

Staniewice, 05.10.2018

Zapytanie ofertowe na zakup i dostawę pomocy dydaktycznych do przedmiotów geografia, biologia, fizyka, chemia.

Przedmiotowe postępowanie prowadzone jest w formie zapytania ofertowego o wartości szacunkowej nie przekraczającej równowartości 30.000 EURO, do którego nie stosuje się przepisów ustawy - Prawo zamówień publicznych

Dyrektor Szkoły Podstawowej w Staniewicach

Zwraca się z prośbą o złożenie oferty cenowej na zakup i dostawę pomocy dydaktycznych do przedmiotów - geografia, biologia, fizyka, chemia

1. Podatnik :

Gmina Postomino
Postomino 30
76-113 Postomino
NIP: 499 04 24 533

2. Odbiorca/ Zamawiający:

Szkoła Podstawowa w Staniewicach
Staniewice 61
76-113 Postomino
Tel/Fax . 59-810-86-23
szkola_staniewice@onet.pl

3. Przedmiot zapytania ofertowego :

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do przedmiotów - geografia, biologia, fizyka, chemia do Szkoły Podstawowej w Staniewicach. Zamówienie podzielone jest na cztery części. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną ilość części.

4. Złożona oferta powinna zawierać:

- nazwę i adres oferenta, opis nawiązujący do parametrów wyszczególnionych w zapytaniu ofertowym, wartość oferty (netto, brutto), warunki płatności i dostawy, możliwe do uzyskania upusty, warunki gwarancji, winna być opatrzona pieczętka firmową i podpisem oferenta oraz zawierać datę sporządzenia,
- ofertę należy złożyć zgodnie ze wzorem stanowiącym zał. nr 1 (formularz ofertowy) oraz z odpowiednim wypełnionym załącznikiem nr 2 (formularz cenowy) do niniejszego zapytania ofertowego.

5. Miejsce i termin złożenia ofert:

Oferta winna być przesłana za pośrednictwem **poczty, kuriera, przesłana drogą elektroniczną**, którą należy złożyć do dnia **15.10.2018 r.** do godz. 14:00 do siedziby Zamawiającego. W przypadku składania oferty w siedzibie Zamawiającego lub pocztą na kopercie należy umieścić napis "Zapytanie ofertowe na zakup i dostawę pomocy dydaktycznych do przedmiotów geografia, biologia, fizyka,

chemia." Za datę doręczenia przyjmuje się datę wpływu dokumentów do siedziby Szkoły Podstawowej w Staniewicach

6. Termin realizacji zamówienia:

Od dnia zawarcia umowy do **30.11.2018** r. do siedziby Odbiorcy.

7. Osoba do kontaktów w sprawie niniejszego zapytania:

Dyrektor Szkoły Podstawowej w Staniewicach Staniewice, 61, 76-112 Postomino tel. 598108623.

8. Zamawiający zastrzega sobie prawo do:

- Zmian rozpoczęcia realizacji zamówienia, jeżeli występują przyczyny od niego niezależne, nieznane w chwili publikowania zapytania ofertowego,
- Dokonania zmian warunków zapytania ofertowego w uzasadnionych przypadkach, unieważnienia oraz zakończenia postępowania bez wyboru ofert.

9. Inne istotne warunki zamówienia:

- wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi w oparciu o kryterium cena 100%,
- zamawiający nie zwraca kosztów udziału w postępowaniu
- rozliczenie transakcji następować będzie przelewem na konto wskazane na fakturze w ciągu 14 dni od otrzymania prawidłowo wystawionej faktury przez Wykonawcę,
- z firmą, która przedstawi najkorzystniejszą ofertę zostanie zawarta umowa.

Załączniki do zapytania:

- formularz oferty (zał. nr. 1)
- formularz cenowy (zał. nr. 2)
- wzór umowy (zał. nr 3)
- przedmiot zapytania ofertowego (zał. nr 4)

Pieczęć Wykonawcy

Szkoła Podstawowa w Staniewicach

Staniewice 61

76-113 Postomino

Formularz ofert

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30.000 EURO na zamówienie: zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do przedmiotów geografia, biologia, fizyka, chemia do Szkoły Podstawowej w Staniewicach

Nazwa (firma) oraz adres Wykonawcy:

N I P :

.....

Regon:.....

Numer rachunku

bankowego:.....

A d r e s e - m a i l :

.....

Niniejszym oferuję realizację w części przedmiotu zamówienia, zgodnie z wszystkimi wymaganiami zawartymi w zaproszeniu do złożenia oferty z dnia 15.10.2018 r. dotyczące zakupu i dostawy pomocy dydaktycznych do Szkoły Podstawowej w Staniewicach

CZĘŚĆ I

cena netto.....zł

słownie:.....

p o d a t e k VAT..... % co stanowi k w o t ęzł

słownie:.....

cena brutto:.....zł

słownie:.....

