

**Formularz cenowy - dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium przyszłości.**

Lp.	Przedmiot zamówienia	Minimalne wymagania dotyczące sprzętu	Oferowany sprzęt ( pełna nazwa oferowanego sprzętu aby można było jednoznacznie stwierdzić czy spełnia on wymagania określone przez Zamawiającego, można również podać link do strony internetowej pod którym znajduje się oferowana rzecz)	Cena jednostkowa netto /PLN/	Wartość netto /cenna netto x ilość/	Stawka VAT /%/	Wartość brutto /PLN/
1	Klocki do samodzielnej konstrukcji dla klas I-III – 16 szt.	<u>Zestaw klocków powinien zawierać:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• - Minifigurki</li> <li>• -Łącznik , który umożliwia łączenie kreatywnych modeli zbudowanych z klocków ze sprzętem i elementami technicznymi.</li> <li>• Białą płytkę konstrukcyjną 16 x 16 cm , na którym uczniowie mogą tworzyć kreatywne modele.</li> <li>• Mały Hub , który można łączyć z silnikami, czujnikami, innymi elementami i technologią Bluetooth, co pozwala tworzyć wciągające interaktywne modele.</li> <li>• Małe koło - skrętne i doskonale pasujące do małego silnika.</li> <li>• Kolorowa matryca świetlna 3 x 3cm , która umożliwia programowanie każdego z dziewięciu pikseli z osobna i tworzenie wzorów oraz animacji w 10 kolorach</li> <li>• Czujnik kolorów , który wykrywa kolory, dzięki czemu modele mogą reagować na otoczenie</li> <li>• Mały silnik - z wbudowanym czujnikiem obrotów i pozycjonowaniem</li> </ul>	Producent : ..... Typ: ..... Model: ..... ..... ..... Gwarancja: ..... m-cy	.....	.....		.....

**Formularz cenowy - dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium przyszłości.**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>dla 1 – 2 osób</li> <li>· opakowanie: pudełko z tworzywa sztucznego o wym.42x31x15,5 cm</li> </ul> <p>Zestaw klocków powinien zawierać także :</p> <p>WSPARCIE DLA NAUCZYCIELI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Scenariusze lekcji w języku polskim – łącznie 50 godz. materiałów.</li> <li>Pomoc z wdrażaniem materiałów w klasie.</li> <li>Narzędzia oceny.</li> <li>Samodzielny rozwój zawodowy.</li> <li>Zasoby do nauczania hybrydowego.</li> </ul> <p>Szkolenie przeprowadzane przez certyfikowanego instruktora klocków.</p> <p>35 SCENARIUSZY LEKCJI ZGODNYCH ZE STANDARDAMI EDUKACYJNYMI</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2 moduły dla młodszych dzieci</li> <li>3 moduły dla starszych dzieci</li> <li>1 moduł „konkursowy”</li> </ul> <p>ZESTAW DO ZAJĘĆ I APLIKACJA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>449 elementów .</li> <li>Inteligentny sprzęt.</li> <li>Solidna skrzynka i tacki do sortowania.</li> <li>Pakiet części zamiennych.</li> <li>Aplikacja dla uczniów, która zawiera wszystkie ćwiczenia</li> </ul> <p><u>Gwarancja:</u> min. 24 miesiące</p>					
2	Klocki do	Zestaw klocków powinien zawierać:					

**Formularz cenowy - dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium przyszłości.**

	<p>samodzielnej konstrukcji dla klas IV- VIII 16 szt. – zestaw podstawowy</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 528 elementów( w tym 500 kolorowych klocków)</li> <li>• Ramę 3x3cm , która pozwala na łatwą zmianę kierunku budowania</li> <li>• Klocki 2x4 ,które posiadają otwory na osie krzyżowe, pozwalające na łączenie poszczególnych klocków i elementów technicznych w celu tworzenia jeszcze bardziej kreatywnych projektów.</li> <li>• Płytką podstawowa, stanowiąca doskonałą powierzchnię prototypową.</li> <li>• Ramki, pozwalające na budowę większych modeli.</li> <li>• Koła do łatwego montażu z silnikiem, zapewniające precyzyjne skręty i lepszą zwrotność.</li> <li>• Klipsy do przewodów w różnych kolorach pozwalające utrzymać kable w ryzach.</li> <li>• smart Hub z akumulatorem - Smart Hub wyposażony w 6 portów, matrycę LED 5x5, 6-osiowy żyroskop głośnik, Bluetooth i akumulator.</li> <li>• Aplikacja do programowania typu przeciągnij i upuść na tablety i komputery w zestawie.</li> <li>• Sterownik zasilany akumulatorem, ładowany za pomocą kabla USB (w zestawie)</li> <li>• duży silnik</li> <li>• 2 mniejsze silniki</li> </ul>	<p>Producent :</p> <p>.....</p> <p>Typ: .....</p> <p>Model: .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Gwarancja: .....m-cy</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>		<p>.....</p>
--	---	---	---	--------------	--------------	--	--------------

