










Formularz ofertowy – część 2

Lp.	Nazwa towaru	Ilość Szt./kpl	Cena jednost. netto	Wartość jednost.. brutto	Wartość razem netto	Wartość razem brutto	Opis produktu	Zdjęcie poglądowe produktu
1	Zestaw: Robot Photon EDU + tablet 10"	5					<p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 821200 Robot Photon EDU, 1 szt. • 085091 Tablet Acer Iconia One 10, 1 szt. <p>Robot edukacyjny Photon EDU (821200)</p> <p>Zestaw zawiera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednego robota edukacyjnego Photon (pudełko zawiera: robota Photon, przewód microUSB do ładowania robota, instrukcję obsługi w języku polskim, kartę gwarancyjną), • Dostęp do aplikacji Photon EDU, Coding, Robot oraz Photon Magic Bridge, • Dostęp do stale aktualizowanej bazy scenariuszy prowadzenia zajęć oraz dodatkowych materiałów dydaktycznych w formie cyfrowej. 	
2.	Zestaw Fiszek do Photona	5					<p>Kwadratowe fiszki ułatwiające prowadzenie zajęć z wykorzystaniem Robotu Photon EDU (821200, sprzedawany osobno). Fiszki zawierają strzałki i inne obrazki na kolorowym tle.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 szt. • wym. 10 x 10 cm <p>Zestaw fiszek przeznaczonych do zajęć z robotem Photon.</p>	




3.	Piankowa mata edukacyjna puzzle do Photona	5					<p>Piankowa mata edukacyjna w formie puzzli, która pozwala na stworzenie atrakcyjnej przestrzeni do nauki podczas zajęć z robotem interdyscyplinarnym Photon EDU.</p> <p>Rozwijanie umiejętności planowania i szacowania odległości.</p> <p>Mata składa się z 36 kwadratowych pól w kształcie puzzli, które umożliwiają tworzenie dowolnej konfiguracji przestrzeni dla robota.</p> <p>Planując podróż robota po takiej trasie dzieci kształtują umiejętności analizy, ćwiczą kierunki, szacują odległości oraz weryfikują stworzony program w praktyce.</p>	
4.	Mata edukacyjna do Photona	5					<p>Dedykowana mata do kodowania do wykorzystania z Robotem Photon EDU (821200, sprzedawany osobno). Mata edukacyjna podzielona na 24 kwadratowe pola (6 x 4).</p> <ul style="list-style-type: none"> wym. 190 x 130 cm 	
5.	Photon Zestaw do rysowania	5					<p>Zestaw składający się z maty suchościarnej, kompletu mazaków i uchwyty do robota, który pozwala na rysowanie zaprogramowanych przez uczniów kształtów z wykorzystaniem robota interdyscyplinarnego Photon EDU.</p>	
6.	Zestaw edukacyjny Arduino	1					<p>TME Edukacja to projekt promujący wiedzę z zakresu elektroniki i nowoczesnej technologii w rejonach, gdzie dostęp do niej jest ograniczony. Działania programu edukacyjnego opierają się o wspieranie szkół, prowadzenie praktycznych warsztatów oraz tworzenie autorskich zestawów edukacyjnych.</p>	