CZĘŚĆ II

cena netto.....zł

słownie:.....

p o d a t e k VAT..... % co stanowi k w o t ęzł

słownie:.....
cena brutto:.....zł
słownie:.....

CZĘŚĆ III

cena netto.....zł
słownie:.....
p o d a t e k VAT..... % co stanowi k w o t ęzł
słownie:.....
cena brutto:.....zł
słownie:.....

CZĘŚĆ IV

cena netto.....zł
słownie:.....
p o d a t e k VAT..... % co stanowi k w o t ęzł
słownie:.....
cena brutto:.....zł
słownie:.....

3. Oferuję realizację przedmiotu zamówienia w terminie do 30.11.2018r.

4. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i wymogami zamawiającego i nie wnoszę do nich żadnych zastrzeżeń oraz zdobyłem konieczne informacje do właściwego wykonania zamówienia.

5. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponuję osobami zdolnymi do wykonania usługi.

6. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

7. Akceptuję bez zastrzeżeń projekt umowy załączony do zapytania ofertowego i zobowiązuję się zawrzeć umowę w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego.

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)

Pieczęć Wykonawcy

Formularz cenowy

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30.000 EURO na zamówienie: zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do przedmiotów geografia, biologia, fizyka, chemia do Szkoły Podstawowej w Staniewicach

Opis przedmiotu zamówienia zgodny z zapytaniem ofertowym

Część I

	Wykaz pomocy	ilość	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Parki narodowe i inne formy ochrony przyrody w Polsce. Atlas i przewodnik.	1		
2.	Geografia. Plansze interaktywne Licencja 3- stanowiskowa	1		
3.	Multimedialny Geograficzny Atlas Świata	2		
4.	Multimedialny Atlas dla Szkół Podstawowych. Polska i przyroda wokół nas	1		
5.	Multimedialny Atlas dla Szkół Podstawowych. Świat i kontynenty	1		
6.	Mapa ścienna – Świat fizyczny z elementami ekologii 200x150cm	1		
7.	DUO Polska fizyczna z elementami ekologii / mapa hipsometryczna – mapa ścienna	1		
8.	Stojak do map i plansz	1		
9.	OFEROWANA CENA NETTO			X
10.	OFEROWANA CENA BRUTTO		X	

Podpis osoby upoważnionej

Pieczęć Wykonawcy

Formularz cenowy

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30.000 EURO na zamówienie: zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do przedmiotów geografia, biologia, fizyka, chemia do Szkoły Podstawowej w Staniewicach

Opis przedmiotu zamówienia zgodny z zapytaniem ofertowym

Część II

	Wykaz pomocy	ilość		
1.	Model struktury liścia, 3-wymiarowy	1		
2.	Mikroskop stereoskopowy z wbudowanym oświetleniem diodowym	7		
3.	Model komórki zwierzęcej-przestrzenny	1		
4.	Model komórki roślinnej	1		
5.	Bakterie, – model ścienny	1		
6.	OFEROWANA CENA NETTO			X
7.	OFEROWANA CENA BRUTTO		X	

Podpis osoby upoważnionej

Pieczęć Wykonawcy

Formularz cenowy

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30.000 EURO na zamówienie: zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do przedmiotów geografia, biologia, fizyka, chemia do Szkoły Podstawowej w Staniewicach

Opis przedmiotu zamówienia zgodny z zapytaniem ofertowym

Część III

	Wykaz pomocy	ilość	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Przyrząd do demonstracji przemiany pracy w energię wewnętrzną	2		
2.	Statyw laboratoryjny szkolny z wyposażeniem - uniwersalny	1		
3.	Palnik alkoholowy z knotem + Stojak nad palnik alkoholowy	5		
4.	Wizualizator przewodności cieplnej metali	5		
5.	Przyrząd do konwekcji ciepła	1		
6.	Komplet do wyznaczania ciepła właściwego ciał stałych	1		
7.	Cylinder miarowy plastikowy 250 ml	3		
8.	Cylinder miarowy plastikowy 500 ml	3		
9.	Sześciany do wyznaczania gęstości różnych materiałów	2		
10.	Cylinder do doświadczeń z prawem Pascala	2		
11.	Przyrząd do prawa Pascala	3		
12.	Kula wodna do pokazu prawa Pascala, metalowa/	1		
13.	Przyrząd do badania ruchów: jednostajnego i jednostajnie zmiennego	1		
14.	Przyrząd do demonstracji prawa Archimidesa	1		
15.	Rura Newtona (tworzywo sztuczne)	1		
16.	Demonstrator pola magnetycznego	1		
17.	Przyrząd do demonstracji pola	3		

