*Załącznik nr 1b – Opis Przedmiotu Zamówienia*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – Część III Pracownia przyrodnicza**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis minimalnych parametrów** | |
| Lupa – 45 szt. | |
| Lupa z oświetleniem | tak |
| Średnica soczewki | 65mm |
| Zasilanie | 2 x AA |
| Pudełko do obserwacji – 90 szt. | |
| Lupy | 3 szt. |
| Średnica | 6 cm |
| Lornetka – 45 szt. | |
| Powiększenie | 6x |
| Średnica soczewki | 21mm |
| Pole widzenia 1000m | 120 |
| Rozstaw okularów | 65-50 |
| Gwarancja | dożywotnia |
| W zestawie | Futerał, pasek, ściereczka, instrukcja obsługi |
| Preparaty mikroskopowe bezkręgowce – 3 szt. | |
| Rodzaj | Bezkręgowce |
| Ilość preparatów | 5 szt. |
| Preparaty mikroskopowe skrzydła owadów– 3 szt | |
| Rodzaj | Skrzydła owadów |
| Ilość preparatów | 5 szt. |
| Preaparaty mikroskopowe rośliny jadalne – 3 szt. | |
| Rodzaj | Rośliny jadalne |
| Ilość | 5 szt. |
| Preparaty mikroskopowe tkanki ssaków – 3 szt. | |
| Rodzaj | Tkanki ssaków |
| Ilość | 5 szt. |
| Preparaty mikroskopowe grzyby – 3 szt. | |
| Rodzaj | Grzyby |
| Ilość | 5 szt. |
| Preparaty mikroskopowe życie w kropli wody– 3 szt. | |
| Rodzaj | * Życie w kropli wody |
| Ilość | 10 szt. |
| Preparaty mikroskopowe tkanki człowieka zdrowe cz.1 – 3 szt. | |
| Rodzaj | Tkanki człowieka zdrowe część I |
| Ilość | 10 szt. |
| Preparaty mikroskopowe tkanki człowieka chore cz.2 – 3szt. | |
| Rodzaj | Tkanki człowieka chore część II |
| Ilość | 10 szt. |
| Preparaty mikroskopowe tkanki człowieka zmienione chorobowe – 3 szt. | |
| Rodzaj | Tkanki człowieka zmienione chorobowe |
| Ilość | 10 szt. |
| Preparaty mikroskopowe zoologiczne– 3 szt. | |
| Rodzaj | Preparaty zoologiczne |
| Ilość | 30 szt. |
| Preparaty mikroskopowe przyroda – 3 szt. | |
| Rodzaj | Przyroda |
| Ilość | 10 szt. |
| Preparaty biologiczne biologiczne – 3 szt. | |
| Rodzaj | Preparaty mikroskopowe biologiczne |
| Ilość | 50 szt. |
| Kompas – 45 szt. | |
| Rodzaj | Soczewkowy z busolą |
| Zamykana obudowa z podziałką | tak |
| Deszczomierz – 21 szt. | |
| Zakres opadów | 0-9999mm |
| Częstotliwość radiowa | 433 MHz |
| Zasięg maksymalny | 100m |
| Zasilanie | Baterie AA |
| Wiatromierz – 21 szt. | |
| Rodzaj | Stacja pogodowa |
| Funkcjonalność | Wilgotność na zewnątrz , Temperatura zewnętrzna , Temperatura pokojowa , Wilgotność w pomieszczeniu , Wartości MAX / MIN , Wiatromierz , Dzień tygodnia |
| W zestawie | Stacja bazowa + nadajnik (kierunek, siła wiatru) |
| Zakres prędkości wiatru | 0-158 km/h |
| Częstotliwość radiowa | 433 MHz |
| Elektroskop – 3 szt. | |
| Obudowa | Metalowa + szklane ścianki |
| Kątomierz | tak |
| Zestaw pałeczek do elektryzowania – 3 szt. | |
| W zestawie | 4 różne pałeczki |
| Rodzaje | ebonitowa , szklana , nylonowa , akrylowa |
| Żarówki miniaturowe – 90 szt. | |
| Zasilanie | 3,5 V |
| Kolor | Biały |
| Oprawka do żarówek – 150 szt. | |
| Rodzaj | E27 |
| Kolor | biały |
| Przewody typu „krokodylek” – 3 szt. | |
| ilość w zestawie | 10 |
| Kolor | Różne kolory |
| Silniczek elektryczny – 3 szt. | |
| Ilość obrotów biegu jałowego | 8000 rpm |
| Moc wyjściowa | 0,370 W |
| Prąd biegu jałowego | 0,18 A |
| Krążek barw Newtona – 3 szt. | |
| W zestawie | Wirownica ręczna, podstawa |
