**Załącznik nr 2D do zapytania ofertowego Nr 5/2016**

**Dotyczy: zapytania ofertowego na zakup i dostawę wyposażenia sal**

**do Zespołu Szkół Publicznych w Czarnej Wodzie w ramach projektu „Dobra edukacja”**

**realizowanego w ramach**

**Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Pomorskiego na lata 2014-2020**

**Zestawienie jakościowo - ilościowe dostarczanego wyposażenia**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Produkt** | **Ilość** | **Cena netto** | **Cena Brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| **WYPOSAŻENIE PRACOWNI BIOLOGICZNEJ** | | | | | | |
| **1** | * Mikroskop optyczny z kamerą z ładowarką akumulatorków + 4 akumulatorki.   W zestawie cyfrowa kolorowa kamera o rozdzielczości 2 milionów pikseli, polskojęzyczne oprogramowanie sterujące, system optyczny ze szkła optycznego pozwalający uzyskać obraz jasny i bez zniekształceń, wbudowana możliwość pracy bateryjnej bez konieczności podłączenia do gniazdka - możliwość zabrania mikroskopu w teren, uchwyt wkomponowany w statyw ułatwiający bezpieczne przenoszenie mikroskopu, metalowy korpus, podwójna regulacja ostrości, podwójny system oświetlenia z płynną regulacją jasności: przechodzące (dolne - tzw. DIA) do obserwacji preparatów na szkiełkach przedmiotowych (obiekty przezroczyste, przepuszczające wiązkę świetlną) oraz odbite (górne - tzw. EPI), oświetlenie diodowe LED, obiektywy achromatyczne 4x, 10x i 40x oraz okular szerokopolowy WF10x, obiektywy: od 40x do 400x, stolik krzyżowy z uchwytem preparatów oraz precyzyjnymi pokrętłami przesuwu w płaszczyźnie poziomej w osi X i Y, mechanizm przesuwu preparatu z noniuszem, sześciogniazdowe koło z kolorowymi filtrami oraz materiały do utrzymania optyki w czystości.  W zestawie: oprogramowanie do obsługi kamery, kabel USB 2.0 do kamery, gotowe preparaty (5 szt.), szkiełka przedmiotowe (5 szt.), szkiełka nakrywkowe (10 szt.), plastikowe pudełko na preparaty, plastikowy okrągły pojemnik z przykrywką, pęseta, pipeta, probówka, patyczek preparacyjny, igła preparacyjna, specjalny papier do czyszczenia optyki, przylepne etykiety do opisywania preparatów, przeciwkurzowy pokrowiec na mikroskop, zasilacz sieciowy. | 11 |  |  |  |  |
| **2** | Mikroskop + Kamera  **Dane techniczne:** obrotowa głowica jednooczna, kondensor Abbego z regulowaną przysłoną irysową, obiektywy achromatyczne: 4x, 10x, 40x (amortyzowany), 100x (amortyzowany, immersja olejowa), okular: WF10x, zakres powiększeń 40-1000x , współosiowe pokrętła makrometryczne i mikrometryczne po obu stronach statywu, stolik krzyżowy ruchomy - pokrętła przesuwu X/Y współosiowe umieszczone ergonomicznie pod stolikiem, miska rewolwerowa czterogniazdowa, oświetlenie diodowe LED, wbudowany moduł zasilania akumulatorowego, możliwość pracy bez podłączenia do sieci elektrycznej, kondensor Abbego N.A. 1,25 z przysłoną irysową, gniazdem filtrów i regulacją wysokości (pokrętło), zasilacz,   * cyfrowa kolorowa kamera mikroskopowa, maksymalna rozdzielczość: 1600 x 1200 pikseli (2 megapiksele), rozmiar sensora (przekątna): 1/3.2, USB 2.0, zasilanie: DC 5 V poprzez interfejs USB komputera, solidna metalowa obudowa, dołączone polskojęzyczne oprogramowani, z funkcjami podglądu obrazu na żywo, zapisu zdjęć oraz filmów, wbudowane funkcje regulacji parametrów obrazu, filtry oraz funkcje pomiarowe, w zestawie płyta CD z oprogramowaniem i pełną rozbudowaną polskojęzyczną instrukcją obsługi oraz kabel USB do połączenia z komputerem, minimalne wymagania sprzętowe: Microsoft® Windows® XP / Vista / 7 (32 & 64 bit), procesor równoważny do Intel Core2 2.8 GHz lub lepszy, pamięć RAM: 2 GB lub więcej, port USB 2.0 lub lepszy, ekran o przekątnej co najmniej 17" lub większy, napęd CD-ROM   Wyposażenie: pokrowiec przeciwkurzowy, olejek immersyjny, akumulatorki AA - 3 szt. | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Lornetki:   powiększenie: 10x,   średnica obiektywu: 50 mm,   * wielowarstwowe powłoki: TAK, * pryzmaty: BK7 (K9), * regulacja ostrości: centralna + korekcja na prawym okularze, * pole widzenia na 1000 m: 122 m, * rozdzielczość: 5.97", * wodoodporność: TAK, * mocowanie statywowe: TAK, * waga: 750 g.   Wyposażenie: zakrywki na okulary i obiektywy, pokrowiec do lornetki, pasek do lornetki. | 11 |  |  |  |  |
