



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Część I -Pomoce dydaktyczne z chemii

I.	Nazwa produktu	OPIS	Jedn. m.	Ilość
1.	Apteczka do pracowni chemicznej	Skład apteczki: 1 szt. Kompres zimny 2 szt. Kompres na oko 3 szt. Kompres (pak po 2 szt.) 2 szt. Opaska elastyczna mała 2 szt. Opaska elastyczna duża 1 kpl. Plaster 10 x 6 cm (8szt.) 1 kpl. Zestaw plastrów (20szt.) 1 szt. Przylepiec 5m 1 szt. Opatrunek indywidualny G	Zestaw	1



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>3 szt. Opatrunek indywidualny M</p> <p>1 szt. Opatrunek indywidualny K</p> <p>1 szt. Chusta opatrunkowa</p> <p>2 szt. Chusta trójkątna</p> <p>1 kpl. Chusta z fliseliny (5 szt.)</p> <p>1 szt. Koc ratunkowy</p> <p>1 szt. Nożyczki</p> <p>4 szt. Rękawice winylowe</p> <p>2 szt. Worek foliowy</p> <p>6 szt. Chusteczka dezynfekująca</p> <p>1 szt. Ustnik do sztucznego oddychania</p> <p>1 szt. Instrukcja udzielania pierwszej pomocy wraz z wykazem telefonów alarmowych</p>		
2.	Palnik Bunsena z zaworem odcinającym LPG		Szt.	1
3.	Zestaw połączeniowy propan butan	Zestaw podłączeniowy do butli gazowej propan-butan W skład zestawu wchodzi: Wąż gumowy 1,5m 2x opaski, reduktor	Szt.	1
4.	Butla gazowa propan butan 2kg	Stalowa butla gazowa przeznaczona do napełniania gazem propan butan i propan. Standardowy zawór z gwintem 3/8"L, Otwieranie zaworu pokrętle.	Szt.	1
5.	Chemiczne domina – Atom i cząsteczka	Komplet Domin chemicznych zawierający cztery tematy: 1. Atom i cząsteczka 2. Kwasy i zasady 3. Sole 4. Węglowodory i pochodne węglowodorów	Szt.	1



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		Zestaw składa się z: -drewniana skrzynka - 30 elementów wykonanych ze sklejki- domino zawierające 2 pola z atomami i cząsteczkami : wzór chemiczny i współczesna nazwa.		
6.	Chemiczne domina – Kwasy i zasady	Komplet Domin chemicznych zawierający cztery tematy: 1. Atom i cząsteczka 2. Kwasy i zasady 3. Sole 4. Węglowodory i pochodne węglowodorów Zestaw składa się z: -drewniana skrzynka - 30 elementów wykonanych ze sklejki- domino zawierające 2 pola z kwasami i zasadami : wzór chemiczny i współczesna nazwa.	Szt.	1
7.	Chemiczne domina – Sole	Komplet Domin chemicznych zawierający cztery tematy: 1. Atom i cząsteczka 2. Kwasy i zasady 3. Sole 4. Węglowodory i pochodne węglowodorów Zestaw składa się z: -drewniana skrzynka - 30 elementów wykonanych ze sklejki- domino zawierające 2 pola z solami: wzór chemiczny i współczesna nazwa.	Szt.	1
8.	Chemiczne domina – Węglowodory i pochodne	Komplet Domin chemicznych zawierający cztery tematy: 1. Atom i cząsteczka 2. Kwasy i zasady 3. Sole 4. Węglowodory i pochodne węglowodorów Zestaw składa się z: -drewniana skrzynka - 30 elementów wykonanych ze sklejki- domino zawierające 2 pola z węglowodorami : wzór chemiczny i współczesna nazwa.	Szt.	1



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

9.	Chemiczne memory - atom i cząsteczka	Gra drewniana, składająca się z 40 płytek, na których znajdują się wzory substancji, nazwy zjawisk, pojęcia oraz ich krótkie definicje.	Szt.	1
10.	Chemiczne memory – Chemia, a żywność	Chemiczne MEMORY składające się z 40 drewnianych elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła chemiczne : nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie hasel - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk.	Szt.	1
11.	Chemiczne memory – Pochodne węglowodorów	Chemiczne MEMORY składa się z 40 drewnianych elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła węglowodorów: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie hasel - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk.	Szt.	1
12.	Chemiczne memory – Kwasy i zasady	Chemiczne MEMORY składa się z 40 drewnianych elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła kwasów i zasad: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie hasel - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk	Szt.	1
13.	Chemiczne memory – Węgiel i jego związki	Chemiczne MEMORY składa się z 40 drewnianych elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła węglów: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie hasel - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk	Szt.	1



