**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