

Załącznik nr 1 Specyfikacja do zamówienia

ZI.EDU.2019.3.

**Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowych w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Leśnej w załączniku nr 1 "Specyfikacja" do Zespołu Szkolno-Przedszkolnego w Leśnej, Szkoła Podstawowa im. K. Makuszyńskiego w Leśnej z terenu Gminy Lipowa: Zespół Szkolno-Przedszkolny w Leśnej Szkoła Podstawowa im. Kornela Makuszyńskiego w Leśnej, 34-300 Żywiec, Leśna ul. Świętego Michała Archanioła 140, w ramach projektu pt.: „Zostań inżynierem. Wsparcie Szkoły Podstawowej w Leśnej”, realizowanego w ramach Poddziałania 11.1.4. Poprawa efektywności kształcenia ogólnego – konkurs w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014 – 2020, z okresem realizacji od 01.01.2019 r. do 30.11.2019 r.**

Zadanie 1. Zakup i dostawa pomocy do stworzenia pracowni przyrodniczej realizowanej w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Leśnej					
Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis	Specyfikacja	Jednostka miary	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	Przyrządy i urządzenia do obserwacji	Lornetka	Obiektyw 25 mm, powiększenie 10 , masa 250 g, Np. np.Bresser - HUNTER 10X25 lub inny równoważny.	sztuka	12
		Mikroskop szkolny, powiększenie 40-800	Mikroskop szkolny, oświetlenie LED górne i dolne, sześć poziomów: 40x, 80x, 100x, 200x, 400x oraz 800x. Np.. Levenhuk Rainbow 50L lub inny równoważny.	sztuka	2
2	Przyrządy do pomiarów i wykonywania doświadczeń	Termometr z sondą	Termometr z sondą, zakres -50°C - 200°C, z funkcją pamięci.	sztuka	8
		Zestaw magnesów sztabkowych wielkich zatopionych w plastiku	Komplet dwóch magnesów sztabkowych, Wymiary: 80 x 22 x 10mm	sztuka	4
		Magnesy podkowiaste	Zestaw 3 magnesów podkowiastych o wymiarach: 75mm, 100mm, 125mm. Uchwyty pokryte są plastikiem.	sztuka	4
		Zestaw zwierciadła wypukłe i wklęsłe	Zestaw zawiera dwa zwierciadła kuliste o średnicy 10cm każde. Każde zwierciadło umieszczone na osobnej okrągłej podstawie. Jedno zwierciadło jest	sztuka	2

			wypukłe drugie wklęsłe.		
		Obciążniki - ciężarki z haczykami	Zestaw 10 obciążników metalowych z haczykami.	sztuka	4
3	Sprzęt laboratoryjny, odczynniki chemiczne	Metale i ich stopy	Rodzaje metali i ich stopy - 12 próbek w drewnianym pudełku.	sztuka	1
		Walizka Ekobadacza do obserwacji oraz badania wód i pH gleb	Zestaw dydaktyczny umożliwiający przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i pH badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. W zestawie szczegółowa instrukcja.	sztuka	2
4	Plansze, modele	Plansza budowa i rodzaje korzeni	Plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm,	sztuka	1
5	Sprzęt techniczny i pomocniczy	Suszarka na szkło laboratoryjne	Suszarka na co najmniej 20 probówek z plastikową podstawką na wodę.	sztuka	1
<b>Zadanie 2. Zakup i dostawa pomocy do stworzenia pracowni matematyczno-geograficznej realizowanej w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Leśnej</b>					
<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Opis</b>	<b>Specyfikacja</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Wyposażenie pracowni w pomoce dydaktyczne - Modele i inne pomoce dydaktyczne	Model jaskini krasowej oraz ukształtowania terenu	Model ukształtowania terenu, model jaskini krasowej w przekroju. Model składa się z 2 elementów, górna część i wnętrze jaskini z zaznaczonymi poszczególnymi formami krasowymi. Wymiary około 30x45x29.6 cm.	sztuka	1
		Model ukształtowania terenu w przekroju - kanion	Przekrój kanionu rzeczno. Widoczne są tu efekty działalności rzeki. Min. wymiary 35x54x15.5 cm.	sztuka	1
		Ukształtowanie terenu w przekroju - płyty tektoniczne i wulkan	Model Ukształtowanie terenu w przekroju – płyty tektoniczne i wulkany. Wymiary: 61x32x14.7 cm	sztuka	1

2	Wyposażenie pracowni w pomoce dydaktyczne - Mapy	Polska. Geologia tektonika/Geologia-stratygrafia	Mapa szkolna dwustronna. Format: 160 cm x 120 cm Skala: 1 : 750 000.	sztuka	1
		Australia. Mapa fizyczna/polityczna	Mapa szkolna dwustronna. Format: 100 x 140cm. Skala 1:6 200 000.	sztuka	1
3	Wyposażenie pracowni w meble	Stojak do przechowywania map na kółkach	Rama z kształtowników metalowych osadzona na płozach wyposażonych w kółka jezdne. Zestaw haków dzięki odpowiedniemu rozmieszczeniu umożliwia przechowywanie 18 map o różnej długości. Wymiary (dług. x szer. x wys.) min. 900 x 360 x 1200 mm.	sztuka	1
<b>Zadanie 4. Realizacja zajęć rozwijających kompetencje kluczowe w ramach typu 1 w Zespole Szkolno-Przedszkolnym w Leśnej</b>					
<b>Lp.</b>	<b>Przedmiot zamówienia</b>	<b>Opis</b>	<b>Specyfikacja</b>	<b>Jednostka miary</b>	<b>Ilość</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>
1	Zakup pomocy dydaktycznych do zajęć "Moje pierwsze laboratorium"	Konwersja energii - energia odnawialna – słoneczna	Zestaw do prezentacji zjawiska konwersji energii słonecznej. Wymiary całkowite zestawu min. 130 x 300 x 150 mm.	zestaw	4