**Parametry techniczne przedmiotu zamówienia (przedmiotowy środek dowodowy)**

* + Wykonawca ma obowiązek podać w kolumnie nr 2 wszystkie wymagane parametry oraz podać nazwę i typ oferowanych systemów i podzespołów, wyposażenia;
  + W przypadku, gdy Zamawiający określił wymagane parametry techniczne sprzętu poprzez podanie ich zakresu – górnej lub dolnej granicy przedziału wartości, w którym powinny się one mieścić, wykonawca będzie zobowiązany do określenia oferowanego parametru poprzez podanie konkretnych wartości;
  + Zaleca się, aby Wykonawca nie określał oferowanych parametrów słowem "TAK" lub innym ogólnym stwierdzeniem.

|  |  |
| --- | --- |
| **ZADANIE NR 1.** | Katedra Rozrodu, Anatomii i Genomiki Zwierząt |
| **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry, modele/typy** |
| ***1.*** | ***2.*** |
| **CIEPLARKA LABORATORYJNA/INKUBATOR** |  |
| 1. Zmienność temperatury komory ±0,5 °C przy temp. 37 °C, 2. Zakres temperatury nie gorszy niż: +5 do +70 °C, 3. Regulacja temp. w krokach co 0,10C, 4. Pojemność brutto: 23 l (±5%), 5. Obieg powietrza: naturalna konwencja, 6. Cyfrowa regulacja PID z wbudowanym czujnikiem PT100 i wyświetlaczem LED, 7. Maksymalne obciążenie półki: 3 kg, 8. Ilość półek: co najmniej: 2 perforowane, 9. Ilość drzwi: 1szt. z przezroczystym oknem, 10. Obudowa i rama drzwi wykonane ze stali miękkiej pokrytej żywicą epoksydową lub materiał równoważny. 11. Moc nie mniejsza niż: 160 W, |  |
| **Oferowany producent (firma), typ-model** |  |
| **Ilość szt./zestaw** | **Szt.1.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ZADANIE NR 2.** | Katedra Rozrodu, Anatomii i Genomiki Zwierząt |
| **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry, modele/typy** |
| ***1.*** | ***2.*** |
| **PŁYTA GRZEJNA** |  |
| 1. Zakres temperatury od temperatury otoczenia do + 800C, 2. Zakres trzymania temperatury ±0,3oC, 3. Rozdzielczość nie gorsza niż: 0,1oC, 4. Sterownik cyfrowy PID wskazujący temperatury nastawy oraz aktualną, 5. Pole grzejne płyty: 185 mm x 185 mm x 3 mm., (± 5 mm dla każdego wymiaru), 6. Zasilanie 24V AC, |  |
| **Oferowany producent (firma), typ-model** |  |
| **Ilość szt./zestaw** | **Szt.1.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **ZADANIE NR 3.** | Katedra Rozrodu, Anatomii i Genomiki Zwierząt |
| **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry, modele/typy** |
| ***1.*** | ***2.*** |
| **MIKROWIRÓWKA LABORATORYJNA** |  |
| 1. Maksymalna prędkość/przyspieszenie: 13 500 obr/min/12 300 x g. 2. Automatyczne otwieranie pokrywy, 3. Wyświetlacz cyfrowy, 4. Czas pracy nie gorszy niż: od 1 do 30 min, 5. Zasilanie: 230 V/50-60 hz, 6. Alarmy przekroczenia prędkości i przegrzania, 7. Wirnik do probówek: 12 x1,5/2,0 ml, |  |
| **Oferowany producent (firma), typ-model** |  |
| **Ilość szt./zestaw** | **Szt.1.** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZADANIE NR 4.** | | Katedra Ochrony Ekosystemów Leśnych |
| **Minimalne wymagane parametry** | **Oferowane parametry, modele/typy** | |
| ***1.*** | ***2.*** | |
| **MIKROSKOP BIOLOGICZNY W KONFIGURACJI DO OBSERWACJI W POLU JASNYM I CIEMNYM Z OPRZYRZĄDOWANIEM WRAZ Z TRZECIM TOREM OPTYCZNYM DO MONTAŻU KAMERY** |  | |
| 1. Głowica trinokularowa, 2. Regulacja rozstawu źrenic w zakresie nie gorszym niż: 48-75 mm, 3. Stały podział wiązki światła (okulary: trzeci tubus): 50:50, 4. Kąt nachylenia tubusów 25o, 5. Obrót tubusów: 360o, 6. Okulary szerokopolowe UC-WF 10x22mm, 7. Niezależna regulacja dioptrii ±4D, 8. Rewolwer obiektywowy 5 gniazdowy, 9. Uchwyt kondensora centrowany, ogniskowy, 10. Stolik przedmiotowy kompaktowy bezzębatkowy minimum 185x145 mm, 11. Przesuw XY w zakresie co najmniej 75x50 mm, 12. Zakres ruchu w osi Z=25 mm, 13. Współosiowe pokrętła regulacji mikro i makro z regulacją sprzęgła, 14. Oświetlacz halogenowy 6V/30 W lub 3 W LED w układzie Koehlera z systemem cyfrowej kontroli oświetlenia z pamięcią ustawień intensywności, 15. Tryb czuwania (automatyczne włączenie – wyłączenie), 16. Wskaźnik LED intensywności oraz tryb pracy oświetlenia, 17. Interfejs USB do zasilania kamery, 18. Zasilanie 110-240 V, 19. Wyposażenie: 20. filtr niebieski, 21. przewód zasilający, 22. pokrowiec przeciwkurzowy, 23. klucz imbusowy, 24. moduł z żarówką halogenową oraz moduł LED, 25. Obiektyw fazowy CCIS Plan Achromat UC Ph 10x/0,25 (WD =17,4 mm) do współpracy z dyskiem fazowym Ph1, 26. Obiektyw fazowy CCIS Plan Achromat UC Ph 20x/0,45 (WD =0,8 mm) do współpracy z dyskiem fazowym Ph2, 27. Obiektyw fazowy CCIS Plan Achromat UC Ph 40x/0,65/S (WD=0,6 mm) do współpracy z dyskiem fazowym Ph2 sprężynujący, 28. Obiektyw fazowy CCIS Plan Achromat UC Ph 100x/1,25/S-oil (WD=0,16 mm) immersyjny (olej) do współpracy z dyskiem fazowym Ph3 sprężynujący, 29. Teleskop centrujący do ustawienia kontrastu fazowego do mikroskopów, 30. Kondensor do kontrastu fazowego N.A. 1.25 wraz z 5-pozycyjnym zmieniaczem obrotowym BF/DF/PH1,/PH2/PH3 oraz przesłoną aperturową dla jasnego pola, 31. Kamera mikroskopowa: 32. matryca sCMOS 2/3’’, 33. rozdzielczość 5,0 MPix (2448x2048 pix), 34. rozmiar piksla 3.45 x 3.45 um, 35. szybkość odświeżania przy maks. rozdzielczości 37.5 fps, czas ekspozycji 14 us do 2 s, 36. czułość 1146 mV (G) przy migawce 1/30s 37. złącze USB, 38. wzorzec kalibracyjny, 39. oprogramowaniedo analizy obrazu przechwytywanego z cyfrowej kamery mikroskopu. |  | |
| **Oferowany producent (firma), typ-model**   1. mikroskop 2. kamera 3. oprogramowanie | 1……………………………………………………………………  2……………………………………………………………………  3…………………………………………………………………… | |
| **Ilość szt./zestaw** | **1 zestaw** | |