………………….…………………………..

 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 podstawowej1. 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)