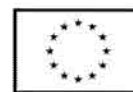


UJEDNOLICONY DNIA 16.03.2018

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa pomocy dydaktycznych do zajęć przyrodniczych i matematycznych z uczniami/uczennicami w ramach projektu „Uczeń i Nauczyciel Odkrywcami – rozwijanie kompetencji matematyczno-przyrodniczych” o numerze identyfikacyjnym RPSW.08.03.02-26-0024/17 dofinansowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Świętokrzyskiego na lata 2014-2020, Osi priorytetowej RPSW.08.00.00 Rozwój edukacji i aktywne społeczeństwo, Działania RPSW.08.03.00 Zwiększenie dostępu do wysokiej jakości edukacji przedszkolnej oraz kształcenia podstawowego, gimnazjalnego i ponadgimnazjalnego, Poddziałania 8.3.2 Wsparcie kształcenia podstawowego w zakresie kompetencji kluczowych, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

Lp.	Nazwa	Jednostka	Ilość sztuk
Pomoce dydaktyczne do zajęć przyrodniczych			
1.	Zestaw do badania powietrza w walizce terenowej Zestaw zawiera m.in.: lupę, fiołki z korkami, mikroskop ręczny podświetlany, pipetę Pasteura, paski wskaźnikowe pH, paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości ozonu w powietrzu, latarkę, szpatułkę, matrycę milimetrową, skalę porostową A4 foliowaną, szalkę Petriego, taśmę samoprzylepną, termometr min.-max z higrometrem.	Zestaw	5
2.	Miernik prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym Przyrząd do pomiaru prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym.	Sztuka	5
3.	Model edukacyjny dot. wody: filtrowanie, oczyszczanie, uzdatnianie wody. Skład zestawu: 3 pary rozdzielnych pojemników (łącznie 6) w kształcie walca z otworami w dnie, nakładanych kolejno na siebie, do których wsypywane są zawarte w zestawie materiały filtrujące: aktywny węgiel, piasek, żwir.	Zestaw	5



4.	Zestaw do badania gleby. Zawiera wyposażenie laboratoryjne m.in. cylindry, szalki Petriego, zlewki, pipety, pęsetę, fiolki z korkami, lejki, sitka, sączki, lupy, szpatułki dwustronne, łopatkę do gleby itd., reagent do badania pH gleby ze skalą kolorymetryczną, wilgotnościomierz.	Zestaw	5
5.	Walizka EkoBadacza Walizka zawiera zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania badań wody i określenia kwasowości, twardości wody, poziomu fosforanów, azotanów, azotynów, amonu. Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania badań gleby: testy z reagentami na zawartość fosforanów, azotanów, amonu, pH gleby. Zestaw zawiera Instrukcję.	Zestaw	5
6.	Stacja pogody elektroniczna z przekaźnikiem i sondą. Bezprzewodowa stacja pogodowa z pomiarem temperatury i wilgotności (wewn. i zewn.) oraz ciśnienia. Stację można postawić lub zawiesić. Zasięg pracy sondy w otwartym terenie do 70 m.	Zestaw	5
Pomoce dydaktyczne do zajęć matematycznych			
7.	Komplet elementów do budowy szkieletów brył. Komplet zawiera elementy łączące ("wierzchołki" brył) oraz patyczki (rurki). Złożone modele służą do omawiania pojęć z geometrii.	Komplet	15
8.	Zestaw 8 brył 2w1 rozkładanych. Zestaw 8 "otwartych" brył geometrycznych (h=8 cm) wykonanych z przezroczystego plastiku: stożek, walec, sześcian, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe - trójkątny i sześciokątny, ostrosłupy prawidłowe - trójkątny i czworokątny. Wszystkie bryły można napełniać płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. Wszystkie posiadają kolorowe siatki, które wsuwa się w środek transparentnych elementów zestawu.	Zestaw	5
9.	Zestaw 10 wielkich brył transparentnych. Zestaw 10 różnych brył geometrycznych o wzorcowej wysokości 15 cm, wykonanych z przezroczystego plastiku: stożek, kula, półkula, walec, sześcian, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe - trójkątny i sześciokątny, ostrosłupy prawidłowe - trójkątny i czworokątny. Wszystkie bryły posiadają otwory do napełniania płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości. Podstawy brył są kolorowe, ale także transparentne.	Zestaw	5



10.	Sześcian – 1000 jednostek, rozkładany – 132 elementy. Pomoc (decymetr sześcienny), składany, pozwala w bardzo obrazowy sposób wyjaśnić przestrzenne pojęcie objętości.	Zestaw	15
11.	Klocki Geo. Zestaw siedmiu różnokształtnych brył geometrycznych z których każda zbudowana jest z połączonych trwale sześcianów (np. 4 tworzących kształt L) + książeczka zawierająca 70 ułożeń z uwzględnieniem wzrastającego stopnia trudności.	Zestaw	15
12.	Tangram – lamiglówka, 28 elementów. Tangram uczniowski wykonany z kolorowego plastiku do układania wzorów. Składa się z 4 zestawów 7 - elementowych (trójkąty, kwadraty, równoległociąony).	Zestaw	50
13.	Karty Grabowskiego „Tabliczka mnożenia” + Instrukcja do Kart Grabowskiego „Tabliczka mnożenia” z opisami gier	Zestaw	10

DYREKTOR
Świętokrzyskiego Centrum
Doskonalenia Nauczycieli
mgr Jacek Wołowicz