**Zapytanie ofertowe.**

**Załącznik nr 2.**

Sulęcin, dnia 08.2.2021 r.

|  |  |
| --- | --- |
| Nabywca:  Gmina Sulęcin  Ul. Lipowa 18  69-200 Sulęcin  NIP: 596 00 10 632 | Odbiorca:  Szkoła Podstawowa nr 2  im. Polskich Olimpijczyków  Os. Kopernika 7  69-200 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 i7-11800H  Pamięć RAM: 32 GB (DDR4, 3200MHz)  Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: 32 GB lub 64 GB  Dysk SSD M.2 PCIe: 512 GB lub 960 GB  Wbudowany napęd optyczny: Nie  Dotykowy ekran: Nie  Typ ekranu: Matowy, LED, IPS  Przekątna ekranu: 15,6"  Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080 (FullHD)  Częstotliwość odświeżania ekranu: 144 Hz  Karta graficzna: NVIDIA GeForce RTX 3050 Ti + AMD Radeon™ Graphics  Moc karty graficznej (TGP): 60 W  Maks. moc karty graficznej (TGP): 75 W  Pamięć karty graficznej: 4 GB GDDR6  Łączność: LAN 1 Gb/s, Wi-Fi 6, Moduł Bluetooth 5.1  Złącza: 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-polimerowa  Pojemność baterii: 4-komorowa, 3620 mAh  Podświetlana klawiatura: Tak  System 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) + gadżety  Zestaw do kursu Arduino, poziom I (wersja w plastikowym kuferku z oryginalnym sterownikiem Arduino UNO) + gadżety  Podkładka pod mysz FORBOT  Komplet podręcznych tablic elektronicznych do kursu Arduino, poziom I oraz II  Kuferek 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 elektroniki  Komplet zapasowych bezpieczników do miernika  Uniwersalny miernik cyfrowy z baterią i przewodami pomiarowymi  Komplet zapasowych bezpieczników do miernika  Unikalny kod do rejestracji zestawu | 2 |  |  |  |
| 5. | Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2w1 | Parametry minimalne stacji lutowniczej: Moc: 75W  Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz  Zakres temperatur: 200-480°C  Czas nagrzewania: 15 s do 350°C  Parametry minimalne stacji hot air: Moc: 750W  Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz  Zakres temperatur: 100-480°C  Czas 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 2m  RODE 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 Mpix  Rozdzielczość 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 stopni  Rozdzielczość zdjęć: 5568 x 4176  ISO: 6400  Dźwięk: Trzy wbudowane mikrofony  Wyświetlacz: Dotykowy ekran 1,4", 2,27"  Łączność: WiFi, Bluetooth, USB typu C  Rodzaje wejść / wyjść: USB Typ-C  Obsługiwane karty pamięci: microSD  Bateria 1720 mAh  Wodoszczelność do 10 m  Wstrząsoodporna: Odporność na uderzenia  Czujniki: GPS  Dodatkowe informacje: Filmy poklatkowe (Timelapse)  Nagrywanie w pętli, Tryb redukcji szumów wiatru, Zdjęcia nocne, Zdjęcia seryjne, Wymienna bateria, Sterowanie głosem, Live-streaming, HDR, LiveBurst, Poziomowanie horyzontu  Możliwość używania jako kamery internetowej.  Możliwość obsługi poprzez aplikację mobilną.  TimeWarp 3.0. Drugi wyświetlacz 1,4", HyperSmooth 4.0  Dołączone akcesoria: Akcesoria montażowe, Kabel USB  Etui, Akumulator, Uchwyt, Instrukcja, Śruba mocująca | 2 |  |  |  |
| 11. | Akcesoria do GoPro HERO10 Black | Ładowarka GoPro Dual Charger + Akumulator HERO10 Black  Kabel Kruger&Matz KM0328 HDMI - micro HDMI 3 m  Karta microSD SanDisk Extreme Plus 64 GB  Karta microSD SanDisk Extreme Plus 64 GB  ZESTAW 60w1 AKCESORIA do GoPro MAX HERO 10 Black | 2 |  |  |  |
