ZAŁ. NR 1 DO SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA 7 CZĘŚCI ZAMÓWIENIA: KOŁYSKA LABORATORYJNA, WYTRZĄSARKA MIKROPŁYTEK Z INKUBATOREM, WYTRZĄSARKA TYPU WORTEKS

|  |  |
| --- | --- |
| lp | Parametry lub wymóg minimalny |
| **KOŁYSKA LABORATORYJNA (wytrząsarka o ruchu oscylacyjnym)** | |
| 1. | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane. |
| 2. | Wytrząsarka o ruchu oscylacyjnym w trzech płaszczyznach. |
| 3. | Kąt nachylenia 10°. |
| 4. | Częstotliwość drgań od 2 do 50 na minutę. |
| 5. | Wymiary platformy roboczej min. 258 x 290 mm. |
| 6. | Dopuszczalne obciążenie platformy roboczej – max. 5 kg. |
| 7. | Elektroniczny regulator ruchu mieszającego. |
| 8. | Płynna zmiana prędkości. |
| 9. | Czasowe programowanie pracy urządzenia (0 – 120 minut). |
| 10. | Możliwość wyboru pracy ciągłej. |
| 11. | Wyposażona w gumową nasadkę (platformę przeciwpoślizgową). |
| 12. | Moc (wejściowa 30 W / wyjściowa 25 W). |
| 13. | Zasilanie 230 V, 50-60 Hz. |
| 14. | Gwarancja minimum 24 miesiące. |
| **WYTRZĄSARKA MIKROPŁYTEK Z INKUBATOREM** | |
| 1. | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane. |
| 2. | Urządzenie do worteksowania i inkubacji mikropłytek. |
| 3. | Równoczesne ogrzewanie górnej pokrywy i dolnej powierzchni mikropłytki. |
| 4. | Podgrzewana pokrywa. |
| 5. | Niezależne sterowanie czasem, temperaturą i prędkością. |
| 6. | Zakres temperatury: od +5°C do +70°C. |
| 7. | Zakres ruchu minimum 2 mm. |
| 8. | Regulacja prędkości mieszania: 100 – 1500 obr./minutę. |
| 9. | Przyrost temperatury o 0,1°C. |
| 10. | Dokładność temperatury: do +/- 0,2°C. |
| 11. | Równomierność rozkładu temperatury: do +/- 0,5°C. |
| 12. | Przyrost prędkości: 10 obr./minutę. |
| 13. | Wymiary: min. 32 x 35 x 18.5 cm. |
| 14. | Regulacja czasu mieszania/inkubacji: od 1 min. do 99 min. 99 sek. |
| 15. | Możliwość wyboru pracy ciągłej. |
| 16. | Moc minimum 600 W. |
| 17. | Zasilanie 230 V, 50-60 Hz. |
| 18. | Gwarancja minimum 24 miesiące. |
| **WYTRZĄSARKA TYPU WORTEKS** | |
| 1. | Urządzenie fabrycznie nowe, nieużywane. |
| 2. | Częstotliwość wytrząsania: 0-2500 obrotów / minutę. |
| 3. | Posiada analogowe pokrętło z płynną regulacją prędkości. |
| 4. | Dokładność regulacji +/- 2%. |
| 5. | Ruch obrotowy drgający. |
| 6. | Zakres ruchu minimum 5 mm. |
| 7. | Moc 51 W. |
| 8. | Tryb pracy: automatyczny / ciągły. |
| 8. | Ochrona przed przegrzaniem. |
| 10. | Wymiary (szer. x gł. x wys.) min. 134 x 172 x 105 mm. |
| 11. | Stopień ochrony IP22. |
| 12. | Zasilanie 230V, 50 Hz. |
| 13. | Gwarancja minimum 24 miesiące. |