**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKA**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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. | **CHŁODZIARKO-ZAMRAŻARKA z dwiema niezależnie sterowanymi komorami**  **Wymagane parametry techniczne:**  **Górna komora - chłodziarka:**   1. zakres temperatury: 0...+15ºC 2. regulacja temperatury co 0,1ºC 3. stabilność temperatury w 4ºC: ± 0,5ºC 4. pojemność komory: 150 l 5. wymiary wewnętrzne komory: szer. 520 x wys. 660 x gł. 420 [mm] 6. graficzny wyświetlacz LCD na zewnątrz 7. podświetlana klawiatura dotykowa 8. wnętrze z aluminium 9. obudowa zewnętrzna z blachy malowanej proszkowo na kolor jasny szary RAL 7035 10. wymuszony obieg powietrza 11. system chłodzenia 12. automatyczne rozmrażanie 13. mikroprocesorowy sterownik temperatury i czasu 14. jednosegmentowy profil czasowo-temperaturowy 15. ustawienie opóźnienia startu pracy urządzenia w zakresie od 1 min do 99,59 h 16. regulacja czasu utrzymania zadanej temperatury (od 1 min do 31 dni) lub praca ciągła 17. możliwość cyklicznego powtarzania nastawionego programu 18. możliwość zapamiętania jednego programu Użytkownika 19. podgląd zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia 20. rejestracja średniej, min i maks. wartości temperatury dla każdego segmentu 21. sygnalizacja dźwiękowa przekroczenia zadanej temperatury 22. sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury 23. kontrola zaniku napięcia 24. zegar czasu rzeczywistego 25. alarm dźwiękowy 26. interfejs RS 232 oraz port USB umożliwiający podłączenie urządzenia do PC 27. otwór do wprowadzania zewnętrznego czujnika 28. pamięć wyników pomiarowych 29. zamknięcie na klucz 30. sygnalizacja otwartych drzwi 31. oświetlenie LED 32. wzorcowanie w 9 punktach w komorze w temperaturze +6 ºC z certyfikatem wydanym przez akredytowane laboratorium 33. zewnętrzny termometr min/max z wzorcowaniem w akredytowanym laboratorium w temperaturach +2 ºC oraz +8 ºC 34. Gwarancja 24 miesiące. 35. Dostawa do miejsca użytkownia. 36. Liczba pełne drzwi: 2 (osobne drzwi do chłodziarki i osobne do zamrażarki).   **Dolna komora – zamrażarka:**   1. zakres temperatury: -25...0ºC 2. regulacja temperatury co 0,1ºC 3. stabilność temperatury w -10ºC: ± 0,4ºC 4. pojemność komory: 86 l 5. wymiary wewnętrzne komory: szer. 420 x wys. 590 x gł. 395 [mm] 6. wnętrze ze stali nierdzewnej 7. obudowa zewnętrzna z blachy malowanej proszkowo na kolor jasny szary RAL 7035 8. naturalny obieg powietrza 9. układ chłodzący 10. manualne rozmrażanie 11. mikroprocesorowy sterownik temperatury i czasu z graficznym wyświetlaczem LCD na zewnątrz 12. podświetlana klawiatura dotykowa 13. jednosegmentowy profil czasowo-temperaturowy 14. ustawienie opóźnienia startu pracy urządzenia w zakresie od 1 min do 99,59 h 15. regulacja czasu utrzymania zadanej temperatury (od 1 min do 99,59 h) lub praca ciągła 16. podgląd zadanych i bieżących parametrów podczas pracy urządzenia 17. sygnalizacja dźwiękowa przekroczenia zadanej temperatury 18. sygnalizacja uszkodzenia czujnika temperatury 19. kontrola zaniku napięcia 20. zegar czasu rzeczywistego 21. alarm dźwiękowy 22. interfejs RS 232 lub USB umożliwiający podłączenie urządzenia do PC 23. otwór do wprowadzania zewnętrznego czujnika 24. pamięć wyników pomiarowych 25. zamknięcie na klucz 26. sygnalizacja otwartych drzwi 27. zewnętrzny termometr min/max z wzorcowaniem w akredytowanym laboratorium w temperaturach -5 ºC oraz -18 ºC 28. Gwarancja 24 miesiące. 29. Dostawa do miejsca użytkowania. | **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