**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Spektrofotometr UV-VIS z oprogramowaniem i komputerem sterującym**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa asortymentu | Ilość | Nazwa wyrobu, nazwa producenta, określenie marki, modelu, znaku towarowego | Cena jednostkowa netto | Wartość netto (zł)  (kolumna 3x5) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | **Wymagane parametry techniczne:**   1. układ optyczny: **dwuwiązkowy, uchwyty na kuwety w wiązce pomiarowej i w wiązce odniesienia** 2. źródła światła: **lampa deuterowa na zakres UV i halogenowa na zakres VIS,** 3. zakres dł. falowej: **co najmniej 190 -1100 nm** 4. dokładność dł. fali: **0.2 nm lub lepsza** 5. powtarzalność dł. fali: **0.1 nm lub lepsza** 6. rozdzielczość: **1,5 nm** 7. szybkość skanowania: **regulowana co najmniej w zakresie 10 - 8000 nm/min** 8. szybkość zmiany długości fali: **nie mniejsza niż 12 000 nm/min** 9. zakres pomiaru: **co najmniej -2 do +3 ABS** 10. dokładność fotometryczna: **0.002 ABS (od 0 do 0.5 Abs) lub lepsza** 11. światło rozproszone: **nie większe niż 0.02% przy 340 nm** 12. poziom szumów RMS: **nie większy niż 0.00006 ABS (0 Abs, 500nm)** 13. stabilność linii bazowej: **nie gorsza niż +/- 0.0004 ABS/h** 14. sterowanie z poziomu PC: **interfejs z łączem USB** 15. **uchwyt na dwie kuwety (pomiarową i odniesienia) o drodze optycznej 10mm** 16. **wyjmowana z aparatu komora prób, umożliwiająca łatwe usuwanie ewentualnych zanieczyszczeń** 17. **kuwety szklane droga optyczna 10mm z pokrywkami teflonowymi 6 szt.** 18. **kuwety kwarcowe droga optyczna 10mm z pokrywkami teflonowymi 2 szt**.   **Oprogramowanie:**   * 1. analiza ilościowa – wykonywanie własnych krzywych kalibracyjnych,   2. pomiary widm ABS, %T w funkcji długości falowej,   3. pomiary w funkcji czasu – pomiary wolne oraz kinetyka z próbkowaniem 50 ms,   4. analiza kinetyki   5. testowanie aparatu – autodiagnostyka, kalibracja długości fali   6. program walidacyjny   7. automatyczna identyfikacja i rejestracja przystawek   **Komputer sterujący:**   1. pamięć operacyjna: 2 GB; 2. pojemność dysku twardego: 500 GB; 0 | Win 7; 3. monitor 22”, 4. kolorowa drukarka,   **Warunki dostawy i serwisowania**   1. Dostawa do miejsca użytkowania. 2. Instalacja urządzenia w miejscu użytkowania. 3. Szkolenie z obsługi urządzenia na przygotowanej próbce demonstracyjnej osób wyznaczonych do obsługiwania w miejscu użytkowania. 4. Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem. 5. Dostępność serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego w ciągu 24 godzin od zgłoszenia. 6. Gwarancja na urządzenie minimum 2 lata. 7. Dostępność części zamiennych przez min. 10 lat. | **1 szt.** |  |  |  |
|  |  |  | **Cena ogółem netto** |  |  |
|  |  |  | **Podatek VAT** |  |  |
|  |  |  | **Cena ogółem brutto** |  |  |

Do oferty należy dołączyć katalogi/foldery/ karty charakterystyki zawierające pełne dane techniczne, w których winny być zawarte informacje potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów.

**Oferujemy wykonanie zadania do dnia ...........................................**

.....................................................................

podpis