|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ nr 1** | | | | **Produkt oferowany** **Oferowane parametry (dokładny opis w tym producent model typ)** |
| 1 | Mikro-wirówka | 2 | WYMAGANE PARAMETRY: Niski poziom hałasu, Napęd nie wymagający konserwacji Cyfrowy wyświetlacz, Nagrzewanie się próbek (tylko 12°C po 20 min, przy maksymalnej prędkości wirowania), Oddzielny przycisk krótkiego wirowania, Automatyczne zwalnianie pokrywy Wbudowana jednostka zasilająca,  Pojemność: min 12 probówek 1,5/2 ml Wirnik z możliwością sterylizowania w autoklawie min (121°C, 20 min) Przystawka do probówek PCR 0,2 ml, przystawka do probówek mikro wirówkowych 0,4 ml, probówek mikro wirówkowych 0,5 ml oraz Microtainer 0,6 ml Wymagane rotory do probówek 1,5/2ml, do próbek Falcon 15 i 50ml. Czasy dochodzenia do maksymalnej prędkości i wyhamowania z maksymalnej prędkości <13 sek. Zasilanie energią: 230 V/50–60 Hz Maksymalna prędkość obrotowa: min 13.000 1/min Względne przyspieszenie odśrodkowe (WPO): min 12.000 x g Czas osiągania maksymalnej prędkości: max 18 s Czas hamowania z maksymalnej prędkości: max 18 s | ………………………………………………………………  (opis) |
| 2 | Wytrząsarka typu Vortex | 5 | Wytrząsarka typu vortex. Zakres prędkości obrotowej min. 0-3000obr/min. Wymagany czujnik podczerwieni uruchamiający wytrząsanie. Możliwa praca chwilowa lub ciągła. | ………………………………………………………………  (opis) |
| **CZĘŚĆ nr 2** | | | |  |
| 1 | Palniki automatyczne | 6 | Palnik automatyczny uruchamiany pedałem bezprzewodowym, zasilany gazem ziemnym. Wymagana kontrola płomienia oraz zabezpieczenie przed przegrzaniem. Obudowa ze stali nierdzewnej. | ………………………………………………………………  (opis) |
| **CZĘŚĆ nr 3** | | | |  |
| 1 | Zestaw pipet automatycznych jednokanałowych (0,2 ul – 1 ml); 1 zestaw to 4 pipety (do 2,5 ul, do 10 ul, do 100 ul, do 1000 ul | 6 | Pipety automatyczne jednokanałowe o zmiennej objętości z wyrzutnikiem, 1 zestaw powinien zawierać: pipeta o poj. do 2,5ul, pipeta o poj. do 10ul, pipeta o poj. do 100ul i pipeta o poj. do 1000ul. Do każdego zestawu statyw na 4 pipety. Zestaw końcówek (min 100szt.) do pracy wraz pudełkiem na końcówki. | ………………………………………………………………  (opis) |
| 2 | Pipeta 8-kanałowa 200 ul | 6 | Pipeta automatyczna ośmiokanałowa o zmiennej pojemności do 300ml z wyrzutnikiem końcówek oraz zestawem końcówek (min 100szt.) do pracy wraz ze statywem na pipetę i pudełkiem na końcówki. | ………………………………………………………………  (opis) |
| 3 | Pipeta 10 ml | 2 | Pipeta jednokanałowa automatyczna o stałej pojemności 10ml z wyrzutnikiem końcówek, zestawem startowym końcówek (min 100szt.) oraz statywem na pipetę i pudełkiem na końcówki. | ………………………………………………………………  (opis) |
| 4 | Mieszadło magnetyczne | 5 | Mieszadło magnetyczne z funkcją grzania. Obroty regulowane w minimalnym zakresie 100-1000obr/min. Regulacja mocy do temp. minimum 90°C. Płyta grzewcza ze stali nierdzewnej. W zestawie **dipole owalne 5szt.** | ………………………………………………………………  (opis) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CZĘŚĆ nr 4** | | | |  |
| 1 | Densytometr Kuwety kompatybilne z densytometrem | 2 | **Wymagany sprzęt do mierzenia gęstości optycznej zawiesiny do antybiogramów. Wymagany densytometr o zakresie pomiaru min 0,0- 6,0 jednostek McFarland’a** Aparat przeznaczony do mierzenia gęstości optycznej w skali McFarlanda, %transmisji i absorbancji. Długość fali 550-600nm. Źródło światła- dioda LED. Średnica otworu pomiarowego 16mm. Możliwość pracy z próbkami 16mm i kuwetami. Zasilanie min. sieciowe. Wymagany ekran LCD. W zestawie wymagane min. 200 kuwet kompatybilnych z densytometrem. | ………………………………………………………………  (opis) |