Załącznik 6.7 do SIWZ

**WYKAZ OFEROWANYCH PRODUKTÓW**

**Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych**

**w ramach projektu „Mam szansę odnieść sukces. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego w Pietrzykowicach oraz Łodygowicach”**

**CZĘŚĆ VII - POMOCE DYDAKTYCZNE W RAMACH ZAJĘĆ Z CHEMII**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa produktu (pomocy dydaktycznej)**  | **Ilość** | **Miejsce dostawy** | **Opis pomocy** **dydaktycznej wg OPZ** **/Załącznika nr 1 do SIWZ/** | **Proszę podać nazwę producenta****oraz typ/model oferowanego produktu (pomocy dydaktycznej)**  | **Proszę wskazać czy oferowany produkt (pomoc dydaktyczna) spełnia/nie spełnia minimalne wymagane parametry techniczne i jakościowe wskazane w OPZ** |
|  | bagietki szklane | 5 sztuk  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Bagietka szklana o średnicy 5-6 mm i długości 250 mm |  |  |
|  | butelki szklane ze szlifem | 10 sztuk | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Butelka szklana ze szlifem i korkiem, z wąską szyją:- 5 sztuk o poj. 100 ml,- 5 szt. o poj. 250 ml. |  |  |
|  | zlewki laboratoryjne | 20 sztuk | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Zlewki niskie:- 5 szt. o poj. 50 ml, średnicy 42 mm- 5 szt. o poj. 100 ml, średnicy 50 mm- 5 szt. o poj. 250 ml, średnicy 70 mm- 5 szt. o poj. 500 ml, średnicy 85 mm |  |  |
|  | cylindry miarowe | 10 sztuk | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Cylinder miarowy, stopka z PP, kl. B o poj. 100 ml, skala 1,0 ml – 5 sztukCylinder miarowy, stopka z PP, kl. B, o poj. 250 ml, skala 5,0 ml – 5 sztuk |  |  |
|  | kolby laboratoryjne | 6 sztuk  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Kolba płaskodenna z wąską szyją o poj. 100 ml, śr. szyjki 22 mm – 3 sztuki,Kolba płaskodenna z wąską szyją o poj. 250 ml, śr. szyjki 34 mm – 3 sztuki  |  |  |
|  | krystalizator | 5 sztuk  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Krystalizator z wylewem o poj. 150 ml, średnicy 90 mm |  |  |
|  | lejki laboratoryjne | 2 sztuki  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Lejek laboratoryjny szklany o średnicy 60 mm, długości 60 mm |  |  |
|  | probówki szklane | 1 opakowanie  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Próbówki szklane o wymiarach 12 x 100 mm, w opakowaniu 100 sztuk.  |  |  |
|  | szkiełka nakrywkowe | 2 opakowania  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Szkiełka nakrywkowe w rozmiarze 20 x 20, grubość 0,13-0,17 mm, w opakowaniu 100 sztuk  |  |  |
|  | szkiełka zegarkowe | 10 sztuk  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Szkiełka zegarkowe o średnicy 80 mm |  |  |
|  | kolby laboratoryjne | 10 sztuk  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | 10 sztuk kolb w tym:* Kolba Erlenmeyera z wąską szyjką o poj. 250 ml, wysokości 140 mm – 5 sztuk