	magnetycznego przewodu prostoliniowego			
18.	Elektromagnes zestaw	3		
19.	Miniaturowe igły magnetyczne na podstawkach	2		
20.	Komplet magnesów szkolnych	1		
21.	Magnetyzm kuli ziemskiej	5		
22.	Model silnika elektrycznego prądu stałego	1		
23.	Zestaw kompasów o średnicy fi 45mm	1		
24.	Zestaw przewodników i izolatorów	3		
25.	Zestaw do montażu z elektrotechniki	3		
26.	Zasilacz regulowany 3A, podręczny	5		
27.	Duży elektroskop wychyłowy okrągły z szybkami	1		
28.	Kamertony rezonujące - zestaw kamertonów	1		
29.	Przyrząd do demonstracji fal poprzecznych i podłużnych	1		
30.	Klosz próżniowy z pompą ręczną	1		
31.	Zestaw 6 różnych soczewek śr. 50 mm + stojak	2		
32.	Przyrząd do obserwacji obrazu rzeczywistego w zwierciadle wklęsłym	3		
33.	Zwierciadła wypukłe i wklęsłe - zestaw zwierciadeł	3		
34.	Zasilacz laboratoryjny prądu stałego 1,5-15V 1,5A	1		
35.	OFEROWANA CENA NETTO			X
36.	OFEROWANA CENA BRUTTO		X	

Podpis osoby upoważnionej

Pieczęć Wykonawcy

Formularz cenowy

W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego o wartości nieprzekraczającej wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30.000 EURO na zamówienie: zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do przedmiotów geografia, biologia, fizyka, chemia do Szkoły Podstawowej w Staniewicach

Opis przedmiotu zamówienia zgodny z zapytaniem ofertowym

Część IV

	Wykaz pomocy	ilość	Wartość netto	Wartość brutto
1.	Szkolny model atomu dla ucznia	7		
2.	Minidetektor przewodnictwa z migającą diodą LED	7		
3.	Termometr alkoholowy	7		
4.	Chemiczne MEMORY - Substancje chemiczne i ich właściwości	7		
5.	Metale i ich stopy	1		
6.	Węgiel i produkty jego przeróbki	1		
7.	Waga szkolna elektroniczna 500g / 0,1g	1		
8.	Odważniki do wag zestaw 1 kg, 2 kg 5 kg	2		
9.	OFEROWANA CENA NETTO			X
10.	OFEROWANA CENA BRUTTO		X	

Podpis osoby upoważnionej

UMOWA

zawarta w dniu r.w Staniewicach pomiędzy Szkołą Podstawową w Staniewicach, Staniewice 61, 76-113 Postomino NIP: 4990244742, reprezentowaną przez Bogumiłę Roman- Struś zwaną dalej "Zamawiającym"

a

firmą adres:.....

NIP.....reprezentowaną przezzwaną dalej "Wykonawcą".

W rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty w wyniku zapytania ofertowego na podstawie art. 4 pkt. 8 z ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 ze zm.), została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych do przedmiotów:
 - Geografia - część I, *
 - Biologia - część II, *
 - Fizyka - część III, *
 - Chemia - część IV. *
2. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji zamówienie na zakup i dostawę pomocy dydaktycznych do przedmiotów geografia, biologia, fizyka i chemia do Szkoły Podstawowej w Staniewicach, Staniewice 61, 76-113 Postomino, zgodnie z opisem zawartym w zapytaniu ofertowym z dnia 05.10.2018 r., będącej integralną częścią niniejszej Umowy i złożoną ofertą.

§ 2

1. Wykonawca dostarczy przedmiot Umowy określony w § 1 ust. 1 do siedziby Odbiorcy określony w § 1 ust. 2. do dnia 30 listopada 2018 r.
2. Odbiór przedmiotu umowy nastąpi w wyznaczonym przez Zamawiającego dniu roboczym tj. od poniedziałku do piątku, w godz. 7.30 - 15.30.

§3

1. Za wykonanie Umowy Wykonawcy przysługuje wynagrodzenie w kwocie brutto (słownie:.....)
2. Ustalone w powyższy sposób wynagrodzenie obejmuje wszelkie koszty związane z realizacją przedmiotu umowy w szczególności uwzględnia koszty załadunku, dostarczenia, rozładunku przedmiotu umowy.
3. Płatność za przedmiot zamówienia nastąpi na rachunek Wykonawcy w terminie 14 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury.

§4

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Dokonania odbioru przedmiotu umowy w sposób zgodny z regułami opisanymi w § 2,
2. Terminowego uregulowania należności wobec Wykonawcy.

§5

1. Wykonawca zobowiązuje się na własny koszt i ryzyko wykonać przedmiot niniejszego zamówienia.
2. Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - 1) wykonania przedmiotu umowy zgodnie z:
 - a) wymaganiami Zamawiającego,
 - b) zasadami współczesnej wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i polskimi normami bezpieczeństwa dotyczącymi pomocy dydaktycznych,

- c) zgodnie z przepisami BHP i przepisami prawa,
 - d) normami, według których materiały użyte do wykonania przedmiotu zamówienia muszą być dopuszczone do stosowania na terenie RP oraz spełniać warunki określone w odrębnych przepisach,
 - e) udzielenia 24 - miesięcznej gwarancji i rękojmi na dostarczone elementy przedmiotu umowy,
3. W okresie gwarancji Wykonawca zobowiązany jest do naprawy lub nieodpłatnej wymiany wadliwego przedmiotu dostawy na wolny od wad, na koszt Wykonawcy w terminie 14 dni od daty zgłoszenia wad.

§6

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1 za każdy dzień opóźnienia,
 - b) Z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia określonego w § 3 ust. 1,
 - c) za opóźnienie w usunięciu wad w terminie wskazanym w § 5 ust. 3 w wysokości 0,5 % wynagrodzenia brutto określonego w § 3 ust. 1.

§7

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w szczególności w przypadku gdy:
 - a) wystąpią istotne zmiany okoliczności powodujące, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim (przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego za dostawę zrealizowaną w sposób prawidłowy do dnia odstąpienia od umowy.
 - b) Wykonawca w terminie wskazanym w § 2 ust. 1 nie przystąpił do realizacji umowy, nie zrealizował umowy w całości lub wykonuje ją w sposób niewłaściwy bądź dający uzasadnione podstawy do uznania, że nie zdoła wykonać zamówienia w terminie, mimo uprzedniego wezwania do przystąpienia do prawidłowego wykonania umowy.
2. Odstąpienie od umowy następuje z chwilą pisemnego zawiadomienia drugiej Strony o przyczynie odstąpienia.

§8

Wszelkie ewentualne spory powstałe w związku z wykonaniem umowy będą rozstrzygane przez Sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§9

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego oraz ustawy Prawo Zamówień Publicznych.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron

Wykonawca:

Zamawiający:

- niepotrzebne skreślić

PRZEDMIOT ZAPYTANIA OFERTOWEGO

CZĘŚĆ I

Zestaw pomocy do geografii

	Wykaz pomocy	ilość	Opis
1.	Parki narodowe i inne formy ochrony przyrody w Polsce. Atlas i przewodnik.	1	Moduł atlasowy i ćwiczeniowy, zawierający pakiet interaktywnych map ćwiczeniowych oraz serię ćwiczeń i quizów na temat różnych form ochrony przyrody w Polsce przygotowanych do użycia na sprzęcie audiowizualnym. Dzięki funkcjonalności kreatora map, czyli systemowi niezależnego, warstwowego wyświetlania elementów, użytkownik sam komponuje mapę ćwiczeniową korzystając z kilkudziesięciu możliwych kombinacji układu treści. Legenda stanowi jednocześnie menu kreatora mapy, pokazując które warstwy są aktualnie wyświetlane.
2.	Geografia. Plansze interaktywne Licencja 3-stanowiskowa	1	Plansze interaktywne to doskonały sposób na zainteresowanie uczniów tematem lekcji. Idealne narzędzie do wprowadzania nowego materiału i wyjaśniania trudniejszych treści, a także znakomite wsparcie podczas powtórek. Są przeznaczone do pracy z wykorzystaniem tablicy interaktywnej lub rzutnika.
3.	Multimedialny Geograficzny Atlas Świata	2	Multimedialny Geograficzny Atlas Świata składający się z 23 interaktywnych map ogólnogeograficznych i tematycznych. Zgodny z nową podstawą programową i współpracujący z każdym podręcznikiem
4.	Multimedialny Atlas dla Szkół Podstawowych. Polska i przyroda wokół nas	1	W skład tego atlasu wchodzi 28 interaktywne mapy ogólnogeograficznych i tematycznych. Przygotowany zgodnie z nową podstawą programową i współpracuje z każdym podręcznikiem. Zakupując Atlas do przyrody uzyskuje się bezterminową licencję która umożliwia kopiowanie i przekazywanie atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej.
5.	Multimedialny Atlas dla Szkół Podstawowych. Świat i kontynenty	1	W skład tego atlasu wchodzi 32 interaktywne mapy ogólnogeograficznych i tematycznych. Przygotowany zgodnie z nową podstawą programową i współpracuje z każdym podręcznikiem. Bezterminowa licencja która umożliwia kopiowanie i przekazywanie atlasu uczniom wszystkich roczników w obrębie danej jednostki edukacyjnej.

6.	Mapa ścienna – Świat fizyczny z elementami ekologii 200x150cm	1	Ścienna mapa szkolna przedstawiająca ukształtowanie powierzchni świata. Klasyczna, poziomicowa mapa fizyczna została wzbogacona dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Umieszczone są na niej rezerваты biosfery wpisane na światową listę dziedzictwa UNESCO, a ich lista wypisana jest pod mapą. W treści mapy znajdują się również prądy morskie, z podziałem na ciepłe i zimne, formy dna oceanicznego, punkty wysokościowe (góry, wulkany), głębokości, depresje, granice kontynentów, oceanów oraz podział na strefy czasowe.
7.	DUO Polska fizyczna z elementami ekologii / mapa hipsometryczna – mapa ścienna	1	Klasyczna poziomicowa mapa fizyczna Polski przedstawiająca układ krain geograficznych wzbogacona została dodatkowo o informacje na temat ochrony środowiska. Mapa wykonana techniką pozwalającą na uzyskanie unikalnego efektu trójwymiarowego
8.	Stojak do map i plansz	1	Stojak mobilny z metalowymi hakami do map i plansz. Wyposażony w 5 kółek, w tym 3 z blokadą, 2 haki, które uniemożliwiają przekrzywianie się mapy. Metalowa i stabilna konstrukcja w kolorze srebrnym. Regulowana wysokość. Maksymalna wysokość stojaka 190 cm.

CZĘŚĆ II

Zestaw pomocy do biologii

	Wykaz pomocy	ilość	Opis
1.	Model struktury liścia, 3-wymiarowy	1	Duży, demonstracyjny model przedstawiający szczegółowo strukturę liścia, wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, trójwymiarowy Na podstawie. Wymiary: 15 x 43 x 21 cm.
2.	Mikroskop stereoskopowy z wbudowanym oświetleniem diodowym	7	Mikroskop stereoskopowy podświetlany światłem dolnym i górnym (przechodzącym i odbitym), do oglądania przestrzennych (także nietransparentnych) okazów przyrodniczych innych niż preparaty mikroskopowe.
3.	Model komórki zwierzęcej-przestrzenny	1	Duży, demonstracyjny model komórki zwierzęcej wykonany z trwałego tworzywa sztucznego, umieszczony na podstawie. Wysokość pomocy: ok. 45 cm.
4.	Model komórki roślinnej	1	Modeli komórki roślinnej, wykonany z tworzywa sztucznego, na podstawie. Trójwymiarowa powierzchnia przekroju komórki, wyraźnie przedstawione ściany komórkowe oraz żywe kolory pozwalają w sposób ciekawszy omówić budowę i funkcje komórki roślinnej. Wymiary całkowite pomocy: 41,5x30x7,5 cm.
5.	Bakterie, – model ścienny	1	Pomoc dydaktyczna w postaci 21 modeli wykonanych z tworzywa sztucznego, przytwierdzonych do tablicy i prezentujących 21 różnych bakterii – ich kształtów (średnica każdego modelu: 8 cm). Wszystkie bakterie są podpisane nazwą łacińską. Wymiary całkowite tablicy: 71 x 40 x 3,5 cm.

CZĘŚĆ III

Zestaw pomocy do fizyki

	Wykaz pomocy	ilość	
1.	Przyrząd do demonstracji przemiany pracy w energię wewnętrzną	2	Przyrząd - plastikowy cylinder z tłokiem - służy do demonstracji przemiany adiabaticznej. Naciśnięcie na rękojeść tłoka powoduje sprężenie znajdującego się w cylindrze powietrza i tak silne jego ogrzanie, że umieszczona w cylindrze wata ulega zapaleniu.
2.	Statyw laboratoryjny szkolny z wyposażeniem - uniwersalny	1	W skład zestawu wchodzi elementy, które odpowiednio ze sobą łączone tworzą statyw demonstracyjny z wyposażeniem. Zestaw pozwala przeprowadzić wiele ciekawych eksperymentów w pracowniach szkolnych. Prosty, funkcjonalny statyw z bazowym wyposażeniem, stanowiący nieodłączne wyposażenie każdej pracowni i laboratorium szkolnego. W skład zestawu wchodzi: - podstawa z prętem - łapa do biurek podwójna - łapa do kolb mała - łapa do kolb duża - łapa do chłodziw - pierscień D 90 zamknięty - pierscień D 60 otwarty - łącznik krzyżowy
3.	Palnik alkoholowy z knotem + Stojak nad palnik alkoholowy	5	Palnik alkoholowy 120 ml, szklany, z knotem i kołpakiem. Stojak nad palnik spirytusowy ze stali nierdzewnej, z siatką do stawiania naczyń laboratoryjnych i krążkiem ceramicznym pośrodku siatki w postaci spieku. Wysokość 11 cm.
4.	Wizualizator przewodności cieplnej metali	5	Urządzenie składa się z czterech metalowych płaskowników wykonanych ze stali, miedzi, aluminium i miedzi, umieszczonych na wspólnej, plastikowej podstawie. Każdy z nich wyposażony jest w płynny wskaźnik, ukazujący zmiany temperatury. W temp. ok. 40 st.C przybiera on kolor zielony, który zmienia się w zakresie spektrum tej barwy w zależności od temperatury przewodzonego ciepła. W ten sposób demonstrowane są jednocześnie właściwości cieplne różnych metali. Po ochłodzeniu przewodników, są one gotowe do kolejnego doświadczenia. Mogą być stosowane wielokrotnie.
5.	Przyrząd do konwekcji ciepła	1	Przyrząd służy do demonstrowania ruchu cząstek wody pod wpływem temperatury. Jest to rurka szklana wygięta w kształcie prostokąta w wymiarach 150 x 200 mm. Przyrząd wiesz się na statywie, napełnia wodą i wrzuca nieco trocin. Ogrzewanie dolnego ramienia powoduje ruch cząstek wody, łatwy do zaobserwowania za pośrednictwem ruchu unoszących się trocin wytworzonych w prądzie wodnym. wymiary: 155x55x40 mm

