|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wykaz pomocy dydaktycznych** | | | | | | | |
| **Część I** | | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa towaru materiału , opis , parametry...** | **szt./komp.** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto (ilość x cena jednostkowa netto)** | **Wartość VAT (zbiorczo)** | **Wartość brutto (ilość x cena jednostkowa)** | **uwagi** |
| 1. | Monitor interaktywny 65” + Statyw mobilny do monitora interaktywnego- Myboard Monitor Interaktywny Grey Te Mp 65" Z Androidem*Android w* wersji 8! 4K UHD 3840x2160 i odświeżanie 60Hz! SMART FRAME – inteligenta ramka monitora! powierzchnia ze szkła hartowanego 4mm z matową powłoką antyrefleksyjną; nauka programowania dzięki zintegrowanej aplikacji PixBlocks! system audio 2x20W; aż 32 punkty dotyku! interaktywne oprogramowanie eMarker! SKRÓCONA SPECYFIKACJA MONITORA Panel / model myBoard Grey 65" Kontrast 4000:1 System Android 8 Jasność 350cd/m2 Proporcje obrazu 16:9 Głębia koloru 10 bit, 1,07 mld kolorów Rozdzielczość 4K Ultra HD 3840x2160 @60Hz Żywotność panelu 50 000 h Czas reakcji 8ms Głośniki 2x20W Certyfikaty produktu CE, ROHS, ISO 9001, ISO 14001 Gwarancja standardowa 2 lata. 4K ULTRA HD 60HZ | 2 szt. |  |  |  |  |  |
| 2. | **Laptop DELL i7 , 16G RAM, 250 lub 1x120 GB i 1x250 GB, SSD** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |
| **Część II** | | | | | | | |
| 3. | **Multimedialny Atlas dla szkół podstawowych-** licencja bezterminowa | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 4. | **Lornetka Delta Opical Voyager,** wym. 16,5x19,5x 6,2, śr. obiektywu 50mm | 1szt. |  |  |  |  |  |
| 5. | **Multimedialny układ słoneczny-** model: słońce, księżyc i 8 planet, wym. 34,5x26x17 | 1 sz.t |  |  |  |  |  |
| 6. | **Wskaźnik laserowy** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 7. | **Globus plastyczny**- montowany na plastikowej podstawie i meridianie, mapa w języku polskim, śr. 30 cm, wysokość 38 cm, zasilanie 230 V | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 8. | **Tellurium z napędem ręcznym-**  Średnice modeli Słońca i Ziemi5,5i 9,5 cm, wym. 43x20x27 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 9. | **Klasowy zestaw kompasów-** 10 szt., tworzywo sztuczne, śr.4cm | 10 szt. |  |  |  |  |  |
| 10. | **Stacja pogody-** wiatromierz, termometr , zasobnik do odmierzania ilości opadów deszczu lub śniegu, wym. 8x8x8, dł. tyczki 33 cm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 11. | **Skały i minerały -**  Zestaw 56 różnych skał i minerałów. W drewnianym pudełku , minimalna śr. próbki:3cm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 12. | **Próbki gleb-** zestaw próbek o różnej teksturze i konsystencji, 5 szt. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 13. | **Kolekcja minerałów-** zestaw 12 minerałów, wymiar 20x13 cm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 14. | **Mikroskop Delta 300 z kamerą.** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 15. | **Zestaw preparatów mikroskopowych-** bezkręgowce, skrzydła owadów, rośliny jadalne, tkanki ssaków, grzyby, co żyje w kropli wody, tkanki człowieka, tkanki człowieka zmienione chorobowo, preparaty zoologiczne, przyroda, pudełka na szkiełka mikroskopowe. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 16. | **Korpus człowieka z ruchomymi częściami-** model anatomiczny- wym. 40x32x85 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 17. | **Szkielet człowieka 170 cm-** w naturalnym rozmiarze, wys.170 cm, wys. Całkowita 180 cm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 18. | **Model mózgu**- 8 częściowy, rozmiar rzeczywisty, wym.17x14x13 cm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 19. | **Model układu trawiennego** – 6 części *Wymiary: 90x30x13 cm* | 1szt. |  |  |  |  |  |
| 20. | **Model układu krążenia człowieka-** wym. 80x30x6 cm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 21. | **Model serca-** rozmiar rzeczywisty | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 22. | **Model miednicy z kręgosłupem-** wys.74 cm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 23. | **Pantofelek- model-** wym. 37x13x6,5 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 24. | **Królestwo zwierząt- kolekcja 20 okazów** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 25. | **Mitoza i mejoza komórek zwierzęcych**- model, wym. 60x40x6cm. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |
| **Część III** | | | | | | | |
| 26. | **Zestaw szkła laboratoryjnego** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 27. | **Modele atomów-** zestaw do chemii organicznej i nieorganicznych, 404 el., śr. śr. atomów 17 i 23 mm | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 28. | **Zestaw szkolny "Wprowadzenie do chemii"-Zawartość:** Statyw, 1 wygięta rurka szklana z korkiem, 1 trójnóg, 1 sito druciane z płytą ceramiczną, 2 balony, 1 zakraplacz, 1 kula z pierścieniem, 1 uchwyt na świece, 5 świec, 1 lupa, 1 magnes sztabkowy, 1 pierścień z prętem statywu, 30 kostek, 1 lejek, 1 zaparzacz do herbaty, zacisk Mohra do węża, 1 butelka z tworzywa sztucznego, 1 termometr, 2 probówki, 1 zlewka (250 ml), 1 kolba Erlenmeyera (100 ml), 5 probówek (180 x 20 mm) z korkami, 2 szkiełka zegarkowe, 20 okrągłych filtrów, zestaw dostarczany w walizce z tworzywa sztucznego z opisem doświadczeń. W zestawie znajdują się również następujące materiały eksploatacyjne i substancje chemiczne:Spirytus, siarka w proszku, żelazo w proszku, chlorek sodu, węglan sodu, siarczan miedzi, siarczan wapnia, wióry, barwnik **, w**ymiary:430 x 250 x 270 mm (szer. x głeb. x wys.) | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 29. | **Kolorowe ciecze-**  zawartość 3 fiolki z pudrem, 4 probówki, dozownik, 4 menzurki. Łyżeczka, karta kolorów+ proszek do kolorowych cieczy. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 30.  31. | **Multimedialna pracownia przedmiotowa – chemia** –licencja bezterminowa dla nauczyciela. | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| **Interaktywne Plansze Przyrodnicze- Chemia,** kl**.7-8 plus drukowane plansze ścienne** | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| 32. | **Komplet do elektromagnetyzmu - elektromagnetyzm -zestaw umożliwiający wykonanie następujących doświadczeń:** obserwacja pola magnetycznego magnesów trwałych; wzajemne oddziaływanie magnesów; metale w polu magnetycznym; obserwacja pola magnetycznego wokół przewodników, w których płynie prąd stały; wyznaczanie kierunku i zwrotu siły elektrodynamicznej działającej na przewodnik z prądem w polu magnetycznym - siły elektromagnatyczne ;wyznaczanie kierunku i zwrotu sił elektrodynamicznych działających na dwa przewodniki z prądem;zachowanie się cewki z prądem w polu magnetycznym; wzbudzanie prądu w obwodach z cewką za pomocą pola magnetycznegosilnika elektrycznego | 1 komp. |  |  |  |  |  |
| 33. | **Komplet do doświadczeń z elektrostatyki-** w skład wyrobu wchodzą: elektroskop, elektrofor, pręt szklany, pręt metalowy, pręt ebonitowy, wahadło elektryczne, statyw izolacyjny, podstawa obrotowa do lasek (prętów), butelka lejdejska, rozbrajacz, folia aluminiowa, neonówka | 1 komp. |  |  |  |  |  |
| 34. | **Zestaw do ćwiczeń z optyki geometrycznej - ława optyczna-** skład zestawu: -cztery soczewki w oprawie o długości ogniskowej + 5cm, + 10cm, + 15cm, -15cm zwierciadło wklęsłe pryzmat, zwierciadło szklane, matówka, szkło przeźroczyste, komplet przesłon (6 sztuk), naczynko w kształcie prostokąta, pierścień zaciskowy (2 szt.), gniazdo oświetlacza, gniazdo blokujące (5 sztuk), uchwyt widełkowy (2 sztuki), oprawa, kulka Ø 10 mm na pręcie, kulka Ø 25 mm na pręcie, stolik, podpora belki, oświetlacz, belka ławy optycznej. Wymiary - 100 x 150 x 1160 mm | 1 komp. |  |  |  |  |  |
|  | **Razem** |  |  |  |  |  |  |