Szkoła Podstawowa Nr 81

im. Bohaterskich Dzieci Łodzi

ul. E. Plater 28/32, 91-762 Łódź

Tel. 42 656-19-09

REGON: 0000212535 NIP:7261271055

Znak sprawy: 1/2022 Łódź, 18 marca 2022 r.

(miejscowość i data)

**ZAPYTANIE CENOWE**

1. **Zamawiający:** Szkoła Podstawowa nr 81 im. Bohaterskich Dzieci Łodzi, ul. Emilii Plater 28/32, 91-762 Łódź   
   zaprasza do złożenia ofert na:
2. **Przedmiot zamówienia:** oferta cenowa na zakup pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium Przyszłości dla Szkoły Podstawowej nr 81 w Łodzi.
3. **Termin realizacji zamówienia:** 100% środków przyznanych w ramach programu do 31 sierpnia 2022 roku.
4. **Okres gwarancji:** dostarczone przedmioty muszą posiadać okres gwarancji udzielonej przez producenta lub dostawcę nie krótszy niż 24 miesiące.
5. **Miejsce i termin złożenia oferty:** do 24 marca 2022 r.  
   Ofertę należy sporządzić, wypełniając formularz ofertowy (zał. nr 2).

W formularzu ofertowym należy podać cenę jednostkową brutto oraz cenę brutto ogółem oferty. Oferty można składać w formie elektronicznej na adres e-mail: [kontakt@sp81.elodz.edu.pl](mailto:kontakt@sp81.elodz.edu.pl) lub drogą tradycyjną na adres: Szkoła Podstawowa nr 81 im. Bohaterskich Dzieci Łodzi, ul. Emilii Plater 28/32, 91-762 Łódź.

W przypadku składania oferty drogą elektroniczną wymagany jest skan wypełnionej i podpisanej oferty.   
W przypadku składania ofert pocztą należy opisać kopertę: „Oferta cenowa na zakup pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium Przyszłości dla Szkoły Podstawowej nr 81 w Łodzi”.  
Oferta złożona po terminie nie będzie rozpatrywana.   
Koszty związane z przygotowaniem oferty ponosi składający ofertę.

1. **Termin otwarcia ofert:** 25.03.2022 r.
2. **Warunki płatności:** przelew 30 dni.
3. **Osoba upoważniona do kontaktu z wykonawcami:** Bożena Będzińska-Wosik – Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 81 w Łodzi, tel. 42 656-19-09
4. **Sposób przygotowania oferty:** ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim.
5. **Treść oferty:**
   1. nazwa wykonawcy……………………………………………………………
   2. adres wykonawcy ………………………………………………………………
   3. NIP ………………………………………………………………………………
   4. regon ……………………………………………………………………………
   5. nr rachunku bankowego ………………………………………………………
   6. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:

Cenę netto ………………………………………… zł (słownie złotych ……………………………………………………………………………………)

Podatek VAT …………………………………….. zł (słownie złotych ……………………………………………………………………………………)

Cenę brutto …………………………………….. zł (słownie złotych ……………………………………………………………………………………)

* 1. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
  2. Termin realizacji zamówienia …………………………………………………
  3. Okres gwarancji …………………………………………………………………
  4. Potwierdzam termin realizacji zamówienia do dnia ……………………………
  5. Wyrażam zgodę na warunki płatności określone w zapytaniu cenowym.

