**Załącznik nr 3c do zapytania ofertowego**

**ZESTAWIENIE CENOWE – część 3**

**Dostawa pomocy na zajęcia rozwijające kompetencje przyrodnicze i ekologiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa ogólna** | **Nazwa wydatku/ cechy/parametry** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto w złotych** | **Wartość netto w złotych**  **D x E** | **Stawka podatku VAT w %** | **Wartość podatku VAT w złotych**  **F x G** | **Wartość brutto w złotych**  **F + H** |
| **A** |  | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G** | **H** | **I** |
| 1 | Gry dydaktyczne, plansze, ilustracje, książki tematyczne z zakresu biologii | 1. Plansza, plakat typu Budowa rośliny, proces fotosyntezy botanika - plansza plakat - schemat budowy rośliny z opisanymi 17 elementami, jak zbudowany jest liść – 16 elementów, opisany schemat procesu fotosyntezy. Pokazane zostały również jak wyglądają i jaką noszą nazwę 14 rodzaje liści. Rozmiar planszy po rozwinięciu: min. 70 cm x 100 cm. Oprawa : 2 cienkie metalowe listwy – górna z zawieszką. Druk wielobarwny – **1 szt** 2. Plansza, plakat typu Obieg wody w przyrodzie nauka o ziemi plansza plakat - Obieg wody w przyrodzie jest obiegiem zamkniętym i składają się na niego takie elementy jak np.: retencja lodu i śniegu, opad atmosferyczny, ciek powierzchniowy, retencja wody słodkiej, parowanie mórz i oceanów, ciek podziemny. Rozmiar planszy po rozwinięciu: min 70 cm x 100 cm. Oprawa : 2 cienkie metalowe listwy – górna z zawieszką. Druk wielobarwny **– 1 szt** 3. Plansza, plakat typu Systematyka zwierząt zoologia plansza plakat – plansza zawiera systematykę zwierząt: królestwo zwierząt – podkrólestwo: beztkankowe – typ: gąbki, tkankowe – typ: jamochłony, płazińce, obleńce, pierścienice, stawonogi, mięczaki, szkarłupnie, strunowce (bezczaszkowce, kręgowce – gromady: bezszczękowce, ryby, płazy, gady, ptaki, ssaki). Rozmiar planszy po rozwinięciu: min. 70 cm x 100 cm. Oprawa: 2 cienkie metalowe listwy – górna z zawieszką. Druk wielobarwny **– 1 szt** 4. Gra edukacyjna typu Memory Drzewa Polski lub równoważna, Sosna, jodła, dąb i brzoza to tylko niektóre z gatunków drzew rosnących w Polsce. Czy znasz i rozpoznajesz ich liście, kwiaty oraz owoce? Potrafisz je zidentyfikować podczas spaceru w parku lub lesie? Ćwicz swoją pamięć i odkrywaj niesamowity i różnorodny świat naszej przyrody! Zestaw zawiera: min. 24 tafelki (12 par), instrukcję. **– 3 szt** 5. Puzzle z motywem Recykling odpadów. Puzzle przedstawiają porównanie zachowań i nawyków proekologicznych z zachowaniami nieekologicznymi dwóch rodzin. Jedna z nich segreguje odpady, druga - powiększa górę śmieci na składowisku. Puzzle pokazują korzyści z segregacji odpadów i możliwości ich ponownego przetworzenia - recyklingu. Przedstawiono również sposób postępowania ze zużytymi bateriami oraz przeterminowanymi lekami. Zestaw zawiera: min. 54 elem.. Wym. po złożeniu ok. 32,5 x 47,5 cm – **3 szt** 6. Gra edukacyjna typu Poznajemy Odnawialne Źródła Energii Gra Planszowa dla Młodych Ekologów" lub równoważna. Gra planszowa stworzona z myślą o młodych odkrywcach, którzy chcą zgłębiać tajniki energii odnawialnej i jej znaczenia dla przyszłości naszej planety. Skład zestawu: plansza: duża (min. 73x105 cm), kolorowa plansza przedstawiająca różnorodne obszary, w których umieszczone są odnawialne i nieodnawialne źródła energii, 6 pionków z recyklingu, drewniana kostka do gry z nadrukiem, instrukcja. – **2 szt** 7. Puzzle typu CHROŃMY ŚRODOWISKO, min. 88 elementów + podkładka, w zamykanym pudełku. Edukacyjne 88-elementowe