| **4** | Pojemnik do obserwacji owadów- podwójna lupa ze szkłem powiększającym w pokrywce i podziałką na dnie dla przedstawienia wielkości stworzenia.  Powiększenie: 2x 3,5x. Średnica 7cm. | 11 |  |  |  |  |
| **5** | Hodowla roślin – pomoc dydaktyczna  Zawartość: 3 próbki z tworzywa odpornego na załamania (wys. 18 cm, śr. 4,5 cm) - 3 podpórki do roślin - 3 sitka na nasiona. | 2 |  |  |  |  |
| **6** | Kącik badacza drzewa - zestaw zawiera ilustrowany atlas drzew, kpl. skoroszytów do przechowywania liści i notatek, etykiety samoprzylepne pomocne przy oznaczaniu gatunków oraz pojemnik z przegrodami do przechowywania charakterystycznych dla poszczególnych drzew szypułek, orzechów czy szyszek. Całość w wodoodpornym pudełku z tworzywa sztucznego. | 1 |  |  |  |  |
| **7** | Kącik badacza ptaki – zestaw: ilustrowany album, 2 lornetki 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. Całość umieszczona w trwałej, metalowej walizce. | 1 |  |  |  |  |
| **8** | Kącik badacza bezkręgowce - zestaw z pojemnikami do odławiania owadów, pudełkiem do obserwacji z lupą i siatką pomiarową, mikroskopem ręcznym z podświetleniem, lupą z rączką, pęsetą, pędzelkiem, latarką podręczną oraz siatką do odławiania owadów latających. Całość umieszczona jest w wodoodpornym kuferku z tworzywa sztucznego. | 1 |  |  |  |  |
| **9** | Model komórki roślinnej na podstawie.  Wymiary: 30x20x51cm. | 1 |  |  |  |  |
| **10** | Model komórki zwierzęcej na podstawie.  Wymiary: 30x20x51cm. | 1 |  |  |  |  |
| **11** | Pantofelek – model. Wymiary: 36x20x9cm. | 1 |  |  |  |  |
| **12** | Model rośliny dwuliściennej: model kwiatu brzoskwini (przekrój podłużny) ukazujący budowę wewnętrzną tego rodzaju kwiatów o 5 krotnym powiększeniu na podstawce.  Wymiary ok 22cmx33cm. | 1 |  |  |  |  |
| **13** | Model anatomiczny tułowia człowieka z głową, unisex, wykonany z tworzywa sztucznego, 17 zdejmowanych elementów. Model torsu z głową składający się z: tułowia, głowy z otwarta twarzą, kresomózgowia, móżdżku, lewego płuca z żebrami, prawego płuca z żebrami, dwuczęściowego serca (przekrój), wątroby, dwuczęściowego żołądka, połowy nerki, połowy pęcherza, siódmego  kręgu piersiowego, jelita, jelita grubego i trzustki, okrężnicy poprzecznej, pokrywy jelita ślepego. Wymiary: 87x33x26cm. | 1 |  |  |  |  |
| **14** | Walizka ekobadacza – zestaw umożliwiający przeprowadzenie łącznie ok. 500 testów kolorystycznych określających zawartość azotynów, azotanów, fosforanów, amoniaku, jonów żelaza, twardości i ph badanej wody oraz zmierzenie kwasowości gleby. Walizka ekobadacza zawierająca: notatnik, płyn Helliga, strzykawkę 5 ml, strzykawkę 10 ml, bibuły osuszające, lupę powiększającą x 5, probówkę okrągło denną, stojak plastikowy do probówek, łyżeczkę do poboru próbek gleby, płytkę kwasomierza Helliga, trzy łyżeczki do poboru odczynników sypkich, trzy próbówki analityczne płaskodenne z korkami, zalaminowane skale barwne do odczytywania wyników, 15 szt. plastikowych buteleczek z mianowanymi roztworami wskaźników, siateczkę do usunięcia zanieczyszczeń mechanicznych z pola poboru wody. | 5 |  |  |  |  |
| **15** | Eko – Bingo gra ucząca dzieci, jak zmniejszać zużycie energii, jak przetwarzać i wykorzystać ponownie szkło, plastik, papier czy resztki jedzenia. Dzieci obserwują zachowanie Eco Misia podczas jego codziennych czynności i dowiadują się jak same mogą zadbać o środowisko. Dla dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym. Zawartość: 4 plansze do gry, 39 kolorowych 2-stronnych kart. | 5 |  |  |  |  |
| **16** | Eko Domino - gra, dzięki której dzieci staną się bardziej świadome w kwestii ochrony środowiska. Gdy połączą odpowiednio części domina, zdobędą wiedzę o ekosystemie i odkryją jak wygląda obieg wody w przyrodzie oraz proces transformacji energii i odpadów. Domino, którego duże elementy-pary układa się na zasadzie puzzli (samosprawdzające). Celem gry jest zwiększenie świadomości ekologicznej graczy i pokazanie im, jak można uniknąć szkodliwych dla środowiska zachowań. Gra dla 2-4 graczy w wieku przedszkolnym i szkolnym. Zawartość: 48 kolorowych elementów obrazkowych układanych w samosprawdzające pary. | 5 |  |  |  |  |
| **17** | Eko - Gra Chronimy środowisko - gra, dzięki której dzieci staną się bardziej świadome w kwestii ochrony środowiska. Zdobędą wiedzę o ekosystemie i odkryją, jak wygląda obieg wody w przyrodzie oraz proces transformacji energii i odpadów. Gra dla 2-4 graczy w wieku przedszkolnym i szkolnym. Zawartość: plansza do gry, 4 Eko-ludziki, kostka do gry. | 5 |  |  |  |  |
| **18** | Powiększony model płuc, krtani oraz serca - 6 części. Zamocowany na podstawie.  Wymiary: 37cm x 25cm x 13cm. | 1 |  |  |  |  |
| **19** | Serce - model naturalnych rozmiarów 2 – częściowy. Model serca wykonany z tworzywa sztucznego umieszczony na podstawie. | 1 |  |  |  |  |
| **20** | Model procesu oddychania wykonany z przezroczystego klosza bez dna, wewnątrz którego na rurce w kształcie litery "Y" zamocowane są baloniki. Klosz zamykany arkuszem gumy. Wymiary: śr.100x90mm | 1 |  |  |  |  |
| **21** | Model serca ludzkiego pompowany wykorzystujący pompkę do demonstracji podstaw przepływu krwi przez serce oraz płuca. Nie brudzący płyn pozostający w środku. Wymiary około 30,5cm  x 27,9cm x 12,7cm. | 1 |  |  |  |  |
| **22** | Zestaw narzędzi preparacyjnych do preparacji w zamykanym etui typu piórnik. W jego skład wchodzą nożyczki (dwa rodzaje), pęseta prosta i zakrzywiona, skalpel z rękojeścią (dwa rodzaje), igła preparacyjna prosta i zakrzywiona, lupa Ø50 mm, kolec.  Wymiary z etui: 172 x 82 x 23 mm. | 11 |  |  |  |  |
| **23** | Szkielet człowieka na statywie, skala 1:2. Wysokość 85cm z nerwami rdzeniowymi. Kończyny dolne i górne zamocowane ruchomo. | 1 |  |  |  |  |
| **24** | Model końcówki korzenia wraz z fragmentem przekroju podłużnego. Wymiary: 43x28x10cm. | 1 |  |  |  |  |
| **25** | Model przedstawiający strukturę liścia, przekrój poprzeczny i podłużny. Wymiary: 42x13x41cm. | 1 |  |  |  |  |
| **26** | Model kwiatu pszenicy. Wymiary: Mniejszy wysokość 13 cm, większy wysokość 42cm. | 1 |  |  |  |  |
| **27** | Model anatomiczny żaby z narządami numerowanymi zarówno po stronie grzbietowej, jak i brzusznej. Ponumerowane 67 narządów. Wymiary: 40x32x15cm | 1 |  |  |  |  |
| **28** | Model anatomiczny. Szkielet człowieka naturalnych rozmiarów na statywie. Wysokość 178 cm. | 1 |  |  |  |  |
| **29** | Szkielet gołębia z dodatkową osłoną wykonaną z pleksi chroniącą model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Wymiary: 17,5cm x 12,5cm x 19cm. | 1 |  |  |  |  |
| **30** | Szkielet karpia z dodatkową osłoną wykonaną z pleksi chroniącą model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Wymiary: 24,5cm x 6,5cm x 9,5cm. | 1 |  |  |  |  |
| **31** | Szkielet królika z dodatkową osłoną wykonaną z pleksi chroniącą model przed kurzem i uszkodzeniami mechanicznymi. Wymiary: 31cm x 9,5cm x 14cm. | 1 |  |  |  |  |
| **32** | Preparaty roślinne (30 szt.) biologiczne z opisami w języku polskim m.in. Owocnik grzyba, Pleśniak, Pędzlak, Kropidlak, Porost plecha w przekroju, Skrętnica, koniugacja, Mech, splątek, Mech, plemnie, przekrój podłużny, Alga czarna, liść przekrój poprzeczny, Sosna, igła, przekrój poprzeczny, Sosna, owoc męski z mikrosporami, przekrój poprzeczny, Sosna, owoc żeński, przekrój podłużny, przekrój poprzeczny, Bób, budowa pierwotna korzenia, przekrój poprzeczny, Cebula mitoza w wierzchołku korzenia, przekrój poprzeczny, Kukurydza, łodyga przekrój poprzeczny, Lipa, łodyga 1, 2, 3-letnia, budowa wtórna przekrój poprzeczny, Kukurydza łodyga przekrój poprzeczny, Pelargonia, łodyga, przekrój poprzeczny, Wierzchołek pędu, Cebula, aparaty szparkowe, Jaśmin, liść przekrój poprzeczny, Narcyz, liść przekrój poprzeczny, Lilia, pylnik, przekrój poprzeczny, Lilia, zalążnia, przekrój poprzeczny, Morwa, ogonek liścia, przekrój przez strefę cięcia, Kawa, liść przekrój poprzeczny, Kukurydza, nasiono z zarodkiem, przekrój podłużny, Komórki kamienne w miękiszu gruszy, Zioło i drzewo, łodyga przekrój poprzeczny, Kiełkujące ziarna pyłku. | 1 |  |  |  |  |
| **33** | Preparaty zoologiczne (30 szt.) biologiczne z opisami w języku polskim m.in.: Pantofelek, Trzy typy bakterii, Krew żaby, rozmaz, 1-komórkowy organizm zwierzęcy, Dafnia, Wirki, Tasiemiec bąblowiec, Oko złożone owada, Glista, samiec i samica, przekrój poprzeczny, Dżdżownica, przekrój poprzeczny, Komar, aparat gębowy, Mucha domowa, aparat gębowy, Pszczoła miodna, aparat gębowy, Motyl, aparat gębowy, Żaba, jajo w przekroju, Przywra krwi, samiec, Przywra krwi, samica, Komar widliszek, larwa, Muszka owocówka, Odnóże pływne owada, Stułbia, przekrój poprzeczny, Euglena, Mucha domowa, skrzydło, Motyl, skrzydło, Pszczoła miodna, skrzydło, Mucha domowa, noga, Pszczoła miodna odnóże przednie i tylne, Krew gołębia, rozmaz, Pchła ludzka, Konik polny, czułki. | 1 |  |  |  |  |
| **34** | Preparaty tkankowe zwierzęce i ludzkie (30 szt.) biologiczne z opisami w języku polskim m.in.: Nabłonek płaski, widok z góry, Nabłonek wielowarstwowy płaski, przekrój, Tkanka łączna luźna, Tkanka chrzęstna, przekrój, Tkanka kostna zbita, przekrój, Krew ludzka, rozmaz, Tkanka mięśniowa gładka, pojedyncze włókna, Tkanka mięśniowa poprzecznie prążkowana, przekrój podłużny i przekrój poprzeczny, Rdzeń kręgowy królika, Zakończenia komórek nerwowych królika, Ściana żołądka, Jelito cienkie, przekrój poprzeczny, Jelito grube, przekrój poprzeczny, Trzustka, Pęcherzyk żółciowy, przekrój ściany, Płuco, przekrój, Tętnica i żyła, przekrój poprzeczny, Nerka, przekrój podłużny, Nerka z naczyniami krwionośnymi, Jajnik, pęcherzyk Graafa, przekrój, Węzeł chłonny, przekrój, Cebulka włosowa, przekrój, Wątroba świni, przekrój, Tchawica, przekrój poprzeczny, Jądro, kanaliki nasienne, przekrój poprzeczny, Chromosomy człowieka, Jajowód, przekrój poprzeczny, Tkanka kostna, przekrój, Nabłonek płaski ze złuszczających się ust, Nabłonek urzęsiony, przekrój. | 1 |  |  |  |  |
| **Zestaw plansz klasa IV-VI w rozmiarze 70cm x 100cm** | | | | | | |
| **1** | Ssaki budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **2** | Ptaki budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **3** | Gady budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **4** | Płazy budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **5** | Ryby budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **6** | Szkarłupnie budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **7** | Mięczaki budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **8** | Skorupiaki budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **9** | Owady budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **10** | Płazińce, obleńce, pierścienice budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **11** | Pierwotniaki, gąbki, jamochłony budowa anatomiczna plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **12** | Mieszkańcy Bałtyku plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **13** | Mieszkańcy jezior plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **14** | Mieszkańcy