**Formularz cenowy - dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium przyszłości.**

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• czujnik odległości</li> <li>• czujnik koloru</li> <li>• czujnik siły</li> </ul> <p>Zestaw klocków powinien zawierać materiały dla nauczyciela w języku polskim (ponad 400 gotowych lekcji) oraz szkolenie przeprowadzane przez certyfikowanego instruktora klocków</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zestaw dla 1 – 2 osób</li> <li>• Możliwość rozbudowy (zestaw rozszerzający)</li> <li>• opakowanie: pudełko z tworzywa sztucznego z organizerem klocków o wym. 42 x 31 x 15,5 cm</li> </ul> <p>Gwarancja: min. 24 miesiące</p>					
3	<p>Klocki do samodzielnej konstrukcji dla klas IV- VIII</p> <p>16 szt. – zestaw rozszerzający</p>	<p>Zestaw uzupełniający do zestawu klocków do samodzielnej konstrukcji</p> <p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ponad 600 elementów</li> <li>• duże koła,</li> <li>• zębatki łukowe,</li> <li>• czujnik koloru</li> <li>• duży silnik.</li> <li>• Zestaw dla 1 – 2 osób</li> <li>• opakowanie: kartonowe pudełko o wym. 38 x 26 x 9,5 cm</li> </ul> <p><b>Gwarancja: min. 24 miesiące</b></p>	<p>Producent :</p> <p>.....</p> <p>Typ: .....</p> <p>Model: .....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Gwarancja: .....m-cy</p>	.....	.....	....	.....

**Formularz cenowy - dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium przyszłości.**

4.	Maszyna do szycia - 2 szt	<p>Maszyna ze wzmocnioną konstrukcją wyposażona w 24 programy ścięgowe. Funkcja automatycznego obszywania dziurek i płytkę stabilizującą do ich obszywania, płynną regulację szerokości (do 5mm) i długości (do 4 mm) ścięgów oraz regulację docisku stopki – 4 pozycje. Zestaw powinien być wyposażony w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 stopek: do obszywania długich dziurek, do ściegu krytego z regulowanym przewodnikiem, do ściegu overlokowego, do wszywania zamków i uniwersalna,</li> <li>- zestaw 5 igieł (3x75, 2x90),</li> <li>- dodatkowy pionowy trzpień szpulki,</li> <li>- filcowa podkładka pod szpulkę pędzelek do czyszczenia,</li> <li>- rozrusznik nożny z przewodem i sztywna walizka.</li> </ul> <p>Maksymalna prędkość pracy maszyny : 860 wktuć na minutę.</p> <p>LEDowe oświetlenie pracy.</p> <p>Funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Możliwość szycia podwójną igłą</li> </ul>	<p>Producent :</p> <p>.....</p> <p>Typ: .....</p> <p>Model: .....</p> <p>Ewentualne dodatkowe informacje określające parametry sprzętu:</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Gwarancja: .....m-cy</p>	.....	.....	....	.....
----	------------------------------	--	---	-------	-------	------	-------

**Formularz cenowy - dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium przyszłości.**

		<ul style="list-style-type: none"><li>• Możliwość szycia wstecz</li><li>• Wbudowany nożyk do obcinania nici na obudowie maszyny</li><li>• Wbudowany nawlekacz igły</li><li>• Regulacja naprężenia nici górnej</li><li>• Wbudowany szpulownik</li><li>• Chwytnacz rotacyjny</li><li>• Wolne ramię, ułatwiające szycie na okrągło nogawek i rękawów</li><li>• Transport 4-stopniowy</li><li>• Wyłączany transport</li><li>• Zatraskowe mocowanie stopek</li></ul> <p>Wyposażenie maszyny:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Szpulki (4 szt.)</li><li>• Blokada szpulki (mała i duża)</li><li>• Filcowa podkładka pod szpulkę</li><li>• Rozpruwacz</li><li>• Śrubokręt</li><li>• Instrukcja obsługi w języku polskim</li></ul> <p><b>Gwarancja: min. 24 miesiące</b></p>					
5.	Zestaw do robótek ręcznych	<p>- igły do maszyny do szycia</p> <p>- Narzędzia do robótek ręcznych (igła cerówka, nożyczki uniwersalne, obcinaczka do nici, zestaw</p>					

**Formularz cenowy - dostawa pomocy dydaktycznych w ramach programu Laboratorium przyszłości.**

		igieł, igły do haftu, szpilki perłowe, napaśtek metalowy, miara krawiecka, - zestaw nici 40 kol. Komplet z nadstawką -plansze tematyczne (BHP, ściegi 2x, )					
SUMA:					.....		.....

.....  
(Miejsce i data)

.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

.....  
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej)