**Załącznik nr 3**



**Część C:**

**TERMOCYKLER + ZESTAW DOŚWIADCZALNY** **– 2 szt.**

**Tabela 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | OPIS PARAMETRU | PARAMETR WYMAGANY/ WARTOŚĆ | PARAMETR OFEROWANY | Parametry podlegające ocenie |
|  | Czas trwania doświadczenia | tak |  | Czas  do 90 min – 20 pkt  >90 do120 min – 10 pkt  Powyżej 120 min – 0 pkt |
|  | Termocykler powinien nadawać się do samodzielnej amplifikacji próbek DNA przez uczniów | tak |  | -------------------- |
|  | Dane cyklu powinny być wyświetlane w czasie rzeczywistym | tak |  | -------------------- |
|  | Urządzenie powinno mieć zainstalowane programy oraz możliwość ustalania własnych parametrów programów działania | tak |  | -------------------- |
|  | Liczba próbek PCR | Tak |  | 16 próbek i więcej - 10 pkt  10- 15 próbek – 5 pkt  Mniej niż 10 próbek – 0 pkt |
|  | Zestaw powinien być uzupełniony o zestaw doświadczalny kompatybilny z urządzeniem, np. test na ojcostwo, test na obecność wirusa w materiale biologicznym. Itp. Zestaw powinien składać się z: PCR-beads; matrycowego DNA i starterów; markerów DNA, wody do biologii molekularnej; kul woskowych; agarozy; buforu do elektroforezy; barwników do podłoża; buforów. | tak |  | -------------------- |
|  | Pokrywa termocyklera nie powinna się nagrzewać. | tak |  | -------------------- |
|  | Urządzenie powinno być niezależne od komputera stacjonarnego | Tak |  | -------------------- |
|  | Urządzenie powinno być wyposażone w kolorowy ekran dotykowym HD | Tak |  | -------------------- |

|  |  |
| --- | --- |
| Cena jednostkowa brutto |  |
| Cena za 2 szt brutto |  |

**ZESTAW DO ELEKTROFOREZY + ZESTAW DOŚWIADCZALNY – 4 zestawy**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | OPIS PARAMETRU | PARAMETR WYMAGANY/ WARTOŚĆ | PARAMETR OFEROWANY | Parametry podlegające ocenie |
|  | Zestaw powinien zawierać kompletną komorę do elektroforezy do analizy kwasów nukleinowych | tak |  | -------------------- |
|  | Do zestawu powinien być dopasowany zasilacz (Adapter sieciowy do zasilania aparatury do elektroforezy (DNA i proteiny).) | tak |  | -------------------- |
|  | Liczba próbek – z równomiernym rozłożeniem na grzebieniach | tak |  | 20-24 próbki – 10 pkt  Więcej niż 24 próbki – 5 pkt  Mniej niż 20 próbki – 0 pkt |
|  | Urządzenie powinno być tak zaprojektowane, aby żel wlewało się bezpośrednio do komory, a tym samym nie było wymagane dodatkowe wyposażenie w postaci stanowisk do przygotowania podłoża i nalewania żelu | tak |  | -------------------- |
|  | Wymiary podłoża żelowego | tak |  | 10 cm x10cm - 10 pkt  Większe niż 10x10 cm - 5 pkt  Mniejsze niz 10x10 cm -0 pkt |
|  | Wymiary grzebienia powinny być dopasowane do wymiarów podłoża żelowego | tak |  | -------------------- |
|  | Zestaw powinien być uzupełniony o zestaw doświadczalny kompatybilny z urządzeniem i składać się z: buforów do elektroforezy, markerów DNA, wody do biologii molekularnej; agarozy; barwników do podłoża; oraz probówek typu Eppendorf | tak |  | -------------------- |
|  | Pokrywa bezpieczeństwa powinna posiadać gniazda, a także charakteryzować się możliwością zakładania tylko w jeden sposób. | tak |  | Więcej niz 2 gniazda -  10 pkt  Dwa gniazda – 5 pkt  Mniej niż 2 gniazda- 0 pkt |
|  | Zasilacz powinien posiadać wyjścia | tak |  | Więcej niż 2 wyjścia- 10 pkt  2 wyjścia – 5 pkt  Mniej niż 2 wyjścia – 0 pkt |
|  | Zasilacz powinien mieć dostępne następujące max ustawienia napięcia:  1 do 300 V (co 1 V), maksymalnej mocy 60 W oraz napięcie wejściowe 100 – 240 V | tak |  | -------------------- |
|  | Zasilacz ma posiadać funkcję timera 1-999 min, z funkcją alarmu | tak |  | -------------------- |

|  |  |
| --- | --- |
| Cena jednostkowa brutto |  |
| Cena za 4 zestawy brutto |  |