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 mm  Kolor 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 kg  zielony | 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 cm Wysokość minimalna: 44 cm Udźwig: 3 kg W 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/min  szkolenie | 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 ciągłego softbox 50 x 70cm statyw oświetleniowy 205cm 4x żarówki 65W Zestaw 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 szufladą Szafki 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 statywami  Wbudowany odtwarzacz USB z cyfrowym wyświetlaczem  Slot na karty SD  Bluetooth- do strumieniowego przesyłania dźwięku  5 pasmowy equalizer | 1 |  |  |
|  | Zestaw uczniowski do nauki chemii wraz z odczynnikami | W skład jednego zestawu uczniowskiego:  statyw druciany 10 miejscowy – 1 sztuka  szalki Petriego z polistyrenu o średnicy 60 mm – 3 sztuki  korki pełne dostosowane do probówek – 4 sztuk  zestaw do infuzji – 1 sztuka  łyżeczki plastikowe – 2 sztuki  podgrzewacze – 2 sztuki  zlewki z polipropylenu o poj. 25 – 100 ml ze skalą – 2 sztuki  pudełeczka na odczynniki o poj. 20-25 ml – 6 sztuk  kroplomierze z zatyczką o poj. 10 ml – 4 sztuki  klamerki plastikowe – 4 sztuk  drewniana łapa do probówek – 1 sztuka  klips biurowy do zamocowania łapy drewnianej – 1 sztuka  strzykawki z tworzywa sztucznego (jałowe) – 2 sztuki  opakowanie zestawu z rączką – 1 sztuka  Skład zestawu odczynników:  miedź wióry – 200 g  glin wióry – 100 g  żelazo proszek – 250 g  sód – 100 g  magnez wióry – 250 g  cynk – 100 g  cyna – 100 g  ołów – 100 g  jod – 10 g  siarka – 500 g  węgiel – 100 g  tlenek krzemu(IV) – 100 g  tlenek żelaza(III) – 50 g  tlenek wapnia – 500 g  tlenek miedzi(II) – 10 g  nadtlenek wodoru 30% – 1 litr  woda amoniakalna – 1 litr  wodorotlenek sodu – 2 kg  kwas solny stężony – 1 litr  kwas siarkowy(VI) stężony – 1 litr  kwas azotowy(V) stężony – 1 litr  chlorek wapnia – 100 g  chlorek żelaza(III) – 100 g  chlorek sodu – 250 g  jodek potasu – 100 g  bromek potasu – 200 g  azotan(V) srebra(I) – 5 g  azotan(V) ołowiu(II) – 20 g  węglan amonu – 250 g  węglan wapnia – 500 g  wodorowęglan sodu – 500 g  krzemian sodu (szkło wodne) – 1 litr  difosforan(V) potasu – 250 g  manganian(VII) potasu – 500 g  siarczan(VI) miedzi(II) – 1 kg  siarczan(VI) magnezu – 250 g  oranż metylowy proszek – 10 g  fenoloftaleina proszek – 10 g  uniwersalne papierki wskaźnikowe – 5 szt.  kwas mrówkowy – 250 ml  kwas cytrynowy – 1 kg  kwas octowy stężony – 1 litr  kwas stearynowy – 100 g  kwas oleinowy – 100 ml  woda bromowa – 500 ml  etanol stężony, skażony – 2 litry  gliceryna – 500 ml  jodyna – 500 ml  karbid – 250 g  glicyna – 100 g  glukoza – 500 g  fruktoza – 100 g  sacharoza – 500 g  benzyna – 1 litr | 10 |  |  |
|  | Zestaw uczniowski do nauki chemii bez odczynników | W skład jednego zestawu uczniowskiego:  statyw druciany 10 miejscowy – 1 sztuka  szalki Petriego z polistyrenu o średnicy 60 mm – 3 sztuki  korki pełne dostosowane do probówek – 4 sztuk  zestaw do infuzji – 1 sztuka  łyżeczki plastikowe – 2 sztuki  podgrzewacze – 2 sztuki  zlewki z polipropylenu o poj. 25 – 100 ml ze skalą – 2 sztuki  pudełeczka na odczynniki o poj. 20-25 ml – 6 sztuk  kroplomierze z zatyczką o poj. 10 ml – 4 sztuki  klamerki plastikowe – 4 sztuk  drewniana łapa do probówek – 1 sztuka  klips biurowy do zamocowania łapy drewnianej – 1 sztuka  strzykawki z tworzywa sztucznego (jałowe) – 2 sztuki  opakowanie zestawu z rączką – 1 sztuka | 10 |  |  |