


OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych potrzebnych do przeprowadzenia zajęć Edukacja z Lego Programowanie i Robotyka w ramach projektu pn. "Wsparcie edukacji przedszkolnej w mieście Ustroń"

Lp.	Nazwa	Opis	Przykładowa wizualizacja	Jednostka miary	Ilość
1	Części zamienne Lego Education SPIKE™ Essential 1 (lub równoważne)	Zestaw klocków w różnych kolorach ęących częściami zamiennymi do serii klocków Lego Education Spike Essential 1 (lub równoważne) Zestaw powinien zawierać min.,. 97 elementów		zestaw	16

2	Lego Spike Essential (lub równoważne)	<p>Zestaw powinien być dostosowany do standardów nauczania. Moduły lekcyjne powinny bazować na zagadnieniach z życia codziennego i wykorzystują minifigurki, z którymi można się utożsamiać, oraz znane elementy konstrukcyjne — dzięki temu uczniowie mogą rozwiązywać problemy, opowiadając historie.</p> <p>W skład zestawu powinny wchodzić:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Skrzynka z organizery na części - Mały Smart Hub posiadający: <ul style="list-style-type: none"> - akumulator - 6-osiowy żyroskop - dwa porty wejścia/wyjścia - połączenie micro USB - 2x Mały silnik - 1x Czujnik koloru - 1x Matryca LED 3x3 		zestaw	7
3	Lego Education Coding Expres (lub równoważne)	<p>Rozwiązanie zestawu oparte na popularnym temacie pociągu, pozwala małym odkrywcom intuicyjnie eksplorować koncepcje takie jak: sekwencje pętli, instrukcje warunkowe, rozwijając jednocześnie umiejętności rozwiązywania problemów, krytyczne myślenie, współpracę oraz kompetencje społeczne i emocjonalne. Dodatkowo aplikacja dostarcza przedszkolakom 4 obszary do odkrywania: Podróże, Emocje, Muzykę i Matematykę. Różne działania tematyczne przekształcają działanie interaktywnych płytek, zmieniając odpowiedź pociągu.</p> <p>Zestaw winien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pociąg zmieniający światła i wydający dźwięki - czujnik koloru kompatybilny z 5 kolorowymi interaktywnymi płytkami - 2 zwrotnice kolejowe - 6 kart inspiracji z 12 modelami do budowy - karty aktywności - materiały dla nauczyciela: 8 pomysłów na lekcje - materiały video online - aplikacja kompatybilna z systemem iOS i Android 		zestaw	15

4	Lego duplo Town. Ludziki z emocjami	<p>Zabawka wspierająca rozwój społeczny i emocjonalny. Ludziki z emocjami pozwala dzieciom w wieku od trzech lat odkrywać, jak wyglądają i czują się ludzie oraz poznawać własne emocje</p> <p>Zestaw zapewniający nieograniczoną zabawę — w zestawie powinno być: 71 klocków, w tym pięć postaci do zbudowania, pięć elementów z włosami i 10 klocków z twarzami, zapewniających wiele godzin pomysłowej zabawy</p>		sztuka	14
5	Lego Education Mój świat XL	<p>Zestaw pomaga dzieciom zyskać większą pewność siebie i opanować podstawowe umiejętności społeczne, takie jak współpraca i komunikacja, a także poznać różne role i obowiązki.</p> <p>Zestaw winien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 480 elementów, w tym płytkę do budowania, - 8 figurek, podwozia z kółkami, - okna, drzwi oraz kolekcję barwnych klocków - karta „Pierwsze kroki” z 5 pomysłami zabaw oraz 10 dwustronnych kart inspiracji z 20 modelami. 		zestaw	15
6	Lego Education STEAM Park (lub równoważne)	<p>STEAM Park (lub równoważne) powinien pomóc dzieciom poznać świat nauki, technologii, inżynierii, sztuki i matematyki, świetnie się przy tym bawiąc i rozwijając swoją kreatywność.</p> <p>Zestaw winien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 295 elementów - podręcznik nauczyciela z 8 lekcjami online, w języku angielskim - 8 dwustronnych kart inspiracji online - opakowanie: kartonowe pudełko 		zestaw	15

