

.....
pieczęć oraz podpis Wykonawcy

.....
miejsowość, data

Załącznik 2 do zapytania ofertowego

*Zadanie 2: Specjalistyczne urządzenia i narzędzia, materiały edukacyjne oraz oprogramowanie,
w tym z zakresu robotyki i mikroelektroniki*

Wykaz wyposażenia

Lp.	Nazwa	<u>Minimalne</u> wymagania funkcjonalno-techniczne	Ilość	Dodatkowe informacje dotyczące zgodności wyposażenia z Polską Normą, normą BHP, certyfikatu CE, dopuszczenia do użytku na potrzeby placówek oświatowych, wsparcia technicznego i dydaktycznego	Okres gwarancji	Cena netto	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1.	Mikroskop cyfrowy z wyświetlaczem LCD i akcesoriami	Badanie przezroczystych i nieprzezroczystych preparatów mikroskopowych w powiększeniu od 20x do 500x. Zapisywanie wyników w formie zdjęcia lub filmu. Kolorowy wyświetlacz LCD co najmniej 3,5". Możliwość połączenia z komputerem PC za pomocą złącza USB. Wyjście AV do podłączenia do telewizora lub projektora. Robienie zdjęć i nagrywanie filmów. Automatyczna konfiguracja ekspozycji i balansu bieli. Wbudowane diody LED w kolorze	1					

		<p>białym z możliwością płynnej regulacji jasności. Powiększenie cyfrowe co najmniej 4x. Akumulator litowo-jonowy. Pomiar wielkości liniowych, powierzchni, kątów i promieni badanych próbek. Kompatybilność z systemem Windows 10.</p> <p>Akcesoria: Akumulator litowo-jonowy. Kabel USB. Kabel AV. Ściereczka do czyszczenia. Skala kalibracyjna. Oprogramowanie do przetwarzania obrazu. Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna.</p> <p>Gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa).</p> <p>Mikroskop poglądowy: Levenhuk DTX 500 LCD</p>					
2.	Mikroskop monokularowy z akcesoriami	<p>Trzy soczewki, które zapewniają zakres powiększenia wynoszący 40x – 400x. Badanie przezroczystych i nieprzezroczystych preparatów mikroskopowych. Obracana głowica. Zaczepy i oświetlenie LED górne oraz</p>	15				

		<p>dolne. Głowica nachylona pod kątem 45°. Zasilanie zarówno za pomocą przewodu zasilającego, jak i baterii. Dołączany zestaw do eksperymentów.</p> <p>Akcesoria: Zasilacz sieciowy, 3 baterie AA. Zestaw do eksperymentów. Kabel USB. Instrukcja obsługi i karta gwarancyjna.</p> <p>Gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa).</p> <p>Mikroskop poglądowy: Levenhuk Rainbow 2L</p>					
3.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	<p>Arduino Starter Kit - zestaw startowy z płytką Arduino Uno- 1 x Książka z projektami Arduino (170 stron), 1 x Arduino UNO rev.3, kabel USB, płytka do prototypowania, drewniana podstawa, zatrzask 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,</p>	15				

		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.						
4.	Stacja lutownicza z gorącym powietrzem	Funkcja płynnej regulacji nawiewu oraz temperatury. System automatycznego chłodzenia po zakończeniu pracy.	1					
5.	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami	Zestaw podstawowy – figurki postaci, dwa małe silniki, czujnik kolorów, kolorowa matryca 3x3 LED, hub Bluetooth z dwoma portami I/O, 6-osiowym żyroskopem oraz akumulatorem Li-Ion z portem ładowania microUSB. W komplecie: 449 elementów - w tym gama klocków i części zamiennych. Pudełko. Aplikacja do nauki programowania. Zestaw poglądowy: LEGO® Education SPIKE™ Essential	14					
6.	Klocki do programowania i budowy robota	Zestaw kreatywny - 847 klocków w tym 3 klocki BOOST (element Move Hub, czujnik koloru i odległości oraz zewnętrzny silnik), plakat oraz plansza. Pudełko. Aplikacja Lego Boost.	7					

		<p>Gwarancja co najmniej 12 miesięcy, autoryzowany serwis na terenie Polski, SLA do 3 tygodni, serwis i wsparcie techniczne - serwis obowiązkowo na terenie RP, wsparcie techniczne w języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa).</p> <p>Zestaw poglądowy: LEGO® Education SPIKE™ Prime</p>						
--	--	---	--	--	--	--	--	--