Kolba Erlenmeyera z wąską szyjką o poj. 500 ml, wysokości 175 mm – 5 sztuk |  |  |
|  | pipety | 1 opakowanie  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Pipety o poj.; 1 ml (z bańką ssącą ok. 5 ml), z podziałką: 0,25/0,5/0,75/1,0 ml. W opakowaniu 500 sztuk  |  |  |
|  | nakrętki LDPE | 5 sztuk  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Nakrętki LDPE z nasadką tryskawkową, na wąską szyjkę – na butelki 100 ml, gwint 18 mm.  |  |  |
|  | butelki LDPE | 5 opakowań  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Butle z tworzywa LDPE z wąską szyjką, poj. 100 ml, gwint 18 mm. W opakowaniu 20 sztuk.  |  |  |
|  | palnik spirytusowy | 8 sztuk  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Palnik spirytusowy metalowy ze stali chirurgicznej, poj. min. 70 ml, maksymalny czas palenie ok. 30 minut.  |  |  |
|  | układ okresowy pierwiastków – plansza ścienna  | 1 sztuka  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Oprawa:- laminowana dwustronnie folią strukturalną o podwyższonej wytrzymałości na rozdzieranie,- oprawa w drewniane półwałki z zawieszeniem sznurkowym (gotowa do zawieszenia).Wymiary: szer. min. 160 cm x wys. min. 100 cm. |  |  |
|  | filtry bibułkowe | 1 opakowanie  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Okrągłe filtry bibułowe, o średnicy min. 90 mm, w opakowaniu 100 sztuk.  |  |  |
|  | papierki wskaźnikowe | 3 opakowania  | Szkoła Podstawowa w Pietrzykowicach | Ekonomiczne papierki do pomiaru pH – zakres pomiaru 1,0-11,0 pH – 2 opakowaniaEkonomiczne papierki do pomiaru pH – zakres pomiaru 0,5-5,5 pH – 1 opakowanie.  |  |  |
|  | Chemiczne domina – atom i cząsteczka | 5 sztuk  | Zespół Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach | Komplet Domin chemicznych o tematyce „Atom i cząsteczka”.Zawartość powinna obejmować:* Skrzynka wykonana z drewna bukowego w wymiarach min. 17,5 x 10,5 x 5,5 cm, lakierowana.
* 30 elementów wykonanych ze sklejki o wymiarach min. 4 x 8 cm. Każdy z nich, tak jak w tradycyjnym dominie podzielony jest na dwa pola. Na jednym jest wzór chemiczny, a na drugim współczesna nazwa.
 |  |  |
|  | Chemiczne domina – kwasy i zasady | 5 sztuk  | Zespół Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach | Komplet Domin chemicznych o tematyce „Kwasy i zasady”.Zawartość powinna obejmować:* Skrzynka wykonana z drewna bukowego w wymiarach min. 17,5 x 10,5 x 5,5 cm, lakierowana.
* 30 elementów wykonanych ze sklejki o wymiarach min. 4 x 8 cm. Każdy z nich, tak jak w tradycyjnym dominie podzielony jest na dwa pola. Na jednym jest wzór chemiczny, a na drugim współczesna nazwa.
 |  |  |
|  | Chemiczne domina – sole | 5 sztuk  | Zespół Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach | Komplet Domin chemicznych o tematyce „Sole”.Zawartość powinna obejmować:* Skrzynka wykonana z drewna bukowego w wymiarach min. 17,5 x 10,5 x 5,5 cm, lakierowana.
* 30 elementów wykonanych ze sklejki o wymiarach min. 4 x 8 cm. Każdy z nich, tak jak w tradycyjnym dominie podzielony jest na dwa pola. Na jednym jest wzór chemiczny, a na drugim współczesna nazwa.
 |  |  |
|  | Wodoszczelny tester pH, elektroniczny | 1 sztuka  | Zespół Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach | Wodoszczelny, elektroniczny pH-metr z elektrodą i wyświetlaczem ciekłokrystalicznym zasilany czterema (1,5 V) bateriami (700 godzin ciągłego użytkowania). Zakres: 0,0-14,0 pH. Skala: 0,1 pH. Dokładność: +/- 0,1 pH. Otoczenie: 0-50 oC, max. 95% wilg. wzgl., w zestawie musi znaleźć się kpl. buforów kalibracyjnych. |  |  |
|  | Mieszadło magnetyczne | 1 sztuka  | Zespół Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach | Prędkość obrotów 100-1500 [obr/min]Maks. Ilość miesz. 3 [l].Obudowa z materiałów ognioodpornych, odpornych na słabe kwasy i roztwory alkaliczne.  |  |  |
|  | Uniwersalne papierki wskaźnikowe / lakmusowe | 1 sztuka  | Zespół Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach | Uniwersalne papierki wskaźnikowe / lakmusowe. Skala pH 0-14, długość 5m, Ø szpuli min. 8mm.  |  |  |
|  | Modele atomów - zestaw do chemii organicznej rozszerzony - dla nauczyciela | 1 zestaw  | Zespół Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach | W skład zestawu powinny wchodzić:* węgiel - 12szt
* siarka 2-wartościowa - 4szt
* siarka 4-wartościowa - 4szt
* siarka 6-wartościowa - 5szt
* tlen - 22szt
* azot 4-wartościowy - 7szt
* azot 5-wartościowy - 3szt
* fosfor 5-wartościowy - 7szt
* metal 2-wartościowy - 4szt
* metal 3-wartościowy - 4szt
* metal 4-wartościowy - 3szt
* meta 1-wartościowy - 3szt
* fluorowiec - 8szt
* wodór- 14szt
* wiązania długie 36szt
* wiązania krótkie 50szt.
 |  |  |
|  | Modele atomów - zestaw do chemii organicznej i nieorganicznej – poszerzony  | 1 zestaw  | Zespół Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach | 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). Zestaw powinien zawierać 400 różnych kulek oraz 185 łączników.  |  |  |
|  | Komplet szkła laboratoryjnego do podstawowych eksperymentów | 3 komplety | Zespół Szkół Ogólnokształcących w Łodygowicach | Komplet szkła niezbędnego w szkolnej pracowni chemicznej, stanowiący zarazem uzupełnienie różnego rodzaju pomocy dydaktycznych dedykowanych do doświadczeń z zakresu chemii i fizyki.  |  |  |

*......................................, dnia ....................*

 ……………………………………….

 *Podpis wraz z pieczęcią osoby*

*uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy*