

ZAPYTANIE OFERTOWE NR 12/2019

Na dostawę pomocy dydaktycznych do Chemii dla SP2 Reda

Postępowanie nie podlega ustawie z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych – wartość zamówienia nie przekracza wyrażonej w złotych kwoty 30.000 euro (art..4 pkt 8 tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz 1986 ze zm.).

Nazwa i adres Zamawiającego:

Szkoła Podstawowa Nr 2

ul. Zawadzkiego 12

84-240 Reda

NIP 588 -11-42-569

E-mail: sp2reda@wo.pl tel. 58 678 30 66

1. Tryb udzielania zamówienia:

Zapytanie ofertowe.

2. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa pomocy dydaktycznych do chemii :

2.1. Modele atomów-zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej 12szt.

2.2. Waga elektroniczna kieszonkowa 6 szt.

2.3. Szafa chemiczna wysoka 1 szt.

2.4. Pęseta duża 6szt.

2.5. Termometr 6szt.

2.6. Apteczka 2szt.

2.7. Układ okresowy pierwiastków 1 szt.

2.8. Model atomu 6szt.

2.9. Biurko laboratoryjne 1 szt.

2.10. Szczypce do zlewek 3szt.

2.11. Urządzenie do pomiaru czystości wody 1 szt.

2.12. Dygestorium 1 szt.

2.13. Przenośny zestaw do badania wody 1 szt.

2.14. Aparat do destylacji 1 szt.

2.15. Badanie reakcji utleniania i korozji metali 1 szt.

- 2.16. Wskaźniki i barwniki a skala PH 1 szt.
2.17. Rozszerzalność metali 1 szt.
2.18. Hipoteza w metodzie naukowej-szkolny zestaw do eksperymentów 1 szt.

3. **Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

- Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego, w którym określone zostały minimalne parametry oraz inne wymagania jakie muszą spełniać pomoce dydaktyczne do chemii,
- Dostawa może obejmować pomoce dydaktyczne lepsze, a przynajmniej równoważne pod każdym względem w stosunku do wskazanych,
- Przedmiot zamówienia powinien być objęty gwarancją udzieloną na co najmniej 24 miesiące,
- Pomoce dydaktyczne muszą być dostarczone do Szkoły Podstawowej Nr 2 w Redzie,
- Pomoce dydaktyczne muszą być fabrycznie nowe, pełnowartościowe pierwszego gatunku,
- Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

4. **Do obowiązków wykonawcy należy:**

- dostarczenia deklaracji zgodności CE i zgodność z dyrektywą RoHS na oferowany model.
- bezpłatne dostarczenie pomocy dydaktycznych będących przedmiotem oferty do siedziby podanej w załączniku nr 3.

5. **Sposób przygotowania oferty:**

- Wypełniony formularz ofertowy (wg załącznika nr 2 do zapytania ofertowego),
- oferta powinna:
 - być opatrzona pieczęcią firmową,
 - posiadać datę sporządzenia,
 - zawierać adres lub siedzibę Wykonawcy, numer telefonu, e-mail, numer NIP, REGON,
 - być podpisana czytelnie przez wykonawcę,

6. **Termin składania ofert:**

- Ofertę należy przesłać drogą elektroniczną na adres sp2reda@wp.pl, pocztą, kurierem lub też dostarczyć osobiście na adres: Szkoła Podstawowa Nr 2
ul. Zawadzkiego 12, 84-240 Reda do dnia 25.11.2019r. do godz. 12.00.

7. Ocena ofert.

Zamawiający dokona oceny ważnych ofert na podstawie następujących kryteriów:

- **CENA 100%**

Zamawiający nie przewiduje dla uczestników postępowania środków odwoławczych od rozstrzygnięć Zamawiającego podejmowanych w ramach postępowania w trybie zapytania ofertowego. Zamawiający, zastrzega sobie prawo unieważnienia zapytania ofertowego na każdym etapie bez podania przyczyny.

8. Informacje dotyczące wyboru najkorzystniejszej oferty:

Zamawiający drogą e-mailową lub telefonicznie poinformuje wszystkich Wykonawców o wybranej ofercie w ciągu 7 dni od terminu wskazanego, jako ostateczny termin składania ofert.

9. Termin realizacji zamówienia:

- 25 dni od dnia podpisania umowy

10. Nabywca: Gmina Miasto Reda

ul. Gdańska 33

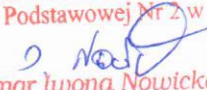
84-240 Reda

NIP 588 235 10 74

Odbiorca: Szkoła Podstawowa Nr 2

Platnik ul. Zawadzkiego 12

84-240 Reda

DYREKTOR
Szkoły Podstawowej Nr 2 w Redzie

mgr Iwona Nowicka

Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowej z chemii dla SP 2 w Redzie
Postępowanie 12/2019

Szkoła Podstawowa Nr 2
84-240 Reda
ul. Zawadzkiego 12
tel. 58 678-30-66
NIP 588-11-42-569, Regon 000737574

załącznik nr 1
do zapytania ofertowego nr 12

Wykaz i opis pomocy dydaktycznych

Lp.	Nazwa	Wymagane parametry techniczne	Oferowane parametry techniczne
1.	Modele atomów - zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej, 240 el.*	Zestaw pozwala budować struktury chemiczne. W zestawie znajdują się modele wielu pierwiastków oraz 2 rodzaje łączników symbolizujących wiązania (m.in. pojedyncze kowalencyjne, podwójne, potrójne, koordynacyjne i jonowe). · 240 elem. (łączniki 153 szt., kulki 86 szt. + narzędzie rozdzielające) · wym. pudełka 23,5 x 17 x 3,5 cm · śr. atomów 23 mm	
2.	Waga elektroniczna kieszonkowa	Bardzo poręczna i precyzyjna waga kieszonkowa. Wykonana z wysokich jakości materiałów. Stalowa szalka. · zakres pomiaru: do 500 g · dokładność pomiaru: 0,01 g · funkcja automatycznego zerowania wagi przy włączeniu · funkcja automatycznego wyłączenia po 30 s. (AUTO OFF) · funkcja TARA · zasilanie: 2 x bateria LR03 / AAA · wym. wyświetlacza: 35 x 14 mm · wym. wagi: 120 x 62 x 20 mm	
3.	Szafa chemiczna wysoka z półkami z blachy ocynkowanej	Szafa warsztatowa na chemikalia, z półkami z blachy ocynkowanej, do przechowywania odczynników chemicznych i środków łatwopalnych. Szafa o masywnej konstrukcji z pełnymi drzwiami, z profilem wzmacniającym. Drzwi osadzone są na mocnych zawiasach zewnętrznych, zamykane są zamkiem kluczowym z pokrętkiem, z 3-punktowym systemem ryglowania. Drzwi posiadają otwory, których zadaniem jest zasysanie do szafy powietrza z zewnątrz. Wewnątrz szafy umieszczone są listwy zaczepowe, na których zawieszane są za pomocą stalowych ceowników przestawne pełne półki z blachy ocynkowanej z obrzeżami wokół, zabezpieczającymi przed wylaniem się niebezpiecznych substancji poza wnętrze szafy. · 2 przestawne półki · wym. 90- 100 x 40-50 x 180-200 cm	
4.	Pęseta duża	Wykonana ze stali nierdzewnej dł. 15-17 cm	
5.	Termometr	Szkło w plastikowym pojemniku, bezręciowy skala od -20 do 110 C dł. 30,4 cm śr. 6mm	
6.	Apteczka	Z wyposażeniem, obudowa plastikowa, stelaż który pozwala na przytwierdzenie do ściany wym. 27*19*10,50 do 28*20*11,50	
7.	Układ okresowy pierwiastków XXL - naklejka wielokrotnego użytku	Plansza edukacyjna z układem okresowym pierwiastków w formie naklejki wielokrotnego użytku. Plansza najlepiej przylega do gładkich powierzchni. Jeżeli zajdzie potrzeba zmiany położenia planszy, należy ostrożnie oderwać róg naklejki i powoli odkleić od podłoża, a następnie przykleić ponownie w innym miejscu. · wym. 250 x 181 cm	
8.	Model atomu	Model atomu dzięki któremu uczniowie mają możliwość osadzania odpowiedniej liczby elektronów na poszczególnych powłokach oraz odpowiedniej liczby protonów i neutronów wewnątrz jądra atomu. Pomoc dydaktyczna wspiera sprawdzanie się podczas zajęć. Model oparty o teorię budowy atomu według Nielsa Bohra stanowi doskonałą pomoc dydaktyczną podczas nauki o najmniejszych cząstkach budujących nasz świat. Zachęca uczniów do aktywnego uczestnictwa w zajęciach, na których mogą samodzielnie dobrać odpowiednie elementy i własnoręcznie zbudować z nich atom, izotop lub jon. A wszystko to za pomocą jednego zestawu! W skład zestawu wchodzi: trzyczęściowe pudełko: pokrywka i część dolna z oznaczonymi 4 powłokami elektronowymi stanowią podstawę do tworzenia atomu, 30 protonów, 30 neutronów i 30 elektronów. · śr. 23 cm	

Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowej z chemii dla SP 2 w Redzie
Postępowanie 12/2019

9.	Biurko LAB 1800x600 HPL, szare - wersja podstawowa	Blat wykonany z płyty HPL o gr. 18 mm, charakteryzuje się atrakcyjnym i estetycznym wyglądem, wysoką wytrzymałością mechaniczną, trwałością i funkcjonalnością w użytkowaniu. Jest odporny na uderzenia, ścieranie, zarysowanie i zaplamienie. Odnacza się dobrą stabilnością wymiarów, odpornością na działanie wody, pary wodnej, ciepła i niskich temperatur, nie ulega korozji. Płyty mają dobre właściwości higieniczne i antystatyczne, są odporne chemicznie, łatwe do czyszczenia i utrzymania w czystości. Stelaż biurka wykonany z profilu 30x30. Szafka wykonana z płyty melaminowanej o gr. 18 mm. Z lewej strony szafka z drzwiami, z prawej strony z szufladą i drzwiami. Pod blatem przy szafce z drzwiami zamontowano dwa gniazdka elektryczne z kablem o dł. ok. 1 m. • wym. 180 x 60 x 85,6 cm. • kolor szary	
10.	Szczypce do zlewek	Stalowa z wykończeniem mosiężnym	
11.	Bryły objętości	6 plastikowych, przezroczystych pojemników: stożek, kula, walec, sześcian, ostrosłup, graniastosłup • wym. podstawy 9-10 cm	
12.	Dygestorium PRO II - na propan butan	Dygestorium przeznaczone jest do realizacji podstawowych doświadczeń z przedmiotów: fizyka i chemia w szkole podstawowej i ponadpodstawowej. Nauczyciel dokonuje prezentacji ćwiczenia przebywając z uczniami w pracowni. Uczniowie obserwują doświadczenie stojąc z boku dygestorium lub bezpośrednio za wykładową. Dygestorium składa się z dwóch części: • górnej: komory manipulacyjnej oszklonej szybami hartowanymi, wyłożonej płytą HPL do wysokości sufitu. Komora wyposażona jest w zlew polipropylenowy, baterię, dolny szyber instalacji wyciągowej, zawór gazowy. • dolnej: szafka dwudrzwiowej z zamontowanym syfonem, regulatorem instalacji wyciągowej. W górnej komorze zamocowana jest przesuwana okiennica podnoszona. Pozwala to na ustawienie okiennicy (górną-dół) w dowolnym położeniu. Wentylator z płytą montażową stanowi wyodrębnioną część wyciągu do montażu na otworze kominowym. W standardzie wentylator o mocy 350 m ³ /h. Instalacja wyciągowa wykonana jest z polistyrenu w wersji podstawowej. Całość na nośniku laminatu. Instalacja gazowa montowana w dygestorium jest dostępna w dwóch wersjach: na gaz ziemny (kod 044020Z) oraz na propan-butan (kod 044020P). • wym. szafka dolnej i komory manipulacyjnej górnej (szer./gł./wys.): 122 x 60 x 201 cm • wym. szafka dolnej i komory manipulacyjnej górnej (z wentylacją): 122 x 75 x 235 cm • kolor: popiel • gwarancja	
13.	Przenośny zestaw do badania wody	Zestaw reagentów, naczyń i przyrządów niezbędnych do wykonania 100 badań (testów) każdego wskaźnika (razem 500 testów) i określenia następujących wskaźników jakości wody: 1) zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie, 2) zasadowość, 3) kwasowość, 4) poziom dwutlenku węgla, 5) twardość wody. Pomiarów dokonuje się metodamiareczkowania. Zawartość zestawu umieszczona jest w specjalnej, przenośnej walizce z tworzywa sztucznego, co umożliwia swobodne dokonywanie badań zarówno w pomieszczeniach, jak i terenie.	
14.	Aparat do destylacji	żeliwna podstawa z prętem, łapa zaciskowa, trójnóg, kolba destylacyjna okrągłodenna 400-500ml, kolba miarowa 400-500 ml, kondensator 200-300ml, instrukcja	
15.	Badanie reakcji utleniania i korozji metali	Dwuetaповy projekt doświadczalny bada koncepcje chemiczne leżące u podstaw korozji i naszych prób jej hamowania. W części laboratoryjnej tego ćwiczenia uczniowie badają korozję żelaza, stali, aluminium i ocynkowanego metalu. Badają wpływ czynników takich jak zasolenie, powłoki ochronne i kontakt z innymi metalami na powstawanie rdzy i korozji. Teoretyczne informacje uzupełniają wiedzę o warunkach, które wpływają na szybkość korozji żelaza i stali oraz kilka zasad chemicznych związanych z tymi warunkami. Projekt kończy omówienie wpływu korozji na materiały i środowisko.	
16.	Wskaźniki i barwniki a skala PH	Zestaw wprowadza uczniów w świat chemii pigmentów roślinnych (antocyjanina borówki amerykańskiej) oraz sposób ich zastosowania jako wskaźniki pH i barwniki tkaninowe. Uczniowie wykorzystują	

