

.....
 (pieczęć adresowa Wykonawcy)
 NIP:
 REGON:
 tel.:
 fax:
 e-mail:

FORMULARZ CENOWO - OFERTOWY

Zamawiający:

Szkoła Podstawowa nr 4 w
 Gryficach, ul. Sienkiewicza 10a,
 72-300 Gryfice

W odpowiedzi na zapytanie ofertowe z dnia 08 kwietnia 2022 r. na: „**Sprzedaż, dostawę i montaż wyposażenia edukacyjnego w ramach realizacji programu *Laboratoria przyszłości***”

Ja/My, niżej podpisany/i,
 działając w imieniu i na rzecz:

oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za kwotę: **Brutto:** zł
 (słownie brutto), w tym*:

Część 1:

L.p.	Nazwa	Opis techniczny	Liczba szt.	Cena jedn. brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1	Aparat fotograficzny z obiektywem	Pomiar z wykorzystaniem 1200 stref, 5,0 EV (do wyboru krok co 1/3 EV lub 1/2 EV) (przy użyciu pokrętła kompensacji ekspozycji: +/- 3 EV (co 1/3 EV)). - Zoom cyfrowy: Pełna klatka 35 mm: M: ok. 1,5x, S: ok. 2x; APS-C: M: ok. 1,3x, S: ok. 2x, - Zoom cyfrowy (fotografie): Pełna klatka 35 mm: L: ok. 4x, M: ok. 6,1x, S: ok. 8x; APS-C: L: ok. 4x, M: ok. 5,2x, S: ok. 8x, - Zoom cyfrowy (film): Pełna klatka 35 mm: około 4x, APS-C: około 4x. - Zgodność z Wi-Fi, IEEE 802.11b/g/n (pasmo 2,4 GHz), oglądanie na smartfonie, zdalne sterowanie ze smartfona, przesyłanie do komputera, oglądanie na telewizorze. - Fotografie: 1/8000 do 30 s, B; filmy: 1/8000 do 1/4 (co 1/3 stopnia), do 1/60 w trybie automatycznym (do 1/30 w trybie automatycznego wydłużania czasu otwarcia migawki), - Fast Hybrid AF (AF z detekcją fazy/AF z detekcją kontrastu). - Przetwornik obrazu: 3:2. - Obiektyw: 24105G kompatybilny z aparatem. - <u>Aparat z obiektywem z certyfikatem producenta o oryginalności komponentów.</u>	1		

2	Karta pamięci	SDXC 128 MB	1		
3	Statyw fotograficzny z głowicą kulową i funkcją monopodu	Statyw o wysokości 170 cm z głowicą kulową. Nóżki składane w drugą stronę, a jedną z nich da się odkręcić i połączyć z całą kolumną centralną, tworząc monopod o dużej skali regulacji. Centralną kolumnę da się też zamontować odwrotnie, co pozwoli na wykonywanie zdjęć typu flat lay (z lotu ptaka). Udźwig do 4 kg., futerał.	1		
4	Mikrofon krawatowy (nadajnik + odbiornik)	Zestaw z mikrofonem krawatowym, współpracujący z wieloma rodzajami urządzeń: aparatami fotograficznymi, lustrzankami, bezlusterkowcami, kamerami video, smartfonami. Nadajnik i odbiornik komunikują się ze sobą radiowo na odległość do 30 m. W komplecie gąbka wyłumiająca niechciane szумы.	2		
5	Gimbal	Kąt obrotu 360°, kąt pochyleń od 112,5° do -202,5°. Kąt przechyleń od 220° do -95°. Litowo-polimerowa 2450 mAh . Czas działania Do 11 godzin.	1		
6	Oświetlenie - Zestaw 2 sztuk Lamp LED	Temperatura barwowa: 3200 - 5600 K. Lumeny: 3360 luksów / m; 12-15 V DC. Rozmiar. 23,2 x 20 x 5 cm CRI: 96 +	1		
7	Mikrofon kierunkowy	Przetwornik ciśnienia wstępnie spolaryzowany. Wzór biegunowy wielokierunkowy. Zakres częstotliwości 50 Hz - 20 kHz. Maksymalny SPL(mikrofon)100 dB SPL(1 kHz przy 1 m) dBu. Maksymalny poziom wejściowy (3,5 mm) -20 dBV. Wzmocnienie przedwzmacniacza mikrofonu 20dB. Równoważny poziom hałasu (ważony A) 22dBA. Wbudowany akumulator litowo-jonowy ładowany przez USB 5 V, 0,3 A. Czas operacyjny do 7 godzin. Wejścia analogowe 3,5 mm TRS (wejście mikrofonowe lavalier). Wyjścia analogowe 3,5 mm TRS. Zasięg transmisji 200 m (w linii wzroku). Łączność z komputerem USB typu C. Waga (g) TX: 30g RX: 32g.	1		
8	Dodatkowy akumulator	Pojemność: 7,2 V/16,4 Wh (2,280 mAh).	1		
9	Ładowarka do Aparatu	Ładowarka do baterii o pojemności: 7,2 V/16,4 Wh (2,280 mAh).	1		
10	Mikrofon reporterski	Mikrofon do ręki, dookólny, impedancja 1000 Omów, pasmo przenoszenia 40-18000 Hz, czułość 2.0 mV/Pa, waga 360 g.	1		
11	Rejestrator dźwięku	Wysokiej jakości cyfrowy rejestrator dźwięku - dyktafon. Zapis w formacie WAV: 44.1 kHz/16-bit, 48 kHz/16-bit, 48 kHz/24-bit, 96 kHz/24-bit /MP3: 48 kbps, 128 kbps, 192 kbps, 256 kbps, 320 kbps, przełączane. Obsługa kart micro SD/SDHC do 32GB. Konwersja do: 24-bitowe, 128 x oversampling, przetwarzanie sygnału 32-bitowe. Wbudowany głośnik mono 500 m.Zasilanie - 2 baterie AAA.	1		
			Razem		

