**Część IV: Dostawa laboratoryjnego sprzętu chłodniczego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.P.** | **NAZWA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** | **ILOŚĆ** | **PARAMETR** | **SPRZĘT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ POSIADA WYMIENIONE PARAMETRY** | **PRODUCENT/MODEL OFEROWANEGO SPRZĘTU** | **CENA JEDNOSTKOWA NETTO** | **STAWKA VAT (%)** | **CENA JEDNOSTKOWA BRUTTO(10=8+9)** | **WARTOŚĆ BRUTTO (11=3x10)** |
|
| **TAK** | **NIE** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **1** | **Chłodziarka laboratoryjna z podwójnymi drzwiami** | **1** | **Wymagane parametry:** |  |  |  |  |   |   |   |
| Dwie oddzielne komory samodzielnie zasilane |  |  |  |
| Pojemność całkowita brutto, każdej z komór: 1427 l +/- 5% |  |  |  |
| Wymiary zewnętrzne, każdej z komór, nie większe niż (szer/głęb/wys): 1430 x 830 x 2150 mm +/- 5% |  |  |  |
| Wymiary wewnętrzne. każdej z komór, nie większe niż (szer/głęb/wys): 1263 x 650 x 1550 mm +/- 5% |  |  |  |
| Zużycie energii w ciągu 24 h nie większe niż 3.5 kWh, każdej z komór |  |  |  |
| Układ chłodzenia dynamiczny |  |  |  |
| Odszranianie automatyczne |  |  |  |
| Zakres temperatur -2° C to +16° C, możliwość nastawienia temperatury niezależnie dla każdej komory |  |  |  |
| Materiał wnętrza stal nierdzewna  |  |  |  |
| Rodzaj sterowania: elektroniczne |  |  |  |
| Wyświetlacz temperatury cyfrowy; dokładność 0.1° C, oddzielny dla każdej z komór. |  |  |  |
| Alarm wzrostu/spadku temperatury i otwartych drzwi optyczny i dźwiękowy, niezależny dla każdej z komór. |  |  |  |
| Pamięć min./max. temperatury  |  |  |  |
| Interfejs RS 485, niezależny dla każdej z komór |  |  |  |
| Półki 8 rusztów, w każdej z komór |  |  |  |
| Nośność półki nie mniejsza niż 60 kg |  |  |  |
| Zamek w drzwiach, niezależny dla każdej z komór |  |  |  |
| Drzwi pełne prawe; przestawne, oddzielne dla każdej z komór |  |  |  |
| Waga brutto/netto nie większa niż 259/213 kg, każdej z komór |  |  |  |
| Napięcie 50 Hz / 220-240 V |  |  |  |
| Dokumentacja techniczna, instrukcje obsługi w języku polskim  |  |  |  |
| **2** | **Laboratoryjna szafa chłodnicza** | **1** | Pojemność całkowita brutto (litry): 360 +/- 5% |  |  |  |  |  |  |  |
| Pojemność użytkowa (litry): 344 +/- 5% |  |  |  |
| Zakres temperatury: +3°C +16°C |  |  |  |
| Wymiary zewnętrzne nie większe niż (szer/głęb/wys) 600x615x1840 mm +/- 5% |  |  |  |
| Wymiary wewnętrzne nie większe niż (szer/głęb/wys) 440x435x1635 mm +/- 5% |  |  |  |
| Układ chłodzenia dynamiczny |  |  |  |
| Metoda odszraniania automatyczna |  |  |  |
| Materiał obudowy: stal |  |  |  |
| Kolor: Biały |  |  |  |
| Materiał drzwi: stal |  |  |  |
| Drzwi: Pełne |  |  |  |
| Zamek: w wyposażeniu |  |  |  |
| Drzwi samoczynnie zamykane |  |  |  |
| Kierunek otwierania drzwi: prawe przestawne |  |  |  |
| Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne w kolorze białym |  |  |  |
| Rodzaj sterowania: elektroniczne |  |  |  |
| Wskaźnik temperatury zewnętrzny cyfrowy |  |  |  |
| Alarm braku zasilania |  |  |  |
| Napięcie (V): 220-240 |  |  |  |
| Alarm temperatury i otwartych drzwi: optyczny i dźwiękowy |  |  |  |
| Interfejs: RS 485 |  |  |  |
| Liczba regulowanych półek: 5 |  |  |  |
| Maksymalne obciążenie półki (kg): 60 |  |  |  |
| Dokumentacja techniczna, instrukcje obsługi w języku polskim  |  |  |  |
| **3** | **Laboratoryjna szafa chłodnicza z przeszklonymi drzwiami** | **2** | Dwie oddzielne komory samodzielnie zasilane |  |  |  |  |  |  |  |
| Pojemność całkowita brutto, każdej z komór nie mniej niż 360 l +/- 5% |  |  |  |
| Wymiary zewnętrzne w mm, nie większe niż, każdej z komór: (SxGxW) 600/615/1840 +/- 5% |  |  |  |
| Wymiary wewnętrzne w mm, nie większe niż, każdej z komór: (SxGxW) 440/435/1635 +/- 5% |  |  |  |
| Zużycie energii w ciągu 24 h nie większe niż 1,5 kWh, dla każdej z komór |  |  |  |
| System chłodzenia dynamiczny |  |  |  |
| Metoda odszraniania automatyczna |  |  |  |
| Zakres temperatury +3°C do +16°C, możliwość nastawienia temperatury niezależnie dla każdej komory |  |  |  |
| Obudowa stal, kolor biały |  |  |  |
| Drzwi ze szkła izolacyjnego, oddzielne dla każdej z komór |  |  |  |
| Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne, kolor biały |  |  |  |
| Sterowanie elektroniczne |  |  |  |
| Wskaźnik temperatury na zewnątrz cyfrowy, niezależny dla każdej z komór |  |  |  |
| Oświetlenie LED |  |  |  |
| Awaria: alarm optyczny i akustyczny, niezależny dla każdej z komór |  |  |  |
| Interfejs RS 485, niezależny dla każdej z komór |  |  |  |
| Ilość półek 6, w każdej z komór |  |  |  |
| Regulowane półki 5, w każdej z komór |  |  |  |
| Maksymalne obciążenie półek 45 kg |  |  |  |
| Drzwi samodomykane |  |  |  |
|  |  |  | Dokumentacja techniczna, instrukcje obsługi w języku polskim  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | **Zamrażarka laboratoryjna** | **3** | Pojemność brutto, całkowita 310 l +/- 5% |  |  |  |  |  |  |  |
| Wymiary zewnętrzne w mm, nie większe niż: (SxGxW) 600/615/1840 +/- 5% |  |  |  |
| Wymiary wewnętrzne w mm, nie większe niż: (SxGxW) 420/400/1587 +/- 5% |  |  |  |
| Zużycie energii w ciągu 24 h, nie większe niż: 1,5 kWh |  |  |  |
| Klasa klimatycznaSN-ST |  |  |  |
| System chłodzenia statyczny |  |  |  |
| Odszranianie ręczne |  |  |  |
| Zakres temperatury -90C do -30°C |  |  |  |
| Materiał obudowy: stal, kolor biały |  |  |  |
| Materiał drzwi: stal, kolor biały |  |  |  |
| Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne, kolor biały |  |  |  |
| Sterowanie elektroniczne |  |  |  |
| Zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury  |  |  |  |
| Awaria: alarm optyczny i akustyczny |  |  |  |
| Interfejs RS 485 |  |  |  |
| Ilość półek minimum 8 szt. |  |  |  |
| Szuflady w zamrażarce minimum 8 szt. |  |  |  |
| Obciążenie półek do 24 kg |  |  |  |
| Drzwi samodomykane |  |  |  |
| Dokumentacja techniczna, instrukcje obsługi w języku polskim  |  |  |  |
| **5** | **Chłodziarko – zamrażarka laboratoryjna** | **1** | Pojemność brutto, całkowita 361 l +/- 5% |  |  |  |  |  |  |  |
| Wymiary zewnętrzne w mm, nie większe niż: (SxGxW) 600/615/2000 +/- 5% |  |  |  |
| Wymiary wewnętrzne w mm, nie większe niż: (SxGxW) 440/435/1105 +/- 5% |  |  |  |
| Zużycie energii w ciągu 24 h, nie większe niż: 2,0 kWh |  |  |  |
| System chłodzenia (chłodź. / zamr.):dynamiczne / statyczne |  |  |  |
| Metoda odszraniania (chłodź. / zamr.):automatyczne / ręczne |  |  |  |
| Zakres temperatury (chłodź. / zamr.):+3°Cdo +16°C / -9°Cdo-30°C |  |  |  |
| Materiał obudowy: stal, kolor biały |  |  |  |
| Materiał drzwi: stal, kolor biały |  |  |  |
| Materiał wnętrza: tworzywo sztuczne, kolor biały |  |  |  |
| Sterowanie elektroniczne |  |  |  |
| Zewnętrzny cyfrowy wskaźnik temperatury  |  |  |  |
| Awaria: alarm optyczny i akustyczny |  |  |  |
| Ilość półek w chłodziarce: 5 |  |  |  |
| Półki regulowane: 4 |  |  |  |
| Ilość szuflad w zamrażarce: 3 |  |  |  |
| Materiał półek: szkło |  |  |  |
| Maksymalne obciążenie półek 40 kg (chłodź) / 24 kg (zamraż.) |  |  |  |
| Drzwi samodomykane |  |  |  |
| Czynnik chłodniczy R600a |  |  |  |
| Dokumentacja techniczna, instrukcje obsługi w języku polskim  |  |  |  |
| **Razem NETTO:** |  | **Słownie:** |  |
| **Razem BRUTTO:** |  | **Słownie:** |  |

 …………………………………………… ……………………………………………………………………………………

 miejscowość, data podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy