………………….…………………………..

Pieczęć Wykonawcy

**Formularz obliczania ceny**

Nawiązując do zapytania ofertowego z dnia **27.06.2023r. p.n. „Zakup i dostawa Wirtualnego Laboratorium Chemicznego”** oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za cenę zgodnie ze specyfikacją:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa/specyfikacja** | **Okres gwarancji** | **Cena netto**  **i brutto** |
| **Wirtualne Laboratorium Chemicznego (bez monitora) które powinno się składać z następujących elementów:** **- Mobilne, samodzielne urządzenie z wbudowanym komputerem** **-Profesjonalne gogle VR o minimalnych parametrach technicznych:**   * Rozdzielczość gogli - 2880 x 1770 pikseli * Częstotliwość odświeżania - 90 Hz * Pole widzenia - 110º * Możliwość używania okularów korekcyjnych * Dwa bezprzewodowe kontrolery z dużą precyzją śledzenia ruchu * Wbudowane słuchawki/głośniki * Czujniki: akcelerometr, żyroskop, śledzenie laserowe * Gwarancja 24 miesiące * SLA 3 tygodnie * Polski serwis oraz wsparcie techniczne przez telefon. * Instrukcja obsługi w języku polskim   **-Oprogramowanie zgodne z podstawą programową.**  **Wirtualne laboratorium chemiczne ma umożliwić wykonanie doświadczeń przez ucznia lub nauczyciela, które są zawarte w podstawie programowej kształcenia ogólnego dla szkoły podstawowej. Na podstawie doświadczeń uczeń formułuje obserwacje i wnioski.**  **-Kontrolery pozwalające odzwierciedlić w świecie VR ruchy rąk**  **-Aplikacja VR z doświadczeniami w technologii VR**  **-Karty laboratoryjne do każdego doświadczenia**  **- Scenariusze z pomysłami na lekcje z użyciem VR**  **- 26 doświadczeń z chemii dla szkół podstawowych.**  26 doświadczeń z zakresu szkoły podstawowej   1. Sporządzanie ciekłej mieszaniny jednorodnej oraz rozdzielanie jej na składniki – destylacja 2. Badanie przewodnictwa elektrycznego metali 3. Badanie sposobów ochrony produktów stalowych przed korozją 4. Badanie składu powietrza 5. Badanie właściwości tlenku węgla(IV) 6. Otrzymywanie tlenu z manganianu(VII) potasu 7. Spalanie węgla, siarki i magnezu w tlenie 8. Otrzymywanie tlenku węgla(IV) 9. Reakcja cynku z kwasem chlorowodorowym (kwasem solnym) 10. Potwierdzenie prawa zachowania masy 11. Badanie zjawiska przewodzenia prądu elektrycznego przez roztwory wodne substancji 12. Otrzymywanie wodorotlenku sodu w reakcji sodu z wodą 13. Otrzymywanie wodorotlenku wapnia w reakcji tlenku wapnia z wodą 14. Otrzymywanie wodorotlenku miedzi(II) i wodorotlenku glinu z odpowiednich chlorków i wodorotlenku sodu 15. Otrzymywanie kwasu chlorowodorowego przez rozpuszczenie chlorowodoru w wodzie 16. Otrzymywanie kwasu siarkowodorowego przez rozpuszczenie siarkowodoru w wodzie 17. Otrzymywanie kwasu siarkowego(IV) 18. Otrzymywanie kwasu fosforowego(V) 19. Otrzymywanie soli przez działanie kwasem na zasadę 20. Reakcje magnezu z kwasami 21. Badanie właściwości etynu 22. Reakcja kwasu etanowego z magnezem 23. Reakcja kwasu etanowego z tlenkiem miedzi(II) 24. Reakcja wyższych kwasów karboksylowych z wodą bromową lub roztworem manganianu(VII) potasu 25. Wykrywanie białek 26. Badanie właściwości białek   **Zadanie obejmuje zakup urządzenia wraz z dostawą do budynku szkoły do dnia 11.08.2023r.**  **Gwarancja powinna obejmować okres nie mniej niż 24 miesiące.** | ……….m-cy gwarancji | **Cena netto…………..**  **Cena brutto…..……..** |

Kwota brutto „Razem”= …………………………( kwotę brutto i netto należy umieścić w formularzu ofertowym)

Miejsce i data: ...................................

……………………………………………………

pieczęć oraz podpis osoby upoważnionej)