|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa i adres szkoły | Numer RSPO szkoły | Koszt pomocy dydaktycznych do przedmiotów: | | | | Wnioskowana kwota dofinansowania (w zł\*) |
| geografia | biologia | fizyka | chemia |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* | *8* |
| *1* |  |  | *-* | *20 881 zł* | *17 255 zł* | *10 892 zł* | ***58 821*** *zł* |

**Przykładowy sposób wypełnienia punktu nr 2 „Charakterystyka zadania objętego dofinansowaniem” we wniosku**

**o dofinansowanie zakupu wyposażenia do laboratorium przyrodniczego**

Powyższy koszt dotyczy laboratorium przeznaczonego dla klas liczących od **21** do **28** uczniów pracujących w grupach **3** – **4** osobowych. Zestaw ten uwzględnia wyposażenie jednej sali lekcyjnej przeznaczonej do nauki przedmiotów przyrodniczych.

**Przykładowe uzasadnienie kwoty dofinansowania:**

*Laboratorium z wbudowanymi czujnikami w tablecie to pomoc dydaktyczna, która usprawni realizację treści nauczania zawartych w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej. Umożliwi pozyskanie niezbędnych informacji, wykonanie obliczeń i interpretowanie wyników. Idealnie sprawdzi się w celu kształtowania podstaw rozumowania naukowego, w tym: rozpoznawania zagadnień, eksperymentowania, prowadzenia doświadczeń i obserwacji, a także interpretowania i wykorzystania wyników i dowodów naukowych.*

*Samodzielne wykonywanie doświadczeń lub ich aktywna obserwacja to bardzo efektywny, a zarazem najbardziej atrakcyjny dla uczniów sposób nauczania. Wykorzystanie nowoczesnego przenośnego laboratorium w tablecie w klasie, jak i w terenie, wspiera rozwój umiejętności pracy zespołowej uczniów oraz pozwala na rozwiązywanie bardziej złożonych problemów metodą projektu edukacyjnego. Ponadto, wykorzystując laboratoria w tablecie, nauczyciel może w łatwy sposób uzupełnić zajęcia o treści rozszerzające.*

*Wspomniane laboratoria przenośne to nowoczesne pomoce dydaktyczne, które przez możliwość poznania i używania innowacyjnych sprzętów i technologii na zajęciach z przedmiotów przyrodniczych umożliwiają kształcenie kompetencji i umiejętności cyfrowych uczniów. Zastosowanie w nauczaniu technologii informacyjno-komunikacyjnych (TIK) pozwala na przygotowanie uczniów do funkcjonowania w zinformatyzowanym społeczeństwie, w którym będą oni potrafili sprawnie korzystać z nowych technologii.*

Wykorzystując przenośne laboratorium z wbudowanymi czujnikami w tablecie nauczyciel może wykorzystać w swojej pracy:

• gotowe podręczniki dla nauczycieli zawierające ponad sto przykładowych eksperymentów i zadań,

• profesjonalne urządzenia do przeprowadzania doświadczeń,

• darmowe oprogramowanie w języku polskim

Zestaw ten zawiera **LABMATE**.

Poniżej znajduje się dokładny opis zawartości oraz kosztów proponowanego zestawu dla 3 oddzielnych klas przystosowanych do nauki przedmiotów ścisłych.

|  |  |
| --- | --- |
| Element zestawu do Biologii | Cena brutto |
| Zestaw czujników:  14x Czujnik ciśnienia (150 do 1150 mbar)  14x Czujnik temperatury (-40°C do 140°C)  7x Czujnik pH z normalną elektrodą z adapterem  7x Czujnik wilgotności  7x Kolorymetr  7x Zestaw niezbędnych kabli do czujników | 20 881 zł |
| 7x Walizka do zestawu czujników | GRATIS |
| Oprogramowanie w języku polskim do analizy wyników na tablet i komputer | GRATIS |
| SUMA | 20 881 zł |

|  |  |
| --- | --- |
| Element zestawu do Fizyki | Cena brutto |
| Zestaw czujników:  7x Czujnik napięcia elektr. (+/- 25V)  7x Czujnik prądu (+/- 2,5A)  7x Czujnik siły  7x Czujnik odległości  7x Czujnik ładunku elektrycznego  7x Zestaw niezbędnych kabli do czujników | 17 255 zł |
| 7x Walizka do zestawu czujników | GRATIS |
| Oprogramowanie w języku polskim do analizy wyników na tablet i komputer | GRATIS |
| SUMA | 17 255 zł |

|  |  |
| --- | --- |
| Element zestawu do Chemii | Cena brutto |
| 7x **LABMATE** - przenośne laboratorium z 6 wbudowanymi czujnikami | 9 793 zł |
| Zestaw czujników:  7x Czujnik pH z normalną elektrodą z adapterem  7x Czujnik Ciśnienia (150 do 1150 mbar)  7x Czujnik temperatury (-40°C do 140°C)  7x Termopara (0°C do 1200°C)  7x Zestaw niezbędnych kabli do czujników | 10 892 zł |
| 7x Walizka do zestawu czujników | GRATIS |
| Oprogramowanie w języku polskim do analizy wyników na tablet i komputer | GRATIS |
| SUMA | 20 685 zł |