

Nr sprawy: 271.7.2017.EFS

Załącznik nr 2.3

.....
(pieczęć Wykonawcy)

FORMULARZ CENOWY

CZĘŚĆ III: Pomoce dydaktyczne do pracowni biologicznej

| L.p. | Nazwa wyposażenia | Parametry | Liczba szt./kompl. |
|------|-------------------------------------|---|--------------------|
| 1 | Preparaty mikroskopowe | <p>- zestaw preparatów mitozy mejozy (6 szt.)</p> <p>Zestaw obejmuje następujące preparaty:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mitoza, p.w. wierzchołków korzeni cebuli. - Fazy mitozy w p.s. przez czerwony szpik kostny ssaka. - Fazy mejozy i mitozy w p.s. jądra salamandry. - Lilia (Lilium), komórki macierzyste mikrospor ukazujące telofazę pierwszego i profazę drugiego podziału. - Chromosomy olbrzymie, rozmaz z gruczołu ślinowego ochotki. - Glista końska (Ascaris megalcephala), p.s. macic ukazujący fazy dojrzewania | 1 zestaw |
| 2 | Akwarium + sprzęt | <p>Zestaw zawiera: akwarium o wymiarach min. 60 cm x 30cm x 30 cm oraz sprzęt co najmniej: grzałka, filtr, napowietrzacz, oświetlenie LED.</p> <p>Zestaw zawiera pokrywa - w systemie „smart open” umożliwiający wygodne podnoszenie bez użycia zawiasów ani podpórek</p> | 1 szt. |
| 3 | Terrarium + sprzęt średnie | <p>Wymiary min. 45cmx45cmx30cm</p> <p>Wykonanie ze szkła, posiada co najmniej podwójne frontowe drzwiczki, wodoodporne dno, wentylacja we frontowej szybie, pokrywa z siatki ze stali nierdzewnej, zamki aby zapobiec ucieczce, przygotowane otwory na przewody elektryczne</p> | 2 szt. |
| 4 | Modele stawu łokciowego człowieka | <p>Ruchomy staw naturalnej wielkości.</p> <p>Model składa się z kikuta ramienia, kości łokciowej, kości promieniowej i więzadeł stawowych.</p> <p>Zawartość: Model na podstawie</p> | 1 szt. |
| 3 | Modele stawu ramieniowego człowieka | <p>Szkielet kończyny górnej</p> | 1 szt. |
| 4 | Model oka ludzkiego | <p>Model można rozłożyć na dwie połowy twardówki z rogówką i przyczepami mięśni gałki ocznej oraz na dwie połowy naczyniówki z siatkówką oraz tęczówką, soczewką i ciałem szklistym. Model zamontowany na podstawie.</p> <p>Wymiary min.: dł. 9 x szer. 9 x wys. 15 cm</p> | 1 szt. |
| 5 | Czaszka neandertalczyka | <p>Wymiary min: wys. 15 x szer. 15 x głęb. 24 cm</p> <p>Masa: 0,6 kg</p> | 1 szt. |
| 6 | Czaszka człowieka z Cro Magnon | <p>Wymiary min: wys. 16 x szer. 16 x głęb. 21,5 cm</p> <p>Masa: 0,6 kg</p> | 1 szt. |
| 7 | Model funkcjonalny stawu kolanowego | <p>Ruchomy staw naturalnej wielkości służy do prezentowania jego fizjologicznej ruchomości, na przykład odwodzenia, antewersji, retrowersji, rotacji zewnętrznej i wewnętrznej. Model składa się z</p> | 1 szt. |

| | | | |
|----|---|---|--------|
| | | kości udowej, kikuta kości strzałkowej i kości piszczelowej, łąkotki, ścięgna mięśnia czworogłowego z rzepką i więzadłami stawowymi. Wymiary min: wys. 34 x szer. 12 x głęb. 12 cm | |
| 8 | Tułów człowieka Mini classik | min. 22 części (min. 55cm) Ten model tułowia człowieka ma ok. 55 cm wysokości i wykonany jest z nietłukącego, zmywalnego tworzywa sztucznego. Można go rozłożyć na następujące części: * 1 tułów * 1 klatka piersiowa * 2 połowy głowy z półkulami mózgowymi * 1 wyjmowane oko * 2 płaty płuc * 2 nerki (jedna wyjmowana) * 2-częściowe serce * żołądek, jak również wątroba i woreczek żółciowy * 2-częściowe jelita * 2-częściowe, męskie narządy płciowe * 2-częściowe, żeńskie narządy płciowe Wymiary min.: wys. 55 cm | 1 szt. |
| 9 | Nerka z nadnerczem (2 części) | Wykonane z tworzywa sztucznego model naturalnej wielkości nerki ludzkiej wraz z nadnerczem. Model anatomiczny doskonale oddaje szczegóły anatomiczne budowy zewnętrznej nerki i położenia gruczołu nadnerczowego względem niej jak i przebiegu moczowodu. Po otwarciu modelu uczniowie mogą zapoznać się z budową wewnętrzną narządu, między innymi: kielichy nerkowe, piramidy nerkowe, zatoka nerkowa, unaczynieniem. Model wyposażony jest w plastikową podstawę | 1 szt. |
| 10 | Oddychanie płucne- model | - umożliwia odtworzenie ruchów płuc przy oddychaniu - prosta obsługa Przezroczysty kloz (klatka piersiowa) zamyka się membraną (przepona) i podłącza 2 balony (płuca). Użytkownik porusza membranę tak, by balony napełniły się wzgl. opróżniły. Balony umieszczono na rozgałęzieniu w kształcie litery Y (oskrzela). Kloz z całkowicie przezroczystego poliwęglanu. Wymiary min.: wys. 135 x szer. 105 mm | 1 szt. |
| 11 | Cykl życiowy konika polnego | Preparaty zatopione w żywicy epoksydowej. | 1 szt. |
| 12 | Cykl życiowy motyla | Preparaty zatopione w żywicy epoksydowej | 1 szt. |
| 13 | Cykl życiowy żaby | Preparaty zatopione w żywicy epoksydowej | 1 szt. |
| 14 | Cykl życiowy jedwabnika morwowego | Preparaty zatopione w żywicy epoksydowej | 1 szt. |
| 15 | Zestaw akcesoriów do badania fotosyntezy | Zestaw zawiera akcesoria, które umożliwiają obserwację zjawiska fotosyntezy i stwierdzenie jej zależności od natężenia światła, długości fal świetlnych, zawartości CO ₂ w wodzie i innych parametrów. Zestaw akcesoriów przeznaczony jest do przeprowadzania doświadczeń, można go jednak także wykorzystać w prezentacjach. Do zestawu dołączona jest płyta CD zawierająca szczegółowe informacje dla nauczyciela z podstawami teoretycznymi każdego doświadczenia oraz arkusze ewaluacyjne (protokół) do wypełnienia przez uczniów. Zestaw zawiera co najmniej: Zawartość: Zlewka, 1 l, lejek, uniwersalny uchwyt, 4 odbieralniki, 2 gumowe korki, 4 kolorowe filtry (niebieski, żółty, czerwony, zielony), 4 filtry szare, instrukcja na płycie CD | 1 szt. |
| 16 | Oświetlacz do zestawu badania fotosyntezy | Zawartość zestawu min.: Lampa laboratoryjna z zasilaczem, trójnóg, płytka ze szkła akrylowego 150 x 150 x 3 mm, podwójna nakrętka | 1 szt. |

| | | | |
|----|-----------------------------------|--|----------|
| 17 | Systemy korzeniowe okazy w akrylu | Preparaty zatopione w żywicy epoksydowej | 1 szt. |
| 18 | Typy odnóży owadów model w akrylu | Preparaty zatopione w żywicy epoksydowej | 1 szt. |
| 19 | Zestaw plansz dydaktycznych | 1. Pasożyty człowieka 2. Systematyka roślin 3. Systematyka zwierząt 4. Układ moczowy – anatomia człowieka 5. Witaminy w organizmie człowieka 6. Budowa i rodzaje korzeni 7. Glony i grzyby – cykl rozwojowy 8. Mchy i paprocie – cykl rozwojowy 9. Mózg człowieka – anatomia człowieka 10. Układ krwionośny – anatomia człowieka | 1 zestaw |
| 20 | Czaszka ludzka | Czaszka z numeracją i barwną prezentacją szwów kostnych. Min. 3 części Bardzo wierna prezentacja szczelin, otworów, wyrostków i szwów. Możliwość rozłożenia na sklepienie czaszki, podstawę czaszki i żuchwę. Opcjonalnie można dołączyć 5-częściowy mózg. Wymiary min: wys. 12 x szer. 12 x głęb. 34 cm Masa: 0,8 kg | 1 szt. |
| 21 | Szkielet ramienia | Model funkcjonalny (ruchome kości) | 1 szt. |
| 22 | DNA model | Składa się z 22 warstw. Schematyczny model struktury podwójnej helisy. Kwasy nukleinowe składają się z barwnego tworzywa sztucznego, grup fosforanów i wiązań wodorowych i są dydaktycznie poprawnie oznakowane. Dane techniczne: 11 tymina (pomarańczowy) 11 adenina (niebieski) 11 guanina (zielony) 11 cytozyna (żółty) 44 deoksyryboza (czerwony) 44 grupy fosforanowe (fioletowy) Wysokość min. 40 cm | 1 szt. |
| 23 | Miniaturowy model człowieka | Wysokość min. 88 cm Model w pełni oddaje wszystkie struktury anatomiczne. Można zdejmować czaszkę i rozłożyć ją na 3 części (sklepienie czaszki, podstawa czaszki, żuchwa). Można zdemontować ramiona i nogi. Sposób montażu stawów biodrowych umożliwia prezentację ich naturalnych ruchów. Wymiary: min. wys. 88 cm Zawartość: Model na statywie z osłoną przeciwkurzową Cena brutto poz. 23:zł | 1 szt |

Razem wartość brutto (cena) części III wynosi:zł.

Słownie złotych:

..... dnia
(miejscowość)

.....
(Podpisy i pieczęcie osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)