Jarosławiec, dnia 13.12.2021r.

**Załącznik nr 2**

**do zapytania ofertowego**

**nr postępowania 2/2021**

**WYKAZ MATERIAŁÓW, WYPOSAŻENIA I POMOCY DYDAKTYCZNYCH**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Wymagania techniczne** | **ilość** | **Wartość brutto jedn.** | **Wartość brutto** |
|  | Drukarka 3D z akcesoriami | Zabudowane lub wymienne boki drukarki, łączność WiFi, zdalny podgląd wydruku, pole robocze min. 15cm x 15cm x 15cm, kompatybilny slicer, gwarancja co najmniej 12 miesiecy, 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). Interfejs w języku polskim lub angielskim. Na potrzeby zakupionej drukarki 3D możliwy jest także zakup laptopa. Liczba zakupionych laptopów nie może przekroczyć liczby zakupionych drukarek. | 1 |  |  |
|  | Szafka z pojemnikami na drukarkę 3D i filamenty | Stolik meblowy z szafką i pojemnikami na drukarkę 3D na nóżkach, wymiar (WxSxG) 1820x1045x570 mmKolor popiel. | 1 |  |  |
|  | Filament 1kg niebieski | Filament kompatybilny z drukarką | 3 |  |  |
|  | Filament1 kg. Czerwony | Filament kompatybilny z drukarką | 3 |  |  |
|  | Filament1 kg. Szary | Filament kompatybilny z drukarką | 3 |  |  |
|  | Filament 1 kg czarny | Filament kompatybilny z drukarką | 3 |  |  |
|  | Filament 1 kg biały  | Filament kompatybilny z drukarką | 3 |  |  |
|  | Filament 1 kgzielony | Filament kompatybilny z drukarką | 3 |  |  |
|  | Biblioteka modeli 3D  | Biblioteki modeli 3d online, z przykładowymi projektami do wykorzystania, kompatybilne z drukarką  | 1kpl |  |  |
|  | Laptop | Parametry minimalne laptopa: - Procesor: o minimalnej wydajności 10 000 punktów Averagecpu Mark wg. cpu benchmark.net 3 | S t r o n a - Pamięć RAM: minimum 16 GB - Dysk: minimum 512 SSD, - Złącza: HDMI, USB, - Czytnik kart SD, - Komunikacja Wi-Fi, - Bluetooth 4.0, - System operacyjny: Windows 10 Pro lub równoważny GWARANCJA: laptop minimum 24 miesiące, bateria minimum 12 miesięcy | 1 |  |  |
|  | Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami.  | Mikrokontroler wraz z wyposażeniem dodatkowym, a w szczególności: płytki stykowe prototypowe oraz zestaw przewodów" | 1 |  |  |
|  | Statyw  | Statyw fotograficzny z głowicą 3D oraz poziomicą.Do zastosowań amatorskich oraz półprofesjonalnych.Specyfikacja: Wysokość maksymalna: 149 cmWysokość minimalna: 44 cmUdźwig: 3 kgW zestawie przenośny pokrowiec. | 1 |  |  |
|  | Stacja lutownicza | Stacja wyposażona w funkcję płynnej regulacji temperatury i jej stabilizacji. Parametry minimalne: - Wyświetlacz: LED z podświetleniem - Moc: 75W - Napięcie zasilania: 24V - Zakres temperatur: 200-480°C - Przepływ powietrza 120 l/minszkolenie | 1 |  |  |
|  | Aparat fotograficznyz akcesoriami | Parametry minimalne: - Rozdzielczość cyfrowa matrycy [Mpx]: 20 - Rodzaj matrycy: CMOS - Rozmiar matrycy [cal]: 1 - Wielkość ekranu LCD [cal]: 3 - Stabilizacja optyczna obiektywu: TAK - Zoom optyczny: x2.7,Maks. rozdzielczość filmów 4K Ultra HD - Kolor obudowy: Czarny - Rodzaj zasilania: Akumulatorowe - Wyjście HDMI: microHDMI - interfejs: USB, Wi-Fi, Bluetooth - Zoom cyfrowy: x11 - Zoom optyczny: x2.7 - Rodzaj ekranu: Dotykowy ekran LCD, Ruchomy ekran LCD - Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, Wi-Fi GWARANCJA: minimum 24 miesięcy Akcesoria: - pokrowiec, karta pamięci min 128 Gb | 1 |  |  |
|  | Mikroport | Przenośny zestaw mikrofonów bezprzewodowych wykorzystywany do nagrywania dźwięków. Parametry minimalne: - transmisja cyfrowa: 2.4 GHz - pasmo przenoszenia: 50Hz - 18 KHz - zakres pracy: 50 metrów - zasilanie: wbudowany akumulator litowo-jonowy lub USB-C DC 5V - żywotność baterii: od 6 do 7h - nie wymaga podłączenia do kamery: TAK Akcesoria: - odbiornik RX - nadajnik TX - kabel mini Jack 3,5 mm TRS/TRS - kabel mini Jack 3,5 mm TRs/TRRS (do smartfonów) - 2x kabel USB/USB-C Gwarancja: minimum 12 miesięcy | 1 |  |  |
|  | Oświetlenie do realizacji nagrań | Skład zestawu: lampa światła ciągłegosoftbox 50 x 70cmstatyw oświetleniowy 205cm4x żarówki 65WZestaw sprawdzi się jako oświetlenie do fotografii produktowej, reklamowej, portretowej lub podczas filmowania wideo. Małe wymiary po złożeniu oraz pokrowiec na softboxpozwalają na wygodne przewożenie całego zestawu.Nieregularna wewnętrzna powierzchnia softboxu doskonale odbija i rozprasza światło żarówek. Umieszczony w centralnej części lampy otwór umożliwia montaż parasolki.Mocowanie lampy posiada przegub, pozwalający na zmianę kąta nachylenia w zakresie od +90° do -90°. | 1 |  |  |
|  | Mikrofon kierunkowy z akcesoriami | Kierunkowy mikrofon pojemnościowy, zapewniający wysokiej jakości nagrywanie dźwięku. Parametry minimalne: - Kierunkowość: kardioidalna - Pasmo przenoszenia: 75 Hz - 18 kHz kHz - Impedancja wyjściowa: 600 Ohm - Stosunek sygnału do szumu: 76 dB - Złącze: mini Jack (3,5 mm) TRS Akcesoria: - mikrofon - pianka przeciwwietrzna | 2 |  |  |
|  | Gimbal | Gimbal zaprojektowany do współpracy z aparatami bezlusterkowymi oraz małymi lustrzankami. Specjalnie zoptymalizowana konstrukcja wraz z wydajnym akumulatorem pozwolą na wygodą i efektywną pracę nawet do 14 godzin, na jednym ładowaniu.Trzy wydajne silniki bezszczotkowe (16.8V) zapewniają niezbędną moc oraz udźwig wynoszący 2,2 kg. Zaawansowany algorytm W6 gwarantuje wyjątkową precyzję z marginesem błędu poniżej 0,05°. Sercem gimbala jest nowoczesny 200 MHz procesor Cortex M4 - szybszy procesor to także większa responsywność urządzenia.Lekką konstrukcję rozbudować można w zależności od potrzeb o dodatkowe akcesoria. Cztery mocowania statywowe 1/4” umożliwiają montaż dodatkowego wspornika kamery, lampy czy monitora. Można je wykorzystać także do zamocowania uchwytu poprzecznego dołączonego do zestawu. Taka konstrukcja pozwala na wygodniejszą pracę podczas kręcenia filmu z niższej perspektywy. Umieszczone u podstawy gimbala mocowania 1/4" oraz 3/8” pozwalają na montaż dowolnego statywu, monopodu lub płytki. Walizka | 1 |  |  |
|  | Biurko do pracowni szkolnej  | Blat wykonany z płyty pogrubiony do 28mm w kolorze popiel, oklejony obrzeżem PCV. Pozostałe elementy z płyty laminowanej o gr. 18mm. Biurko posiada 2 szafki w tym 1 z szufladąSzafki zamykane na zamek z 2 kluczami- szerokość każdej 500mm.Biurko wyposażone w blendę. | 1 |  |  |
|  | Szafa na narzędzia | Zestaw szaf do pracowni, laboratorium lub warsztatu szkolnego dł. 3,2 m, wymiar pojedynczej szafy (WxSxG) 1850x800x500 mmw kolorze popiel | 1 |  |  |
|  | Krzesło uczniowskie  | Krzesło GAWEŁ U 4 | 12 |  |  |
|  | Krzesło uczniowskie  | Krzesło GAWEŁ U 6 | 14 |  |  |
|  | Stolik meblowy | Ławka do pracowni szkolnej ALAN CDF 2-osobowa, nr 4 | 6 |  |  |
|  | Stolik meblowy | Ławka do pracowni szkolnej ALAN CDF 2-osobowa, nr 6 | 7 |  |  |
|  | LEGO® Education SPIKE™ Essential - zestaw podstawowy | Zestaw LEGO® Education SPIKE™ Essential to narzędzie do nauki przedmiotów STEAM, edukacji językowej, społecznej i emocjonalnej dla uczniów klas 1-3 szkoły podstawowej.  | 6 |  |  |