podpis wykonawcy lub osoby upoważnionej pieczątka wykonawcy

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa pomocy dydaktycznej** | **Specyfikacja techniczna  (minimalne wymagania)** | **Jednostka** | **Ilość** |
| 1. | Drukarka 3D | Kontrola drukarki: kolorowy ekran dotykowy min. 4″ Wspierane materiały PLA, ABS, PET, TPU (FLEX) i inne, Możliwość przygotowywania plików drukowalnych w chmurze i zdalnego ich przesyłania do drukarki poprzez WiFi i Ethernet, Przesyłanie plików drukowalnych poprzez USB, Wymiary max. 350 x 360 x 505 mm, Temperatura otoczenia w trakcie drukowania 20-30°C, Wymagane zasilanie 110 - 240 V 50/60 Hz 320 W (w szczycie), Obszaru druku nie mniejszy niż 180 x 180 x 180 mm, Średnica materiału 1,75 mm, Wysokość warstwy 0,05 - 0,4 mm, Rozmiar dyszy 0,4 mm, Maksymalna temperatura dyszy 290°C, Maksymalna temperatura podstawy 105°C  SPECYFICKACJA TECHNICZNA: 4” ekran dotykowy,  Dostępne materiały: Z-PETG, Z-PLA, Z-PLA Pro, Z-ABS, Z-ASA Pro i więcej. Temperatury robocze: 20-30°C (68-86°F ), Wymagania dotyczące zasilania: 110 V ~ 5,9 A 50/60 Hz, 240 V ~ 2,5 , 50/60 Hz,  Maksymalny pobór mocy 320 W,  Eksturder: Pojedynczy (kompatybilny z bardziej wymagającymi filamentami, jak TPU czy nylon),  Głowica: Pojedyncza, V3,  Platforma robocza: podgrzewana; dostępna płyta perforowana i szklana,  System operacyjny: Android,  Procesor: Quad Core,  Pakiet oprogramowania: Z-SUITE, Obsługiwane typy plików wejściowych: .stl., obj., dxf, 3mf Obsługiwane systemy operacyjne: Mac OS do wersji Mojave / Windows 7 i nowsze Właściwości druku: Technologia druku: LPD technologia warstwowego nakładania stopionego materiału,  Obszar drukowania: 200 x 200 x 180 mm (7,9 x 7,9 x 7,1 cali),  Średnica materiału: 1,75 mm, Rozmiar dyszy: 0,4 mm (standard) / 0,3 mm / 0,6 mm Maksymalna temperatura druku: 290°C, Maksymalna temperatura platformy: 105°C Rozdzielczość warstwy: 90-390 mikronów (dla dyszy 0,4mm),  Minimalna grubość ściany: 450 mikronów (dla dyszy 0,4mm) Poziomowanie platformy: Automatyczny pomiar wysokości punktów platformy,   Zawartość zestawu:  Drukarka 3D, Głowica V3, Panele boczne, Z-SUITE, Starter Kit, Szpula materiału, Uchwyt na szpulę, Pamięć USB.  Gwarancja 24 miesiące - Serwis i infolinia techniczna w POLSCE,  - Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej,  - Wdrożenie produktu w placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia),  - Możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line,  - Usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów | sztuka | 1 |
| 2. | Akcesoria do drukarki 3D, Biblioteka modeli 3D | 10 x Filamenty PLA -a  - biblioteka gotowych do druku modeli 3D - Creator i 3D Playground wirtualny kreator konstrukcji zintegrowanym z drukarka  - 86 gotowych scenariuszy lekcji na: matematykę, fizykę, przyrodę, geografię, biologię, chemię, technikę, informatykę i nauczanie wczesnoszkolne - zgodne z podstawą programową,  - zintegrowana z Microsoft Teams i Google Classroom  - 86 prezentacji multimedialnych dla uczniów - 24 e-kursy z zakresu nowoczesnych technologii, nauczania zdalnego i metodologii STEAM  - karty pracy dla uczniów - Gwarancja 24 miesiące - Serwis i infolinia techniczna w POLSCE  - Instrukcje obsługi w języku polskim dostępne w formie cyfrowej i drukowanej  - Wdrożenie produktu w placówce (kalibracja, ustawienia, szkolenia)  - Możliwość uczestnictwa w szkoleniu on-line - Usługi serwisowe na terenie całej Polski oraz bezpłatna infolinia ze wsparciem od wykwalifikowanych specjalistów. | zestaw | 1 |
| 3. | Zestaw edukacyjny | Komponenty: - A000066 - KPS-3227 - MCP23008 - MCP9701 - TSOP2236 - WS2818 RGB LED  Wyświetlacz: - 7-segmentowy - LCD 2x16 znaków - OLED (128x64)  Rodzaj złącza: - Arduino gniazdo - listwa kołkowa - USB B - zasilające  Interfejs: - GPIO, - I2C - IrDA - SPI - UART - USB  Właściwości: - buzzer - czujnik temperatury - czujnik światła - mikrofon elektretowy - potencjometr - potencjometr do regulacji kontrastu  Zawartość zestawu: - dokumentacja - kabel USB A - USB B - płyta prototypowa | zestaw | 1 |
| 4. | Stacja lutownicza HOT AIR z grotem 2 w1 | Stacja lutownicza z funkcją regulacji temperatury i cyfrowym wyświetlaczem LEDowym.  Konstrukcja ESD. Parametry minimalne stacji lutowniczej: · Moc: 75W · Napięcie zasilania: 220-240V~50Hz · Zakres temperatur: 200-480°C  · Dokładność temperatury: +/- 1°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  · Dokładność temperatury: +/- 2°C  · Przepływ powietrza 120 l/min · Czas nagrzewania: 10 s do 350°C | sztuka | 1 |
| 5. | Aparat fotograficzny do wideoblogów | Parametry minimalne: · Przetwornik obrazu: CMOS Exmor RS® typu 1,0" (13,2 x 8,8 mm), współczynnik kształtu 3:2 · Piksele: około 20,1 megapiksela · Obiektyw: ZEISS Vario-Sonnar® T\* złożony z 10 elementów w 9 grupach (9 soczewek asferycznych, w tym soczewka AA) · Wartość F (maksymalna przysłona): F1,8 (szeroki kąt) – 2,8 (teleobiektyw) · Filtr ND: automatyczny / włączony (3 ustawienia) / wyłączony · Ogniskowa: f = 9,4–25,7 mm · Kat widzenia: 84° – 34° (24–70 mm) · Zakres ustawienia ostrości: AF (szeroki kąt: około 5 cm – nieskończoność, teleobiektyw: około 30 cm – nieskończoność) · Zoom optyczny: 2,7x · Clear image zoom (FOTOGRAFIA): 20M: około 5,8x / 10M: około 8,2x / 5,0M: około 11x / VGA: około 44x · Clear image zoom (FILM): 4K: 4,35x, HD: około 5,8x  · Zoom cyfrowy (FOTOGRAFIE): 20M: około 11x; 10M: około 16x; 5.0M: około 23x; VGA: około 44x · Zoom cyfrowy (FILMY): około 11 · Ekran: 7,5 cm (3,0") (4:3) / 921 600 punktów / Xtra Fine / TFT LCD · Regulacja kąta: Kąt otwarcia: około 176°, kąt obrotu: około 270° · Wspomaganie MF przez powiększenie obrazu: 5.3x, 10.7x · Panel dotykowy: tak · Procesor obrazu: tak · Steadyshot (ZDJĘCIE): optyka · Stadyshot (FILM): tak (optyczny z kompensacją elektroniczną, kompensacja przechyłu) · Sposób nastawiania ostrości: szybki, hybrydowy system AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu) · Tryb ostrości: pojedynczy AF, automatyczny AF, ciągły AF, DMF (bezpośrednia ręczna regulacja ostrości), ręczny · Strefa wyznaczania ostrości: Szeroki (315 pól (AF z wykrywaniem fazy) / 425 pól (AF z wykrywaniem kontrastu)), strefa, centralny, elastyczny punktowy (mały/średni/duży), rozszerzany elastyczny punktowy, śledzenie (szerokie, strefa, środek, elastyczne punktowe (mały/średni/duży), rozszerzane elastyczne punktowe) · Śledzenie obiektów: tak · Eye AF: [Fotografie] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) / Zwierzę, [Filmy] Człowiek (wybór lewego/prawego oka) · Tryb pomiaru światła: Wielosegmentowy, centralnie ważony, punktowy, uśrednienie wartości całego obszaru, jasny obszar · Kompensacja ekspozycji: +/-3,0 EV, co 1/3 EV · Czułość ISO (FOTOGRAFIA): Automatyczna (ISO 100–12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), 100/125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10 000/12 800 (z rozszerzeniem do ISO 64/80), wieloklatkowa redukcja szumów: automatyczna (ISO 100–12 800), 100/200/400/800/1600/3200/6400/12 800/25 600 · Czułość ISO (FILMY): Automatyczna: (poziom ISO 125 – poziom ISO 12 800, możliwość wyboru górnej/dolnej granicy), 125/160/200/250/320/400/500/640/800/1000/1250/1600/2000/2500/3200/4000/5000/6400/8000/10 000/12 800 · Tryb balansu bieli: Automatyczny, światło dzienne, cień, chmury, wolfram, świetlówka (ciepła biel), świetlówka (zimna biel), świetlówka (biel dzienna), świetlówka Światło dzienne, lampa błyskowa, automatyczny tryb podwodny, temperatura barwowa / filtr barwny, własny · Mikrokorekty balansu bieli: Tak (od G7 do M7, 57 stopni) (od A7 do B7, 29 stopni) · Czas otwarcia migawki: Inteligentna automatyka (4" – 1/2000), automatyka programowa (30" – 1/2000), ręczny (B, 30" – 1/2000), preselekcja przysłony (30" – 1/2000), preselekcja czasu migawki (30" – 1/2000)4 · Migawka sterowana elektronicznie: Inteligentna automatyka (4" – 1/32 000), automatyka programowa (30" – 1/32 000), ręczny (30" – 1/32 000), preselekcja przysłony (30" – 1/32 000), preselekcja czasu migawki (30" – 1/32 000) · Przysłona: Inteligentna automatyka (F1.8–F11 (szeroki kąt)) / automatyka programowa (F1.8–F11 (szeroki kąt)) / ręczny (F1.8–F11 (szeroki kąt)) / preselekcja czasu migawki (F1.8–F11 (szeroki kąt)) / preselekcja przysłony (F1.8–F11 (szeroki kąt)) · Weryfikacja obrazu: Kontrast, nasycenie, ostrość, strefa twórcza, przestrzeń barw (sRGB / Adobe RGB), jakość (RAW / RAW i JPEG (Bardzo wysoka / Wysoka / Standardowa) / JPEG (Bardzo wysoka / Wysoka / Standardowa) · Redukcja szumów: Przy długich czasach ekspozycji: włączanie/wyłączanie, dostępna przy czasach otwarcia migawki dłuższych niż 1/3 s; przy dużych czułościach ISO: normalna/słaba/wyłączona, wieloklatkowa redukcja szumów: automatyczna, ISO 100–25 600 · Funkcje zakresu dynamicznego: Wyłączone, DRO (automatyka/poziom 1–5), automatyka HDR (automatyczne zmiany ekspozycji, nastawianie zmian ekspozycji: od 1 EV do 6 EV z krokiem 1,0 EV) · Funkcje zakresu dynamicznego: Wyłączone, DRO (automatyka/poziom 1–5), automatyka HDR (automatyczne zmiany ekspozycji, nastawianie zmian ekspozycji: od 1 EV do 6 EV z krokiem 1,0 EV) · Tryb fotografowania: Automatyczny (inteligentna automatyka), automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji, MR (przywołanie pamięci) [3 zestawy w korpusie / 4 zestawy na karcie pamięci], tryb filmu (automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji); Filmy: automatyczny (inteligentna automatyka), tryb HFR (automatyka programowa, preselekcja przysłony, preselekcja czasu migawki, ręczne nastawianie ekspozycji), panorama, tryby tematyczne (wybór sceny) · Tryby tematyczne: Portret, sport, makro, krajobraz, zachód słońca, scena nocna, zdjęcia z ręki o zmierzchu, portret nocą, wyraźny ruch, zwierzęta, jedzenie, fajerwerki, duża czułość · Liczba zdjęć seryjnych: Tryb ciągły Hi: około 24 kl./s, tryb ciągły Mid: około 10 kl./s, tryb ciągły Low: około 3,0 kl./s · Samowyzwalacz: 10 s / 5 s / 2 s / sekwencja 3 lub 5 zdjęć z możliwością wyboru opóźnienia 10 s, 5 s lub 2 s / zdjęcia z bracketingiem z możliwością wyboru opóźnienia 10 s, 5 s lub 2 s · Tryb zapisu: Pojedynczy, ciągły, samowyzwalacz, samowyzwalacz (ciągły), bracketing (ciągły, pojedynczy, balans bieli, DRO) | sztuka | 3 |