			ciężar: 0,25 kg
6.	Komplet do wyznaczania ciepła właściwego ciał stałych	1	Zestaw do wyznaczania ciepła właściwego różnych ciał stałych: aluminium, miedź, mosiądz i stal. Każdy walec ma wagę ok. 1kg. W komplecie grzałka o mocy 50W i napięciu 12V, zatopiona w metalowym pręcie.
7.	Cylinder miarowy plastikowy 250 ml	3	Cylinder miarowy wykonany z tworzywa PNP. Wysokość cylindra około 18cm Średnica około 5cm
8.	Cylinder miarowy plastikowy 500 ml	3	Cylinder miarowy wykonany z tworzywa PNP. Wysokość cylindra około 33cm Średnica około 5cm
9.	Sześciany do wyznaczania gęstości różnych materiałów	2	Zestaw 10 sześciątów o jednakowej objętości, wykonanych z miedzi, mosiądzu, żelaza, cynku, aluminium, akrylu, plastiku, drewna miękkiego, drewna twardego i nylonu. Przeznaczone do doświadczeń z wyznaczaniem gęstości, bądź jako próbki materiałów o różnej gęstości. Wymiary każdego z sześciątów: 2,5 x 2,5 x 2,5 cm.
10	Cylinder do doświadczeń z prawem Pascala	2	Przyrząd w postaci szklanego cylindra o pojemności około 300ml z równomiernie wyprowadzonymi trzema ujściami (szyjkami) dla cieczy.
11	Przyrząd do prawa Pascala	3	Model stanowi kula o średnicy 40 mm, na obwodzie której, równomiernie rozmieszczone są otworki oraz cylinder z ruchomym tłokiem. Przyrząd umożliwia poznanie prawa hydrostatyki - ciśnienie w cieczach rozchodzi się równomiernie we wszystkich kierunkach. wymiary: $\varnothing 40 \times 150$ mm ciężar: 0,08 kg
12	Kula wodna do pokazu prawa Pascala, metalowa/	1	lub równoważny

13	Przyrząd do badania ruchów: jednostajnego i jednostajnie zmiennego	1	W skład przyrządu wchodzi równia pochyła wykonana z wysokiej jakości tworzywa sztucznego, złożona z czterech ścian bocznych, wózek (dwa koła osadzone na osi) i drewniane klocków. Górne krawędzie równi stanowią tor, po którym toczy się wózek.
14	Przyrząd do demonstracji prawa Archimedesesa	1	Skład przyrządu: podwójny cylinder-wiadro walec pełny sprężyna z zaczepami i wskazówką podziałka z dwiema ruchomymi wskazówkami podstawa statywu łącznik krzyżowy pręt stalowy przedłużacz z haczykiem Wymiary: 35x160x255 mm Ciężar: 1,40 kg
15	Rura Newtona (tworzywo sztuczne)	1	Długość robocza: 900 mm Średnica: 57 mm Średnica króćca: 9 mm Przyrząd zawiera dwa korki gumowe, w tym jeden z zaworem zamykającym dopływ powietrza, metalowy krążek, piórko oraz wąż do połączenia króćca zaworu z pompą próżniową. Materiał: tworzywo sztuczne
16	Demonstrator pola magnetycznego	1	Zestaw składa się z 4 plastikowych płyt o wymiarach 153 x 77 x 6 mm zawierających w sumie 376 szt. 8 mm igieł. Mogą one być zestawiane w różnych kombinacjach. Płyty są przezroczyste, co umożliwia prezentację doświadczeń przy użyciu projektora.
17	Przyrząd do demonstracji pola magnetycznego przewodu prostoliniowego	3	Lub równoważny
18	Elektromagnes zestaw	3	Zestaw dydaktyczny pozwalający zaprezentować zależność pomiędzy magnetyzmem a elektrycznością. Zasilanie prądem stałym: 1,5 do 3V /max. 3A
19	Miniaturowe igły magnetyczne na podstawkach	2	Miniaturowe igły magnetyczne na podstawkach. Wielkość igły około 3cm.

20	Komplet magnesów szkolnych	1	W skład kompletu wchodzi m.in. magnesy sztabkowe, pierścieniowe, podkowiaste, płytkowe, cylindryczne, taśma magnetyczna, uchwyt z haczykiem, pręty metalowe, zwory i inne elementy, umieszczone w wydzielonych przegrodach w pudełku plastikowym.
21	Magnetyzm kuli ziemskiej	5	Ten dwu częściowy zestaw składa się z piłki gumowej reprezentującej ziemię z obrysami kontynentów oraz silnym magnesem umieszczonym wewnątrz piłki tworzącym niewidoczne zewnętrzne pole magnetyczne, podobne do tego jakie występuje w przypadku kuli ziemskiej. Drugim elementem zestawu jest magnes z uchwytem pozwalającym na obrót magnesu w 2 płaszczyznach tworząc 3 wymiarowy kompas.
22	Model silnika elektrycznego prądu stałego	1	Model najprostszej postaci silnika prądu stałego (6-8 V DC) z dwubiegunową zworą, uzwojeniem miedzianymi oraz wymowalnym magnesem sztabkowym (wytwarzanie pola magnetycznego). Komutator typu dyskowego jest wbudowany, zewnętrzne połączenie ze szczotkami (brąz fosforowy) – za pomocą gniazd 4 mm.
23	Zestaw kompasów o średnicy fi 45mm	1	Zestaw 12 kompasów
24	Zestaw przewodników i izolatorów	3	W jego skład wchodzi pręty: aluminiowy, stalowy, miedziany, drewniany, szklany, plastikowy, sznurek bawełniany. Długości każdej z próbek: 200 mm Całość dostarczana w solidnym opakowaniu.
25	Zestaw do montażu z elektrotechniki	3	Elementy zestawu: 1. Podstawka na baterie 2szt 2. Gniazdko wtykowe 1szt 3. Wyłącznik 1szt 4. Przełącznik dwupozycyjny 2szt 5. Przycisk dzwonkowy 1szt 6. Podstawka pod żarówkę 3szt 7. Silnik 1szt 8. Dzwonek wymiar: 12x7x3,7cm 1szt 9. Opornica suwakowa 51 Ohm wymiar: 7x14x6cm 1szt 10. Bezpiecznik 1szt 11. Grzejnik 1szt 12. Instrukcja zawierająca 23 doświadczenia/ćwiczenia wraz z rysunkami perspektywistycznymi, które ułatwią montowanie układów 1szt

26	Zasilacz regulowany 3A, podręczny	5	Lekki i poręczny zasilacz DC (prąd stały) w poręcznej kompaktowej obudowie. Napięcie wejściowe: 230 V AC (50 Hz). Napięcia wyjściowe: 3, 4,5, 6, 7,5, 9 i 12 V. Max. prąd obciążenia: 3A. Wymiary 9 x 5 x 14 cm. Waga 420 g

27	Duży elektroskop wychyłowy okrągły z szybkami	1	Komplet dwóch dużych, elektroskopów wychyłowych (wskazówkowych). Elektroskopy są jednakowe, każdy ma okrągłą obudowę metalową w kształcie walca, z zaciskiem laboratoryjnym do przyłączania przewodu uziemiającego na obudowie. Pionowy, metalowy pręt ma przymocowaną wychyłową wskazówkę, a u góry zakończony jest kulką metalową izolowaną od obudowy elementem z tworzywa. Przednie i tylne ścianki elektroskopów są szklane, w tym tylna jest mleczna. Wewnątrz nalepione są elementy zgrubnej skali do oceny stopnia wychyłu wskazówki. Pomoce dydaktyczne mają metalowe podwójne nóżki. Wymiary całkowite każdego elektroskopu: 17 x 6 x 27 cm.
28	Kamertony rezonujące - zestaw kamertonów	1	Dwa kamertony Wymiary - 220 x 180 x 90 mm Ciężar - 0,25 kg
29	Przyrząd do demonstracji fal poprzecznych i podłużnych	1	Przyrząd dydaktyczny do demonstracji fal poprzecznych i podłużnych. Wprawiany w ruch korbką z boku przyrządu. Wykonany z tworzywa sztucznego, na podstawie. Wymiary (bez korbki): 10 x 43 x 31,5 (H).
30	Klosz próżniowy z pompą ręczną	1	W skład kompletu wchodzi klosz przezroczysty z dzwonkiem (zasilanie 4-6V AC/DC, bateria płaska lub zasilacz (dołączony)) umieszczany na gumowanej podstawie z wmontowaną pompą ręczną umożliwiającą znaczne rozrzedzenie gazów wewnątrz klosza i obniżenie głośności dzwonka. Zastosowanie pompy ręcznej czyni pomoc dostępną cenowo i choć nie zapewnia warunków próżni, prezentuje różnicę w głośności. ZESTAW GOTOWY DO UŻYTKU po zakupie (nie ma potrzeby dokupywania dodatkowych elementów).
31	Zestaw 6 różnych soczewek śr. 50 mm + stojak	2	Zestaw 6 różnych soczewek szklanych, każda soczewka o średnicy 50 mm i ogniskowych: F=+100mm F=-100mm F=+200mm F=-200mm F=+150mm F=-1500mm Zestaw soczewek umieszczony jest w drewnianym pudełku z przegródkami na każdą soczewkę. Stojak wykonany z drewna (do wykorzystania przy utrzymaniu soczewek o innej średnicy) z regulacją wysokości.
32	Przyrząd do obserwacji obrazu rzeczywistego w zwierciadle wklęsłym	3	Pomoc dydaktyczna składa się z dwóch wklęsłych zwierciadeł, które mogą być używane niezależne lub razem. Zwierciadła, z których jedno ma otwór pozwalający pokazać różnicę pomiędzy obrazem pozornym a rzeczywistym. Średnica zwierciadeł: 22cm
33	Zwierciadła wypukłe i wklęsłe - zestaw zwierciadeł	3	Zestaw zawiera dwa zwierciadła kuliste o średnicy 10cm każde. Każde zwierciadło umieszczone na osobnej okrągłej podstawie. Jedno zwierciadło jest wypukłe drugie wklęsłe
34	Zasilacz	1	Jednostka umieszczona w trwałej, stalowej i wentylowanej obudowie,