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

II. Część II- pomoce dydaktyczne z matematyki

Lp.	Nazwa produktu	Opis	Jedn.m.	Ilość
1	Bryły geometryczne - ostrosłupy i graniastosłupy	Zestaw z dobrą kolorystyką i przejrzystością 6 modeli: ostrosłup o podstawie trójkąta ostrosłup o podstawie kwadratu ostrosłup o podstawie sześciokąta graniastosłup o podstawie trójkąta graniastosłup o podstawie kwadratu graniastosłup o podstawie sześciokąta .	Zestaw	1
2	Bryły geometryczne - obrotowe	Zestaw brył wykonanych z przezroczystej pleksi do wysokości 18 cm. Zestaw zawiera: walec z zaznaczonymi przekątnymi i wysokością walec z płaszczyznami stożek z zaznaczonymi przekątnymi i i wysokością stożek z płaszczyznami kula z płaszczyznami i przekątnymi półkula do pisania flamastrami suchościernymi	Zestaw	1
3	Koło pomiarowe z licznikiem	Odległościomierz kołowy z zastosowaniem opony z gumy z możliwością włączenia kołatki, sygnalizującej w zależności od ustawienia, każde 10cm lub 1 metr.	Szt.	1
4	Prostokątny układ współrzędnych	Tablica suchościerna (do montażu na tablicach magnetycznych) z zestawem elementów magnetycznych i pisaków suchościernych. Tablica w wymiarach ok. 70 x 100cm pasująca na jedno skrzydło.	Szt.	1
5	Koła ułamkowe	Magnetyczne ułamki koła, które przywierają całą powierzchnią zarówno do tablic białych jak i zielonych wykonanych z blachy. Wykonane z elastycznego tworzywa sztucznego pokrytego od spodu na całej powierzchni specjalną powłoką magnetyczną Wszystkie wykonane na bazie koła o średnicy ok. 8,5 cm	Szt.	1



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<p>Idealnie do siebie pasują, różniąc się jedynie kolorami.</p> <p>W zestawie znajduje się jedno koło i 50 ułamków:</p> <p>1/2 - 2 szt. 1/3 - 3 szt. 1/4 - 4 szt. 1/5 - 5 szt. 1/6 - 6 szt. 1/8 - 8 szt. 1/10 - 10 szt. 1/12 - 12 szt.</p> <p>Powierzchnia ułamków gładka zmywalna.</p>		
6	Błyskawiczna tabliczka mnożenia	To drewniana podstawa z 1 rzędem ruchomych kłapek, na których znajdują się liczby od 2 do 10, i 2 drewniane kostki, instrukcja.	Zestaw	10
7	Przyrząd do demonstracji powstawania brył obrotowych	Przyrząd z kompletem plastikowych ramek (16 sztuk), służący do pokazu powstawania brył obrotowych. Komplet zawiera: -statyw do mocowania ramek -16 ramek w różnych kształtach -zasilacz -osłona	Szt.	1
8	Liniał tablicowy	Drewniany liniał o długości 1 m.	Zestaw	2
9	Kostki – pakiet klasowy	Pakiet zawiera po 10 sztuk każdego z pięciu rodzajów kostek: 6-ściennych z oczkami, z cyframi 1-6, z cyframi 7-12, z pustymi polami oraz 10-ściennych z cyframi. Razem 50 kostek do korzystania w trakcie zajęć z rachunku prawdopodobieństwa	Zestaw	1
10	Taśma miernicza	Taśma terenowa długości 20m wysuwana z plastikową okrągłą obudową.	Szt.	1
11	Robot do nauki	Robot do nauki oprogramowania za pomocą tabletu lub monitora. Program oferuje pięć poziomów programowania, bazuje na języku programowania	zestaw	1



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

	programowania	Scratch. Dzieci mogą zobaczyć swój kod przetłumaczony na język programowania JavaScript. W skład zestawu wchodzi: -2 roboty Bit 2.0 o różnych kolorach -nakładka -etui -kabel USB służący do ładowania -plansza demonstracyjna -instrukcja -akumulator		
12	Zestaw 8 brył 2w1 rozkładanych	Zestaw 8 otwartych brył geometrycznych wykonanych z przezroczystego plastiku: stożek, walec, sześcian, prostopadłościan, graniastosłupy prawidłowe - trójkątne i sześciokątne, ostrosłupy prawidłowe - trójkątne i czworokątne. Wszystkie bryły można napełniać płynem lub materiałem sypkim w celu porównywania objętości.	Zestaw	2
13	Zestaw różnych przyrządów do mierzenie	Zestaw edukacyjny przyrządów do mierzenia i dokonywania pomiarów różnych wielkości: głębokościomierz, mikrometr, kątomierz, linijka, taśma miernicza (metr krawiecki), suwmiarka, szablon do pomiarów średnic drutu cylinder miarowy. Dodatkowo w zestawie znajdują się obiekty do mierzenia: kwadrat aluminiowy,	Zestaw	3



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		2 druty aluminiowe, różnej średnicy, 2 rurki aluminiowe, różnej średnicy cylinder plastikowy, fiolka		
14	Dynamometr/siłomierz	Waga sprężynowa / siłomierz wykonana z trwałego tworzywa o podwójnych skalach (N / kg): 50 N / 5 kg.	Szt.	8
15	Sześciiany ze złączami	Wielofunkcyjne sześciiany ze złączami o boku 1 cm i wadze 1 g każdy, w 5 żywych kolorach, co umożliwia wykorzystywanie ich jako: LICZMANY, ODWAŻNIKI, do budowy KOLOROWYCH LICZB, do budowy i prostych obliczeń na PROSTOPADŁOŚCIANACH, do układania WZORÓW. W zestawie 1000szt.	Zestaw	3
16	Teodolit dydaktyczny	Dydaktyczna wersja teodolitu z trwałego tworzywa sztucznego odpornego na warunki zewnętrzne. Teleskopowe nogi trójnożne. Skale pozioma i pionowa są ruchome i umożliwiają dokonywanie pomiarów z dokładnością do 0,5 stopnia. Maksymalna wysokość: 83 cm.	Szt.	3
17	Przyrząd do demonstracji powstawania obrotowych brył	Przyrząd z kompletem plastikowych ramek (16 sztuk), służący do pokazu powstawania brył obrotowych. Komplet zawiera: -statyw do mocowania ramek -16 ramek w różnych kształtach -zasilacz -osłona	Szt.	1
18	Lustrzana symetria	Zestaw manipulacyjny przeznaczony do ilustrowania pojęcia symetrii osiowej na płaszczyźnie. Zestaw zawiera: -Lusterko i drewniana podstawka to zasadnicze -dwa jednakowe klocki w kształcie trapezu prostokątnego. Na obu stronach tych klocków naniesione są proste, dwukolorowe wzory geometryczne różniące się z obydwu stron tylko układem kolorów -zestaw 30 kart z kolorowymi rysunkami stanowiących zadania-zagadki do rozwiązania przez uczniów.	Szt.	8



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

19	Domino – odczytujemy czas	Zawartość: 1 kostka godzinowa - 1 kostka minutowa - 1 kostka sekundowa .Kostki wykonane z tworzywa. Kostki minutowe wykonane w dwóch wersjach: 12-scienna z interwałem co 5 minut, 20-scienna z różnymi minutami lub sekundami. Domino zapakowane w pudełku	Szt.	2
20	Program multimedialny	Program - vademacum wiadomości z wielu działów matematyki elementarnej i wyższej (wzory, definicje, rysunki) niezbędnych do wszelkiego rodzaju powtórek, egzaminów i sprawdzianów. Stanowi znakomitą pomoc przy rozwiązywaniu zadań. Posiada hiperkalkulator. Program zawiera np.: -Przeliczanie liczb w różnych systemach liczbowych -Przeliczanie danych (czasu, miary, kąta), -Obliczenia z zakresu stereometrii i geometrii -Obliczanie wartości funkcji -Obliczanie: silni, dwusilni, wartości wyrażenia zapisanego symbolem Newtona, wariacji, permutacji i kombinacji.	Szt.	1
21	Cylindry miarowe – zestaw do praktycznego nauczania matematyki	Komplet 7 cylindrów do odmierzania najlepiej różnokolorowych płynów, na każdym naniesiona wypukła skala mililitrowa z podziałką. Pojemność cylindrów: 10 ml, 25 ml , 50 ml , 100 ml , 250 ml , 500 ml, oraz 1000 ml.	Szt.	3
22	Program komputerowy do ćwiczenia pamięci	Program zawiera : -min. 15 ćwiczeń np. zliczanie symboli czy uzupełnianie obrazków - 10 poziomów trudności -tryb nauki -intuicyjny i atrakcyjny interfejs -nieograniczoną liczbę użytkowników	Szt.	1
23	450 figur transparentnych (Tangram)	Zestaw zawiera 450 transparentnych figur geometrycznych pozwalających na wykonanie szeregu ćwiczeń w zakresie geometrii. Figury wykonane są z wysokiej jakości przezroczystego plastiku.W składa zestawu wchodzi 15 figur w różnych kolorach, razem 450 figur.	Zestaw	2
24	Budujemy szkielety brył /kulki + patyczki	Zestaw manipulacyjny do tworzenia nie tylko graniastosłupów i ostrosłupów, lecz także brył ściętych. Zestaw zawiera 180 kolorowych kulek i 180 patyczków.	Zestaw	3



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

25	BRYŁY NIEREGULARNE	Na zestaw składa się : -1 graniastosłup prosty o podstawie równoległoboku -1 graniastosłup pochyły o podstawie kwadratu -1 graniastosłup prosty o podstawie trapezu -1 ostrosłup o podstawie prostokąta -1 ostrosłup o podstawie kwadratu w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy -1 ostrosłup o podstawie trójkąta w którym jedną z krawędzi bocznych jest prostopadła do podstawy	Zestaw	1
26	Menzurki - zestaw	Zestaw plastikowych menzurki różnej wielkości będzie pomocny do przeprowadzania wszelkich eksperymentów chemicznych. Cylindry mają pojemność: 1 000 ml, 500 ml, 250 ml, 200 ml, 100 ml, 50 ml, 25 ml.	Zestaw	4

III. Część III- pomoce dydaktyczne z przyrody

Lp.	Nazwa produktu	Opis	Jedn.m.	Ilość
1	Wieszaki na mapy i plansze	Metalowy wieszak na plansze. Podstawa jezdna posiadająca dwa kółka z hamulcem. Wieszak posiada min. 15 haczyków.	Szt.	1
2	Stojak jezdny do przechowywania plansz ściennych	Stojak na kółkach do przechowywania plansz ściennych o formacie 70 cm x 100cm. Stojak zawiera kółka z zawieszkami: 15 szt. Na jednej zawieszce można zawiesić maksymalnie do 3 plansz.	Szt.	1
3	Mikroskop	Szklana optyka, składająca się z 3 achromatycznych obiektywów, umożliwia uzyskanie powiększenia w zakresie 40-400x i zachowując zwiększony kontrast. Opcjonalny okular poszerza możliwości tego instrumentu, dając dostęp do powiększenia 640x. W zestawie znajdują się elementy takie jak: -przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop, -gotowe preparaty (5 szt.), -szkiełka przedmiotowe (5 szt.), -szkiełka nakrywkowe (10 szt.),	Zestaw	2



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

		<ul style="list-style-type: none"> -plastikowe pudełko na preparaty, -plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką, - pipeta, -probówka, -igła preparacyjna, -specjalny papier do czyszczenia optyki, - zasilacz sieciowy, - pęseta, -patyczek preparacyjny, -przylepne etykiety do opisywania preparatów. 		
--	--	--	--	--

IV. Część IV- pomoce informacyjno-technologiczne

Lp.	Nazwa produktu	Opis	Jedn.m.	Ilość
1	Microsoft Office	Microsoft Office 2013 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm. W pakiecie Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook.	Szt.	1
2	Urządzenie Wielofunkcyjne	Urządzenie posiadające właściwości: <ul style="list-style-type: none"> a) Drukarki atramentowej <ul style="list-style-type: none"> - automatyczny druk dwustronny -druk w kolorze -rozdzielczość w czerni min. 600x1200 b) Skanera, typ stolikowy, głębia koloru min. 24 bit, max format skanowania: 297x 420 c) Kopiarki: rozdzielczość kopiowania min. 1200x 600 , zmniejszanie /powiększanie 24 -400, d) Faksu (min.110 numerów) Maksymalny format wydruku A3, podajnik papieru 250 arkuszy, zamocowany wyświetlacz i Wi-Fi, obsługiwane formaty nośników kopert i kart, wydajność 12000str /miesiąc, złącze USB 2.0, skanowanie do karty pamięci. Gwarancja : 24 miesiące.	Szt.	1



Fundusze
Europejskie
Program Regionalny

Mazowsze.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego