przewód wzmocniony kevlarem, w zestawie osłona przeciwwietrzna i metalowy klips. | 4 |  |  |  |
| 8. | Mikrofon kierunkowy Rode VideoMic NTG z akcesoriami. | Profesjonalny mikrofon shotgun do kamer, aparatów fotograficznych i smartfonów, cyfrowe switche [filtry HP, HF i Pad], wbudowany akumulator [30 godz. pracy], wyjście słuchawkowe i USB, w zestawie uchwyt SM7-R, osłona przeciwwietrzna oraz kable SC10 i USB.Kabel micro jack-micro jack 2mRODE BoomPole - luminiowa teleskopowa „tyczka” [NTG1/ 2/ 3/ 4/ 4+, NT4, NT5, NT55, M3], regulowana długość od 0.84m do 3.3m, waga 940g | 1 |  |  |  |
| 9. | RODECaster Pro – konsola produkcyjna do podcastów. | 8 faderów kontroli głośności, 4 wejścia mikrofonowe XLR, wyzwalanie jingli poprzez programowalne pady, łączenie słuchawek poprzez TRRS i Bluetooth [funkcja Echo Free], ekran dotykowy, rejestracja [karta microSD lub USB] | 1 |  |  |  |
| 10. | Kamera przenośna cyfrowa GoPro HERO10 Black + GoPro Media Mod do HERO10 Black | Rozdzielczość matrycy 23 MpixRozdzielczość filmów: 5.3K (do 60 fps), 2.7K (do 240 fps)FullHD 1080p (do 240 fps), 4K (do 120 fps)Format wideo: MP4 (H.264), MP4 (H.265)Kąt widzenia: 155 stopniRozdzielczość zdjęć: 5568 x 4176ISO: 6400Dźwięk: Trzy wbudowane mikrofonyWyświetlacz: Dotykowy ekran 1,4", 2,27"Łączność: WiFi, Bluetooth, USB typu CRodzaje wejść / wyjść: USB Typ-CObsługiwane karty pamięci: microSDBateria 1720 mAhWodoszczelność do 10 mWstrząsoodporna: Odporność na uderzeniaCzujniki: GPSDodatkowe informacje: Filmy poklatkowe (Timelapse)Nagrywanie w pętli, Tryb redukcji szumów wiatru, Zdjęcia nocne, Zdjęcia seryjne, Wymienna bateria, Sterowanie głosem, Live-streaming, HDR, LiveBurst, Poziomowanie horyzontuMożliwość używania jako kamery internetowej.Możliwość obsługi poprzez aplikację mobilną.TimeWarp 3.0. Drugi wyświetlacz 1,4", HyperSmooth 4.0Dołączone akcesoria: Akcesoria montażowe, Kabel USBEtui, Akumulator, Uchwyt, Instrukcja, Śruba mocująca | 2 |  |  |  |
| 11. | Akcesoria do GoPro HERO10 Black | Ładowarka GoPro Dual Charger + Akumulator HERO10 BlackKabel Kruger&Matz KM0328 HDMI - micro HDMI 3 mKarta microSD SanDisk Extreme Plus 64 GBKarta microSD SanDisk Extreme Plus 64 GBZESTAW 60w1 AKCESORIA do GoPro MAX HERO 10 Black | 2 |  |  |  |
| 12. | Statyw Manfrotto MT190X3 + głowica CGFH400HDlub odpowiednik | Długość po złożeniu [cm]: 59Wysokość maksymalna [cm]: 160Wysokość minimalna [cm]: 9Waga [kg]: 2Maksymalne obciążenie [kg]: 7Materiał wykonania: aluminiumLiczba sekcji: 3Średnica pierwszej sekcji nogi [mm]: 19 mmTyp blokady nóg: zatrzaskiGłowica olejowa CGFH400HD przeznaczona do montażu na typowej śrubie 3/8 cala. Udźwig maksymalny 6 kg. | 1 |  |  |  |