lasów plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **15** | Mieszkańcy pól i łąk plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **16** | Piętrowość w górach plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **17** | Mieszkańcy Tatr plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **18** | Piętrowość w lesie plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **19** | Sieci i łańcuchy pokarmowe plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **20** | W trosce o środowisko plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **21** | Segregacja odpadów plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **22** | Młody ekolog plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **23** | Komórki i tkanki plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **24** | Bakterie i wirusy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **25** | Pasożyty człowieka plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **26** | Budowa i replikacja DNA plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **27** | Mejoza i dziedziczenie cech plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **28** | Witaminy w organizmie człowieka plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **29** | Mikroelementy i makroelementy w organizmie człowieka plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **30** | Ciąża - rozwój płodu ludzkiego plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **31** | Zmysły człowieka plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **32** | Szkielet człowieka plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **33** | Zapłodnienie plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **34** | Układ moczowy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **35** | Mózg człowieka plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **36** | Gruczoły i hormony plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **37** | Układ nerwowy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **38** | Transport tlenu plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **39** | Układ oddechowy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **40** | Układ mięśniowy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **41** | Serce człowieka plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **42** | Czaszka człowieka plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **43** | Żeński i męski układ rozrodczy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **44** | Układ pokarmowy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **45** | Układ krwionośny plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **46** | Skóra, włosy, paznokcie plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **47** | Glony i grzyby - cykl rozwojowy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **48** | Mchy i paprocie - cykl rozwojowy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **49** | Sosna zwyczajna - cykl rozwojowy (nagozalążkowe) plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **50** | Budowa kwiatu, zapylenie, zapłodnienie (okrytozalążkowe) plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **51** | Budowa rośliny, proces fotosyntezy plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **52** | Budowa i rodzaje korzeni plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **53** | Systematyka roślin plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
| **54** | Systematyka zwierząt plansza dydaktyczna o wymiarach 70 x 100 cm, przeznaczona  dla szkół, placówek oświatowych i instytucji kulturalnych. | 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  | **Razem** |  |  |

Miejscowość i data .............................. ……………………………….............……

*podpis i pieczątka lub czytelny podpis*