| 6. | Statyw do aparatu i kamery | Parametry minimalne: · Zastosowanie Foto, Video 3D · Pasmo: 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 · Maks. grubość profilu: 16,8 mm · Regulowana wysokość: 36,5 -106,5 cm · Regulacja wysokości kolumny środkowej: ręczna · Waga: 520 g · Gwarancja 2 lata | sztuka | 1 |
| 7. | Mikrofon kierunkowy | Specyfikacja:   * Typ mikrofonu: kondensatorowy kierunkowy * Pasmo przenoszenia: 75 Hz – 20 kHz * Czułość: - 35+/- 3 dB ?(0 dB = 1V/Pa, przy 1 kHz * Maksymalny poziom wejścia SPL: f= 1 kHz, THD < 5 % (105 dB) * Impedancja wyjściowa: 200 ohm * Stosunek sygnału do szumu: 75 dB SPL * Wymiary: 62 x 117 x 19 mm * Waga: 69 g | sztuka | 1 |
| 8. | Mikroport | Bezprzewodowy system mikrofonowy.  Wymiary i waga:  Przekaźnik: 4.3 cm x 1.65 cm x 6.3 cm / 34 g  Odbiornik: 3.3 cm x 1.55 cm x 6.2 cm  Mikrofon:  Tryb pracy mikrofonu: Wszechkierunkowy  Technologia przyłączenia: Bezprzewodowa - częstotliwość 2,4 GHz  Akcesoria w zestawie:  Klips mikrofonu, odbiornik mikrofonu bezprzewodowego, mikrofon przypinany do klapy, zacisk typu but, bezprzewodowy przekaźnik mikrofonowy. | zestaw | 1 |
| 9. | Gimbal do aparatu fotograficznego i kamery | Specyfikacja techniczna: · Przetestowany udźwig: 3,0 kg · Maksymalna prędkość kątowa gimbala przy sterowaniu ręcznym: Oś Pan: 360°/s, Oś Tilt: 360°/s, Oś Roll: 360°/s · Punkty końcowe: Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214° · Częstotliwość pracy: 2.4000-2.4835 GHz · Moc nadajnika: < 8 dBm · Temperatura pracy: -20° do 45° C · Mocowania akcesoriów: mocowanie w standardzie NATO, otwór mocujący M4, otwór 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 2S, pojemność: 3400mAh, energia: 24.48 Wh, maksymalny czas pracy: 14 godzin, czas ładowania: ok. 2 godziny przy użyciu szybkiej ładowarki 18W(protokoły PD i QC 2.0), zalecana temperatura ładowania: 5° do 40° C · Połączenie: Bluetooth 5.0; USB-C · Wspierane mobilne systemy operacyjne: iOS 11 lub wyższy; Android 7.0 lub wyższy · Wymiary: złożony: 26 × 21 × 7,5 cm (z uchwytem), rozłożony: 40 × 18,5 × 17,5 cm (z uchwytem, bez rozszerzonego gripa/ statywu) · Waga: gimbal: ok. 1216 g (z akumulatorem, bez płytki montażowej), szybkozłączka (Dolna/Górna) ok. 102 g, rozszerzony Grip/Statyw (Metalowy): ok. 226 g  Akcesoria zawarte w zestawie:  · Gimbal  · Statyw plastikowy  · Płytka montażowa  · Podpora obiektywu  · Podwyższenie aparatu  · Kabel zasilający USB-C (40cm)  · Kabel MCC: USB-C, Sony Multi, Micro-USB, Mini-USB  · Zapinany pasek x 2  · Śruba montażowa D-Ring 1/4" x2  · Śruba 1/4" | zestaw | 1 |
| 10. | Zestaw oświetleniowy | Zestaw oświetleniowy, w skład którego wchodzi oprawa oświetleniowa światła stałego SOFTBOX o wymiarach minimum 40x40cm, żarówka fotograficzna o mocy minimum 65W oraz statyw studyjny.  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 | sztuka | 1 |
| 11. | Laptop | Laptop o parametrach minimalnych:  • Ekran o przekątnej 15,6 cali • Procesor: Intel Core i3 • Pamięć RAM: 4 GB • Dysk: 256 SSD • Brak wbudowanego napędu optycznego • Złącza: D-SUB, HDMI, USB, Czytnik kart SD • Komunikacja: Wi-Fi, Bluetooth 4.0 • System operacyjny: Windows 10 Pro | sztuka | 1 |
| 12. | Kamera przenośna cyfrowa | Parametry minimalne: · Nagrywanie w rozdzielczości 4K Ultra HD (3840 x 2160 pikseli) · Stabilizator obrazu Balanced Optical SteadyShot™ z 5-osiowym inteligentnym trybem aktywnym · Szerokokątny obiektyw ZEISS Vario-Sonnar® T\* 26,8 mm · Zoom optyczny 20× z funkcją Clear Image Zoom 30×/40× (4K/HD) · Przetwornik obrazu CMOS Exmor R® typu 1/2,5" (7,20 mm) wykonany w technologii BSI · Efektywna liczba pikseli (film): około 8,29 megapiksela (16:9) · Zoom optyczny: 20x · Wymiary (dł. x wys.)[mm]: 166,5 x 80,5 · Ekran: Panoramiczny (16:9) wyświetlacz Xtra Fine LCD™ 7,5 cm (3,0"), 921 600 punktów | sztuka | 1 |
| 13. | Stanowisko pracy nauczyciela | Skład zestawu: - Stół warsztatowy/montażowy/stolarski nauczyciela, 1 szt. - Nakładka/nadbudowa/tylna ścianka do stołu, 1 szt.   (wym. 150 x 60 cm) - Pojemnik warsztatowy czerwony 10x10x60, 8 szt. - Zestaw haczyków warsztatowych 8+8, 1 szt.  (dł. haczyków 3 cm i 4 cm) - Taboret obrotowy z podnóżkiem, 1 szt. śr. siedziska 29,7 cm, reg. wysokość 43,7 x 56,5 cm, szer. całkowita krzesła 62 cm | zestaw | 1 |
| 14. | Stół warsztatowy/ montażowy/ stolarski ucznia | Stół z regulowaną wysokością. Wykonany ze sklejki. Wymiary: - wym. 100 x 60 cm  - reg. wys. 71 i 76 cm  - gr. blatu 2,4 cm | sztuka | 8 |
| 15. | Nakładka/ nadbudowa/ tylna ścianka do stołu nauczyciela | Wymiary: 150 x 60 cm | sztuka | 2 |
| 16. | Taboret obrotowy z podnóżkiem | Taboret z okrągłym siedziskiem i regulowaną wysokością siedziska, na kółkach. Siedzisko wykonane ze sklejki.  Wymiary:  śr. siedziska 29,7 cm  reg. wysokość 43,7 x 56,5 cm  szer. całkowita krzesła 62 cm | sztuka | 30 |
| 17. | Pracownia robótek ręcznych | Skład zestawu: · nadstawka na nici - klon · regał na pojemniki - 2 kolumny - klon · pojemnik płytki 1 jasnoszary, 12 szt. · pojemnik głęboki 2 jasnoszary, 4 szt. · wkład do pojemnika z 6 komorami, 3 szt. · wkład do pojemnika z 8 komorami, 1 szt. · wkład do pojemnika z 4 komorami, 1 szt. · zestaw nici białych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ecru, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici jasnobeżowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici jasnobeżowoszarych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici jasnobłękitnych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici jasnoniebieskich, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici jasnożółtych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici cytrynowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ciemnożółtych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici jasnozielonych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici jasnomiętowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici limonkowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici żółtozielonych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici perłowy róż, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici łososiowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici bladoróżowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici różowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici różowofioletowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ciemnobeżowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ciemnopomarańczowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ciemnoczerwonych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ciemnofioletowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici śliwkowobordowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici bordowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ciemnoniebieskich, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici granatowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ciemnogranatowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici zielonych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ciemnozielonych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici ciemnozgniłozielonych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici brązowobeżowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici złotych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici miedzianych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici rudych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici brązowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici czekoladowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici jasnoszarych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici szarych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici Tantracytowych, 5 szt., 1 szt. · zestaw nici czarnych, 5 szt., 1 szt. · kordonek biały, 10 szt., 1szt. · kordonek żółty, 10 szt., 1 szt. · kordonek pomarańczowy, 10 szt., 1 szt. · kordonek czerwony, 10 szt., 1 szt. · kordonek jasnoróżowy, 10 szt., 1 szt. · kordonek jasnoniebieski, 10 szt., 1 szt. · kordonek granatowy, 10 szt., 1 szt. · kordonek limonkowy, 10 szt., 1 szt. · kordonek ciemnozielony, 10 szt., 1 szt. · kordonek brązowy, 10 szt., 1 szt. · kordonek jasnoszary, 10 szt., 1 szt. · kordonek czarny, 10 szt., 1 szt. · mulina biała, 12 szt., 1 szt. · mulina żółta , 12 szt., 1 szt. · mulina pomarańczowa, 12 szt., 1 szt. · mulina czerwona, 12 szt., 1 szt. · mulina jasnoróżowa, 12 szt., 1 szt. · mulina jasnoniebieska, 12 szt., 1 szt. · mulina granatowa, 12 szt., 1 szt. · mulina limonka, 12 szt., 1 szt. · mulina ciemnozielona, 12 szt., 1 szt. · mulina brązowa, 12 szt., 1 szt. · mulina jasnoszara, 12 szt., 1 szt. · mulina czarna, 12 szt., 1 szt. · igła cerówka, 30 szt. · nożyczki uniwersalne, 30 szt. · zestaw igieł, 30 szt. · szpilki perłowe główki, zestaw, 30 szt. · szpilki, zestaw, 30 szt. · szydełka, 30 szt. · druty dziewiarskie proste, grubość 3,5, 30 szt. · druty dziewiarskie proste, grubość 4,5, 30 szt.  · naparstek metalowy, 30 szt. · obcinaczka do nici, 30 szt. · miarka krawiecka, 30 szt. · włóczka, mix 14 kol., 2 szt. · kanwy, zestaw 100 szt. - różne wzory, 1 szt. · 8 Igły do haftu, 30 szt. | zestaw | 2 |
