**FORMULARZ CENOWY**

**ZADANIE NR 1: Zakup i dostawa następującego fabrycznie nowego wyposażenia pracowni:**

1. przyrodniczej dla Szkoły Podstawowej nr 4 z Oddziałami Integracyjnymi w Świnoujściu, ul. Szkolna 1, 72-600 Świnoujście,
2. matematycznej i przyrodniczej dla Szkoły Podstawowej nr 6 w Świnoujściu, ul. Stanisława Staszica 17, 72 - 600 Świnoujście.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość** | **Jednostka miary** | **Cena jednostkowa brutto** | **Koszt łączny brutto** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  | **SP nr 4** |  |  |  |  |
|  | **Pracownia przyrodnicza** |  |  |  |  |
|  | Rodzaje ukształtowania powierzchni Ziemi | 1 | szt. |  |  |
|  | Pomoc uczniowska do określania kierunków świata | 3 | szt. |  |  |
|  | Stacja pogodowa (termometr, higrometr, barometr) | 1 | szt. |  |  |
|  | Gnomon pakiet (5 sztuk w zestawie) | 2 | szt. |  |  |
|  | Zestaw do filtrowania  i oczyszczania wody | 2 | szt. |  |  |
|  | Model układu słonecznego  z planetarium | 1 | szt. |  |  |
|  | Magnetyzm kuli ziemskiej | 2 | szt. |  |  |
|  | Zestaw do badania właściwości fizyczno - chemicznych gleby | 1 | szt. |  |  |
|  | Zestaw doświadczalny: Gleba wpływ człowieka | 1 | szt. |  |  |
|  | Lornetka podstawowa | 3 | szt. |  |  |
|  | Zestaw klasowy skał  i minerałów | 1 | szt. |  |  |
|  | Plansze dydaktyczne | 4 | szt. |  |  |
|  | Aparat fotograficzny | 1 | szt. |  |  |
|  | Karta pamięci | 1 | szt. |  |  |
|  | Mikroskop z lusterkiem | 4 | szt. |  |  |
|  | Cykl wody (model demonstracyjny) | 1 | szt. |  |  |
|  | Szkielety zwierząt: |  |  |  |  |
|  | a)      ryba | 1 | szt. |  |  |
|  | b)      żaba | 1 | szt. |  |  |
|  | c)      jaszczurka | 1 | szt. |  |  |
|  | d)     gołąb | 1 | szt. |  |  |
|  | e)      królik | 1 | szt. |  |  |
|  | Czaszka | 1 | szt. |  |  |
|  | Model uzębienia | 1 | szt. |  |  |
|  | Model szkielet człowieka 85 cm | 2 | szt. |  |  |
|  | Model ucha | 1 | szt. |  |  |
|  | Zestaw dotyczący fizjologii zmysłów | 1 | szt. |  |  |
|  | Cykl życiowy żaby | 1 | szt. |  |  |
|  | Cykl życiowy pasikonika | 1 | szt. |  |  |
|  | Cykl życiowy bielinka | 2 | szt. |  |  |
|  | Model mózgu | 2 | szt. |  |  |
|  | Korpus człowieka | 1 | szt. |  |  |
|  | Stetoskop | 1 | szt. |  |  |
|  | Multimedialny atlas anatomiczny | 1 | szt. |  |  |
|  | Przewodnik do oznaczania drzew | 2 | szt. |  |  |
|  | Model raka skóry | 1 | szt. |  |  |
|  | Lornetka podstawowa | 2 | szt. |  |  |
|  | **SP nr 6** |  |  |  |  |
|  | **Pracownia przyrodnicza** |  |  |  |  |
|  | Mikroskop z kamerą USB  i akumulatorem | 1 | szt. |  |  |
|  | Model szkieletu z oznaczonymi mięśniami i więzadłami | 1 | szt. |  |  |
|  | Zestaw siedmiu kręgów na podstawce | 1 | szt. |  |  |
|  | Model komórki roślinnej | 1 | szt. |  |  |
|  | Model komórki zwierzęcej | 1 | szt. |  |  |
|  | Model mózgu człowieka | 1 | szt. |  |  |
|  | Kwiat wiśni i model  z owocem | 1 | szt. |  |  |
|  | Elastyczny model kręgosłupa z kością udową i przyczepami mięśniowymi | 1 | szt. |  |  |
|  | Model czaszki | 3 | szt. |  |  |
|  | Mejoza i mitoza model tablicowy | 1 | szt. |  |  |
|  | Tors z głową naturalnej wielkości (otwarty od tyłu) | 1 | szt. |  |  |
|  | Genetyka - preparaty | 1 | szt. |  |  |
|  | Oko model 6 | 1 | szt. |  |  |
|  | Przekrój nerki, nefronów i ciałka nerkowego | 1 | szt. |  |  |
|  | Kropla wody pełna życia – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | szt. |  |  |
|  | Komórki roślinne – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | szt. |  |  |
|  | Pasożyty zwierzęce – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | szt. |  |  |
|  | Tkanki człowieka zdrowe,  cz. I – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | szt. |  |  |
|  | Tkanki człowieka zdrowe,  cz. II – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | szt. |  |  |
|  | Bakterie – 10 preparatów mikroskopowych | 1 | szt. |  |  |
|  | **Pracownia matematyczna** |  |  |  |  |
|  | Zestaw 10 wielkich brył transparentnych | 1 | szt. |  |  |
|  | Waga dydaktyczna z odważnikami | 1 | szt. |  |  |
|  | Domino – Skracanie ułamków zwykłych | 3 | szt. |  |  |
|  | Domino – Zrozumieć ułamki, grawerowane | 3 | szt. |  |  |
|  | Kołyska Newtona (tu może mieć zastosowanie również w matematyce) | 1 | szt. |  |  |
|  | Oś liczbowa / Układ współrzędnych – magnetyczny zestaw | 1 | szt. |  |  |
|  | Przyrządy tablicowe z tablicą do zawieszania (II), wersja magnetyczna | 1 | szt. |  |  |
|  | Wielki zestaw 162 różnościennych kostek do gry (14 rodzajów) | 1 | szt. |  |  |
|  | **Cena brutto łącznie** |  |  |  |  |

