

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie nr 1 – Termomikser z blokiem na probówki- szt 1

Producent i model oferowanego aparatu

Cena netto.....

Kwota VAT.....

Cena brutto.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Funkcje urządzenia	Zakres ogrzewania od ok. +13 st C do +99 st. C. Ustawienia temperatury 1 st C- 99 st C, automatyczne rozpoznawanie termo bloków, możliwość wymiany bloku na inny, ustawianie programów mieszania i spoczynku	
Dokładność utrzymania temperatury	Częstotliwość mieszania 300-1500 rpm/min	
Prędkość nagrzewania	W przedziale 20-45 st c \pm 0,5 st C, poniżej 20 st C \pm 2 ast C, powyżej 45 st C \pm 2 st c	
Prędkość chłodzenia	Ok. 5 st C na minutę; 2-3 st C na minutę w przedziale 99 st C, w temperaturze pokojowej 0,5-1 st C, poniżej temperatury pokojowej 13 st C	
Funkcje timera	1 min do 99,59 minut i ciągła	
Suw mieszania	3 mm	
Moc	90 W	
Wymiary 22x25x12,5 cm		
Waga	3,2 kg	
Blok na probówki	24 gniazda na probówki Eppendorf o poj. 2,0 ml w komplecie wkład chłodzący Iso Therm Rack i Iso Therm Cool pack	
Gwarancja	Wymagana gwarancja min 12 m-cy	
Instrukcja obsługi	Instrukcja obsługi w języku polskim	

Zadanie nr 2- Aparat do elektroporacji DNA do komórek bakteryjnych wraz z zestawem płytek lub kuwet- szt. 1

Producent i model oferowanego aparatu.....

Cena netto.....

Kwota VAT.....

Cena brutto.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Elektroporacja	Możliwość elektroporacji komórek bakteryjnych	
Zakres napięcia elektrycznego	10-3000 V	
Wartość stosowanej pojemności elektrycznej	10, 25, 50 uF	
Możliwy zakres oporności	50-1,000 Ω w odstępach 50 Ω	
Zakres oporności w próbce	20 Ω przy 200-2,500 V, 600 Ω przy 2,500-3000 V	
Zakres czasu i napięcia w czasie	Długość trwania pulsu 0,05-5 ms w odstępach czasowych 0,05 ms 1-2 pulsy w minimalnym odstępie 5 sekund	
Stosowany rodzaj naczyń do elektroporacji	Kuwety lub płytki (dołączone do zestawu)	
Napięcie robocze urządzenia	220-240 VAC, 50/60 Hz	

Zadanie nr 3- Zamrażarka skrzyniowa niskotemperaturowa- szt. 1

Producent i model oferowanego aparatu.....

Cena netto.....

Kwota VAT.....

Cena brutto.....

Parametr	Opis wymagań dla parametru	Oferowane parametry
Wykonanie zamrażarki	Skrzyniowa, wewnątrz wykonane ze stali nierdzewnej, pokrywa zewnętrzna zamrażarki zamykana na klucz, wyposażona w kółka samo stawne do łatwego przemieszczania urządzenia, mikroprocesorowy z wyświetlaczem typu LED, możliwość blokady klawiatury	
Pojemność użytkowa	Od 80 do 90 l	
Zakres nastawianej temperatury	Od -50 st C do -86 st C	
Szerokość zewnętrzna zamrażarki	Nie większa niż 750 mm	
Głębokość zewnętrzna zamrażarki	Nie większa niż 700 mm	
Wysokość zamrażarki	Nie większa niż 950 mm	
Maksymalna waga	Nie większa niż 105 kg	
Układ chłodzenia	Jedno-kompresorowy	
Dokładność regulacji temp.	± 1 st C	
Alarmy wizualno-akustyczne	Zbyt wysokiej temperatury, zaniku napięcia, zabrudzenia filtra skraplacza	
Maks pobór mocy	Nie większy niż 550 W	

KONIECZNOŚĆ wyposażenia zamrażarki w system awaryjnego podtrzymania temperatury CO2 backup w przypadku zaniku napięcia	Tak	
Instrukcja obsługi w języku polskim	Tak	
Instalacja oraz szkolenie z obsługi wyposażenia	Tak	
Gwarancja min 24 m-ce obejmująca uszkodzenia, błędy oprogramowania elektroniki, układu chłodzącego oraz kompresora	Wymagana	