| 18. | Szafa z 6 zestawami narzędzi dla ucznia | Skład zestawu: regał głęboki - biały 1 szt. regał wykonany z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm. - wym. 82 x 48 x 117.4  nadstawka głęboka - biała, 1 szt.  nadstawka wykonana z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm. - wym. 82 x 48 x 70,4 cm  drzwi wysokie 90 st. z zamkiem 2 szt. - szare, 1 szt. drzwi wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Zawiasy umożliwiające otwieranie szafki pod kątem 90 stopni. Wyposażone w zamek. 2 szt. - wym. 40,5 x 105,3 cm   drzwi średnie 90 st. z zamkiem 2 szt. - szare, 1 szt.  drzwi wykonane z płyty laminowanej o gr. 18 mm. Zawiasy umożliwiające otwieranie szafki pod kątem 90 stopni. Wyposażone w zamek. 2 szt. - wym. 40,5 x 70,1 cm  zestaw narzędzi ucznia, 6 szt.   Narzędzia do drewna w skrzynce: - skrzynka narzędziowa BASIC 16" - kątownik stolarski - młotek drewniany - młotek gumowy - młotek ślusarski - bezprzewodowy pistolet do klejenia na gorąco - wkłady klejowe do pistoletu - taśma miernicza - zestaw wkrętaków (śrubokrętów) - kątomierz - zestaw tarników do drewna (zdzieraki) - taker - zszywki (do takera) - zestaw wierteł do drewna - zestaw dłut - strug do drewna - nóż do cięcia (ostrze chowane) - obcęgi - szczypce uniwersalne (kombinerki) - ołówek stolarski - bity do wkrętarki akumulatorowej  Narzędzia do metalu w skrzynce: - skrzynka narzędziowa BASIC 16" - zestaw wierteł do metalu - miernik uniwersalny (multimetr) - rurki termokurczliwe - zestaw pilników ślusarskich (zdzieraki) - punktaki do metalu - szczotka druciana - piła ramowa do metalu - suwimiarka - rysik traserski prosty - cyrkiel ślusarski traserski na ołówek - szczypce precyzyjne wydłużone - lupa - szczypce boczne - pęseta  Narzędzia dodatkowe: - akumulatorowa wiertarko-wkrętarka (z zapasową baterią) - przymiar stalowy - imadło ślusarskie z kowadłem | zestaw | 1 |
| 19. | Żelazko | Żelazko parowe ze stopą ceramiczną, funkcją regulowania pary i temperatury, z możliwością prasowania w pionie. Funkcje: · system ANTI-DRIP - zapobiega kapaniu podczas prasowania w niskich temperaturach · unkcja SELF CLEAN - samooczyszczanie z osadu · system antywapienny ANTI-CALC · uderzenie pary 180 g/min. · ciągły wyrzut pary 0-50 g/min. · lampka kontrolna temperatury · lampka podłączenia do sieci · spryskiwacz · funkcja VERTICAL IRONING - prasowanie w pionie · zbiornik na wodę o pojemności 400 ml · obrotowy przewód sieciowy o długości 2,5 m · regulacja mocy pary, regulacja temperatury  Parametry: · zasilanie: 220-240 V 50/60 Hz · moc: 2400-2800 W | sztuka | 2 |
| 20. | Deska do prasowania | Specyfikacja:  - dwustopniowa regulacja wysokości  - nogi wykonane z rur stalowych z nakładkami antypoślizgowymi  - bawełniane obicie z wypełnieniem z gąbki.  Wymiary: - wym. 30 x 100 cm  - wys. 83 cm lub 78 cm  - wym. po złożeniu 47 x 4 x 118 cm | sztuka | 2 |
| 21. | Kuchenka elektryczna z piekarnikiem elektrycznym | Wolnostojąca kuchnia z płytą indukcyjną i elektrycznym piekarnikiem. · wym. 50 x 60 x 85 cm  Specyfikacja techniczna: · Moc całkowita: 10,2 kW · Grzałka górna: 900 W · Grzałka dolna: 1100 W · Grzałka pierścieniowa termoobiegu: 2000 W · Grill elektryczny: 2000 W · Podłączenie do zasilania: 400 V | sztuka | 1 |
| 22. | Lodówka | Lodówka z funkcją automatycznego odszraniania. Wyposażona w oświetlenie LED, komorę niskich temperatur, pojemniki na warzywa i owoce, podstawkę na jajka i półki ze szkła hartowanego. Drzwi lodówki mogą się otwierać zarówno na prawą, jak i lewą stronę.  · wym. 48 x 49,5 x 84 cm  Specyfikacja techniczna: · Klasa energetyczna: F · Klasa klimatyczna: ST · Klasa zamrażania: 3 · Całkowita pojemność: 83 l · Poj. chłodziarki netto: 75 l · Poj. zamrażarki netto: 8 l · Zdolność zamrażania (kg/24h): 0 · Poziom hałasu: 41 dB · Klasa hałasu: C · Zdolność przechowywania: 3 h · Roczny pobór energii (kWh/rok): 160 · Czynnik chłodniczy: R 600 a | sztuka | 1 |
| 23. | Robot wielofunkcyjny | Robot kuchenny z 8-stopniową regulacją prędkości i 6 funkcjami: mielenia, miksowania, ubijania, szatkowania, ugniatania i rozdrabniania.   Skład wyposażenia:  - maszynka do mielenia  - nasadka masarska  - nasadka kebbe  - 3 rodzaje mieszadeł (mieszadło, trzepaczka, hak)  - wyjmowana tacka ociekowa.  Wymiary: 18 x 36 x 34,6 cm  Dane techniczne: · Moc: 1000 W · Napięcie: 220-240 V · Poj. misy: 4,5 l · Dł. przewodu: 1,2 cm | sztuka | 1 |