puzzle przedstawiający różne formy ochrony środowiska poprzez zastosowanie Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) w transporcie i wytwarzaniu energii elektrycznej, dbałości o czystość wód i gleb oraz segregację odpadów – **2 szt** 8. Edukacyjna mata podłogowa ok. 3,5 m x 0,3 m. pokazująca czas rozkładu różnych odpadów niesegregowanych. Odporna Mata podłogowa długości ok. 3,5 m i szerokości ok. 30 cm prezentująca w żywy i obrazowy sposób jak szybko, a właściwie wolno, bo nawet do kilku tysięcy lat następuje rozkład odpadów wyrzucanych do środowiska bez segregacji. Mata pokryta jest specjalnym transparentnym laminatem podłogowym bardzo odpornym na ścieranie – **1 szt** 9. Puzzle typu WIRUSY i BAKTERIE, min. 88 elementów + podkładka, w zamykanym pudełku. Edukacyjne 88-elementowe puzzle przedstawiają wirusy i bakterie chorobotwórcze. Puzzle można układać na sztywnej kartonowej podkładce (wersja łatwiejsza) z kolorowym nadrukiem obrazka puzzla 1:1 lub na dnie zamykanego pudełka, którego rozmiary dopasowane są do wymiarów puzzli (33 x 23 cm). – **3 szt** 10. Quiz przyrodniczy z zagadkami. Gra planszowa z wierszowanymi zagadkami, która świetnie wprowadzi dziecko w świat flory i fauny. Rymowane zagadki w przystępnej formie pomogą dziecku zaznajomić się z tematyka przyrody. W zestawie: min. 112 kart z zagadkami o zwierzętach i roślinach, plansza do gry, 4 pionki. -  **1 szt.** 11. Gra Memo - Proste sposoby na ochronę przyrody Gra prezentuje kilka sposobów na codzienne dbanie o środowisko przyrodnicze. Przyjazne postaci na obrazkach uczą, jak należy oszczędzać wodę, energię, segregować różne rodzaje odpadów, a także zachęcają do codziennego korzystania z roweru i toreb wielokrotnego użytku. W zestawie: min. 32 kartoniki o wym. Ok. 7,1 x 7,1 cm -  **3 szt** 12. Karty typu Co nam daje recykling? Karty przedstawiają zdjęcia, które umożliwiają znalezienie różnych sekwencji recyklingu. Są podzielone na 5 różnych sekwencji po 4 karty. Sekwencje pomagają dzieciom poznać znaczenie recyklingu, zrozumieć w kilku krokach ten proces i odkryć, w jaki sposób przetwarzane są recyklingowane przez nas materiały. W zestawie: min. 20 kwadratowych kart o wym. Ok. 11,5 x 11,5 cm – **1 szt,** 13. Plansza dydaktyczna - system roślin Plansza dydaktyczna drukowana na kartonie kredowym o gramaturze 250 g. Ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. • wym. Min. 70 x 100 cm – **1 szt** 14. Ilustrowany atlas szkolny anatomii zwierząt. Ilustrowany atlasy w formie broszury. • 32 str. • format: 24 x 16,5 cm – **2 szt** 15. Ilustrowany atlas szkolny roślin. Ilustrowany atlasy w formie broszury. 32 str., format: 24 x 16,5 cm – **2 szt**   Ilustrowany atlas szkolny zwierząt Polski. Ilustrowany atlasy w formie broszury. 32 str., format: 24 x 16,5 cm – **2 szt** | Zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Kącik badacza | Zestaw młodego badacza który zawiera wiele narzędzi do odkrywania, obserwowania i wspaniałej zabawy na świeżym powietrzu. Zawartość zestawu co najmniej: lornetka, latarka z dynamem, gwizdek „3 w 1”, słoik na owad, lupa ręczna, krótkofalówki – 2 szt., siatka na motyle, pęseta, kompas, latarka czołowa, bransoletka przetrwania z krzemienia, zabawki dla owadów – 6 szt., plecak, instrukcja obsługi i karta gwarancyjna | Szt | 5 |  |  |  |  |  |