	laboratoryjny prądu stałego 1,5-15V 1,5A		wyposażona w podświetlany wyłącznik zasilania, płynną regulację oraz gniazda bezpieczeństwa napięcia wyjściowego prądu stałego. Posiada automatyczne zabezpieczenie przed przeciążeniem. Wszystkie wyjścia są izolowane galwanicznie od sieci. Napięcie wyjściowe stabilizowane i wygładzone. Zasilacz posiada znak CE. Parametry techniczne: Napięcia wyjściowe: 1,5 do 15 V DC/ 1,5A. Stabilizacja: 50 mV Napięcie zasilania: 230 VAC/50 Hz Wymiary: 110 x 80 x 150 mm Waga: 2 kg
--	--	--	---

CZĘŚĆ IV

Zestaw pomocy do chemii

	Wykaz pomocy	ilość	Opis
1.	Szkolny model atomu dla ucznia	7	Zestaw dydaktyczny do tworzenia modeli atomów, jonów i izotopów oparty na modelu atomu Bohra jest wspinałym narzędziem edukacyjnym dla uczniów. Umożliwia praktyczne doświadczenia z najmniejszymi cząstkami elementarnymi. Skład: pudełko z pokrywką; 4 powłoki elektronowe w pokrywie i na spodzie pudełka 30 protonów, 30 neutronów, 30 elektronów.
2.	Minidetektor przewodnictwa z migającą diodą LED	7	Przyrząd do badania przewodnictwa stanowi pomoc dydaktyczną przydatną zarówno na lekcji chemii jak i biologii. Detektor służy do badania przewodnictwa elektrycznego ciał stałych oraz cieczy. Osadzona dioda, po dotknięciu badanej substancji elektrodami, sygnalizuje przewodnictwo danej substancji / ciała stałego.
3.	Termometr alkoholowy	7	Termometr o skali -10...+110 °C, bezręciowy, wykonany techniką całoszklaną.
4.	Chemiczne MEMORY - Substancje chemiczne i ich właściwości	7	Chemiczne MEMORY składa się z 40 elementów. Wielobarwne elementy zawierają hasła: nazwy lub wzory substancji chemicznych, nazwy zjawisk, pojęć. Na jednobarwnych elementach znajduje się wyjaśnienie haseł - właściwości substancji chemicznych, definicje pojęć, zjawisk. Gracze mają kostki odwrócone grzbietem do góry wybierają losowo jeden element z kolumny "hasła" jeden z kolumny "wyjaśnień". Odczytują głośno, jeśli wybrane elementy tworzą parę, to gracz odkłada ją i zyskuje 1 pkt., jeżeli nie odkłada je na to samo miejsce grzbietem do góry i wszyscy starają się zapamiętać miejsce odczytanych elementów gry. Zabawa trwa tak długo aż wszystkie pary zostaną dobrane. Wygrywa osoba, która ma ich najwięcej. Gra zapewnia koncentrację wszystkich uczestników, a wielokrotne odczytywanie haseł i wyjaśnień zapewnia utrwalenie wiadomości.
5.	Metale i ich stopy	1	Rodzaje metali i ich stopy - 12 próbek. Całość opakowana w drewnianą skrzynkę. Wymiary skrzynki: 30,5cmx12,5cmx5cm
6.	Węgiel i produkty jego przeróbki	1	Gra wzorowana na tradycyjnej grze „MEMORY” składająca się z 40 drewnianych płytek, na których znajdują się nazwy lub wzory chemiczne, a także zjawiska oraz pojęcia. Uczeń ma za zadanie połączyć pary odkrywając po jednej płytce z kolumny „hasła” i „wyjaśnienia”. Jeżeli odkryte pola do siebie nie pasują, należy je ponownie odwrócić i losować kolejne. Dzięki takiemu systemowi i wielokrotnemu odczytywaniu haseł gra zapewnia szybkie utrwalenie wiadomości przez uczestników.

7.	Waga szkolna elektroniczna 500g / 0,1g	1	Waga elektroniczna dydaktyczna w zestawie z bateriami. Zasilana również przez przejściówkę sieciową. Waga posiada hak na spodzie i może być używana do ważenia wiszących ciężarów.
8.	Odważniki do wag zestaw 1 kg, 2 kg 5 kg	2	Wykonanie z metalu lub plastyku do wag szalkowych