| Średnica | 16cm |
| Zestaw skał i minerałów – 3 szt. | |
| Ilość próbek | 56 |
| Wielkość próbki | 3 cm |
| Wskaźniki pH – 3 szt. | |
| Ilość papierków | 100 |
| Badane pH | 1-12 |
| Kwas solny – 3 szt. | |
| Pojemność | 1 L |
| Stężenie | 31-38% |
| Tlenek wapnia – 3 szt. | |
| Pojemność | 500g |
| Nadmanganian Potasu – 3 szt. | |
| Pojemność | 500g |
| Przenośny zestaw do badania wody – 3 szt. | |
| Łączna ilość testów | 450 |
| Badania | Wody i gleby |
| Zamykana walizka | tak |
| Kwasomierz glebowy – 3 szt. | |
| Zakres pomiarowy | 3-10 |
| Długość całkowita | 280mm |
| Kuweta laboratoryjna – 45 szt. | |
| Wymiary | 35/24/6cm |
| Globus fizyczny – 3 szt. | |
| Średnica | 420mm |
| Podstawa | Drewniana |
| Globus konturowy – 45 szt. | |
| Średnica | 250mm |
| Podświetlenie | tak |
| Krajobrazy świata – 3 szt. | |
| Skala | 1:24 000 000 |
| Mapa dwustronna | tak |
| Ochrona przyrody w Polsce – 3 szt. | |
| Mapa dwustronna | tak |
| Wymiary | 165 x 118cm |
| Mapa regionu – 45 szt. | |
| Tematyka | Województwo łódzkie część północna |
| Rośliny trujące plansza – 3 szt. | |
| Rozmiar | 100x70cm |
| Grzyby trujące plansza – 3 szt. | |
| Wymiary | 80 x 110cm |
| Budowa kwiatu plansza – 3 szt. | |
| Wymiary | 70 x 100cm |
| Rodzaje dziobów, rodzaje nóg ptaków plansza – 3 szt. | |
| Wymiary planszy | 70 x 100cm |
| Profile glebowe plansza – 3 szt. | |
| Wymiary | 70 x 100cm |
| Etapy rozwojowe człowieka plansza – 3 szt. | |
| Wymiary | 100 x 70cm |
| Chmury i ich rodzaje – 3 szt. | |
| Wymiary | 100 x 70cm |
| Obieg wody w przyrodzie plansza – 3szt. | |
| Wymiary | 100 x 70cm |
| Przewodnik do rozpoznawania drzew i krzewów – 3 szt. | |
| Wydanie | 2017 |
| Ilość stron | 250 |
| Pogoda i klimat – 3 szt. | |
| Ilość stron | 30 |
| Wydanie | 2018 |
| Atlas grzybów – 3 szt. | |
| Ilość stron | 190 |
| Wydanie | 2015 |
| Atlas minerałów – 3 szt. | |
| Ilość stron | 300 |
| Wydanie | 2018 |
| Atlas zwierząt chronionych w Polsce – 3 szt. | |
| Wydanie | 2017 |
| Ilość stron | 190 |
| Rośliny chronione w Polsce – 3 szt. | |
| Ilość stron | 60 |
| Wydanie | 2017 |
| Przewodnik do rozpoznawania drzew – 24 szt. | |
| Ilość stron | 190 |
| Wydanie | 2015 |
| Encyklopedia ptaków – 24 szt. | |
| Liczba stron | 90 |
| Wydanie | 2015 |
| Przewodnik do rozpoznawania roślin i zwierząt – 24 szt. | |
| Liczba stron | 450 |
| Wydanie | 2017 |
| Atlas owadów – 24 szt. | |
| Liczba stron | 140 |
| Wydanie | 2017 |
| Atlas grzybów – 24 szt. | |
| Liczba stron | 190 |
| Wydanie | 2015 |
| Magnesy do tablicy – 6 szt. | |
| Średnica | 18mm |
| Ilość w opakowaniu | 60 szt. |
| Barwniki spożywcze – 12 szt. | |
| Ilość kolorów | 8 |
| Opakowanie | 4g każde |
| Szkielet człowieka – 3 szt. | |
| Wysokość | 180cm |
| Elementy ruchome | tak |
| Modele: szkielet ryby, płaza, gada, ptaka, ssaka – 3 szt. | |
| Materiał | Tworzywo sztuczne |
| Fantom – dziecięcy manekin ratowniczy – 3 szt. | |
| Charakterystyka | Naturalna blokada dróg oddechowych, Realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa, Klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania, Realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku. |
| W zestawie | Manekin, torba transportowa / mata treningowa, 1 część twarzowa, 1 wymienne drogi oddechowe, instrukcja obsługi |