7.	Mikrokontroler z czujnikami i akcesoriami Moje Bambino 852503	1				<p>Zawiera bogaty zestaw akcesoriów m. in.: płytki stykowe prototypowe, zestaw przewodów do płytki prototypowej męsko-męskie, zestaw przewodów żeńsko-męskich, wyświetlacz LCD, matryca LED 8 x 8, wyświetlacz LED, pilot zdalnego sterowania IR, odbiornik podczerwieni (IR), czujnik temperatury, moduł Joystick, czujnik poziomu cieczy - analogowy, buzzer, przyciski tact switch z odpowiednią liczbą zdejmowanych nakładek, diody LED w różnych kolorach, potencjometry, moduł czujnika wilgotności, rejestr przesuwny, diody LED RGB, czytnik RFID, karta RFID, brelok RFID, klawiatura matrycowa, moduł zegara czasu rzeczywistego, moduł z przekaźnikiem, fotorzystor, silniki z odpowiednimi sterownikami, czujnik dźwięku, mikrofon, serwa, czujnik drgań wibracji, baterie, klipsy na baterie, zestaw rezystorów, konwertery analogowo-cyfrowe, głośnik, wzmacniacze, włącznik, kondensatory.</p>	
8.	Zestaw elektroniczny	5				<p>Zestaw elektroniczny 300 Zestaw zawiera 60 elementów: • Podkładka o wym. 27,8 x 19,8 cm, 1 szt. • Przewód el. z 1 połączeniem, 4 szt. • Przewód el. z 2 połączeniami, 9 szt. • Przewód el. z 3 połączeniami, 4 szt. • Przewód el. z 4 połączeniami, 5 szt. • Przewód el. z 5 połączeniami, 1 szt. • Przewód el. z 6 połączeniami, 1 szt. • Układ dźwiękowy, 1 szt. • Przełącznik, 1 szt. • Przełącznik z przyciskiem, 1 szt. • Opornik światłoczuły, 1</p>	

						<p>szt. • Czerwona dioda LED, 1 szt. • Żarówka 3V z oprawką, 1 szt. • Uchwyt na baterie AA, 2 szt. • Głośnik, 1 szt. • Układ scalony Muzyka, 1 szt. • Układ scalony Alarm, 1 szt. • Układ scalony Kosmiczna bitwa, 1 szt. • Silnik ze śmigłem, 1 szt. • Opornik 100 Ω, 2 szt. • Drut łączący (czarny), 1 szt. • Drut łączący (czerwony), 1 szt. • Przewód el. z 7 połączeniami, 1 szt. • Antena, 1 szt. • Zielona dioda LED, 1 szt. • Żarówka 6V z oprawką, 1 szt. • Mikrofon, 1 szt. • Układ scalony, 1 szt. • Wzmacniacz, 1 szt. • Kondensator 0,02μF, 1 szt. • Kondensator 0,1μF, 1 szt. • Kondensator 10μF, 1 szt. • Kondensator 100μF, 1 szt. • Kondensator 470μF, 1 szt. • Opornik 1kΩ, 1 szt. • Opornik 5,1kΩ, 1 szt. • Opornik 10 Ω, 1 szt. • Układ scalony o wysokiej częstotliwości, 1 szt. • PNP tranzystor, 1 szt. • NPN tranzystor, 1 szt. • Opornik opcjonalny, 1 szt. • Kondensator opcjonalny, 1 szt.</p> <p>Zestawy elektroniczne Boffin w prosty i zabawny sposób pomogą w nauce praw fizyki i umożliwią zrozumienie zasad działania układów elektronicznych. Pozwalają na tworzenie setek różnych projektów układów elektronicznych, w tym także opracowywanie własnych projektów. Elementy zestawów są łatwe do zamontowania i zdemontowania oraz mogą być łączone z elementami z innych zestawów Boffin. Poszczególne typy elementów oznaczono różnymi kolorami dla łatwiejszej orientacji. Zestawy zawierają szczegółowy poradnik na DVD, który opisuje funkcję każdego projektu i ilustruje położenie</p>	
--	--	--	--	--	--	--	--

							wszystkich elementów potrzebnych do zbudowania danego układu elektronicznego. Dostępne zestawy pozwalają na stworzenie 100, 300, 500 lub 750 różnych projektów.	
9.	Klocki GIGO Roboty	8					<p>Zestaw pozwala dzieciom uczyć się programowania w praktyce, w środowisku S4A (Scratch for Arduino). To bardzo prosty język, którego z łatwością nauczą się nawet 10-letnie dzieci. Można zbudować aż 40 modeli, od bardzo prostych robotów z napędem na 2 koła do bardzo rozbudowanych maszyn z wieloma funkcjami, i wydawać polecenia przy użyciu kontrolera zaprogramowanego w "S4A".</p> <p>Praca z zestawem rozwija logiczne myślenie i kreatywność poprzez budowanie różnych typów modeli.</p> <p>Do działania wymagane jest 6 baterii AA/LR06 (brak w zestawie). • 304 elem. • wym. 44 x 21 x 24 cm</p> <p>Zestawy umożliwiają budowę prawdziwie działających maszyn, którymi można samodzielnie sterować oraz szczegółowo opisują zasady ich działania. Dają niemal nieograniczone możliwości budowy modeli urządzeń.</p> <p>Setki elementów pozwalają na konstruowanie wszelkiego rodzaju modeli, od najprostszych do bardzo rozbudowanych, wielofunkcyjnych robotów. Zestawy pomogą dzieciom rozwijać funkcje motoryczne i logiczne, kreatywność,</p>	

						<p>myślenie przestrzenne i wyobraźnię. Dzięki nim uczą się, jak doprowadzać do końca każde zadanie, jakiego się podejmują. Elementy wykonane z tworzywa sztucznego. W wygodnym pudełku z rączką, który pełni także rolę pojemnika do przechowywania. Najważniejsze cechy zestawów Gigo Learning Lab:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gotowe zestawy klocków do złożenia modeli, przeznaczone do pracy w grupie, jak i indywidualnej. 2. Zestawy rozwijają myślenie komputacyjne podczas zabawy! 4. Poziomy kursy są zaprojektowane tak, by stopień trudności wzrastał i łączył program nauczania z życiem codziennym. 5. Zestawów Gigo można używać wielokrotnie, za każdym razem tworząc nowe konstrukcje. 6. W zestawie podręcznik 3D Smart Gigo zawierający czytelne instrukcje obrazkowe i ciekawe informacje. 	
10	<p>Tablica CERAMICZNA porcelanowa suchościeralna magnetyczna biała 170x100 cm P3</p>	5				<p>Tablica ceramiczna (porcelanowa) charakteryzująca się trwałą powierzchnią, która jest szczególnie odporna na zadrapania i uszkodzenia oraz umożliwia bardzo łatwe usunięcie wszelkich smug i zabrudzeń. Tablica tego typu posiada powierzchnię magnetyczno - suchościeralną, a jej trwałość potwierdzona powinna być 25-letnim okresem gwarancji.</p> <p>Tablica ceramiczna posiada ramę z anodowanego aluminium, półkę na akcesoria i komplet wkrętów do montażu.</p>	

							<p>Tablicę można powiesić w pionie lub w poziomie.</p> <ul style="list-style-type: none"> wym. 170 x 100 cm 	
11.	LEGO roboty LEGO45680	2					<p>LEGO® Education SPIKE™ Prime - zestaw rozszerzający Zestaw uzupełniający do zestawu LEGO® SPIKE™ Prime (LEGO45678), który pozwoli na tworzenie bardziej zaawansowanych modeli i zapewni dodatkowe 10 godzin ukierunkowanego uczenia przedmiotów STEAM, które zainspirują uczniów klas 4–8 i ich nauczycieli do budowania bardziej zaawansowanych modeli oraz przygotowania się do wymagających konkursów robotycznych.</p>	
12.	Zestaw Fiszek do Photona - scenariusze	5					<p>Zestaw Fiszek do Photona - etap A scenariuszy</p>	
13.	Scenariusze zajęć	1					<p>Scenariusze zajęć z Photonem</p>	

14.	Zestaw FORBOT do kursu Arduino (m.in. z mikrokontrolerem, płytką stykową) + materiały edukacyjne	5 zest.					Zestaw zawiera moduł - płytkę główną Arduino Uno oraz podstawowe elementy elektroniczne: wyświetlacz LCD ze złączami, płytkę stykową, przewody, diody, rezystory i wiele innych. Na bazie tych urządzeń prowadzony jest kurs on-line dostępny na forum Forbot.pl.	
RAZEM:								