| 3 | Kącik badacza bezkręgowce | Kącik badacza – bezkręgowce to prosty zestaw narzędzi i elementów umożliwiający młodym naukowcom poznanie bezkręgowców zamieszkujących różne obszary naszego środowiska. Pozwala na humanitarne poławianie owadów, ich obserwacje, analizę ich zachowań, a po wszystkim wypuszczenie ich na powrót w miejscu znalezienia.  Zestaw zawiera pojemniki do odławiania owadów, pudełko do obserwacji z lupą i siatką pomiarową, mikroskop ręczny z pod-świetleniem, lupę z rączką, pęsety, pędzelek, latarkę podręczną oraz siatkę do odławiania owadów latających. Całość umieszczona jest w wodoodpornym kuferku z tworzywa sztucznego. | szt | 3 |  |  |  |  |  |
| 4 | Kącik badacza ptak | Pomoc dydaktyczna typu kącik badacza ptaki. Zestaw zawiera min. 2 lornetki (w tym jedna wbudowana w mikrofon kierunkowy) przystosowane do obserwacji ptaków w warunkach dziennych, mikrofon kierunkowy z rejestratorem dźwięku (pamięć wewnętrzna umożliwia nagranie pojedynczej kilkunastosekundowej sekwencji), który przy współpracy z laptopem może posłużyć do zebrania bazy nagrań, które następnie można porównać z nagranymi profesjonalnie i zebranymi na płycie odgłosami ptaków, które wraz z bogato ilustrowanym albumem również wchodzą w skład zestawu. Całość umieszczona w trwałej, metalowej walizce. | Szt | 2 |  |  |  |  |  |
| 5 | Gry dydaktyczne, książki, albumy przyrodnicze, karty pracy, plakaty, gazety, plansze, mapy, foldery (1 zestaw na grupę=10 el.) | * 1. Globus fizyczny o średnicy min. 22 cm. Wersja polska **– 2 szt**   2. Plansza dwustronna: typu Obieg wody w przyrodzie wym. Min. 68x100 cm Kolorowa plansza prezentująca obieg wody w przyrodzie, w tym opady roczne w Polsce oraz stany skupienia wody. Druga strona planszy zawiera wersję ćwiczeniową przystosowaną do pisania markerami suchościeralnymi, z ćwiczeniami dotyczącymi pojęć związanych z obiegiem wody i retencją. Plansza laminowana dwustronnie, oprawiona w metalowe listwy z zawieszką. Wymiary: 68x100 cm. Dodatkowo do planszy została dołączona karta sprawdzająca dla ucznia w formacie A4 do powielania.- **2 szt**   3. Plansza dwustronna: typu OZE – Odnawialne Źródła Energii wym. min. 68x100 cm Kolorowa plansza prezentująca pięć głównych form energii odnawialnej: • Energia słoneczna • Energia wiatrowa • Energia wodna • Energia geotermalna • Energia biomasy (Bioenergia). Każda forma energii jest przedstawiona wraz z opisem jej zasady działania i potencjalnych zastosowań. Na planszy znajdują się również informacje o procentowym udziale powyższych form energii w krajowej produkcji. Druga strona planszy zawiera wersję ćwiczeniową przystosowaną do pisania markerami suchościeralnymi, z przykładami źródeł energii i sposobami wykorzystania. Plansza laminowana dwustronnie, oprawiona w metalowe listwy z zawieszką. Wymiary: min. 68x100 cm. Dodatkowo do planszy została dodatkowo dołączona karta sprawdzająca dla ucznia w formacie A4 do powielania. – **2 szt**   4. Preparat mikroskopowy typu Zwierzęta i rośliny uszkodzone, w tym na skutek degradacji środowiska – min. 10 preparatów mikroskopowych. Zestaw zawiera: Części rośliny uszkodzone przez pasożyty roślinne, Uszkodzone liście, Uszkodzone igły drzewa, Łodyga rośliny uszkodzona przez dzikie zwierzęta, Drewno uszkodzone przez grzyba, Skóra ryby uszkodzona przez substancje chemiczne, Owrzodzenie skóry płaza 8. Płuco człowieka z wciągniętym pyłem węglowym, Wole – skutek niedostatku jodu, Galas (narośl na liściu) wskutek ukłucia pasożytniczych owadów – **2 szt**   5. Preparat mikroskopowytypu Życie w glebie – min. 10 preparatów mikroskopowych. Zestaw zawiera: Bakterie glebowe, P.pp. korzenia z mikoryzą zewn. (strzępki grzybni), Owocnik pieczarki, Zarodniki skrzypu z elaterami (sprężyce), Liść mchu, Igła sosny, p.pp. Unerwienie liścia, Macerujący