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 sztuk  Cylinder 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 opakowania  Ekonomiczne 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*