



Fundusze Europejskie
dla Łódzkiego



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dostawa pomocy dydaktycznych do przeprowadzania zajęć proekologicznych w Zespole Szkół w Dąbrowicach, w ramach realizacji projektu pn.: "Przedszkolaki z technologią na Ty" współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus w ramach programu regionalnego Fundusze Europejskie dla Łódzkiego 2021-2027, Priorytet FELD.08 Fundusze europejskie dla edukacji i kadr w Łódzkiem, Działanie FELD 08.06 Edukacja przedszkolna (FELD.08.06-IZ.00-001/23).

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Ilość szt.
1.	zestaw laboratoryjny do nauki biologii	Zestaw zawiera: Szkiełka z pojedynczą komorą min. 50 szt. zestaw; Pęseta plastikowa- min. 10 szt.; Uchwyt do skalpela- min. 10 szt.; Pęseta- min. 10 szt.; Igły preparacyjne- min. 10 szt. Nożyk do skalpela- min. 10 szt.; Pipety Pasteura 5 ml- min. 1 szt.; Mikroskop 2L mix kolorów- min. 10 szt.; Szkiełka nakrywkowe min. 100 szt.- 4 zestawy; Szkiełka podstawowe min. 50 szt.- 4 zestawy	1
2.	modułowa pracownia przyrodnicza - moduł woda	Moduł WODA zawiera: minimum 30 scenariuszy pozwalających zbadać właściwości wody, podczas prowadzenia eksperymentów o różnym stopniu trudności. Scenariusze są w formacie PDF na pendrive (karty dla nauczyciela, karty ucznia i karty pracy dla ucznia). Zestaw materiałów dla nauczyciela – kołobrulion z informacjami organizacyjnymi i merytorycznymi. Pendrive z cyfrową kopią wszystkich kart dla nauczyciela i ucznia. 1 walizkę z zestawem narzędzi potrzebnych do wykonania doświadczeń w zespołach dwuosobowych	1
3.	eko wyzwania - Ekotropieciele	Interaktywny zestaw ćwiczeń edukacyjnych przeznaczony do wprowadzania zagadnień z dziedziny ekologii, takich jak przedstawienie dzieciom pojęć ekologicznych,	1



		segregacji i recyklingu, a także rozwój umiejętności selekcji informacji czy podejmowania właściwych decyzji. Produkt przystosowany do pracy z uczniami o Specjalnych Potrzebach Edukacyjnych (SPE). Zestaw zawiera min. 190 ekranów ćwiczeniowych. Produkt interaktywny.	
4.	model wulkanu	Model pozwala pokazać uczniom mechanizm działania wulkanu w formie prostego eksperymentu. Model służy także do ukazania wewnętrznego przekroju góry wulkanicznej. Wykonany z tworzywa sztucznego, złożony z dwóch połówek. Minimalne wymiary 28 x 29 cm, podstawa o śr. Min. 33 cm, czyścik o dł. min. 23 cm	1
5.	piasek kinetyczny	Piasek o wyglądzie zwykłego piachu i właściwościach plasteliny. Piasek kinetyczny w poręcznym wiaderku, idealny do stworzenia piaskownicy w sali przedszkolnej, miękkiki, nie brudzi rąk. Masa min. 3,5 kg	6
6.	zielony zestaw do obserwowania przyrody z lornetką	Zestaw małego obserwatora przyrody składający się z takich elementów, jak: lupa, lornetka, siatka na motyle z teleskopową rączką, pojemnik do obserwacji owadów, chwytak, koszyk na motyle, kapelusz w kolorze zielonym. Wymiary produktu min. 33,5 x 4 x 21,5 cm	3
7.	zestaw do badania insektów	Zestaw do badania insektów to nauka o 5 różnych insektach, takich jak: muchy, motyle, mrówki, koniki polne oraz biedronki - poprzez zabawne anegdoty oraz eksperymenty. Zestaw min. 8 doświadczeń zawiera: - siatkę do łapania insektów - lupę - pojemnik sześciokątny do obserwowania - flakonik - szczypce	3
8.	zestaw do doświadczeń	Zestaw do wykonywania doświadczeń z wodą składający się z min. 42 części. Pozwala pokazać dzieciom takie zjawiska jak np. zmiany temperatury. W skład zestawu wchodzi minimum: • 2 podstawki o wym. min. 15,5 x 5 x 5	1