7	Lego Education Story Tales - Opowieści (lub równoważne)	<p>Zestaw ten rozwija kreatywność oraz wyobraźnię podczas opowiadania i tworzenia historyjek. Tematy rozciągają się wokół norweskich baśni Billy Goat Scruff (o trzech koziołkach) – wykorzystując 3 płytki bazowe i 5 dwustronnych kart tła story-starter. Elementy te mogą być wykorzystane do opowiadania historyjki od początku do końca, do wybierania kluczowych scen, czy też tworzenia swoich własnych opowiadań.</p> <p>Zawartość zestawu winna zawierać (lub równoważne):</p> <ul style="list-style-type: none"> - Różnorodne, unikalne klocki i postacie - 3 podstawki konstrukcyjne - 5 dwustronnych kart tła - Karta aktywności z inspirującymi pomysłami do nauczania 		zestaw	15
8	Lego duplo, plac budowy z pojazdami (lub równoważne)	<p>Zestaw ten podczas zabawy dzieci powinien rozwinąć umiejętności motoryczne, inżynierskie i nauczą rozwiązywania problemów.</p> <p>Zawartość zestawu winna zawierać (lub równoważne):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 84 elementy, z których można budować wiele ciężarówek, np. buldożer ma łyżkę do podnoszenia, wywrotka ma funkcję wyładunku, bęben betoniarki obraca się, a ruchome ramię dźwigu ma łyżkę na zawiasach - stację przeładunkową typu drive-through o wymiarach min. 11 cm wysokości, 22 cm szerokości i 7 cm głębokości 		zestaw	8
9	Lego Classic Kreatywne Klocki Duże Pudełko Box - Budynki Okna Drzwi (lub równoważne)	<p>Zestaw Kreatywny winien zawierać (lub równoważne):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 790 elementów, w 33 różnych kolorach - opakowanie: plastikowe pudełko - 8 różnych typów okien i drzwi oraz 8 różnych ram - elementy specjalne tj. 2 zielone płytki konstrukcyjne o różnych rozmiarach, 3 zestawy oczu, 6 opon i 6 felg - przykładowe pomysły dołączone do zestawu i dostępne online na stronie LEGO - zielone płytki konstrukcyjne winny mieć odpowiednio min 16 cm długości i min 16 cm szerokości oraz min 12 cm długości i min 6 cm szerokości 		zestaw	17

10	Stolik aktywności z Lego Education (lub równoważne)	<p>Mobilny stolik z burtami i półką, wykonany z płyty laminowanej w tonacji klonu. Wyposażony powinien być w 4 zestawy klocków Lego® zamknięte w 4 pojemnikach. W skład zestawu powinny wchodzić następujące produkty (lub równoważne):</p> <ul style="list-style-type: none"> - 100852 Stolik kwadratowy na matę – wysoki, 1 szt. - 372005 Pojemnik duży – transparentny, 2 szt. - 372006 Pojemnik głęboki – transparentny, 2 szt. - LEGO10914 LEGO® Duplo Pudełko z klockami Deluxe, 1 szt. - LEGO10444 LEGO® Duplo Kreatywny ogród i kwiaty , 1 szt. - LEGO10446 LEGO® Duplo Rodziny dzikich zwierząt 3 w 1, 1 szt. - LEGO1099 <p>wym. min. 81 x 81 x 57 cm</p>		zestaw	8
11	Szafka z klockami LEGO® Education Essential - zestaw przedszkolny (lub równoważne)	<p>Skład zestaw winien zawierać (lub równoważne):</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEGO45345 LEGO Education SPIKE Essential, 4 kpl. - LEGO45401 LEGO Education BricQ Motion Essential Set, 4 kpl. - Quadro – szafka M na plastikowe pojemniki – z przegrodą, na kółkach, klon jasny, 1 szt. <p>Szafka powinna być wykonana z płyty laminowanej o wym. min. 70,2 x 48 x 86,8 cm</p>		zestaw	8