Dostawa pomocy dydaktycznych do pracowni przedmiotowej z chemii dla SP 2 w Redzie
Postępowanie 12/2019

		swoją wiedzę do tworzenia własnych pasków wskaźnikowych testowych pH i porównują ich do komercyjnie dostępnych wskaźników. Zestaw obejmuje cztery projekty tematyczne zawierające łącznie 11 ćwiczeń badawczych. Zagadnienia: analiza danych, dokładność a precyzja, struktura biopigmentu, pH, skalę pH, wskaźniki pH, plamy i barwniki, kwasy, zasady, interakcje kwasowo-zasadowe, roztwory i jonizacja wody.	
17.	Rozszerzalność metali	Z właściwości materii dowiadujemy się, że metale zachowują się inaczej po podgrzaniu. Niektóre wolą rozszerzać się bardziej niż inne. Ten ciekawy zestaw pozwala uczniom ogrzewać dwa metale i obserwować, jak reagują pod wpływem ciepła. Co więcej, można zobaczyć, jak to zjawisko jest stosowane w życiu codziennym do tworzenia termostatu - regulacja temperatury poprzez otwieranie i zamykanie obwodu elektrycznego..	
18.	Hipoteza w metodzie naukowej -szkolny zestaw do eksperymentów	4 zamykane czarne pojemniki z tworzywa (12 typów - różna podziałka w podstawie), 24 metalowe kulki, instrukcja metodyczna dla nauczyciela, karta obserwacji doświadczenia dla ucznia.	

DYREKTOR
Szkoły Podstawowej Nr 2 w Redzie

mgr Iwona Nowicka

Zamawiający

załącznik nr 2
do zapytania ofertowego 12/2019

Szkoła Podstawowa Nr 2
ul. Zawadzkiego 12
84-240 Reda

Wykonawca
.....
.....