| 13. | Gimbal DJI Osmo Mobile 5 | Rodzaj akumulatora, Li-ionPojemność akumulatora, 1000 mAhCzas pracy, Do 6,4 h (w warunkach z idealnie wyważonym gimbalem)Czas ładowania, Ok. 1,5 h (mierzone przy użyciu ładowarki o mocy 10 W)Port ładowania, USB-CUniwersalne mocowanie, Gwint 1/4"Zasięg mechaniczny, Pan: od -161,2° do 172,08°;Roll: od -127,05° do 208,95°;Tilt: od -101,46° do 229,54°Maks. prędkość kontroli, 120°/sWersja Bluetooth, Bluetooth Low Energy 5.0Aplikacja, DJI MimoWymiary gimbala (statyw z uchwytem), 138 x 32 mmWaga (statyw z uchwytem), 72 g | 1 |  |  |  |
| 14. | Gimbal DJI RSC 2 Pro Combo | Mocowanie w standardzie NATO Otwór mocujący M4Otwór na śrubę 1/4”-20 Zimna stopka Port transmisji obrazu/ silnika follow focus (USB-C)Port RSS (USB-C) Port silnika follow focus (USB-C), Akumulator, Model: RB2-3400 mAh -7.2 V Rodzaj ogniw: 18650 2SPojemność: 3400mAhEnergia: 24.48 WhMaksymalny czas pracy: 14 godzinCzas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18WPołączenie, Bluetooth 5.0; USB-CMaksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym, Oś Pan: 360°/sOś Tilt: 360°/sOś Roll: 360°/sPunkty końcowe, Oś obrotu Pan: 360° pełen zakresOś obrotu Roll: -240° do +95°Oś Tilt: -112° do +214°Cechy FizyczneCzęstotliwość pracy, 2.4000-2.4835 GHzMoc nadajnika, < 8 dBm | 1 |  |  |  |
| 15. | Oświetlenie do realizacji nagrań - zestaw. | Lampa Quadralite Videoled 1000Softbox oktagonalny GlareOne Easy Fold 120 cm + Grid X5 120 cm - mocowanie Bowens.Lampa LED Yongnuo YN300 Air II - RGB, WB (3200 K - 5600 K) + zasilacz.Lampa LED Yongnuo YN300 Air II - RGB, WB (3200 K - 5600 K) + zasilacz.Statyw studyjny GlareOne Air A-275Statyw studyjny GlareOne Air A-275Statyw studyjny Quadralite Air 260Statyw studyjny Quadralite 200Statyw studyjny Quadralite 200 | 1 |  |  |  |
| 16. | Aparat cyfrowy SONY A6400 z akcesoriami. | Mocowanie obiektywu: Sony ELiczba pikseli (całkowita): 25 megapikseliLiczba pikseli (efektywna): 24,2 megapikseliTyp przetwornika: Przetwornik obrazu Exmor CMOS typu APS-C (23,5 x 15,6 mm)System ochrony przetwornika przed kurzem: Powłoka antystatyczna na filtrze optycznym i ultradźwiękowy mechanizm wibrującyFormat zapisu zdjęcia: JPEG (zgodność z DCF 2.0, Exif 2.31, zgodność z MPF Baseline), RAW (format Sony ARW 2.3)Format zapisu filmu: XAVC S, zgodność z formatem AVCHD 2.0Format zapisu dźwięku: XAVC S: LPCM 2-kan., AVCHD: Dolby® Digital (AC-3), 2 kanały; Dolby® Digital Stereo CreatorNośnik pamięci: Memory Stick PRO Duo™, Memory Stick PRO-HG Duo™, Memory Stick Micro™ (M2), karta pamięci SD, karta pamięci SDHC (zgodna z UHS-I), karta pamięci SDXC (zgodna z UHS-I), karta pamięci microSD, karta pamięci microSDHC, karta pamięci microSDXCWieloklatkowa redukcja szumów: Automatyka / ISO 100 do 102400Sposób ustawiania ostrości: Fast Hybrid AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu)Pola ostrości: 425 punktów (AF z detekcją fazy)/ 425 punktów (AF z detekcją kontrastu)Kompensacja ekspozycji: +/- 5,0 EV (do wyboru co 1/3 lub 1/2 EV)Czułośc ISO: Fotografie: ISO 100-32000 (wartości ISO do ISO 102400 można nastawiać jako rozszerzony zakres ISO), automatyczna (ISO 