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 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°CSPECYFICKACJA 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, 3mfObsługiwane systemy operacyjne: Mac OS do wersji Mojave / Windows 7 i nowszeWłaściwości 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 mmMaksymalna temperatura druku: 290°C, Maksymalna temperatura platformy: 105°CRozdzielczość 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 LEDWyświetlacz:- 7-segmentowy - LCD 2x16 znaków - OLED (128x64)Rodzaj złącza:- Arduino gniazdo - listwa kołkowa - USB B- zasilająceInterfejs:- GPIO,- I2C- IrDA- SPI- UART- USBWłaściwości:- buzzer- czujnik temperatury- czujnik światła- mikrofon elektretowy- potencjometr- potencjometr do regulacji kontrastuZawartość 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°CParametry 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 gOdbiornik: 3.3 cm x 1.55 cm x 6.2 cmMikrofon:Tryb pracy mikrofonu: WszechkierunkowyTechnologia przyłączenia: Bezprzewodowa - częstotliwość 2,4 GHzAkcesoria 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 gAkcesoria 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 117.4nadstawka głęboka - biała, 1 szt. nadstawka wykonana z białej płyty laminowanej o gr. 18 mm.- wym. 82 x 48 x 70,4 cmdrzwi 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 cmdrzwi 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 cmzestaw 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 akumulatorowejNarzędzia 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- pęsetaNarzędzia 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 temperaturyParametry:· 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 cmSpecyfikacja 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 cmSpecyfikacja 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 cmDane 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 stopekWyposażenie 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 polskimMaksymalna 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 mmParametry 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 drukarkąSzpula: 750g, niebieski. | sztuka | 1 |
| 32. | Filament | Biodegradowalny kompatybilny z zakupioną drukarkąSzpula: 750g, zielony. | sztuka | 1 |
| 33. | Filament | Biodegradowalny kompatybilny z zakupioną drukarkąSzpula: 750g, żółty. | sztuka | 1 |
| 34. | Filament | Biodegradowalny kompatybilny z zakupioną drukarkąSzpula: 750g, czerwony. | sztuka | 1 |
| 35. | Filament | Biodegradowalny kompatybilny z zakupioną drukarkąSzpula: 750g, biały. | sztuka | 1 |
| 36. | Głośniki komputerowe  | SPECYFIKACJA TECHNICZNA:Moc całkowita (szczytowa): 10 WMoc całkowita (RMS): 5 WWersja Bluetooth: 5.0Zasięg: 20 mWejście: 3,5 mm: 1Gniazdo słuchawkowe: 1Wymagania systemowe: Urządzenia Bluetooth i dowolne urządzenia (telewizor, komputer, smartfon, tablet) z gniazdem 3,5 mmWymiary:Wysokość: 241 mmSzerokość: 90 mmGłębokość: 124 mmMasa: 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 TECHNICZNATyp mikrofonu: DwukierunkowyImpedancja wejściowa: 22 OhmCzułość (słuchawki): 115 dBV/Pa +/- 3 dBCzułość (mikrofon): -42 dBV/Pa +/- 3 dBPasmo przenoszenia (zestaw słuchawkowy): 20 Hz - 20 KHzPasmo przenoszenia (mikrofon): 100 Hz - 16 KHzWymagania systemowe: Windows®, macOS lub Chrome OS™ oraz popularne platformy do prowadzenia rozmów. Certyfikat obsługi komputerów Chromebook™ Port USB lub adapter typu AWymiary zestawu (wysokość x szerokość x głębokość):160 mm x 175 mm x 60 mmMasa: 0,1 kgDługość 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