liść - tworzenie humusu, Roztocz z gleby leśnej (próchnica), Dżdżownica, p.pp. przez środek ciała – **2 szt**   6. Preparat mikroskopowy typu Tkanki człowieka, zmienione chorobotwórczo – 10 preparatów mikroskopowych. Zestaw zawiera; Gruźlica (prosówka) wątroby, Pylica węglowa płuc, Malaria - zaatakowana krew, Niedotlenienie płuca, Rak jądra, Amyloid - degeneracja wątroby, Grypowe zapalenie płuc, Wola tarczycy, Okrężnica - przewlekłe zapalenie, Rak przerzutowy wątroby -**2 szt**   7. Preparat mikroskopowy typu Kropla wody pełna życia – min. 10 preparatów mikroskopowych Zestaw zawiera: Okrzemki - różne formy,Euglena zielona – wiciowiec, Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej, Rozwielitka, Oczlik – widłonogi, Jednokomórkowe glony, Plankton słodkowodny, Stułbia, p.pp., Robak płaski, p.pp., Bakterie wody silnie zanieczyszczonej – **2 szt**   8. Puzzle typu EKOSYSTEM ŁĄKI, min. 88 elementów + podkładka, w zamykanym pudełku. Edukacyjne min. 88-elementowe puzzle przedstawiają wybrane zwierzęta i rośliny polskich łąk. Na obrazku puzzla widoczni są przedstawiciele różnych gromad zwierząt (ślimak, owady, ptaki, gady, ssaki dzikie i udomowione) oraz liczni przedstawiciele świata roślinnego. Puzzle można układać na sztywnej kartonowej podkładce (wersja łatwiejsza) z kolorowym nadrukiem obrazka puzzla 1:1 lub na dnie zamykanego pudełka, którego rozmiary dopasowane są do wymiarów puzzla**– 3 szt**   9. Gra edukacyjna typu EKOBOHATER lub równoważna. Gra, zapewni dzieciom świetną zabawę i zachęci do dbania o środowisko! Zadaniem graczy jest zebranie z planszy różnego rodzaju śmieci np.: puszek, starych gazet, butelek, plastikowych opakowań. Wygra ten, kto jako pierwszy posegreguje i wyrzuci śmieci do pojemnika w odpowiednim kolorze. Rozwija świadomość ekologiczną Przekazuje wiedzę na temat segregacji odpadów Ćwiczy myślenie strategiczne – **3 szt**   Karty obrazkowe typu Co nam daje recykling? Zestaw zawiera min. pięć sekwencji obrazkowych, które przedstawiają etapy recyklingu różnych materiałów. Każda składa się z czterech ilustracji, które należy ułożyć w odpowiedniej kolejności, aby przedstawić cały proces – od odpadu po nowy produkt. Różne kolory ramek pomagają rozpoznawać poszczególne zestawy, a możliwość samodzielnej weryfikacji poprawności daje dzieciom większą pewność siebie i satysfakcję z rozwiązania zadania. Produkt rozwija: świadomość ekologiczną i zrozumienie procesu recyklingu, umiejętność logicznego myślenia i porządkowania zdarzeń w czasie, koncentrację i uważne słuchanie, rozwój językowy poprzez opisywanie ilustracji i naukę nowego słownictwa. Zawartość: min. 20 kart obrazkowych (wym. Ok. 11,5 x 11,5 cm) z grubego, trwałego kartonu. **– 2 szt** | Zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| 6 | Lornetki porropryzmatyczne ze zmiennym powiększeniem, | Lornetki porropryzmatyczne, obiektyw 40 mm, powiększenie 8x, pryzmaty BK7, pole widzenia 133 m z 1000 m, sprawność zmierzchowa 17,89, jasność względna 25, ogniskowanie centralne, nakrywki ochronne obiektywów i okularów, pasek do lornetki, pokrowiec z paskiem. | Szt | 3 |  |  |  |  |  |
