

.....
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	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 z kamerą HD i ekranem HD z akcesoriami	Obiektyw zmiennooogniskowy (z zoomem optycznym) z mocowaniem C. Współczynnik powiększenia 0,7x do 4,5x z regulacją 1, 1,5, 2, 3 i 4,5, odległość robocza 105 mm. Obiektyw umieszczony na stabilnym stojaku, szkiełko kalibracyjne. Parametry techniczne kamery - HDMI minimum 5.0 MP CMOS Aptina, HDTV 1080p, rozdzielczość obrazu co najmniej: 2592 x 1944 (tryb przechwytywania), 1920 x 1080 pikseli (podgląd na żywo), tryb nagrywania wideo: 1080p, skanowanie	1					

		<p>progresywne, redukcja szumów 3D, balans bieli: automatyczny, ręczny, interfejsy: cyfrowe HDMI, USB, pamięć: karta pamięci SD co najmniej 4 Gb lub USB, mocowanie C z obiektywem 0,45x. Kabel USB. Zasilanie: zewnętrzny zasilacz sieciowy 100-240 V do 12V/2A, oprogramowanie w języku polskim. Przekątna ekranu minimum: 11,6" HD. Materiały do utrzymania optyki w czystości.</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>					
2.	Mikroskop monokularowy z akcesoriami	<p>Główica monokularowa, obracana 360 stopni, okular 10x, obiektywy ze szklaną optyką - powiększenia biologiczne (co najmniej trzy), uchwyt rewolwerowy – minimum trójgniazdowy, oświetlenie led, zasilanie akumulatorowe, w komplecie zestaw narzędzi preparacyjnych oraz materiały do utrzymania optyki w czystości.</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</p>	14				

		języku polskim, instrukcja obsługi w języku polskim (niekoniecznie papierowa).						
3.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami	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, serwowmotor, 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.	28					
4.	Klocki do samodzielnej konstrukcji z akcesoriami:	Zestaw podstawowy - 4 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 Lego i części zamiennych. Pudełko. Aplikacja Lego Spike.	14					

5.	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. 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).	14					
----	--	---	----	--	--	--	--	--