Załącznik nr 3
do Regulaminu udzielania zamówień publicznych, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 130.000 złotych.

zamawiający: Szkoła Podstawowa nr 238 im. Christo Botewa w Warszawie

zamówienie na: Wyposażenia pracowni w ramach programu „Laboratoria Przyszłości"

wartość: **poniżej 130.000 złotych**

Termin składania ofert: **16 grudnia 2021**

Warszawa, dnia 8 grudnia 2021 r

OGŁOSZENIE O NABORZE OFERT

w postępowaniu o wartości szacunkowej poniżej 130.000 złotych

Dostawa
Wyposażenia pracowni w ramach programu „Laboratoria Przyszłości"

Dla Szkoły Podstawowej nr 238 im. Christo Botewa

1. ZAMAWIAJĄCY;

Szkoła Podstawowa nr 238 im Christo Botewa w Warszawie
ul. Redutowa 37
01-106 Warszawa
email: sp238@edu.um.warszwwa.pl

II Przedmiot zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa wyposażenie pracowni w ramach programu „Laboratoria przyszłości na potrzeby Szkoły Podstawowej nr 238 im. Christo Botewa zgodnie z poniższą specyfikacją.
   a. **Drukarka 3D z osprzętem i materiałami eksploatacyjnymi**
      - Pole robocze: 265 x 265 x 300 mm
      - Dwie głowice drukujące
      - Szczelna komora robocza
      - Filtr spalin
      - Średnica filamentu: 1,75 mm
      - Zdalny podgląd wydruku
      - Łączność WiFi
      - Zautomatyzowana kalibracja stołu roboczego
      - Podgląd wydruku na żywo

- Komputer przenośny 8GB RAM, 256GB HDD, Procesor i5, Matryca Full HD
- **Filament Biodegradowalny**
    - 12 kolorów x1kg
    - Tolerancja średnicy: +/- 0.05 mm
    - Tolerancja owalu: +0.02 mm
    - Średnica filamentu: 1,75 mm

b. **Aparat fotograficzny cyfrowy**

- Rozdzielczość efektywna matrycy 24 MP
- Stabilizacja obrazu w obiektywie
- Wymienna optyka
- Zakres ogniskowych 15-230
- Łączność WiFi
- Pamięć 512GB
- Wbudowana lampa błyskowa
- Plecak fotograficzny
- Zestaw do czyszczenia matrycy i optyki
- Dedykowana zewnętrzna lampa błyskowa:
- siła błysku: GN 60
- temperatura barwowa 5600K
- Zoom max 200mm
- Możliwość aktualizacji oprogramowania wewnętrznego dedykowanej lampy błyskowej

c. **Aparat fotograficzny cyfrowy**

- Rozdzielczość efektywna matrycy 20 MP
- Stabilizacja obrazu w obiektywie
- Ogniskowa obiektywu 36,4mm lub więcej
- Łączność WiFi
- Tryb manualny ustawiania ostrości ze wspomaganiem krawędziowym
- Pamięć 512GB
- Wbudowana lampa błyskowa
- Torba fotograficzna wodoodporna

d. **Gimbal - stabilizator dla aparatów fotograficznych**

- Pojemność akumulatora 3400 mAh
- Oś obrotu Pan: 360° pełen zakres, Oś obrotu Roll: -240° do +95°, Oś Tilt: -112° do +214°
- Dodatkowa płytka montażowa
- Śruba montażowa 1/4"
- Udźwig do 2,8kg

e. **Zestaw edukacyjny z mikrokontrolerem x2**

- Ramię robota ze sterownikiem kompletne
- Platforma jezdna Robota z silnikami
- Płytka prototypowa 830 polowa
- Wyświetlacz OLED
- Wyświetlacz LED 8 segmentowy
- Przekaźnik bezpotencjałowy
- Miernik odległości
- Diody LED - zestaw, rezystory - zestaw, serwo oraz elementy do komunikacji bezprzewodowej.
- Czujniki wibracji
- Czujniki dźwięku
- Czujnik fali elektromagnetycznej 760 do 1100 nm