100–6400, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), Filmy: Odpowiednik ISO 100-32000, AUTO (ISO 100-6400, z możliwością wyboru dolnej i górnej granicy)Typ wizjera: Wizjer elektroniczny 1,0 cm (typ 0,39"), kolorowyMonitor LCD: 7,5 cm (3,0"), panoramiczny TFTRegulacja kąta monitora LCD: Maksymalnie około 180° w górę, około 74° w dółTyp migawki: Sterowana elektronicznie, o przebiegu pionowym, szczelinowaCzas otwarcia migawki: Fotografie: od 1/4000 do 30 s i B; filmy: 1/4000 do 1/4 (co 1/3 stopnia); do 1/50 w trybie automatycznym (do 1/25 w trybie automatycznego wydłużania czasu otwarcia migawki)Czas synchronizacji lampy błyskowej: 1/160 sZdjęcia seryjne: Hi+: 11 kl./s, Hi 8 kl./s, Mid: 6 kl./s, Lo: 3 kl./sSieć bezprzewodowa: Zgodność z Wi-Fi, IEEE 802.11b/g/n (pasmo 2,4 GHz), oglądanie na smartfonie, zdalne sterowanie smartfonem, przesyłanie do komputera, oglądanie na telewizorzeBluetooth: Tak (standard Bluetooth w wer. 4,1 (pasmo 2,4 GHz))Wyjście HD: Mikrozłącze HDMI (typ D), BRAVIA Sync (sterowanie dla HDMI), technologia PhotoTV HD, rejestrowanie filmu w formacie 4K, wyświetlanie fotografii w formacie 4KStopka Multi Interface: Mikrozłącze HDMI (typ D), BRAVIA Sync (sterowanie dla HDMI), technologia PhotoTV HD, rejestrowanie filmu w formacie 4K, wyświetlanie fotografii w formacie 4KGniazdo mikrofonu: Tak (mini jack stereo 3,5 mm)Zdalnne sterowanie z komputera: TakZasilanie: Akumulator NP-FW50OBIEKTYW E 18-105MM F/4 G OSS PZ – ILCE6400GBDILampa błyskowa Quadralite Stroboss 36 S / SonyDodatkowe baterie 2 sztuki + ładowarka.Klatka SmallRig 2310 do Sony A6400SmallRig 1984 Camera Action Stabilizing - uchwyt górny | 1 |  |  |  |
| 18. | Nagłośnienie z akcesoriami.BETA AUDIO 110D/7Ah - zestaw nagłośnieniowy, kolumna mobilna.Lub odpowiednik spełniający wymagania techniczne. | moc muzyczna: 150 W MAX;moc znamionowa: 75 W RMS;głośnik wysokotonowy: 1" driver;głośnik niskotonowy: 10";pasmo przenoszenia : 50-20000 Hz;impedancja : 4 Ω;wejścia: combo(in) x1; chinch(in) x1;wyjścia: chinch(out) x1; speakon(out) x1;zasilanie: sieciowe 230V lub akumulator 7Ah;czas pracy akumulatora: > 8 godzin w zależności od ustawionej mocy;gniazdo statywu: tak;gwarancja: 24 miesiące;akumulator wielokrotnego ładowania: Takodtwarzacz mp3/USB/SD: Takodtwarzacz Bluetooth: Takradio FM: opcjonalniemożliwość podłączenia kablem zewnętrznego żródła (laptopa lub smartfona): Takwejście na dodatkowy mikrofon/mikrofony: Takpilot zdalnego sterowania: TakAkcesoria: Mikrofon bezprzewodowy doręczny H16 z synchronizacją IR. Dedykowany do podwójnego odbiornika Beta Audio D216zakres obsługiwanych częstotliwości RF: 823-832MHzmoc nadajnika: 10mWpromieniowanie harmoniczne: <-50dBctyp mikrofonu: dynamicznywykonanie: aluminium / anodowe utlenianiezasilanie: 3V (2x1.5V AA)wymiary: 257mmBeta Audio 110D - pokrowiec do kolumny mobilnej.BETA AUDIO PG10 - przewód głośnikowy w gumie 10m | 2 |  |  |  |