| 24. | Zestaw kulinarny do obróbki termicznej | Skład zestawu: · zestaw garnków, 1 szt. · patelnia mała, 1 szt. · miska, 18 cm, 1 szt. · miska, 26 cm, 1 szt. · obieraczka mix kolorów, 1 szt. · deska do krojenia duża, 1 szt. · stolnica, 1 szt. · wałek, 1 szt. · ubijaczka, 1 szt. · łyżka cedzakowa, 1 szt. · chochla, 1 szt. · łopatka kuchenna mix kolorów, 1 szt. · nóż 15 cm, 1 szt. · szpatułka mix kolorów, 1 szt. · tarka mix kolorów, 1 szt. · podkładka kuchenna mix kolorów, 1 szt. · dozownik z miarką 1 l, 1 szt. · kuchenka elektryczna/płyta elektryczna, 1 szt. | zestaw | 1 |
| 25. | Zestaw kulinarny | Skład zestawu: · miska plastikowa 3 l, 1 szt. · miska plastikowa 5 l, 1 szt. · łyżki do sałaty mix kolorów, 1 szt. · zastawa stołowa, 1 szt. · tarka mix kolorów, 1 szt. · deska do krojenia mała, 1 szt. · obieraczka mix kolorów, 1 szt. · nóż 13 cm, 1 szt. · ubijaczka, 1 szt. · szpatułka mix kolorów, 1 szt. · chochla, 1 szt. · łyżka stołowa, 1 szt. · widelec, 1 szt. · nóż, 1 szt. · łyżeczka, 1 szt. | zestaw | 1 |
| 26. | Maszyna do szycia | Mechaniczna maszyna do szycia z 15 programami ściegowymi, m.in. ścieg prosty, zygzak, kryty, owerlokowy, ozdobne i dziurka, wyposażona w funkcję półautomatycznego obszywania dziurek oraz płynną regulację szerokości zygzaka – do 5 mm i płynną regulację długości ściegów – do 4 mm oraz 5 stopek: do ściegu krytego z regulowanym prowadnikiem, do wszywania zamków, uniwersalną, uniwersalną z zabezpieczeniem palców i do obszywania dziurek.  Prędkość maksymalna - 830 wkłuć na minutę. Pole pracy oświetlone światłem LEDowym.  Funkcje: · Możliwość szycia podwójną igłą  · Możliwość szycia wstecz  · Wbudowany nożyk do obcinania nici na obudowie maszyny  · Wbudowany nawlekacz igły  · Regulacja naprężenia nici górnej  · Wbudowany szpulownik  · Chwytacz rotacyjny  · Wolne ramię, ułatwiające szycie nogawek i rękawów  · Transport 4-stopniowy  · Wyłączany transport  · Zatrzaskowe mocowanie stopek  Wyposażenie maszyny: · Rozpruwacz · Wkrętak płaski · Szpulki (4 szt.) · Zestaw igieł · Blokada szpulki (duża i mała) · Rozrusznik narożny z przewodem · Instrukcja w języku polskim | sztuka | 1 |
| 27. | Maszyna do szycia | Maszyna ze wzmocnioną konstrukcją wyposażona w 24 programy ściegowe, w tym: ścieg prosty, kryty, owerlokowy, typu zygzak oraz do szycia dzianin, posiadająca funkcję automatycznego obszywania dziurek i płytkę stabilizującą do ich obszywania, płynną regulację szerokości (do 5mm) i długości (do 4 mm) ściegów oraz regulację docisku stopki – 4 pozycje.   Wyposażenie maszyny:  - 5 stopek: do obszywania długich dziurek, do ściegu krytego z regulowanym prowadnikiem, do ściegu owerlokowego, do wszywania zamków i uniwersalna,  - zestaw 5 igieł (3x75, 2x90)  - dodatkowy pionowy trzpień szpulki  - filcowa podkładka pod szpulkę  - pędzelek do czyszczenia  - szpulki (4 szt.)  - rozrusznik nożny z przewodem  - sztywna walizka  - rozpruwacz  - śrubokręt - instrukcja obsługi w języku polskim  Maksymalna prędkość: 860 wkłuć na minutę.  LEDowe oświetlenie pracy.  Funkcje:  · Możliwość szycia podwójną igłą  · Możliwość szycia wstecz  · Wbudowany nożyk do obcinania nici na obudowie maszyny  · Wbudowany nawlekacz igły  · Regulacja naprężenia nici górnej  · Wbudowany szpulownik  · Chwytacz rotacyjny  · Wolne ramię, ułatwiające szycie na okrągło nogawek i rękawów  · Transport 4-stopniowy  · Wyłączany transport  · Zatrzaskowe mocowanie stopek | sztuka | 1 |
| 28. | Robot edukacyjny wraz z akcesoriami | Skład zestawu:   * Robot wraz z ładowarką oraz przewodami, 3 szt. * Komplet 5 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 * Zestaw 3 mat (smart city, storytelling, kratownica), 1 kpl. * Zestaw akcesoriów do nauki sztucznej inteligencji, 1 kpl. * Zestaw uchwytów do tabletów, 3 szt. * Zestaw Fiszek z symbolami z aplikacji (do nauki kodowania), 1 kpl. * Tablet 10 cali, 3 szt. | zestaw | 2 |
| 29. | Zestaw do nauki przedmiotów STEAM | Skład zestawu:   * Skrzynka z organizerem na części * Smart Hub z akumulatorem (ładowanie akumulatora za pomocą kabla Micro USB) * 1 x duży silnik * 2 x średni silnik * czujnik odległości * czujnik koloru * czujnik siły * materiały dla nauczyciela w języku polskim - ponad 400 gotowych lekcji * 528 elementów   Wymiary: 42 x 31 x 15,5 cm  Waga: 1,4 kg | zestaw | 4 |
| 30. | Zestaw z mikrofonem nagłownym | Charakterystyka zestawu: · Odbiornik z 1 bodypack i mikrofonem zestawu słuchawkowego · Bodypack z wyświetlaczem wskazującym częstotliwość i niski poziom naładowania baterii · 16 kanałów z możliwością wyboru częstotliwości · Oscylator PLL · Wyraźny wyświetlacz · Zrównoważone wyjście XLR i jedno niezbalansowane wyjście 6,3 mm · Zasilacz sieciowy i gniazdo 6,3 mm  Parametry minimalne: · Zakres częstotliwości: 863.000 - 865.000 MHz · Pasmo przenoszenia: 40Hz - 17.000Hz · Zakres dynamiczny: >85dB · Stabilność częstotliwości: 0.002% · Czułość: -90dB · Stosunek sygnału do szumu: >90dB · THD: <1% · Zasilanie: 100-240VAC 50/60Hz (5V Micro-USB) · Zużycie energii: 0.022 - 0.011A · Wymiary (odbiornik): 185 x 215 x 40 mm · Wymiary (bodypack): 30 x 68 x 100 mm · Waga: 0.6kg | zestaw | 4 |
| 31. | Filament | Biodegradowalny kompatybilny z zakupioną drukarką  Szpula: 750g, niebieski. | sztuka | 1 |
| 32. | Filament | Biodegradowalny kompatybilny z zakupioną drukarką  Szpula: 750g, zielony. | sztuka | 1 |
| 33. | Filament | Biodegradowalny kompatybilny z zakupioną drukarką  Szpula: 750g, żółty. | sztuka | 1 |
| 34. | Filament | Biodegradowalny kompatybilny z zakupioną drukarką  Szpula: 750g, czerwony. | sztuka | 1 |
| 35. | Filament | Biodegradowalny kompatybilny z zakupioną drukarką  Szpula: 750g, biały. | sztuka | 1 |
| 36. | Głośniki komputerowe | SPECYFIKACJA TECHNICZNA: Moc całkowita (szczytowa): 10 W Moc całkowita (RMS): 5 W Wersja Bluetooth: 5.0 Zasięg: 20 m Wejście: 3,5 mm: 1 Gniazdo słuchawkowe: 1 Wymagania systemowe: Urządzenia Bluetooth i dowolne urządzenia (telewizor, komputer, smartfon, tablet) z gniazdem 3,5 mm Wymiary: Wysokość: 241 mm Szerokość: 90 mm Głębokość: 124 mm Masa: 1 kg | sztuka | 4 |
| 37. | Waga kuchenna | Z funkcją tarowania i zmiany jednostek pomiaru: oz, ml, lboz i g. · udźwig 5 kg · wym.13,8 x 18 x 1,3 cm | sztuka | 2 |
| 38. | Stolnica | Stolnica o wymiarach: 55 x 40 cm | sztuka | 2 |
| 39. | Forma na muffiny | Na 12 papilotek | sztuka | 2 |
| 40. | Tablica biała suchościeralna magnetyczna lakierowana | Tablica biała suchościeralna o powierzchni magnetycznej lakierowanej. Rama wykonana z profilu aluminiowego w kolorze srebrnym, wykończona popielatymi narożnikami. wym. 170 x 100 cm | sztuka | 5 |
| 41. | Tablica magnetyczna biała na stojaku | Dwustronna, obrotowa tablica na stojaku z kółkami. Powierzchnia po obu stronach magnetyczna, suchościeralna.  wym. tablicy 150 x 90 cm • wys. tablicy ze stelażem 168 cm • 6 szt. magnesów do tablicy • kolor biały | sztuka | 1 |
| 42. | Zestaw startowy do tablic suchościeralnych | Zestaw do tablic suchościeralno-magnetycznych.  Skład zestawu:  - 4 markery  - holder magnetyczny do markerów  - płyn czyszczący o poj. 200 ml  - wycierak magnetyczny • wymienne wkładki filcowe do wycieraka 10 szt  - magnesy o wym. 10 x 20 mm 10 szt. | zestaw | 4 |
| 43. | Blender z pojemnikiem roboczym | Blender z funkcją płynnej regulacji prędkości i wskaźnikiem bezpiecznego zamknięcia. W zestawie pojemnik z przykrywką. Specyfikacja techniczna: · Moc: 800 W · Dł. kabla przewodu zasilającego: 1,25 m · Pojemnik: 800 l | sztuka | 1 |
| 44. | Stół | Specyfikacja:  - wymiary 70 x 50 cm  - stelaż aluminiowy  - blat klon  - obrzeże ABS  - narożniki proste  - haczyki na tornister  - plastikowe zatyczki chroniące podłogę przed zarysowaniem oraz zatyczki chroniące stelaż przez zarysowaniem go podczas regulowania wysokości. | sztuka | 30 |
| 45. | Szafa | Specyfikacja:  - wym. 82 x 39,8 x 187,8 cm  - wykonanie z klonowej płyty laminowanej o gr. 18 mm.  - drzwi z zawiasami 90 stopni, z cichym domykiem, zamykane na zamek.  - 4 półki. | sztuka | 1 |
| 46. | Green Screen mobilny w obudowie | Parametry minimalne: · Wymiary (rozwinięty): 148 x 180 cm · Wymiary (zwinięty): 164,5 x 10,5 x 11,5 cm · Waga: 9,3 kg · Materiał: 100% poliester | sztuka | 1 |
| 47. | Komputerowy zestaw słuchawkowy | SPECYFIKACJA TECHNICZNA Typ mikrofonu: Dwukierunkowy Impedancja wejściowa: 22 Ohm Czułość (słuchawki): 115 dBV/Pa +/- 3 dB Czułość (mikrofon): -42 dBV/Pa +/- 3 dB Pasmo przenoszenia (zestaw słuchawkowy): 20 Hz - 20 KHz Pasmo przenoszenia (mikrofon): 100 Hz - 16 KHz Wymagania systemowe: Windows®, macOS lub Chrome OS™ oraz popularne platformy do prowadzenia rozmów.  Certyfikat obsługi komputerów Chromebook™  Port USB lub adapter typu A Wymiary zestawu (wysokość x szerokość x głębokość): 160 mm x 175 mm x 60 mm Masa: 0,1 kg Długość kabla: 1,8 m | sztuka | 10 |

Załącznik nr 2 do zapytania cenowego

……………………………………

Miejscowość i data

**O F E R T A**

* 1. Nazwa wykonawcy…………………………………………………………………
  2. Adres wykonawcy …………………………………………………………………
  3. NIP ………………………………….. Regon: ……………………………………
  4. Nr rachunku bankowego:

……………………………………………………………………………………...

* 1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:

Cenę netto ……………PLN (słownie złotych:……………………………………)

Podatek VAT: ……………………% wartość ……………………………. PLN (słownie złotych: ………………………………………………………………….)

Cenę brutto: …………………… PLN   
(słownie złotych …………………………………………………………………..)

* 1. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń.
  2. Termin realizacji zamówienia ……………………………………………………
  3. Okres gwarancji ……………………………………………………………………
  4. Potwierdzam termin realizacji zamówienia do dnia: ………………………………
  5. Wyrażam zgodę na warunki płatności określone w zapytaniu cenowym.
  6. Do oferty załączam: ………………………………………………………………

……………………………………………………

podpis wykonawcy lub osoby upoważnionej

i pieczątka wykonawcy