| 7 | Mikroskop cyfrowy, powiększenie: 10–300-500 razy,z wyświetlaczem LCD i kamerą 5 Mpix | Przenośny mikroskop z wbudowanym kolorowym wyświetlaczem LCD 3’’.Cechy: Obrotowy, kolorowy wyświetlacz LCD 3", Obsługa kart microSD o pojemności do 32 GB, możliwość połączenia z komputerem PC za pomocą złącza USB 2.0, wyjście AV do podłączenia do telewizora lub projektora, robienie zdjęć i nagrywanie filmów, automatyczna konfiguracja ekspozycji i balansu bieli, 8 wbudowanych diod LED w kolorze białym z możliwością płynnej regulacji jasności Powiększenie cyfrowe min. 4x, akumulator litowo-jonowy. Zawartość zestawu: mikroskop, statyw, adapter\*, kabel USB, kabel AV, akumulator litowo-jonowy, futerał, pasek, ściereczka do czyszczenia, oprogramowanie do przetwarzania obrazu, instrukcja obsługi i karta gwarancyjna, pomiar wielkości liniowych, powierzchni, kątów i promieni badanych próbek, kompatybilność z systemami Windows i Mac OS | Szt | 2 |  |  |  |  |  |
| 8 | Model anatomiczny żaby | Model anatomiczny żaby z narządami numerowanymi zarówno po stronie grzbietowej, jak i brzusznej. Model zoologiczny stanowi bardzo dokładną ilustrację morfologii żaby. Ponumerowano 67 narządów, Wymiary: min. 40x32x15cm | Szt | 1 |  |  |  |  |  |
| 9 | Zestaw edukacyjny laboratorium mierzę i ważę | Zestaw różnych naczyń i mierników do pomiaru dowolnych substancji ciekłych/ sypkich.. Zawartość min. 12 akcesoriów: waga, miska, 2 zlewki, 3 łyżki, 4 kubki - 10 dwustronnych kart z opisem eksperymentów (w języku polskim) - instrukcja. | Szt | 4 |  |  |  |  |  |
| 10 | Zestaw dydaktyczny Bidegradowalność | Zestaw do przeprowadzania doświadczeń z zakresu biodegradowalności różnych materiałów. Zestaw pozwala na praktyczne omówienie przed lub w trakcie zajęć takich pojęć, jak: biodegradacja, biodegradowalność, materiał biodegradowalny, kompostowanie, materiał kompostowalny, dezintegracja, rozkład, degradacja, odnawialność, recykling, odzysk, polimery biodegradowalne i biowchłanialne, ekotoksyczność odpadówSKŁAD ZESTAWU co najmniej:   1. Pojemniki testowe przezroczyste z 2 otworami wentylacyjnymi – 6 szt. 2. Korki do otworów wentylacyjnych pokryw pojemników testowych – 12 szt. 3. Ramki transparentne U-kształtne do pojemników testowych – 6 szt. 4. Uchwyt do ramki transparentnej U-kształtnej – 6 szt. 5. Uchwyt-klips do ramki transparentnej U-kształtnej – 3 szt. 6. Podstawka do pojemnika testowego – 3 szt. 7. Klatka siatkowa do podstawki do pojemnika testowego – 3 szt. 8. Pęseta do przenoszenia próbek – 1 szt. 9. Torba biodegradowalna na zakupy – 1 szt. 10. Torba biodegradowalna na psie odchody – 1 szt. 11. Folia celulozowa – 1 szt. 12. Wypełniacz skrobiowy biodegradowalny – 1 litr. 13. Naczynie z otrąb pszennych – 1 szt. (talerz) 14. Komposter  – 1 szt. (100 ml) 15. Próbka metalu: miedzi (pasek o min. wym. 1 x 8 cm; zaokrąglone rogi) – 3 szt. 16. Próbka metalu: aluminium (pasek o min. wym. 1 x 8 cm; zaokrąglone rogi) – 3 szt. 17. Próbka metalu-stopu: stal ocynkowana (pasek o min. wym. 1 x 8 cm; zaokrąglone rogi) – 3 szt. 18. Arkusz 33 etykiet samoprzylepnych do opisywania próbek 19. Wzór karty obserwacji, do powielania i wypełniania – 1 szt.   Zamykany plastikowy pojemnik zamykany z rączką – do przenoszenia i przechowywania – 1 szt. | Zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| 11 | Tablica edukacyjna drewniana cykl życia żaby | Tablica przedstawia cykl życia żaby, posiada przyciski, które pozwalają na podświetlenie każdego z etapów rozwoju żaby, wykonana w całości z drewna, kompatybilna z bateriami AA, wymiary: min. 46x46x5,8 (cm) | Szt | 1 |  |  |  |  |  |
| 12 | Anatomiczny model szczęki | Model szczęki z pełnym uzębieniem, dwukrotnie powiększony - szczęka, żuchwa ze sztywną masą dziąsłową, językiem i szczoteczką w zestawie. Zestaw wykonany z wysokiej jakości materiałów | Szt | 1 |  |  |  |  |  |
| **RAZEM** | | | | | |  |  |  |  |

……………………………………………………………………………………………….  
Podpis Wykonawcy lub osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy