Zał. nr 2

**KATALOG POMOCY DYDAKTYCZNYCH**

(obowiązkowy załącznik do oferty)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Jednostka** | **Ilość** | **Cena jednostkowa** | **Kwota** |
| **OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO** |
| 1. | Ogniwo wodorowe i fotowoltaiczne -działający model | szt. | 1 |  |  |
| 2. | Turbina wodna - model na podstawie | szt. | 1 |  |  |
| 3. | Energia słoneczna- zestaw demonstracyjno - doświadczalny | szt. | 1 |  |  |
| 4. | Bio-energia(etanol)-działający model | szt. | 1 |  |  |
| 5. | Model do skupiania energii słonecznej | szt. | 2 |  |  |
| 6. | Pojazd z napędem wodorowym Hydrocar- jeżdżący model  | szt. | 1 |  |  |
| 7. | Zestaw do badania powietrza w walizce terenowej | szt. | 1 |  |  |
| 8. | Zestaw do badania stanu powietrza w tym zanieczyszczenia i hałasu | szt. | 1 |  |  |
| 9. | Paski wskaźnikowe do badania zawartości ozonu w powietrzu | szt. | 5 |  |  |
| 10. | Miernik prędkości wiatru i temperatury z wyświetlaczem elektronicznym | szt. | 1 |  |  |
| 11. | Miernik promieniowania UV | szt. | 1 |  |  |
| 12. | Stacja pogody, dydaktyczna, drewniana typu „domek” | szt. | 1 |  |  |
| **OCHRONA WÓD** |
| 1 | Zestaw ekologiczny do badania wody | szt. | 2 |  |  |
| 2. | Zestaw edukacujny do badania wody:filtrowanie, oczyszczanie, uzdatniane wody | szt. | 1 |  |  |
| 3. | Model edukacyjny dot. wody filtrowanie, oczyszczanie, uzdatniane wody | szt. | 1 |  |  |
| 4. | Pakiet do badania zawartości chlorków w wodzie | szt. | 1 |  |  |
| 5. | Pakiet do badania zawartości żelaza w wodzie | szt. | 1 |  |  |
| 6. | Pakiet do badania zawartości fosforanów w wodzie | szt. | 1 |  |  |
| 7. | Pakiet do badania zawartości azotanów w wodzie i glebie | szt. | 1 |  |  |
| 8. | Pakiet do badania zawartości siarczanów w wodzie  | szt. | 1 |  |  |
| 9. | Pakiet do badania zawartości tlenu rozpuszczonego w wodzie  | szt. | 1 |  |  |
| 10. | Zestaw pojemników do próbek z nosidłem | szt. | 1 |  |  |
| 11. | Biały krążek Secchiego z linką duży | szt. | 4 |  |  |
| 12. | Paski wskaźnikowe do oznaczania zawartości olejów(w wodzie i glebie) | szt. | 1 |  |  |
| 13. | Czerpacz wody z termometrem, profesjonalny | szt. | 1 |  |  |
| **OCHRONA GLEB I POWIERZCHNI ZIEMI** |
| 1. | Gleba-wpływ człowieka- zestaw doświadczalny | szt. | 1 |  |  |
| 2. | Gleba plus- zestaw doświadczalny z wyposażeniem laboratoryjnym i kartami pracy | szt. | 2 |  |  |
| 3. | Biodegradacja- zestawy doświadczalne oraz pakiety uzupełniające | szt. | 1 |  |  |
| 4. | Biodegradacja- 3-komorowy pojemnik z lupami | szt. | 1 |  |  |
| 5. | Sita glebowe-kpl.6 | szt. | 1 |  |  |
| 6. | Zestaw do pobierania prób glebowych | szt. | 1 |  |  |
| 7. | Pakiet wskaźnikowy pH gleby, grupowy | szt. | 4 |  |  |
| 8. | Recykling- cykl życia plastiku-karty demonstracyjne | szt. | 1 |  |  |
| 9. | Recykling- cykl życia metalu-karty demonstracyjne | szt. | 1 |  |  |
| **OBSERWACJE, BADANIA, POMIARY PRZYRODNICZE** |
| 1. | Lornetka podstawowa 10x25 mm | szt. | 1 |  |  |
| 2. | Aparat fotograficzny | szt. | 1 |  |  |
| 3. | Pudełka z dwoma lupami i miarką 3-częściowe do obserwacji okazów | szt. | 1 |  |  |
| 4. | Mikroskop pomiarowy przenośny | szt. | 2 |  |  |
| 5. | Szklane lupy z rączką kpl.12 b/podstawy (4x3) | szt. | 1 |  |  |
| 6. | Przyrządy do obserwacji przyrody- Eko-Bio Plus | szt. | 1 |  |  |
| 7. | Pakiet edukacyjny do obserwacji leśnych | szt. | 1 |  |  |
| 8. | Prasa do roślin zielnych | szt. | 1 |  |  |
| 9. | Drogomierz edukacyjny z licznikiem | szt. | 1 |  |  |
| 10. | Waga elektroniczna przenośna z kalkulatorem 1g | szt. | 1 |  |  |
| 11. | Waga sprężynowa elektroniczna | szt. | 1 |  |  |
| 12. | Zestaw do testowania minerałów | szt. | 1 |  |  |
| 13. | Wielofunkcyjny przyrząd pomiarowy 5 w 1 | szt. | 1 |  |  |
| 14. | Termometr do pomiaru temperatury w cieczach i ciałach stałych | szt. | 1 |  |  |
| **15.** | Zlewki miarowe szklane kpl.6 ( 3 różne) | szt. | 1 |  |  |
| **INNE** |
| 1. | Plansza: Ekosystem jeziora 91x130 cm lam | szt. | 1 |  |  |
| 2. | Plansza: Ekosystem lasu 91x130 cm lam | szt. | 1 |  |  |
| 3. | Plansza : Ekosystem łąki i pola 91x130 cm lamin.  | szt. | 1 |  |  |
| 4. | Plansza : Mieszkańcy gleby 130x91 cm lamin. | szt. | 1 |  |  |
| 5. | Plansza ścienna Jak prawidłowo segregować odpady, laminowana | szt. | 1 |  |  |
| 6. | Plansza ścienna: Odnawialne źródła energii | szt. | 1 |  |  |
| 7. | Płyta CD: Parki Narodowe i inne formy ochrony przyrody w Polsce | szt. | 1 |  |  |
| 8. | Płyta CD: Odpady i recykling | szt. | 1 |  |  |
| 9. | Eko-Domino | szt. | 1 |  |  |
| 10. | Eko-Gra ”Chrońmy środowisko” | szt. | 1 |  |  |
| 11. | Gra Eko-Bingo | szt. | 1 |  |  |
| 12. | Gra: Obieg wody i jej oszczędzanie | szt. | 1 |  |  |
| 13. | Quiz przyrodniczy | szt. | 1 |  |  |
| 14. | Gra Eko-Quiz-Czy wiesz jak dbać o środowisko ? | szt. | 1 |  |  |
| 15. | Gra planszowa: kolorowy świat odpadów | szt. | 1 |  |  |
| 16. | Gra: Proste sposoby na ochronę przyrody | szt. | 1 |  |  |
| 17. | Oszczędzaj energię i chroń środowisko-edukacyjne puzzle | szt. | 1 |  |  |
| 18. | Oszczędzaj wodę i chroń środowisko- Edukacyjne puzzle | szt. | 1 |  |  |
| 19. | Recykling odpadów – edukacyjne puzzle | szt. | 1 |  |  |
| 20. | Puzzle 88 elem.: Mieszkańcy jeziora, z podkładką, w pudełku | szt. | 1 |  |  |
| 21. | Puzzle 88 elem. :Ekosystem łąki, z podkładką, w pudełku | szt. | 1 |  |  |
| 22. | Puzzle 88 elem. :Owady na łące, z podkładką, w pudełku | szt. | 1 |  |  |
| 23. | Puzzle 88 elem.: Polskie płazy(12 wybranych), z podkładką, w pudełku | szt. | 1 |  |  |
| 24. | Puzzle 88 elem. :Ptaki w lesie, z podkładką, w pudełku | szt. | 1 |  |  |
| 25. | Puzzle 88 elem. :Ssaki leśne, z podkładką, w pudełku | szt. | 1 |  |  |
| 26. | Puzzle 88 elem. :Odpady. Jak długo się rozkładają, z podkładką, w pudełku | szt. | 1 |  |  |
| 27. | Puzzle 88 elem. :Segreguj prawidłowo odpady, z podkładką, w pudełku | szt. | 1 |  |  |
|  | Gra Memo 54 elem. ,, Ptaki Polski” | szt. | 1 |  |  |
|  | Gra Memo 54 elem. ,, Motyle Polski” | szt. | 1 |  |  |
| **WYPOSAŻENIE PRACOWNI** |
| 1. | Mikroskop szkolny z kamerą USB o minimalnych parametrach: Mikroskop z kamerą dookularową USB Powiększenie: 40x-1024x Obiektywy achromatyczne 4x, 10x, 40x z teleskopem Oświetlenie diodowe LED Wbudowany akumulator- nie wymaga zasilania z sieci | szt. | 5 |  |  |
| 2. | Szafa 2 drzwiowa 2000x800x400 , Metalowy uchwyt. Zamykana na zamek z 2 kluczykami. | szt. | 2 |  |  |