**Pakiet nr 1.**

**Wirówki laboratoryjne**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość |
| 1 | Wirówka z rotorem kątowym mała | 1 |
| 2 | Wirówka z rotorem kątowym duża | 2 |

**ad 1.**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Funkcje lub parametry graniczne, ustalone przez Zamawiającego** |
| 1 | Wirówki stołowe z chłodzeniem, fabrycznie nowe |
| 2 | Temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości wirowania |
| 3 | System identyfikacji błędów |
| 4 | Silnik bezszczotkowy |
| 5 | Rotor kątowy, min.10 miejscowy wyposażony w 10 wkładek redukcyjnych do odwirowania gilz o poj. 3-5 ml |
| 6 | Przyspieszenie min. 1500g |
| 7 | Możliwość zaprogramowania obrotów i czasu wirowania |
| 8 | Zakres obrotów: 300-4000/min. |
| 9 | Zabezpieczenie przed:  - uruchomieniem wirówki z nie wyważonym rotorem  - otwarciem pokrywy w czasie wirowania  - uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie |
| 10 | Wymiary zewnętrzne nie większe niż: 40cm x70cm x 32cm (szer. x głęb. x wys.) |

**ad 2.**

|  |  |
| --- | --- |
| Lp. | **Funkcje lub parametry graniczne, ustalone przez Zamawiającego** |
| 1 | Wirówki stołowe z chłodzeniem, fabrycznie nowe |
| 2 | Temperatura +4°C zapewniona dla maksymalnej prędkości wirowania |
| 3 | System identyfikacji błędów |
| 4 | Silnik bezszczotkowy |
| 5 | Rotor kątowy min. 24 miejscowy, przystosowany do wirowania probówek o pojemności 10-15 ml . |
| 6 | Przyspieszenie min. 1500g |
| 7 | Możliwość zaprogramowania obrotów i czasu wirówki |
| 8 | Zakres obrotów: 300-4000/min. |
| 9 | Zabezpieczenie przed:  - uruchomieniem wirówki z nie wyważonym rotorem  - otwarciem pokrywy w czasie wirowania  - uruchomieniem wirówki przy otwartej pokrywie |
| 10 | Wymiary zewnętrzne nie większe niż 45cm x 70cm x 40cm; (szer. x głęb. x wys.) |