**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