| 12. | Statyw Manfrotto MT190X3 + głowica CGFH400HD  lub odpowiednik | Długość po złożeniu [cm]: 59  Wysokość maksymalna [cm]: 160  Wysokość minimalna [cm]: 9  Waga [kg]: 2  Maksymalne obciążenie [kg]: 7  Materiał wykonania: aluminium  Liczba sekcji: 3  Średnica pierwszej sekcji nogi [mm]: 19 mm  Typ blokady nóg: zatrzaski  Głowica 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-ion  Pojemność akumulatora, 1000 mAh  Czas 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-C  Uniwersalne 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°/s  Wersja Bluetooth, Bluetooth Low Energy 5.0  Aplikacja, DJI Mimo  Wymiary gimbala (statyw z uchwytem), 138 x 32 mm  Waga (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 Wh  Maksymalny czas pracy: 14 godzin  Czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W  Połączenie, Bluetooth 5.0; USB-C  Maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym, Oś Pan: 360°/sOś Tilt: 360°/sOś Roll: 360°/s  Punkty końcowe, Oś obrotu Pan: 360° pełen zakresOś obrotu Roll: -240° do +95°Oś Tilt: -112° do +214°  Cechy Fizyczne  Częstotliwość pracy, 2.4000-2.4835 GHz  Moc nadajnika, < 8 dBm | 1 |  |  |  |
| 15. | Oświetlenie do realizacji nagrań - zestaw. | Lampa Quadralite Videoled 1000  Softbox 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-275  Statyw studyjny GlareOne Air A-275  Statyw studyjny Quadralite Air 260  Statyw studyjny Quadralite 200  Statyw studyjny Quadralite 200 | 1 |  |  |  |
| 16. | Aparat cyfrowy SONY A6400 z akcesoriami. | Mocowanie obiektywu: Sony E Liczba pikseli (całkowita): 25 megapikseli Liczba pikseli (efektywna): 24,2 megapikseli Typ 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 wibrujący Format 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 2.0 Format zapisu dźwięku: XAVC S: LPCM 2-kan., AVCHD: Dolby® Digital (AC-3), 2 kanały; Dolby® Digital Stereo Creator Nośnik 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 microSDXC Wieloklatkowa redukcja szumów: Automatyka / ISO 100 do 102400 Sposób 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"), kolorowy Monitor LCD: 7,5 cm (3,0"), panoramiczny TFT Regulacja kąta monitora LCD: Maksymalnie około 180° w górę, około 74° w dół Typ migawki: Sterowana elektronicznie, o przebiegu pionowym, szczelinowa Czas 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 s Zdjęcia seryjne: Hi+: 11 kl./s, Hi 8 kl./s, Mid: 6 kl./s, Lo: 3 kl./s Sieć 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 telewizorze Bluetooth: 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 4K Stopka Multi Interface: Mikrozłącze HDMI (typ D), BRAVIA Sync (sterowanie dla HDMI), technologia PhotoTV HD, rejestrowanie filmu w formacie 4K, wyświetlanie fotografii w formacie 4K Gniazdo mikrofonu: Tak (mini jack stereo 3,5 mm) Zdalnne sterowanie z komputera: Tak Zasilanie: Akumulator NP-FW50  OBIEKTYW E 18-105MM F/4 G OSS PZ – ILCE6400GBDI  Lampa błyskowa Quadralite Stroboss 36 S / Sony  Dodatkowe baterie 2 sztuki + ładowarka.  Klatka SmallRig 2310 do Sony A6400  SmallRig 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: Tak  odtwarzacz mp3/USB/SD: Tak  odtwarzacz Bluetooth: Tak  radio FM: opcjonalnie  możliwość podłączenia kablem zewnętrznego żródła (laptopa lub smartfona): Tak  wejście na dodatkowy mikrofon/mikrofony: Tak  pilot zdalnego sterowania: Tak  Akcesoria:  Mikrofon bezprzewodowy doręczny H16 z synchronizacją IR. Dedykowany do podwójnego odbiornika Beta Audio D216  zakres obsługiwanych częstotliwości RF: 823-832MHz  moc nadajnika: 10mW  promieniowanie harmoniczne: <-50dBc  typ mikrofonu: dynamiczny  wykonanie: aluminium / anodowe utlenianie  zasilanie: 3V (2x1.5V AA)  wymiary: 257mm  Beta Audio 110D - pokrowiec do kolumny mobilnej.  BETA AUDIO PG10 - przewód głośnikowy w gumie 10m | 2 |  |  |  |