|  | LEGO® Education SPIKE™ Prime | Zestaw LEGO® Education SPIKE™ Prime to narzędzie do nauki przedmiotów STEAM dla uczniów klas 4-8 szkoły podstawowej. | 6 |  |  |
|  | LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw rozszerzający | LEGO® Education SPIKE™ Prime (45680) | 6 |  |  |
|  | Konsola/ mikser dźwięku z akcesoriami | -6-kanałowa konsola mikserska-Maksymalnie 2 wejścia mikrofonowe / 6 liniowych (2 mono + 2 stereo)-1 szyna stereo bus-Przedwzmacniacze mikrofonowe "D-PRE" z odwróconymi układami Darlingtona-Efekty najwyższej klasy: SPX z 6 programami-Symetryczne wyjścia XLR-Przełącznik PAD na wejścia mono | 1 |  |  |
|  | Zestaw nagłośnieniowy 12'' 800w btmic+ statywy | Zestaw głośnikowy 800W ze statywamiWbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczemSlot na karty SDBluetooth- do strumieniowego przesyłania dźwięku5 pasmowy equalizer | 1 |  |  |
|  | Zestaw uczniowski do nauki chemii wraz z odczynnikami | W skład jednego zestawu uczniowskiego:statyw druciany 10 miejscowy – 1 sztukaszalki Petriego z polistyrenu o średnicy 60 mm – 3 sztukikorki pełne dostosowane do probówek – 4 sztukzestaw do infuzji – 1 sztukałyżeczki plastikowe – 2 sztukipodgrzewacze – 2 sztukizlewki z polipropylenu o poj. 25 – 100 ml ze skalą – 2 sztukipudełeczka na odczynniki o poj. 20-25 ml – 6 sztukkroplomierze z zatyczką o poj. 10 ml – 4 sztukiklamerki plastikowe – 4 sztukdrewniana łapa do probówek – 1 sztukaklips biurowy do zamocowania łapy drewnianej – 1 sztukastrzykawki z tworzywa sztucznego (jałowe) – 2 sztukiopakowanie zestawu z rączką – 1 sztukaSkład zestawu odczynników:miedź wióry – 200 gglin wióry – 100 gżelazo proszek – 250 gsód – 100 gmagnez wióry – 250 gcynk – 100 gcyna – 100 gołów – 100 gjod – 10 gsiarka – 500 gwęgiel – 100 gtlenek krzemu(IV) – 100 gtlenek żelaza(III) – 50 gtlenek wapnia – 500 gtlenek miedzi(II) – 10 gnadtlenek wodoru 30% – 1 litrwoda amoniakalna – 1 litrwodorotlenek sodu – 2 kgkwas solny stężony – 1 litrkwas siarkowy(VI) stężony – 1 litrkwas azotowy(V) stężony – 1 litrchlorek wapnia – 100 gchlorek żelaza(III) – 100 gchlorek sodu – 250 gjodek potasu – 100 gbromek potasu – 200 gazotan(V) srebra(I) – 5 gazotan(V) ołowiu(II) – 20 gwęglan amonu – 250 gwęglan wapnia – 500 gwodorowęglan sodu – 500 gkrzemian sodu (szkło wodne) – 1 litrdifosforan(V) potasu – 250 gmanganian(VII) potasu – 500 gsiarczan(VI) miedzi(II) – 1 kgsiarczan(VI) magnezu – 250 goranż metylowy proszek – 10 gfenoloftaleina proszek – 10 guniwersalne papierki wskaźnikowe – 5 szt.kwas mrówkowy – 250 mlkwas cytrynowy – 1 kgkwas octowy stężony – 1 litrkwas stearynowy – 100 gkwas oleinowy – 100 mlwoda bromowa – 500 mletanol stężony, skażony – 2 litrygliceryna – 500 mljodyna – 500 mlkarbid – 250 gglicyna – 100 gglukoza – 500 gfruktoza – 100 gsacharoza – 500 gbenzyna – 1 litr | 10 |  |  |
|  | Zestaw uczniowski do nauki chemii bez odczynników | W skład jednego zestawu uczniowskiego:statyw druciany 10 miejscowy – 1 sztukaszalki Petriego z polistyrenu o średnicy 60 mm – 3 sztukikorki pełne dostosowane do probówek – 4 sztukzestaw do infuzji – 1 sztukałyżeczki plastikowe – 2 sztukipodgrzewacze – 2 sztukizlewki z polipropylenu o poj. 25 – 100 ml ze skalą – 2 sztukipudełeczka na odczynniki o poj. 20-25 ml – 6 sztukkroplomierze z zatyczką o poj. 10 ml – 4 sztukiklamerki plastikowe – 4 sztukdrewniana łapa do probówek – 1 sztukaklips biurowy do zamocowania łapy drewnianej – 1 sztukastrzykawki z tworzywa sztucznego (jałowe) – 2 sztukiopakowanie zestawu z rączką – 1 sztuka | 10 |  |  |