		cm • 8 probówek • 5 zbiorników • 5 pipet • 5 strzykawek • 1 wąż o dł. min. 5 m • 3 termometry • 8 korków • 5 lejków	
9.	mini tace	Zestaw kolorowych, małych tacek wykonanych z bioplastiku pochodzenia roślinnego. Idealne zarówno do zabawy i sortowania, jak i przechowywania drobnych przedmiotów, a także płynów. Zestaw zawiera min. 6 szt. Wymiary min. 12 x 18 x 2,8 cm	4
10.	eksperymenty dla dzieci, laboratorium chemiczne	Zestaw do przeprowadzenia min. 150 bezpiecznych, chemicznych doświadczeń. W zestawie m.in.: - okulary ochronne - strzykawka - menzurki - balony - szczypce - pipeta - miarki oraz inne akcesoria - instrukcja krok po kroku.	1
11.	Zestaw do produkcji slime'ów	Komplet do robienia slime glutów. Zawarte w nim akcesoria wystarczą na przygotowanie minimum 6 oryginalnych glutów do zabawy dla dzieci. Zestaw do robienia slime glutów zawiera m.in.: 6 torebek do wykonania glutów, brokat, 3 farbki, pojemnik wyposażony w praktyczną podziałkę, pojemniki do mieszania substancji, instrukcję użytkowania z tabelką do zapisywania wyników konkurencji na najdłuższego slime'a.	3
12.	eksperymenty dla dzieci - hodowla kryształów	Zestaw do wyhodowania dużego, kolorowego kryształu. W zestawie znajdują się: - Proszek do tworzenia kryształu - Pojemnik do hodowania kryształu - Mieszadełko - Instrukcja krok po kroku	3



13	Cztery pory roku, zestaw Steam	Zestaw do przeprowadzania eksperymentów ukazujących dzieciom zjawiska przyrody. Zestaw obejmuje m.in.: • propozycje 10 rozbudowanych scenariuszy zaprezentowanych w formie kart doświadczeń, • większość sprzętu i niezbędnych materiałów do wykonania zaproponowanych doświadczeń, • aplikację zawierającą grę memo z rysunkami elementów doświadczeń oraz grę polegającą na dopasowaniu nasion do odpowiednich roślin, • grę memo z ilustracjami elementów doświadczeń w wersji papierowej, • materiał metodyczny dla nauczycieli ze wskazówkami dotyczącymi eksperymentowania z uczniami, • bajkę opowiadającą o tym, czym jest eksperyment.	1
14	waga szalkowa	Waga szalkowa niezbędna przy porównywaniu ciężaru. Posiada pojemniki o pojemności min. 500 ml z podziałką oraz pokrywkę, która zabezpiecza przed wylaniem się płynów. Dołączone różnej wielkości misie z cyframi ułatwiają zrozumienie działań matematycznych, takich jak dodawanie, odejmowanie oraz pojęcia równowagi. Wymiary min. 37 x 12 x 14 cm. W zestawie min. 24 misie o wadze od 3 do 12 g	4
15	donica do sadzenia	Donica z pojemnikami z tworzywa pozwalająca na wykonywanie nasadzeń roślin, naukę dzieci o cyklach wzrostu roślin i podstawach ogrodnictwa oraz do zabaw z wodą i piaskiem, rozwijając zmysły i umiejętności manualne dzieci. Stelaż wykonany z naturalnego, impregnowanego drewna, trwałego i odpornego na warunki atmosferyczne. Specyfikacja: • konstrukcja: sosnowe deski drewniane o grubości min. 2 i 2,5 cm, impregnowane próżniowo; • pojemniki: wykonane z wytrzymałego polimeru, odpornego na warunki zewnętrzne; • wym. całkowite: min. 36 x 41 x 18 cm	6



16	narzędzia ogrodnicze	Zestaw narzędzi ogrodniczych stworzony specjalnie z myślą o najmłodszych. W skład zestawu wchodzi: trzy łopaty, trzy pary grabi, miotła i wiaderko. Większe narzędzia min.: 80 x 20 x 5 cm Mniejsze min.: 14 cm	6
17	zabawki ogrodowe - narzędzia	Wieloelementowy zestaw narzędzi zawierający min. 18 elementów, co pozwoli na zabawę wielu dzieciom jednocześnie. Maksymalne obciążenie taczki to 100 kg. W skład zestawu wchodzi: taczka z gumowymi kółkami o wym. min. 32 x 37 x 24 cm + ręczki o dł. min. 50 cm, min. 2 konewki o wym. min. 11 x 27 x 21 cm, min. 3 sztuki grabi o dł. min. 42 cm, min. 3 sztuki szpadli o dł. min. 54 cm, min. 3 szt. małych szpadli o dł. min. 22 cm, min. 6 doniczek o wym. min. 9 x 9 cm	3
18	zestaw nasion na start	Zestaw min. 20 opakowań nasion - warzywa	6
19	zestaw nasion - zioła	Zestaw min. 5 sztuk różnych ziół do uprawy	6
20	zestaw warzywny raj na balkonie	Zestaw min. 9 odmian nasion warzyw do uprawy balkonowej	6
21	mieszanka kwiatów dla pszczoł	Mieszanka kwiatów dla pszczoł nasiona min. 5g	6
22	tulipan żółty	Tulipan Żółty cebulki min. 5szt.	10
23	narcyz	Narcyz Tete-a-tete YELLOW cebulki kwiatowe min. 5 szt.	10
24	pakiet - edukacja przyrodnicza Mini BeeBox Śniegologia – zestaw do eksperymentów.	W BeeBoxie Śniegologia znajdują się 2 tajemnicze doświadczenia do wykonania w domu w asyście osoby dorosłej. Zestaw zawiera wszystkie potrzebne do eksperymentu odczynniki i akcesoria: tacka (1 szt.), folia ochronna (1 szt.), okulary ochronne (2 szt.), rękawiczki ochronne (2 pary), łyżka (2 szt.), poliakrylan sodu (15 g),	1



		brokat (5 g), balon (1 szt.), karta do AR (rozszerzonej rzeczywistości), instrukcja do eksperymentów, instrukcja bezpieczeństwa. Karta AR łączy świat rzeczywisty z wirtualnym, umożliwia interakcje z obiektem badań na ekranie telefonu lub tabletu. Korzystanie z karty AR możliwe jest w aplikacji SmartBee Club. Aplikację należy pobrać w Google Play lub App Store.	
25	zestaw do eksperymentów - optyka	Zestaw do doświadczeń przyrodniczych dla dzieci. Dzięki zestawowi możliwe jest przeprowadzenie takich eksperymentów jak np. rozszczepienie światła w tęczę, zmierzenie się w Quizie, zajrzenie w głębinę chemicznego ogrodu lub badanie odwróconych odbić. Produkt musi spełniać wymogi polskiego i unijnego ustawodawcy. Zestaw zawiera wszystkie potrzebne do eksperymentu odczynniki i akcesoria takie jak: Okulary ochronne, Szkło wodne, Woda dejonizowana, Pięciowodny siarczan miedzi, Siedmiowodny siarczan magnezu, Sześciowodny chlorek żelaza, Słoik, Nakrętka do słoika, Bagietka szklana, Kalejdoskop, Hologram, Barwnik spożywczy czerwony, Barwnik spożywczy niebieski, Barwnik spożywczy żółty, Chusteczki w kartoniku, Kubeczek 150 ml, Mieszadełko drewniane, Rękawiczki ochronne, karta do AR (rozszerzonej rzeczywistości), instrukcja do eksperymentów, instrukcja bezpieczeństwa.	1
26	warsztat majsterkowicza	Zestaw zawierający min. 58 elem. o wymiarach min. 36,6 x 24,5 x 44,5 cm Warsztaty pozwalające na przeprowadzanie różnorodnych eksperymentów sprawia, że dzieci zafascynuje świat nauki i pozwoli im podczas zabawy zdobywać cenną wiedzę. Całość wykonana ze sklejk. Elementy do przeprowadzania	1



		eksperymentów - z drewna i tworzywa sztucznego. Do warsztatu dołączona jest darmowa aplikacja (do pobrania z Google Play i App Store) z bazą instrukcji obrazkowych	
27	próbówki	Zestaw próbek składający się min. z : • 14 szt. próbek, • stojaka, • 14 zatyczek. Wymiary menzurek min. 2,4 x 10,5 cm Wszystkie próbki są zamykane i nadają się do różnego rodzaju eksperymentów. Są wykonane z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, co sprawia, że są nietłukące. Nawet młodzi uczniowie mogą bezpiecznie z nich korzystać.	1
28	kolorowe ciecze	Przezroczysta klepsydra wykorzystująca przepływ oleistych substancji. Po odwróceniu klepsydry dwukolorowe drobinki wirują i odbijają się od ścianek. • wym. min. 7 x 3 x 13 cm	3
29	zestaw kompasów	Kompasy wykonane z tworzywa sztucznego. Zestaw minimum 10 szt. Wymiary min. śr. 4 cm, gr. 1 cm	3
30	Klocki z magnesami neodymowymi	Klocki z wbudowanymi silnymi magnesami neodymowymi. Za pomocą trójkątów, kwadratów, pięciokątów i innych kształtów, można zbudować wspaniałe trójwymiarowe budowle, poczynając od prostych figur, skończywszy na pomysłowych budowlach. Kreatywne klocki, które dają nieograniczone możliwości zabawy. Klocki kształtują i rozwijają wyobraźnię dziecka. wym. elem od 5,5 do 7 cm Zestaw zawiera min.: 12 trójkątów, 22 kwadraty, 2 sześciokąty, 2 kwadraty z ławeczką, 2 trójkątne podstawki do konstrukcji, 2 ludziki, 1 kołek, 1 podstawka, 2 sześciokąty witraże, 1 czapeczka zielona, 1 czapeczka pomarańczowa	1
31	klocki magnetyczne	Duży zestaw kolorowych, magnetycznych klocków wykonanych z tworzywa sztucznego zawierający min.	1



		88 szt. Wymiary min. 2 x 2 x 2 cm	
32	stacja pogody	Stacja pogody pozwala na obserwowanie prędkości, kierunku wiatru, opadów i temperatury, jak również obserwowanie w czasie dnia ruchu Słońca. Wysokość min. 116 cm	1
33	globus podświetlany polityczno - fizyczny	Globus plastyczny, podświetlany. Oprócz informacji tradycyjnie umieszczanych na globusach zapewnia dodatkowe doznania wizualne i dotykowe. Dzięki niemu główne pasma górskie na świecie możesz nie tylko zobaczyć, ale również dotknąć. Po podświetleniu na mapie fizycznej pojawiają się dodatkowe informacje w postaci mapy politycznej, dzięki czemu globus jest niezwykle wszechstronną pomocą edukacyjną. Montowany na plastikowej podstawie i meridianie, mapa w języku polskim. Wymiary min: śr. 30 cm, wys. całkowita 38 cm. W zestawie żarówka (max 25 W, E14), urządzenie zasilane prądem o napięciu 230 V	1

UWAGA: W przypadku, gdy Zamawiający posługuje się w opisie przedmiotu zamówienia nazwami produktów dopuszcza się użycie przedmiotu równoważnego, który spełni standardy jakościowe, parametry techniczne, warunki docelowego przeznaczenia oraz funkcji i walorów użytkowych produktu wskazanego z nazwy. Nazwy handlowe produktów użyte w opisie przedmiotu zamówienia powinny być traktowane jedynie jako definicje standardu jakiego wymaga Zamawiający.

Wykonawca określi cenę zakupu, dostawy w formularzu cenowym – załącznik nr 1 do zapytania ofertowego. Cena oferty musi uwzględniać wszystkie koszty niezbędne do realizacji zamówienia.

Cena może być tylko jedna za oferowany przedmiot zamówienia.

Oferowany sprzęt ma być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieekspozowany na wystawach lub imprezach targowych, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i gotowy do pracy, a także musi spełniać wymagania techniczno-funkcjonalne wyszczególnione w opisie przedmiotu zamówienia.