**Szczegółowy opis dla pozycji dla SP 4:**

Ad. 1.Modele z tworzywa sztucznego, nie pomalowane, reprezentujące powierzchnie z wulkanami, lodowcami, uskokami i pofałdowaniami (góry fałdowe, g. zrębowe, g. wulkaniczne, lodowce górskie). Wielkość każdego modelu: 12 x 12 cm. W skład zestawu wchodzi 5 kompletów modeli (razem 20 szt.) do pracy w grupach + instrukcja.

Ad. 2. Przyrząd łopatkowy w kolorowej, przyjaznej formie z zaznaczonymi symbolami kierunków stron świata. Wykonany z tworzywa sztucznego. Może być trzymany w ręku lub umocowany na stałe. Wymiary: 32 x 22 cm.

Ad. 3. Wbudowany termometr, higrometr oraz barometr. Stacja umożliwia odczyt wszystkich danych meteorologicznych.

Ad. 4. Pakiet klasowy pięciu gnomonów z matrycami do nanoszenia obserwacji (do powielania). Gnomony mają estetyczne, drewniane podstawy, nie są zakończone ostro, lecz oble. Rzucają ostry, wyraźny cień.

Ad. 5. Zestaw służy do demonstracji i doświadczeń z zakresu filtrowania, oczyszczania i uzdatniania wody. Symuluje naturalne procesy filtrowania wody jakie zachodzą w naturze, gdzie woda przesącza się przez kolejne warstwy gleby o różnej budowie i strukturze (stąd w zestawie piasek i żwir).

Ad. 6. Podświetlany, ruchomy model układu słonecznego z mini planetarium.

Ad. 7. Zestaw składa się z dwóch elementów: modelu kuli ziemskiej z umieszczonym wewnątrz silnym magnesem oraz dwubiegunowego magnesu 3-wymiarowego z rączką, który przesuwany po powierzchni modelu globu ziemskiego prezentuje magnetyzm kuli ziemskiej.

Ad. 8. Zestaw 7 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (cylindry, szalki, zlewki, pipeta, pęseta, fiolki, lejki, sito, sączki, lupy, szpatułka dwustronna, łopatka do gleby...) i roztworem wskaźnikowym ze skalą kolorymetryczną.

Ad. 9. Zestaw 8 doświadczeń wraz z omówieniem dla prowadzącego zajęcia (od teorii do wniosków) oraz zestawem niezbędnego wyposażenia laboratoryjnego (szalki, zlewki, pipety, fiolki, lupy, łopatka do gleby, bagietka itd.) wraz z niezbędnymi substancjami oraz roztworem wskaźnikowym i skalą kolorymetryczną.

Ad. 11. Zawiera 56 próbek (ok. 2,5 x 2,5 cm) z takich grup jak: skały osadowe, magmowe   
i metamorficzne, rudy, kamienie szlachetne oraz okazy wg skali twardości.

Ad. 12. Każda plansza rozmiaru 70 x 100 cm. Chmury i ich rodzaje, Obieg wody w przyrodzie, Odnawialne źródła energii, Recykling

**Szczegółowy opis dla pozycji dla SP 6:**

Ad. 1. Dane techniczne:

* długość tubusu: 160 mm
* głowica typu Siedentopf, binokularowa, obracana 360º, pochylenie 30º, okulary WF10x /18 mm
* zakres regulacji odległości miedzy źrenicami: 48 mm - 75 mm
* regulacja dioptrii na lewym torze optycznym: +/- 5D
* miska obiektywowa czterogniazdowa
* obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (immersyjny, amortyzowany)
* system ogniskowania: ruch zgrubny (śruba makrometryczna) i ruch drobny (śruba mikrometryczna)
* czułość i działka elementarna drobnego (śruba mikrometryczna) ogniskowania: 0,004 mm (4µm), zakres 24 mm
* kondensor jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów
* stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm
* oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętłem regulacji jasności
* zasilanie sieciowe 230 V
* dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0ºC do +40ºC#181;m), zakres 24 mm
* kondensor jasnego pola, typu Abbego N.A. 1,2 z przysłoną irysową i gniazdem filtrów
* stolik: mocowanie dwóch preparatów, wymiary stolika: 142 mm x 132 mm, zakres ruchu XY: 75 mm x 40 mm
* oświetlacz diodowy LED 3W z pokrętłem regulacji jasności
* zasilanie sieciowe 230 V
* dopuszczalna temperatura otoczenia: od 0
* z wbudowaną kamerą USB.

…..................…................................ ……………………………………………………………………………….

Data Wykonawca – podpis osoby upoważnionej