Wartość brutto Części I: zł (słownie:
.....)

Część 2:

L.p.	Nazwa	Opis techniczny	Liczba szt.	Cena jedn. brutto (zł)	Wartość brutto (zł)
1.	Podstawy elektroniki - zestaw nr 2	Orginalny produkt. Zestaw FORBOT Mistrz Arduino (z mikrokontrolerem, płytką stykową, przewodami, czujnikami i akcesoriami + materiały edukacyjne).	15		
2.	Mikrokontroler - zestaw startowy Arduino®	Zawartość 1 x książka z projektami Arduino (170 stron), 1 x Arduino UNO rev.3, kabel USB, płytka do prototypowania, drewniana podstawa, zatrząsk baterii 9V, 70 twardych kabli, 2 kable elastyczne, 6 fotorezystorów, 3 potencjometry 10kR, 10 przycisków, czujnik temperatury, czujnik pochylenia, LCD, diody LED, mały silnik DC 6V/9V, serwomotor, piezoelement, sterownik silnikowy z mostkiem H [L293D]2x transoptor 4N35, 5x tranzystorów BC547, 2x MOSFET IRF520, 5x dioda 1N4007, 3 nakładki żelowe przezroczyste (czerwony, zielony niebieski), 1x złącze męskie (40x1), 13x kondensator, 45x rezystor.	15		
3.	Zestaw edukacyjny do budowy obwodów elektronicznych	- Moduł zasilania dostosowany do 4 baterii AA (baterie nie wchodzi w skład zestawu) - 1 szt. - Moduł z elementem elektronicznym - 19 szt. - Moduł uniwersalny z zaciskami - 2 szt. - Łącznik długi - 5 szt. - Łącznik krótki - 15 szt. - Łącznik elastyczny - 1 szt. - Kulka węzłowa - 27 szt. - Wybrane elementy elektroniczne - 30 szt. - Instrukcja.	15		
4.	Zestaw do doświadczeń z fotowoltaicznym źródłem prądu	Skład zestawu: - segment silnika - 1szt., - segment superkondensatora - 1szt., - segment diody prostowniczej - 1szt., - segment włącznika - 1szt., - segment LED - 2szt., - łącznik - 5 szt., - kulka węzłowa - 12 szt., - bateria słoneczna - 1szt (napięcie maksymalne 6V, moc maksymalna 2W), - instrukcja.	15		
5.	Zestaw edukacyjny - elektronika.	Skład zestawu m.in.: - Pojemnik baterijny 6 x AA (9V) z kabelkiem połączeniowym zakończonym wtykiem DC. - Łącznik magnetyczny długi (8 sztuk). - Łącznik magnetyczny krótki (10 sztuk). - Łącznik elastyczny (2 sztuki). - Kulka węzłowa (24 sztuki). - Kabel USB-MicroUSB (miniUSB). - Moduł czujnika ruchu. - Moduł serwomechanizmu.	15		

6.	Programowanie w szkole - zestaw dla początkujących	Zawartość: - 380 elementów -kontroler BT Smart (port USB/Bluetooth 4.0), - oprogramowanie ROBO ProLight, - 2 silniki xs, - 2 fototransystory, - 2 przyciski, - 2 bariery światła LED, - uchwyt baterii 9V, - ponad 370 klocków i złączek konstrukcyjnych, - instrukcja z komentarzem metodycznym (38 stron).	10		
7.	Programowanie w szkole - zestaw dla zaawansowanych	- 160 elementów - kontroler ROBOTICS TXT 4.0, - oprogramowanie ROBO Pro, - zestaw akumulatorów, - 2 silniki z enkoderami, - kamera USB, - czujnik ultradźwięków, - czujnik ruchu, - 2 źródła światła LED, - fototranzystor, - 2 przyciski, - ponad 140 klocków i złączek konstrukcyjnych, - instrukcja z komentarzem metodycznym.	10		
8.	Programowanie w szkole - zestaw dla zaawansowanych - dodatek: Autonomiczne Pojazdy	Dodatek Autonomiczne Pojazdy umożliwi skonstruowanie pojazdu i zaprogramowanie różnych jego funkcji: systemu automatycznych świateł LED-owych, systemu utrzymywania toru jazdy czy systemu automatycznego parkowania. Poza 150 dodatkowymi elementami, zestaw zawiera także materiały dla nauczyciela, w tym propozycje 7 eksperymentów wraz z rozwiązaniami.	10		
9.	Programowanie w szkole - zestaw dla zaawansowanych - dodatek: Łaziki Specjalne	Poza 150 dodatkowymi elementami, zestaw zawiera także materiały dla nauczyciela, w tym propozycje 7 eksperymentów wraz z rozwiązaniami.	10		
10.	Programowanie w szkole - zestaw dla zaawansowanych - dodatek: Zawody Robotów	Dodatek pozwoli skonstruować zaawansowanego robota, który z powodzeniem może rywalizować w Zawodach Robotów. W skład zestawu wchodzi dodatkowe elementy, takie jak: czujnik ruchu oparty na palecie RGB, multisensor (żyroskop, przyspieszenie i kompas), czujnik ultradźwięków, dodatkowe silniczki o zwiększonej mocy, gaśnice i inne.	10		
11.	Mata edukacyjna NeoRobots - Uniwersalna	Mata uniwersalna do robotów	4		
12.	Robotyka - zestaw poszerzony	Zawartość: - robot Botley (12,5 x 10), pilot kodujący, - odłączane ramiona robota, - 40 kart kodujących, - 6 plansz, - 8 patyczków, - 12 kostek, - 2 stożki, - 2 flagi, - 2 kulki, - bramka, - arkusz naklejek.	10		

13.	Robot zdalnie sterowany	Robot zębatek: - 149 elementów konstrukcyjnych robota (długość podstawy 15,2 cm), - bezprzewodowy pilot, instrukcja.	10		
14.	Robot edukacyjny.	Specyfikacja techniczna: - Liczba klocków: 745. - Czujniki: 7 (2x detekcja pozycji wbudowana w silnik, 2 x skali szarości, 1 x kolizji, 1 x koloru, 1 x ultradźwiękowy). - Liczba silników: 2 x mały silnik napędowy - Kontroler z procesorem ARM Cortex 72 MHz. - Ekran sterujący: brak/sterowanie w aplikacji. - Wbudowany: LED, głośnik. - Zasilanie: 6 x AA. - Porty: 4 x sensor, 2 x silnik. - WiFi. - Interaktywna aplikacja „Abilix Krypton-Todays Future” na IOS i Android. - Możliwość programowania w 3 językach: Abilix Drag&Drop, Abilix SCRATCH, Abilix Flow-Chart.	10		
15.	Mikroskop dwuokularowy z kamerą USB 5MP	Parametry techniczne: - kamera: USB 5 MP 1/2" CMOS, rozdzielczość 2560 x 1920 px, - okular: szerokokątny 10x, pole widzenia 18 mm, - tubus: dwuokularowy, obracany 360 stopni, pochylenie 30 stopni, wbudowana kamera USB - 5 MP, - uchwyt rewolwerowy: czterogniazdowy na łożyskach kulkowych, - achromatyczne obiektywy immersyjne, - oświetlenie: Neo LED 1 W z wewnętrznym zasilaniem 100-240V, - stolik przedmiotowy: 123 mm x 110 mm z 2 przyciskami, - kondensator Abbego z regulacją wysokości N.A. 1,25 z przesłoną irysową i uchwytem filtra, - oprogramowanie na Windows 7, 8 i 10, - zasilanie: zasilacz sieciowy.	1		
			Razem		

Wartość brutto Części 2: zł (słownie:
.....)

1. Przedmiot zamówienia wykonany w terminie do:
2. Oświadczam/y, iż uważamy się za związanych niniejszą ofertą przed okres 30 dni licząc od daty wyznaczonej na składanie ofert.
3. Oświadczam/y, że zapoznaliśmy się z postanowieniami zawartymi w projekcie umowy i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, jako najkorzystniejszej, do zawarcia umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

.....
(miejscowość, data)

.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej do podpisywania oferty)