- Czujnik natężenia światła
- Czujnik ruchu
- Czujnik gazu
- Komplet przewodów połączeniowych i do programowania
- Głośnik z generatorem
- Potencjometr
- Pilot zdalnego sterowania z odbiornikiem podczerwieni lub radiowym

f. **Stacja lutownicza z gorącym powietrzem**
- Moc szczytowa lutownicy grotowej: 60W
- Regulacja temperatury gorącego powietrza: 100 °C - 480 °C
- Napięcie wyjściowe: 24V AC
- Zestaw 5 grotów o różnych kształtach
- Zestaw 3 końcówek do Hot Air

g. **Statyw Fotograficzny**
- gwint mocujący 3/8 cala
- blokada pochyłu i obrotu
- Wielostopniowy systemem przeciwwagi
- Głowica z płynnym ruchem do nagrań wideo

h. **Kamera cyfrowa**
- 20 krotny optyczny Zoom
- Obsługa 4K
- System stabilizacji obrazu
- Mikrofon zewnętrzny

i. **Mikroport**
- Zasięg 50m
- Pasmo przenoszenia: 55Hz - 18 KHz
- Transmisja bezprzewodowa: 2.4 GHz
- Możliwość pracy w gnieździe lampy błyskowej
- Możliwość współpracy ze smartfonami
- Zasilanie

j. **Oświetlenie do realizacji nagrań**
- Regulowana jasność
- Regulowana wysokość lampy
- Zmienna temperatura barwowa
- Możliwość zdalnego sterowania
- Wyświetlacz LCD
- Światło punktowe lub rozproszone

k. **Mikrofon kierunkowy**
- kontrola poziomu sygnału wejściowego
- filtr górnoprzepustowy
- Możliwość montażu w gnieździe lampy błyskowej
- Możliwość montażu na statywie
- Panel sterujący

l. **Klocki - rozszerzony zestaw dydaktyczny x2**
- Budowanie konstrukcji związanych z energią odnawialną
- Budowa programowalnych mechanizmów
- Budowa mechanizmów składających się z kół zębatych, przekładni, czujników, ramion, osi, silników
- Wymagane dodatkowe zaawansowane czujniki odległości, nacisku,

m. **Robot Edukacyjny**
- Zestaw czujników: odległości, kolizji, koloru, skali szarości

- Kamera
- 5 silników napędowych
- Wskaźniki audiowizualne
- Zasilanie akumulatorowe
- Możliwość budowy różnych robotów
- Możliwość programowania - min 2 języki programowania
- Łączność WiFi - komputer, telefon
- Scenariusze lekcji

n. **Mikroskop**
- Źródło oświetlenia LED
- Głowica monokularowa
- Rewolwer czteroobiektywowy
- Powiększenia 40 x, 100 x, 400 x, 1000 x
- Zasilanie mikroskopu AC + akumulator
- Działka elementarna 4 µm
- Dwustronne pokrętła regulacji ostrości
- Zestaw preparató

o. **Wizualizer**
- Kompatybilność z mikroskopem
- Kamera Full HD 1080p
- prezentowane treści dwu i trójwymiarowe
- Regulowana wysokość
- obrotowa głowica
- nasadka do mikroskopu

p. **Mikser dźwięku**
- Moc: 2x 150 W / 8 Ohm
- Pasmo pracy: 20 Hz – 20 kHz
- 6 kanałów
- Dodatkowe efekty
- Ochrona przed przeciążeniem
- Chłodzenie aktywne

q. **Dyktafon cyfrowy**
- Pamięć 2GB
- Zapis WAV, MP3
- Wejście na dodatkowy mikrofon

r. **Słuchawki Studyjne x2**
- Pasmo przenoszenia: 5 - 35000 Hz
- Dynamika (SPL): 96 dB
- Waga nie więcej niż 250g
- Złącze jack 3,5 mm oraz jack 6,3 mm
- Pokrowiec

s. **Panele akustyczne x2**
- Absorber od 125Hz do 1000Hz
- Średni współczynnik pochłaniania dźwięku 0,9
- Wymiary 120x60cm
- Pułapka basowa w zakresie 50Hz

t. **Zestaw konstrukcyjny - różne dziedziny**
- Energia odnawialna
- Elektronika podstawy
- Akustyka
- Podstawy elektrotechniki

- Radiotechnika
- Możliwość tworzenia gier pamięciowych
- Możliwość łączenia poszczególnych części ze sobą
- Mechanika - podstawy

u. **Okulary ochronne x10**
- Ochrona przed zagrożeniami mechanicznymi
- Regulowane zauszniki
- Miękki nosek

v. **Apteczka**
- Możliwość mocowania
- bandaż, bandaż elastyczny, chusta opatrunkowa, chusta trójkątna, folia ratunkowa, instrukcja udzielania pierwszej pomocy, nożyczki, opatrunek indywidualny, plastry, ustnik do sztucznego oddychania

2. Oferta Wykonawcy, który nie zapewni kompletności wymaganego asortymentu i wymagań określonych w opisie przedmiotu zamówienia zostanie odrzucona przez Zamawiającego.

3. Cena jednostkowa zaoferowana przez Wykonawcę musi zawierać koszt dostawy, ewentualnego montażu lub konfiguracji sprzętu będącego przedmiotem zamówienia, a także koszt przeszkolenia technicznego dwóch pracowników Zamawiającego z obsługi dostarczonego sprzętu.

4. Zamawiający wymaga aby zaoferowany sprzęt posiadał certyfikat CE lub deklaracje zgodności, był dopuszczony do użytku na potrzeby placówek oświatowych oraz był zgodny z normami BHP.

5. Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, kompletny, sprawny technicznie oraz wolny Od wad zarówno fizycznych, jak i prawnych,

6. Termin realizacji zamówienia: Zamawiający wymaga, aby Wykonawca wskazał w ofercie przewidywany termin dostawy każdej z pozycji [i]

7. Warunki płatności: Wypłata wynagrodzenia z tytułu realizacji zamówienia nastąpi przelewem na konto Wykonawcy wskazane na fakturze, w terminie do dnia 31.12.2021 r. na podstawie faktury wystawionej zgodnie z postanowieniami umowy zawartej z Wykonawcą.

8. Płatności z tytułu realizacji zamówienia dokonywane będą z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności,

9. Warunki dostawy: zamówienie należy dostarczyć w terminie 60 dni do siedziby zamawiającego.

10. Warunki gwarancji: Zamawiający wymaga aby dostarczony przedmiot zamówienia objęty był 12miesięczną gwarancją3

111. SPOSÓB DOSTARCZENIA OFERTY:

Oferty należy składać do dnia 16 grudnia 2021 do godziny 16 lub przesłać drogą elektroniczną na adres sp238inf@wp.pl

IV. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY:

1. Wykonawca w przedstawionej ofercie cenowej winien zaoferować cenę kompletną, jednoznaczną i ostateczną, kącznie z podatkiem VAT naliczonym zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,
2. Zamawiający informuje, że ewentualne rabaty, bonifikaty, promocje, upusty, itp. należy uwzględnić w cenie oferty.
3. Cenę oferty należy podać do dwóch miejsc po przecinku.

V. KRYTERIA OCENY OFERT:

Oferty oceniane będą wg następujących kryteriów:

- Cena oferty
- Proponowany termin dostawy
- Warunki gwarancji

VI. OSOBA UPRAWNIONA DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:

Tadeusz Maciątek tel. 604 315 756 emil: sp238inf@wp.pll

Materiały do pobrania znajdują się na stronie Ogłoszenie oferty na zakup wyposażenia pracowni w ramach programu "Laboratoria przyszłości" - Biupetyn Informacji Publicznej (sp238.warszawa.pl)

VI. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy:

1. Wykonawca w umowie zobowiązany jest oświadczyć, że nie toczy się wobec niego postępowanie upadłościowe, restrukturyzacyjne, nie jest w likwidacji, według najlepszej wiedzy nie posiada zaległości w ZUS i US oraz nie toczą się wobec niego postępowania egzekucyjne.

2. Na wypadek zwłoki w dostawie, Zamawiający zastrzega karę umowną w wysokości 3 % wynagrodzenia netto za każdy dzień zwłoki. Ciężar udowodnienia, że opóźnienie w dostawie nie jest zawinione przez Wykonawcę, obciąża Wykonawcę.

3, W przypadku oferty na kwotę większą niż 70 000 zł netto, celem zabezpieczenia zwrotu wypłaconego wynagrodzenia na wypadek braku dostawy towarów w terminie i warunkiem wejścia w życie umowy, jest złożenie przez Wykonawcę Zamawiającemu oświadczenia o poddaniu się egzekucji w formie aktu notarialnego, które obejmować będzie obowiązek zapłaty Zamawiającemu kwoty równej kwocie wynagrodzenia określonego w umowie, dnia następnego po upływie terminu dostawy towarów określonego umową, w razie niedokonania dostawy towaru w tym terminie, Koszt w/w formy zabezpieczenia pokrywa Wykonawca (art, 777 k.p.c.),