FORMULARZ OFERTOWY

Ja/my niżej podpisani składamy ofertę na dostawę pomocy dydaktycznych do Chemii dla Szkoły Podstawowej Nr 2 w Redzie.

Nr pozycji	Nazwa wyposażenia	sztuk	Cena jednostkowa brutto	Cena brutto(ilość sztuk x cena jednostkowa brutto)
2.1.	Modele atomów zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej	12		
2.2.	Waga elektroniczna kieszonkowa	6		
2.3.	Szafa chemiczna wysoka	1		
2.4.	Pęseta	6		
2.5.	Termometr	6		
2.6.	Apteczka	2		
2.7.	Układ okresowy pierwiastków	1		
2.8.	Model atomu	6		
2.9.	Biurko laboratoryjne	1		
2.10.	Szczypce do zlewek	4		
2.11.	Bryły objętości	1		
2.12.	Dygestorium	1		
2.13.	Przenośny zestaw do badania wody	1		
2.14.	Aparat do destylacji	1		
2.15.	Badanie reakcji utleniania i korozji metali	1		
2.16.	Wskaźniki i barwniki a skala PH	1		
2.17.	Rozszerzalność metali	1		
2.18.	Hipoteza w metodzie naukowej-szkolny zestaw do eksperymentów	1		

Dostawa pomocy dydaktycznych- Chemia dla SP2 Reda
Postępowanie 12/2019

Szkoła Podstawowa Nr 2
84-240 Reda
ul. Zwadzkiego 12
tel. 88 878 30 88
NIP 529-11-42-888 Reda 00073754

słownie:.....
.....

Zobowiązuje/my się do udzielenia 24 miesięcznej gwarancji na każdy element dostawy.

Oświadczam/y, że okres rękojmi jest równy okresowi udzielonej gwarancji.

Zamówienie wykonamy w terminie 25 dni od dnia podpisania umowy.

Wypełniłem/am obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 lub art.14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem/am w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia w niniejszym postępowaniu.

.....

Lp.	Nazwa towaru	Jednostka miary	Cena jednostkowa	Cena całkowita
1	Woda pitna	litry	0,15	15,00
2	Woda pitna	litry	0,15	15,00
3	Woda pitna	litry	0,15	15,00
4	Woda pitna	litry	0,15	15,00
5	Woda pitna	litry	0,15	15,00
6	Woda pitna	litry	0,15	15,00
7	Woda pitna	litry	0,15	15,00
8	Woda pitna	litry	0,15	15,00
9	Woda pitna	litry	0,15	15,00
10	Woda pitna	litry	0,15	15,00
11	Woda pitna	litry	0,15	15,00
12	Woda pitna	litry	0,15	15,00
13	Woda pitna	litry	0,15	15,00
14	Woda pitna	litry	0,15	15,00
15	Woda pitna	litry	0,15	15,00
16	Woda pitna	litry	0,15	15,00
17	Woda pitna	litry	0,15	15,00
18	Woda pitna	litry	0,15	15,00
19	Woda pitna	litry	0,15	15,00
20	Woda pitna	litry	0,15	15,00
21	Woda pitna	litry	0,15	15,00
22	Woda pitna	litry	0,15	15,00
23	Woda pitna	litry	0,15	15,00
24	Woda pitna	litry	0,15	15,00
25	Woda pitna	litry	0,15	15,00
26	Woda pitna	litry	0,15	15,00
27	Woda pitna	litry	0,15	15,00
28	Woda pitna	litry	0,15	15,00
29	Woda pitna	litry	0,15	15,00
30	Woda pitna	litry	0,15	15,00
31	Woda pitna	litry	0,15	15,00
32	Woda pitna	litry	0,15	15,00
33	Woda pitna	litry	0,15	15,00
34	Woda pitna	litry	0,15	15,00
35	Woda pitna	litry	0,15	15,00
36	Woda pitna	litry	0,15	15,00
37	Woda pitna	litry	0,15	15,00
38	Woda pitna	litry	0,15	15,00
39	Woda pitna	litry	0,15	15,00
40	Woda pitna	litry	0,15	15,00
41	Woda pitna	litry	0,15	15,00
42	Woda pitna	litry	0,15	15,00
43	Woda pitna	litry	0,15	15,00
44	Woda pitna	litry	0,15	15,00
45	Woda pitna	litry	0,15	15,00
46	Woda pitna	litry	0,15	15,00
47	Woda pitna	litry	0,15	15,00
48	Woda pitna	litry	0,15	15,00
49	Woda pitna	litry	0,15	15,00
50	Woda pitna	litry	0,15	15,00
51	Woda pitna	litry	0,15	15,00
52	Woda pitna	litry	0,15	15,00
53	Woda pitna	litry	0,15	15,00
54	Woda pitna	litry	0,15	15,00
55	Woda pitna	litry	0,15	15,00
56	Woda pitna	litry	0,15	15,00
57	Woda pitna	litry	0,15	15,00
58	Woda pitna	litry	0,15	15,00
59	Woda pitna	litry	0,15	15,00
60	Woda pitna	litry	0,15	15,00
61	Woda pitna	litry	0,15	15,00
62	Woda pitna	litry	0,15	15,00
63	Woda pitna	litry	0,15	15,00
64	Woda pitna	litry	0,15	15,00
65	Woda pitna	litry	0,15	15,00
66	Woda pitna	litry	0,15	15,00
67	Woda pitna	litry	0,15	15,00
68	Woda pitna	litry	0,15	15,00
69	Woda pitna	litry	0,15	15,00
70	Woda pitna	litry	0,15	15,00
71	Woda pitna	litry	0,15	15,00
72	Woda pitna	litry	0,15	15,00
73	Woda pitna	litry	0,15	15,00
74	Woda pitna	litry	0,15	15,00
75	Woda pitna	litry	0,15	15,00
76	Woda pitna	litry	0,15	15,00
77	Woda pitna	litry	0,15	15,00
78	Woda pitna	litry	0,15	15,00
79	Woda pitna	litry	0,15	15,00
80	Woda pitna	litry	0,15	15,00
81	Woda pitna	litry	0,15	15,00
82	Woda pitna	litry	0,15	15,00
83	Woda pitna	litry	0,15	15,00
84	Woda pitna	litry	0,15	15,00
85	Woda pitna	litry	0,15	15,00
86	Woda pitna	litry	0,15	15,00
87	Woda pitna	litry	0,15	15,00
88	Woda pitna	litry	0,15	15,00
89	Woda pitna	litry	0,15	15,00
90	Woda pitna	litry	0,15	15,00
91	Woda pitna	litry	0,15	15,00
92	Woda pitna	litry	0,15	15,00
93	Woda pitna	litry	0,15	15,00
94	Woda pitna	litry	0,15	15,00
95	Woda pitna	litry	0,15	15,00
96	Woda pitna	litry	0,15	15,00
97	Woda pitna	litry	0,15	15,00
98	Woda pitna	litry	0,15	15,00
99	Woda pitna	litry	0,15	15,00
100	Woda pitna	litry	0,15	15,00

Szkoła Podstawowa Nr 2
84-240 Reda
ul. Zawadzkiego 12
tel. 58 678-30-86
NIP 588-11-42-569, Regon 000737574

Dostawa pomocy dydaktycznych do Chemii dla SP2 Reda
Postępowanie 12/2019

załącznik nr 3
do zapytania ofertowego nr 12/2019

Dane Wykonawcy

.....
.....
.....

MIEJSCE DOSTAWY

Ja/my niżej podpisani zobowiązujemy się dostarczyć pomoce dydaktyczne do Chemii dla Szkoły Podstawowej Nr 2 pod wskazany adres.

1. Szkoła Podstawowa Nr 2
ul. Zawadzkiego 12
84-240 Reda

.....
(podpis i pieczęć wykonawcy lub osoby upoważnionej)