### Załącznik nr 2 do SWZ -

### FORMULARZ ASORTYMENTOWO – CENOWY

Wykonawca zobowiązany jest złożyć **wraz z ofertą Załącznik nr 2 do SWZ- Formularz asortymentowo - cenowy**, w zakresie części na którą składa ofertę. W przypadku, gdy Zamawiający dopuszcza zaoferowanie produktu równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia, poprzez wpisanie w kolumnie 5 nazwy oferowanego produktu w sposób umożliwiający jego identyfikację.

**Część 1 Aparat do homogenizacji próbek**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Aparat do homogenizacji próbek - Ekstraktor Geno/Grinder 2010  wraz ze statywem piankowym na 16 naczyń o poj. 50 ml | 1. SPEX Sample Prep. nr kat. 2010-230  2. Urządzenie wykorzystuje ruch platformy  w płaszczyźnie pionowej  3. Możliwość umieszczenia naczyń o różnych objętościach, w tym:  16 x 50ml  24 x 15ml  48 x 2ml  4 x płytka 96-stanowiskowa  4. Wbudowany panel sterowania  5. Odczyt czasu (min: sec) i prędkości ruchu platformy  6. Możliwość utworzenia do 500 metod  7. Na jednym ekranie widocznych jest 20 metod.  8. Możliwość edycji i usuwania zapamiętanych programów  9. Zapisywanie i przechowywanie w pamięci urządzenia historii wykonywanych operacji (w tym: daty, godziny, nazwy użytkownika)  10. Cyfrowy wyświetlacz umożliwiający odczyt czasu (min: sec) i prędkości ruchu platformy  11. Możliwość zmiany prędkości w zakresie: 500-1750 uderzeń/minutę  12. Ustawienie czasu w krokach co 5s, maksymalnie 20 minut  13. Uniwersalny uchwyt umożliwiający umieszczenie naczyń o różnych wysokościach (w zestawie z urządzeniem)  14. Pokrywa chroniąca Użytkownika przed przypadkowym rozlaniem ekstrahowanej próbki.  15. Zabezpieczenie przed uruchomieniem urządzenia gdy pokrywa jest otwarta.  16. Blokada bezpieczeństwa oraz cylinder pneumatyczny zapewniające bezpieczne używanie urządzenia  17. Możliwość obserwacji próbki przez okienko znajdujące się w przykrywie  18. Niewielkie wymiary (36 x 57 x 71 cm)  19. Wychylenie platformy: max 3,2 cm  20. Maksymalne obciążenie platformy: 0,9 kg  21. Ciężar: 48 kg  22. Możliwość rozbudowy o stacje kriogeniczną wraz ze stalowymi statywami.  23. Możliwość rozbudowy o statywy pozwalające na umieszczenie naczyń  o różnych objętościach np.: 16 x 50 ml, 24 x 15 ml, 6x 75 ml.  24. Typowe próbki i aplikacje:  Materiał roślinny tj. nasiona, łodygi, korzenie, liście, owoce, warzywa  Tkanki zwierzęce  Izolacja kwasów nukleinowych (DNA/RNA), białek, enzymów, bakterii i drożdży  Ekstrakcja pozostałości pestycydów  w metodzie QuEChERS  Ekstrakcja oleju z ryb i owoców morza  25. Instrukcja obsługi w języku polskim i angielskim  26. Szkolenie dla pracowników z obsługi urządzenia  27. W zestawie 1 szt. statyw piankowy na 16 naczyń o poj. 50 ml, SPEX Sample Prep. nr kat. 2196-16-PE | 1 szt. | **Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych**, ponieważ w licznych dokumentach normatywnych, standardach międzynarodowych zatwierdzonych do stosowania w Laboratorium Ekstraktor Geno/Grinder 2010 jest rekomendowany i stosowany do walidowanych technik badawczych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Pruszcz Gd.**

**Część 2 Aparat do automatycznej izolacji**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | KingFisher Flex Purification System, KingFisher with 96  Deep-well Head | 1. System pozwalający na prace  z różnymi typami próbek, w tym z krwią, wymazami, szpikiem, medium pohodowlanym itp  2. System umożliwiający immunoprecypitacje i oczyszczanie białek, przy użyciu różnorodnych ligandów takich jak: Ni-NTA, Glutation, streptawidyna, anty-Flag, immobilizowanych do kulek magnetycznych.  3. Producent posiada w ofercie dostępne odczynniki i kity kompatybilne z systemem, aplikacjami  i zoptymalizowane do protokołów dostarczanych przez producenta.  4. System kompatybilny z dostępnymi na rynku odczynnikami stosowanymi  w protokołach, w tym możliwość użycia złóż magnetycznych innych producentów.  5. System posiada możliwości łatwego skalowania w górę lub w dół przy użyciu dostępnych protokołów i dostępnych akcesoriów.  6. System pozwala na pracę z objętościami od 20 µL do 5 mL, w zależności od głowicy i użytych płytek (96 dołków Well plate: 20-1000 µL, 24 dołki Well plate: 200 -5000 µL).  7. System jest wyposażony magnetyczną głowicę do pobierania materiału w układzie 96 dołkowym typu Deep-well. Aparat posiada możliwość zastosowania innego wariantu głowicy, minimum 4 różnych głowic, w tym 24 dołkowych typu „deep well”.  8. Zautomatyzowany system umożliwia pracę z płytkami w formacie 96 dołkowym, w tym z płytkami typu „deep well” w formacie 96 dołkowym.  9. Głowice pozwalają na pobieranie materiału z płytek o odpowiednim formacie i pozwalają na przenoszenie materiału do kolejnych płytek celem płukania i elucji wyselekcjonowanych klonów.  10. System pozwala na analizy do 96 różnych próbek jednocześnie, przy czym przeciętny protokół nie trwa dłużej nić 60 min, pozwalając na wydajność 10 przebiegów / dzień.  11. System posiada skuteczność pobierania cząsteczek > 95 % przy użyciu płytki 96 dołkowej, neutralnego buforu, mierzonych podczas 3 przebiegów w temperaturze pokojowej.  12. Wielkość magnetycznych cząsteczek używanych w protokołach > 1 µM.  13. System posiada blok grzewczy w zakresie +5°C powyżej temperatury otoczenia do +115 °C , przy czym dokładność bloku mieści się w granicach ±1 °C do +80 °C i ±2 °C do +115 °C.  14. Oprogramowanie pozwala na wybór opcji płytki, zmiany objętości pobieranej próbki i wykorzystania łatwo adaptowalnych protokołów.  15. Oprogramowanie pozwalające na monitorowanie pracy w czasie rzeczywistym, z rozkładem przestrzennym płytek i kalkulacją zużycia buforów.  16. Zautomatyzowany system pozwalający na kontrolę i sterowanie  z poziomu oprogramowania z możliwością integracji z komputerem PC czy laptopem.  17. Dedykowane oprogramowanie, umożliwiające dostęp większej ilości użytkowników.  18. Waga do 30 kg , wymiary do 70 mm (szerokość) x 60 mm (głębokość).  19. Szkolenie z obsługi urządzenia | 1 szt. | **Zamawiający** **nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych** ponieważ w licznych dokumentach normatywnych, standardach międzynarodowych zatwierdzonych do stosowania w Laboratoriach GIORiN automatyczny system izolacji King Fisher jest rekomendowany i stosowany do walidowanych technik badawczych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Pruszcz Gd.**

**Część 3 Aparat do Real-time PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | LightCycler® 480 Instrument II z blokiem 96 i 384 | Firma Roche Nr kat. 5015278001  LightCycler 480 II, 96 - Urządzenie umożliwiające przeprowadzanie ilościowej reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem barwników fluorescencyjnych firmy Roche (USA). Jednoczesna amplifikacja i detekcja do 96 / 384 prób na płytkach odpowiednio 96 / 384 - dołkowych (białych / przezroczystych) lub paskach / stripach (po 8 probówek) w przypadku bloku 96 – dołkowego. Szybkość nagrzewania bloku: do 4,4°C / sek (dla bloku 96-dołkowego), do 4,8°C / sek (dla bloku 384-dołkowego). Szybkość chłodzenia bloku: do 2,2°C / sek (dla bloku 96-dołkowego), do 2,5°C / sek (dla bloku 384-dołkowego). 5 kanałów wzbudzenia światła, 6 kanałów detekcji fluorescencji. Gwarancja 24 miesiące. W skład urządzenia wchodzi:  1. Urządzenie LightCycler® 480.  2. Srebrny blok 384 oraz 96.  3. Oprogramowanie LightCycler® 480 Software4.  4. Instrukcja obsługi systemu LightCycler® 480 Instrument (PL)  5. Jednostka sterująca - komputer stacjonarny z monitorem  6. Drukarka  7. UPS  8. Startup kit  9. Szkolenie z obsługi urządzenia | 1 szt. | **Zamawiający** **nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający** **nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych** ponieważ wymieniony wyżej aparat będący na wyposażeniu Referencyjnego Laboratorium Fitosanitarnego jest w pełni przystosowany do badań w ramach projektu Fitoexport. Wprowadzenie zastępczych aparatów spowodowałoby konieczność ponownej walidacji metod badawczych, co naraziłoby GIORiN na znaczne i niepotrzebne koszty oraz spowodowało utrudnienia w bieżącej działalności laboratorium.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja dostaw do 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Pruszcz Gd.**

**Część 4 Wirówka laboratoryjna z wyposażeniem**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Wirówka MPW 380R z wirnikiem kątowym na probówki 50 ml typu Falcon | 1. MPW 380R  2. Wirówka laboratoryjna z chłodzeniem  3. Komora wirowania odporna na korozję  4. Komora wirowania zapewnia bezpieczeństwo podczas awarii rotora  5. Urządzenie fabrycznie nowe  6. Automatyczne przeliczanie RPM na RCF  7. Programowanie prędkości z możliwością blokowania wybranych funkcji menu  8. Rozpoznawanie rotora i kontrola jego niewyważenia  9. Silnik nie wymagający konserwacji- indukcyjny  10. Zabezpieczenie przed otwarciem komory podczas wirowania  11. Możliwość zapisu min. 60 programów użytkownika  12. Możliwość automatycznego otwierania pokrywy po wykonaniu wirowania  13. Regulacja temperatury chłodzenia min. Od -12 do +30 st. C  14. Możliwość wstępnego chłodzenia oraz utrzymywanie temperatury po skończonym wirowaniu  15. Wyświetlacz LCD- wygaszanie ekranu po okresie bezczynności  16. Min. po 8 charakterystyk rozpędzania i hamowania  17. Zamek domykający pokrywę  18. Pojemność całkowita do 3000 ml  19. Maksymalne przyspieszenie wirówki nie mniejsze niż 30000 x g  20. Waga nie większa niż 115 kg  21. W zestawie z wirnikiem kątowym na minimum 8 probówek 50 ml typu Falcon (MPW nr kat. 11776) z możliwością wirowania ze względną siłą odśrodkową  >= 23600x g, metalowy, z pokrywą uszczelnianą hermetycznie. | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem wymienionych parametrów. Do zakupionego wyrobu wymagany jest autoryzowny serwis potwierdzony certyfikatem producenta, wyrób musi posiadać znak CE.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Pruszcz Gd.**

**Część 5 Komory do hodowli roślin**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Komory do hodowli roślin | Pojemność ok. 300 litrów  Minimum 5 półek z możliwością zmiany wysokości zawieszenia  Wymiary zewnętrzne nie większe niż:   * szerokość: 760 mm * głębokość: 700 mm * wysokość: 1840 mm   Wnętrze - stal nierdzewna  Wymuszony obieg powietrza  Zakres temperatury:   * od 0°C do +50°C przy wyłączonym oświetleniu * od +10°C do +50°C przy włączonym oświetleniu   Zakres ustawiania wilgotności od 55% RH do 90% RH z dwukierunkową, aktywną kontrolą wilgotności (nawilżanie i osuszanie)  Nawilżacz ultradźwiękowy  Zakres natężenia światła: 0 do 20 000 lx z możliwością regulacji natężenia  (źródło światła: świetlówki fluorescencyjne - nie dopuszcza się oświetlenia typu LED; oświetlenie boczne z 3 stron zamontowane w uchylnych skrzydłach)  Stabilność temperatury: nie gorsza niż ±0.3°C  Wbudowane alarmy:   * odchylenia temperatury z regulacją w zakresie od ±1.0°C do ±5.0°C lub szerszym * odchylenia wilgotności z regulacją w zakresie od ±3%RH do ±5%RH lub szerszym * zbyt wysokiej i zbyt niskiej temperatury z możliwością samodzielnej regulacji temperatur granicznych * niedomknięcia drzwi (z możliwością regulacji czasu zwłoki w zakresie od 0 do 15 minut)   Wyświetlacz ciekłokrystaliczny, z funkcją graficznego odwzorowania parametrów pracy  i przebiegu programu  Panel sterowania wyposażony przyciski fizyczne  i klawiaturę numeryczną (nie dopuszcza się sterowania wyłącznie przy pomocy przycisków ekranowych wyświetlanych na panelu dotykowym).  Możliwość konstruowania programów zawierających do 12 zmian temperatury, wilgotności i światła w czasie oraz pamięć na min. 10 programów (opcja: funkcja łączenia programów w sekwencje)  Programowanie z zastosowaniem 24-godzinnego zegara czasu rzeczywistego  Funkcja rejestracji parametrów pracy z możliwością podglądu danych archiwalnych na wyświetlaczu z okresu do 10 tygodni wstecz (opcja: możliwość doposażenia w oryginalny, pochodzący od producenta urządzenia, interfejs do komunikacji z komputerem typu PC)  Zasilanie 230 V, 50 Hz.  Urządzenie w konfiguracji fabrycznej zgodnej ze specyfikacją producenta, niepoddawane przeróbkom i modyfikacjom.  Deklaracja CE dołączona do oferty przetargowej  Opcja:  Funkcja blokady klawiatury panelu sterowania przy pomocy hasła zabezpieczająca przed nieautoryzowaną zmianą parametrów  System automatycznej diagnostyki do samodzielnej identyfikacji przyczyn usterek  Komora wyposażona w kółka samonastawne do łatwego przemieszczania  Wbudowane styki bezpotencjałowe NO/NC do centralnych systemów monitoringu  np. MLR-352H lub równoważne | 2 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Instalacja w laboratorium przez wykwalifikowany personel.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja: w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Wrocław.**

**Część 6 Zamrażarka niskotemperaturowa laboratoryjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto** | **Wartość brutto**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Zamrażarka niskotemperaturowa -86°C  Salvum DW-86L338J | Pojemność: 338 l  Zakres temperatury pracy:  -40°C ... -86°C;  Typ zamrażarki: pionowa;  Ilość drzwi zewnętrznych: 1;  Wymiary zewnętrzne szer. x głęb. x wys.- 812 x 893 x 1866 mm;  Ilość komór: 1; ilość półek: 4;  Sterownik w panelu - mikroprocesorowy;  Wyświetlacz – LED;  Funkcje:  Alarm: temperatury, uszkodzonego sensora temperatury, zasilania, otwartych drzwi;  Wyposażenie:  Kółka, nóżki poziomujące;  Komora robocza wykonana ze stali nierdzewnej; Port techniczny do wprowadzenia kabli / przewodów do podłączenia systemu awaryjnego potrzymania temperatury;  Złącze do zewnętrznego systemu alarmowego;  Port USB  Dane elektryczne:  Zasilanie 220 - 240 V, 50 Hz.  Badanie rozkładu temperatur: - wartość nastawy wzorcowanego obiektu - 75℃,  - 5 punktów dla każdej z 4 przegród,  - wystawienie świadectwa wzorcowania ze znaczkiem PCA.  Transport, wnoszenie, instalacja  i szkolenie z obsługi w cenie | 2 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych. Instrukcja obsługi w języku polskim.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa po 1 szt. do OCL Warszawa i Pruszcz Gd.**

**Część 7 Zamrażarka laboratoryjna z szufladami**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Zamrażarka laboratoryjna  z szufladami | -Zużycie energii w ciągu roku – 501 kWh/a  -Zużycie energii w ciągu 24 h - 1,372 kWh / 24h  -Poziom szumu - 49 dB  -Temperatura otoczenia od +10 °C do 35 °C  -Pojemność użytkowa całkowita - 394 l  -Czynnik chłodniczy - R 290  -Emisja ciepła - 713 kJ / h  -System uwalniania ciepła – chłodzenie powietrzem  -Zużycie wat - 240,0 W  -Napięcie - 220-240 V ~  -Częstotliwość - 50 Hz  -Maksymalna fluktuacja - 2,9 °C  -Gradient - 6,0 °C  - Obsługa - Touch  - Alarm awarii zasilania - w przypadku powrotu zasilania  Awaria: Sygnał ostrzegawczy - optyczna i akustyczna  dodatnie odchylenie temperatury od wartości zadanej - 2,8 Kelvin  ujemne odchylenie temperatury od wartości zadanej - 2,3 Kelvin  Ogrzewanie od -20°C do -15°C - 34 min  Czas chłodzenia od +25 °C do -20 °C - 67 min  Czas przywracania po 1 minucie otwarcia drzwi - 23 min  Styk bezpotencjałowy- tak  Możliwość inteligentnego monitorowania – Tak  Rodzaj podłączania do sieci - SmartModule  Sposób łączenia z siecią - możliwość doposażenia  Złącze - WLAN/LAN (optional)  min./max. Rejestracja temperatury -Tak  Historia alarmów - Nie  Czujnik produktu – Nie  Ruszt podłogowy – Tak  Pojemność brutto zamrażania - 499 l  Zamrażanie objętości netto - 394 l  Regulowany zakres temperatury -9 °C do -30 °C  Wskaźnik temperatury - zewnętrzny  cyfrowy  Technologia chłodzenia - SmartFrost  System chłodzenia zamrażarki - statyczna  Rozmrażanie - ręczne  Oświetlenie wewnętrzne - brak  Kosze: 2  Szuflady w zamrażarce: 8  Liczba półek: 5, z tego regulowane 4  Materiał bocznych ścian-Stal  Kolor-Biała  Materiał drzwi/pokrywy-drzwi pełne  Uchwyt - antybakteryjny z mechanizmem otwierającym  Materiał pojemnika wewnętrznego - Tworzywo sztuczne w kolorze białym  Materiał regulowanych półek w komorze zamrażania - ruszty powlekane tworzywem sztucznym  Materiał nóżek - Stal ocynkowana  Samozamykające się drzwi: tak  Kierunek otwierania drzwi - zamiennie po prawej  Zmiana kierunku otwierania drzwi - możliwa samodzielnie  Uszczelka drzwi wymienna  Rolki - brak  Zamek - mechaniczne  Zabezpieczenie - 10-16 A  Kabel przyłączeniowy (długość) - 3.000 mm  Całkowita pojemność brutto-499 l  Całkowita objętość netto-394 l  Wymiary zewnętrzne: wysokość / szerokość / głębokość- 168,4/74,7/76,9 cm  Wysokość / szerokość / głębokość (z opakowaniem) 1.720,0 / 765,0 / 840,0 mm  Ciężar (bez opakowania) - 80 kg  Ciężar (z opakowaniem) - 106 kg  Nośność półki w zamrażarce - 60 kg  Szerokość użytkowa półek - 58 cm  Głębokość użytkowa półek - 52,3 cm  Certyfikaty - IEC 61010-2-011 / IEC 61326-1  Np. SFFsg 5501 Performance z szufladami. Zamrażarka laboratoryjna  z chłodzeniem statycznym, Liebherr | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do CL Toruń.**

**Część 8 Wytrząsarka laboratoryjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Wytrząsarka laboratoryjna | Wytrząsarka uniwersalna SM 30 A control firmy Buehler z płytą wytrząsającą i antypoślizgową matą gumową, bez systemu stojaków.  Z wyświetlaczem dotykowym  i programowalnym sterowaniem.  System stojaków: Combifix SM, zestaw "A"  Ładowność:  - Kolby Erlenmeyera 100 ml = 42 szt.  - Kolby Erlenmeyera 250 ml = 20 szt.  - Stojaki na probówki = 4 szt.  Specyfikacja techniczna:  - Ruch = orbitalny  - Platforma wytrząsająca = 560 x 400 mm  - Maks. Obciążenie = 30 kg  - Prędkość wytrząsania: 15 - 300 min-1, - Skok: = 26 mm  - Czas pracy = programowalny / ciągły - Zasilanie elektryczne = 230 V, 50/60 Hz  - Stopień ochrony obudowy = IP 21  - Temperatura otoczenia = 5°C do 50°C - Wymiary (szer. x gł. x wys.): 680 x 610 x 160 mm - Waga: 33 kg  Uruchomienie i przeszkolenie personelu w cenie | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Koszalin.**

**Część 9 Wirówki laboratoryjne z chłodzeniem**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. bruttow PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Wirówka laboratoryjna  MPW-352R z chłodzeniem lub równoważna  w zestawie z wirnikiem kątowym | Wirówka laboratoryjna MPW-352R z chłodzeniem z możliwością regulacji RPM/RCF oraz czasu pracy. Posiada funkcję chłodzenia wstępnego, autoidentyfikację wirnika oraz możliwość automatycznego otwierania pokrywy.  Zasilanie: 230V 50 Hz,  Zakres obrotów: 90 ÷ 18 000 RPM  Max RCF: 30065 x g  Temperatura pracy: -100C do +400C  max RPM: 15000min-1  max RCF: 19 621xg  Wirnik kątowy 6 x 30ml na probówki Nalgene®, z hermetycznie uszczelnioną pokrywą [kąt 300]  Indeks 11458  max RPM: 18000min-1  max RCF: 30 065xg | 1 szt |  |  |  |  |  |
| 2 | Wirówka laboratoryjna  MPW-352R z chłodzeniem lub równoważna  w zestawie z wirnikiem kątowym | Wirówka laboratoryjna MPW-352R z chłodzeniem z możliwością regulacji RPM/RCF oraz czasu pracy. Posiada funkcję chłodzenia wstępnego, autoidentyfikację wirnika oraz możliwość automatycznego otwierania pokrywy.  Zasilanie: 230V 50 Hz,  Zakres obrotów: 90 ÷ 18 000 RPM  Max RCF: 30065 x g  Temperatura pracy: -100C do +400C  max RPM: 15000min-1  max RCF: 19 621xg  Wirnik kątowy 36 x 2/1,5ml, z hermetycznie uszczelnioną pokrywą  [kąt 45°] Indeks 11462 | 2 szt |  |  |  |  |  |
| 3 | Wirówka laboratoryjna  MPW-352R z chłodzeniem lub równoważna  w zestawie z wirnikami kątowymi | Wirówka laboratoryjna MPW-352R z chłodzeniem z możliwością regulacji RPM/RCF oraz czasu pracy. Posiada funkcję chłodzenia wstępnego, autoidentyfikację wirnika oraz możliwość automatycznego otwierania pokrywy.  Zasilanie: 230V 50 Hz,  Zakres obrotów: 90 ÷ 18 000 RPM  Max RCF: 30065 x g  Temperatura pracy: -100C do +400C  max RPM: 15000min-1  max RCF: 19 621xg  Wirnik kątowy 36 x 2/1,5ml, z hermetycznie uszczelnioną pokrywą  [kąt 45°] Indeks 11462  Okres gwarancji 24 m-ce  Wirnik kątowy 6 x 50ml na probówki Falcon®, z hermetycznie uszczelnioną pokrywą [kąt 30°] [max  RPM/RCF: 10 000rpm/10 733xg]  Indeks 11457 | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO (suma poz. 1-3 kol. 9)** | | | | | | | |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja od 40 dni od daty podpisania umowy.

**Dostawa: poz. 1 OCL Olsztyn, poz. 2 OCL Olsztyn i Warszawa, poz. 3 OCL Bydgoszcz.**

**Część 10 Spektrofotometr płytkowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Spektrofotometr płytkowy | Czytnik spektrofotometryczny wyposażony w monochromator  Możliwość odczytu płytek 6-48, 96  i 384 – dołkowych  Zakres spektralny: co najmniej  200 - 1000 nm  Zakres pomiarowy: co najmniej 0-4 Abs  Liniowość dla płytek 96 dołkowych:  co najmniej 0 – 2.5 Abs  Szerokość spektralna: nie większa niż 2.5 nm  Regulacja długości fali: co 1 nm  Czułość: nie gorsza 0,001 Abs  Czas pomiaru:  nie dłuższy niż 6s - płytka 96 dołkowa  nie dłuższy niż 10s - płytka 384 dołkowa  Skanowanie w zakresie od 200–1000 nm: nie dłużej niż 10 sekund  Dokładność: nie gorsza niż ±1%  lub 0,003 Abs  Precyzja: nie gorsza niż: CV<1%  Możliwość szybkiego zwiększenia rozmiaru pamięci poprzez podłączenie do gniazda USB karty pamięci typu memory stick lub innego nośnika kompatybilnego z gniazdem USB  Źródło światła:  ksenonowa lampa błyskowa  Wytrząsanie: liniowe – 3 tryby  Inkubator płytek: wbudowany  Zakres pracy inkubatora: +2ºC powyżej temperatury otoczenia do 45 ºC  Typ wyświetlacza: kolorowy dotykowy podświetlany ekran o przekątnej minimum 7 cali  Wymiary: (wys x szer x głęb)  nie większe niż 270 x 300 x 450 mm  Masa: nie większa niż 11.5 kg  Oprogramowanie komputerowe dostarczyć razem z czytnikiem na nośniku USB  Oprogramowanie umożliwiające, co najmniej:  - wyznaczanie krzywych standardowych  - zoptymalizowane tryby pomiaru do pomiarów absorpcyjnych i turbidymetrycznych - dokonywanie pomiarów ilościowych, jakościowych, kinetycznych (w tym kinetyki spektralnej), spektralnych, end-point, cut-off - wykonywanie obliczeń według własnych formuł użytkownika - wbudowany generator formuł obliczeniowych użytkownika - eksportowanie danych do formatu: PDF, XLS, TXT, XML - możliwość przeliczenia wyników pomiarów mikropłytkowych na kuwetę o długości drogi optycznej 10 mm - dostęp do wszystkich funkcji programu oraz możliwość pełnej obróbki danych bez konieczności podłączania komputera do czytnika - program powinien zapewniać jednoczesną kontrolę, co najmniej 3 urządzeń z poziomu tego  samego komputera - możliwość przetestowania metody badawczej w trybie symulacji przed rozpoczęciem właściwych pomiarów - możliwość automatycznego przesyłania wyników za pomocą poczty elektronicznej  i zapisywania - oprogramowanie komputerowe musi posiadać wersję zgodną z wymogami FDA 21 part 11  Program komputerowy kompatybilny  z Windows 7, 8, 10  Program ma posiadać otwartą licencję bez limitu użytkowników  Minimum 3 gniazda USB  Gniazdo Ethernet  Czytnik musi zapewniać możliwość komunikacji bezprzewodowej z Internetem.  Czytnik musi zapewniać możliwość bezpośredniego eksportowania wyników  i protokołów w chmurze  Czytnik ma być dostosowany konstrukcyjnie do współpracy z automatycznymi podajnikami i ramionami robotycznymi  Ma możliwość doposażenia w przyszłości  o aluminiową płytkę wielokrotnego użytku przystosowaną do pomiarów w zakresie światła UV i Vis dająca następujące możliwości :  - możliwość wykonania od 1 do 32 próbek  o pojemności od 2 do 10 µl - powierzchnia odczytu wykonana ze szkła kwarcowego - oddzielenie pól pomiarowych warstwą łatwego do czyszczenia teflonu - możliwość zamontowania w płytce standardowych kuwet  Urządzenie musi posiadać deklaracje zgodności CE - kopię dokumentu dołączyć do oferty.  Autoryzowany serwis producenta od minimum 5 lat na terenie Polski – potwierdzić stosownym dokumentem wydanym przez producenta oferowanego czytnika. Autoryzacja musi dotyczyć czytników mikropłytek.  W okresie gwarancji przynajmniej 1 przegląd  w cenie).  Wymagana instalacja oraz szkolenie personelu. | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem wymienionych parametrów. Do zakupionego wyrobu wymagany jest autoryzowny serwis potwierdzony certyfikatem producenta, wyrób musi posiadać znak CE.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja dostaw w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do CL Toruń.**

**Część 11 Mikroskop**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Zestaw mikroskopowy Olympus CX43RF  lub równoważny | Mikroskop Olympus CX43RF:  - microscope frame CX43RF-1-2,  - U-CTR30-2-2 Nasadka  - WHB10x-2-okular szerokopolowy  -WHB10xH-2-nastawczy okular  - PLCN4X-1-7 obiektyw  - PLCN10XPH-1-7 obiektyw  - PLCN20XPH-1-7 obiektyw  - PLCN40XPH-1-7 obiektyw  - PLCN100XOPH-1-7 obiektyw  - CL-CX43-RFA-T – fluorescence set,  - cellSens Standard CS-ST-V4.1 Standard  - karmera CAM-ORCA-SPARK  - adapter U-TV0.63XC-1-8 C- mount 0.63X  - monitor PL-TFT-27-DELL-S2721HN  - CX/SZ\_I-D0-INST Installation  - Immersion oil 30cc, n=1.517  - jednostka robocza HW-WORKSTATION-HP-Z2G9-SFF | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składanie ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 90 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa OCL Olsztyn.**

**Część 12 Szafa termostatyczna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Szafa termostatyczna ST 700 CSMART | Szafa termostatyczna ST 700 CSMART (wnętrze ze stali nierdzewnej, obudowa metalowa malowana proszkowo, drzwi pełne, zakres temp. +3 do +40°C;  3 półki druciane INOX w zestawie). Urządzenie wzorcowane w 2 temperaturach. Wzorcowanie przez laboratorium akredytowane, pomiary  w 9 punktach pomiarowych (naroża + środek geometryczny) w temperaturze +20°C i 30°C. Wzorcowanie potwierdzone „Świadectwem wzorcowania”  Dostawa obejmuje wniesienie, instalację, uruchomienie i szkolenie personelu  Fotoperiod – 10 świetlówek (światło dzienne) wbudowanych w boczne ścianki urządzenia; oprogramowanie pozwalające na sterowanie oświetleniem, symulację dnia i nocy | 1 szt  komplet |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane produkty będą równoważne pod względem wymienionych parametrów.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja: w ciągu 60 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy Dostawa do **PZ Lublin.**

**Część 13 Mikroskopy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Mikroskop cyfrowy  230 V / 50 Hz  TAGARNO FHD TREND | Mikroskop pozwala na wykonanie szybkich i dokładnych analiz jakości materiału nasiennego. Obraz w dużym powiększeniu wyświetlany na monitorze, co umożliwia dostrzeżenie nawet największych szczegółów przydatnych do identyfikacji gatunku. Daje również możliwość wykonania zdjęć wysokiej jakości. Wyposażony w autofocus i wskaźnik laserowy oraz kamerę jakości FHD. Wbudowane oprogramowanie do szybkiego pomiaru (dynamiczna linijka) oraz do wykonywania ostrych zdjęć całego obiektu przy dużych przybliżeniach (Focus Stacking), a także do redukcji lśnień na błyszczących powierzchniach. Wymiary / waga: H: 46 cm, D: 53 cm, B: 32,5 cm /6,8 kg, Pobór energii: 16,8 W, prąd 50/60Hz, Wysokość robocza: min: 100 mm, Max:310 mm, Głębokość robocza: 385 mm  Powiększenie w zestawie standardowym dla monitora 24 ‘’: 52,7 x  W skład zestawu wchodzą:  Poz. 1 Nr 851100 TAGARNO FHD TREND AGRO, biały  Poz. 2 Nr 109207 Podstawa z podświetleniem  Poz. 3 Monitor 24” wejście HDMI, matryca IPS, z dodatkową pamięcią USB oraz myszką i klawiaturą bezprzewodową  Poz. 4 Nr 109206 Karta kalibracji bieli  Poz. 5 Nr 306010 Oprogramowanie PNG reference  Poz. 6 Nr 403005 Przełącznik nożny  Poz. 7 Nr 109130 Soczewka +10  Poz. 8 Transport z ubezpieczeniem | 2 kpl. (zestaw poz. 1,2,3,4,5,6,7,8) | **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** – Mikroskop Tagarno jest najczęściej używanym i sprawdzonym przez laboratoria zajmujące się oceną nasion niebinokularnym mikroskopem cyfrowym i cechuje się uzyskiwaniem szybkich i dokładnych zdjęć służących do inspekcji materiału siewnego.

Wymagana instrukcja obsługi w języku polskim, szkolenie personelu z zakresu obsługi sprzętu.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja: w ciągu 60 dni od złożenia zamówienia.

**Dostawa do po jednym komplecie do OCL Warszawa i OCL Łódź.**

**Część 14 Liczniki nasion**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Licznik ziaren CONTADOR wraz ze stacją napełniania CONTAFIL | Licznik pozwala na uzyskanie szybkich i dokładnych wyników liczenia ziaren zbóż, roślin strączkowych, kukurydzy, rzepaku, itp. co jest bardzo przydatne podczas prowadzenia analizy masy tysiąca nasion (MTN) materiału siewnego. Wielkość ziaren od 0,3 mm do 15,0 mm. Zakres liczenia od 1 do 9999 szt. Możliwość manualnej lub automatycznej regulacji szybkości przesuwania ziaren oraz ustawienia wielkości ziaren. Stacja z talerzem obrotowym na 10 torebek papierowych o długości 90-150 mm, z czujnikiem do rozpoznawania torebek. Oprogramowanie do liczenia standardowego, sumującego i różnicowego (licznik) oraz oprogramowaniem Seed Count (stacja).  W skład zestawu wchodzą:  Poz. 1 Nr 1410 0009 - licznik ziaren CONTADOR  Poz. 2 Nr 2410 0101 - zasobnik doprowadzający nr 1 do małych ziaren odpowiedni do nasion o średnicy < 3mm; objętość próbki ok. 250 cm³  Poz. 3 Nr 2410 0102 - zasobnik doprowadzający nr 2 do średnich ziaren odpowiedni do nasion o średnicy < 6mm, objętość próbki ok. 270 cm³  Poz. 4 Nr 2410 0103 - zasobnik doprowadzający nr 3 do dużych ziaren odpowiedni do nasion o średnicy < 15 mm, pojemność ok. 450 ml  Poz. 5 Nr 1410 0050 - stacja napełniania | 3 kpl. (zestaw poz. 1,2,3,4,5) | **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** – liczniki CONTADOR są stosowane w laboratoriach nasiennych na całym świecie, również w krajowych laboratoriach zajmujących się oceną materiału siewnego. Sprzęt jest sprawdzony i cechuje się uzyskiwaniem szybkich i dokładnych wyników liczenia.

Wymagana instrukcja obsługi w języku polskim, szkolenie personelu z zakresu obsługi sprzętu.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja: w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

**Dostawa do po jednym komplecie do OCL Katowice, Łódź, Wrocław.**

**Część 15 Akcesoria do analizy czystości**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Chłodziarka laboratoryjna LKPv 6520 MediLine | Pojemność brutto/netto 602L/430L  Wymiary zewnętrzne  (W / S / G) 216 / 70 / 83 cm  Poziom szumu 58 dB  Czynnik chłodniczy R 290  Napięcie / częstotliwość 220-240 V / 50 Hz  Wskaźnik temperatury zewnętrzny cyfrowy  System chłodzenia chłodziarki dynamiczna  Rozmrażanie automatyczna  Regulowany zakres temperatury -2 °C do +16 °C  Materiał drzwi stal  Materiał pojemnika  wewnętrznego  Stal chromowo-niklowa (1.4301 /  AISI 304)  Alarm awarii zasilania bezpośrednio w przypadku  przerwania zasilania przez 72 h  Awaria: Sygnał ostrzegawczy optyczny i akustyczny  Złącze RS 485  Liczba półek (regulowane) 5 (4)  Powierzchnia użytkowa półek w  mm (SxG) 53 cm/ 65 cm  Nośność półki w komorze  chłodniczej 60  Rozkład temperatury:  - wartość nastawy wzorcowanego obiektu 5℃,  - 9 punktów w całej objętości komory,  - wystawienie świadectwa wzorcowania ze znaczkiem PCA. | 4 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

**Dostawa po 1 szt. do OCL Bydgoszcz, Kielce, Poznań, Warszawa.**

**Część 16 Zamrażarki laboratoryjne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Zamrażarka Bolarus SLM/SLM700  lub równoważna | Zamrażarka Bolarus SLM/SLM700  2 oddzielne komory,  pojemność 2x305 litrów brutto,  zakres temperatury: -10°C - -30°C,  z regulacją co 0,1°C,  wymiary zewnętrzne SxGxW [cm] 720x872x1994  wnętrze ze stali nierdzewnej  2 oddzielne układy chłodnicze  2 sterowniki elektroniczne  4 półki druciane,  Plastyfikowane kółka 4 szt.  zamek  2x otwór dostępowy  zabezpieczenia: alarm przekroczenia temperatur i niedomkniętych drzwi  wniesienie, montaż i szkolenie | 4 szt.  . |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy.

**Dostawa po 1 szt. do OCL Katowice, Poznań, Radzyń Podl., Warszawa.**

**Część 17 Blok grzejny z wytrząsaniem w zestawie**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Blok grzejny  z wytrząsaniem | Zestaw powinien zawierać:   1. Blok grzejny z wytrząsaniem:  * Maksymalna liczba próbek: zależna od nałożonego wymiennego bloku (wszystkie popularne formaty probówek i płytek od 5 µL do 50 mL) * Rodzaj produktu: ThermoMixer * Zegar: od 5 s do 99:30 h, praca ciągła * Interfejsy: Port USB * Zasilanie elektryczne: 220 – 240 V, 50 – 60 Hz − Maks. pobór mocy: 200 W * Wymiary (S × G × W): 20,6 × 30,4 × 13,6 cm / 8,1 × 12,0 × 5,4 in * Ciężar bez akcesoriów: 6,3 kg / 13,9 lb * Prędkość maks.: 3.000 rpm - zależnie od używanego bloku wymiennego * Zakres temperatury: Min.: 15 °C poniżej temp. pokojowej, maks: 100 °C * Częstotliwość mieszania: 300 – 3.000 rpm * Promień mieszania i worteksowania: 1.5 mm * Ustawienia temperatury: 1 °C/100 °C * Orbita mieszania: 3 mm * Dokładność temperatury: Maks. ±0,5 °C w zakresie 20 – 45 °C * Temp. ogrzewania: 7 °C/min (w przypadku używania płytek * Temp. chłodzenia: 2,5 °C/min w zakresie od 100 °C do temp. pokojowej * np. Eppendorf ThermoMixer® C nr kat. 5382000015  1. Blok grzejny wymienny, kompatybilny   z blokiem wymienionym w pkt. 1:   * Na 24 probówki o pojemności 1,5 mL * Dopracowana konstrukcja bloku zapewnia optymalny transfer temperatury wewnątrz próbki, zapewniając doskonałe wyniki * Specjalnie dostosowana do bloku kalibracja za pomocą wbudowanego czujnika zapewniająca maksymalną dokładność i jednolitość temperatury * Blok dostarczany z certyfikatem wystawionym dla jego numeru seryjnego * w celach dokumentacji − Izolacja bloku zapewniająca ergonomiczną pracę bez niebezpieczeństwa poparzenia * Automatyczne rozpoznawanie bloku ułatwiające obsługę * Możliwość szybkiej i łatwiej zamiany bloków bez użycia narzędzi * Statyw do przenoszenia 24 mikroprobówek (1,5 mL lub 2,0 mL), bez ryzyka oparzeń, * w zakresie temperatury -86 °C do 121 °C * np. Eppendorf, Transfer Rack 1,5/2,0 mL nr kat. 3880000151; np. Eppendorf SmartBlock 1.5 mL nr kat. 5360000038  1. Pokrywa grzejna:  * zapewniająca jednolity rozkład temperatury   i chroniąca próbki przed niepożądanym działaniem światła  zapobiegająca powstawaniu skroplin na wewnętrznych ściankach lub pokrywce probówki; np. Eppendorf, ThermoTop® nr kat. 5308000003 | 1 szt |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Poznań.**

**Część 18 Szafa termostatyczna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Szafa termostatyczna | Szafa termostatyczna z oświetleniem lamp Blacklight Blue, color 108 (08 lead free glass),  Oświetlenie musi dochodzić do wszystkich półek (do całej powierzchni roboczej)  Pojemność szafy nie mniejsza niż 294 L.  Wym. szafy: wysokość nie większa niż 2000 mm, głębokość nie większa niż 890 mm, szerokość nie większa niż 650 mm.  Wnętrze ze stali nierdzewnej.  Wymuszony obieg powietrza.  Stabilność temperatury +/- 0,30C  Sterownik mikroprocesowy.  Ilość półek 8 szt.  Szafa termostatyczna do wzrostu mikroorganizmów występujących na nasionach, gdzie wymagane są precyzyjnie kontrolowane warunki klimatyczne, wysoka niezawodność i stabilne, powtarzalne wyniki hodowli. | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składania ofert równoważnych.

Wymagana instrukcja obsługi w języku polskim, szkolenie personelu z zakresu obsługi sprzętu.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja: w ciągu 30 dni od złożenia zamówienia. **Dostawa do RLN Poznań.**

**Część 19 Mikroskop**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | MIKROSKOP Keyence | CYFROWY MIKROSKOP 3D Keyence, wyposażony  w czujnik wizyjny, manualny statyw, obiektyw o dużj głębi ostrości  1.VHX-970FN Digital Microscope  (CONTROLLER)  2. VHX-7020 High performance camera  3. VH-Z20R VH Zoom Lens  20x to 200x Magnification  4. OP-25539 VH Simple Stand  VH Simple XY Stage with Lens Holder  5. OP-66871 VH Lens Mount  Bayonet for Low Mag Lenses  6. OP-99031 Standard AC cable for EU  LC,LT,LS,VH,VK, etc.  Mikroskop oferuje pełnię możliwości dla optymalizacji procesu oznaczania jakości naturalnych surowców ziarnistych., nadaje się znakomicie do analiz zbóż i nasion chwastów, porażenia chorobami grzybowymi jak np. fusarium.  Łączenie obrazów 3D z płynną korektą, zapis danych z funcją tworzenia raportów. | 1 szt. ( zestaw poz. 1,2,3,4,5,6 | **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** – Cyfrowy Mikroskop 3D Keyence, rekomendowany w Seed Testing International Biuletin ISTA, jako bardzo dobry sprzęt do obserwacji nasion. Wykorzystywany jest w laboratoriach ISTA np. w Niemczech. Jakość zdjęć pozwoli na efektywną digitalizację referencyjnej kolekcji nasion w RLN.

Wymagana instrukcja obsługi w języku polskim, szkolenie personelu z zakresu obsługi sprzętu.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja: w ciągu 30 dni od złożenia zamówienia. **Dostawa do RLN Poznań.**

**Część 20 Mikroskop**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Mikroskop laboratoryjny NIKON ECLIPSE Si  z torem wizyjnym  lub równoważny | -wbudowany oświetlacz LED  -wbudowana w układ oświetlający soczewka typu „fly-eye” zapewniająca równomierne oświetlenie pola  -nasadka trinokularowa o kącie pochylenia 45° i wyjściem do kamery 0,55x  -okulary 10x o polu widzenia 20 mm z regulacją dioptryjną  -kondensor Abbego  -obiektyw Plan Achromat 4x, dł. optyczna 60mm, odl. robocza 30mm  -obiektyw Plan Achromat 10x, dł. optyczna 60mm, odl. robocza 7mm  -obiektyw Plan Achromat 40x, dł. optyczna 60mm, odl. robocza 0,65mm  -obiektyw Plan Achromat 100x, dł. optyczna 60mm, odl. robocza 0,23mm  -kamera mikroskopowa HDMI z sensorem 6,22 x 4,67mm  -rejestracja zdjęć o rozdzielczości 5 megapikseli na karcie pamięci  -monitor HDMI 24”  -montaż i szkolenie, instalacja  i kalibracja oprogramowania pomiarowego na komputerze zamawiającego oraz szkolenie z jego obsługi w siedzibie zamawiającego | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Termin realizacji zamówienia w ciągu 90 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Bydgoszcz.**

**Część 21 Mikroskop laboratoryjny z wyposażeniem**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto** | **Wartość brutto**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Mikroskop laboratoryjny  *Leica* DM2500 LED  z kamerą do obserwacji w kontraście Nomarskiego DIC  lub równoważny | * Statyw mikroskopu z trzystopniowym układem ogniskowania, z gałkami umieszczonymi po obu stronach statywu mikroskopowego, z możliwością regulacji wysokości ich położenia. Możliwość rozbudowy o pracę w ciemnym polu, kontraście fazowym, polaryzacji, kontraście interferencyjnym DIC i fluorescencji LED lub z użyciem lampy rtęciowej HBO; * Oświetlenie LED 10W 4500K; * Rewolwer obiektywowy min. 6-pozycyjny; * Kondensor achromatyczno aplanatyczny o aperturze num. 0,9, z możliwością ustawienia mikroskopu wg zasad Kohlera (możliwość centrowania i zmiany położenia wysokości kondensora), z uchylną soczewką czołową, z irysową przysłoną aperturową umożliwiająca pracę w zakresie powiększeń 2,5x -100x. Kondensor wyposażony w szczelinę dla suwaka przysłon do kontrastu fazowego; * Zdejmowalne pokrętła mikro/makro z możliwością zamiany pozycji dla operatorów prawo- lub leworęcznych. Pokrętła mocowane na zatrzaski magnetyczne. * Stolik mechaniczny z utwardzaną powłoką ceramiczną, z uchwytem na dwa szkiełka mikroskopowe, ze współosiowym pokrętłem układu zmiany położenia preparatu w osiach x-y, mocowanym   z prawej trony stolika za pomocą jednej śruby imbusowej ( możliwość zmiany położenia wysokości pokrętła w zależności od indywidualnych preferencji użytkownika). Zakres ruchu stolika 76x25mm. Obrót stolika w zakresie 110o;   * Wbudowana w statyw irisowa przysłona polowa; * Magazynek w podstawie na trzy filtry barwne o średnicy min. 40mm * Fototubus binokularny o polu widzenia min. 22 mm i kącie pochylenia tubusów min. 20o. Zakres rozstawu źrenic 55-75. Podział światła 0/100:100/0 * Okulary szerokopolowe o polu widzenia min. 22mm. Oba okulary z korekcją dioptryjną z dołączoną 1 podziałką mikrometryczną; * Obiektywy o następujących parametrach:   - planachromatyczny 5x/0,12 W.D. 14,0mm  - planachromatyczny 10x/0,25 W.D. 17,7mm  - planachromatyczny 40x/0,65 W.D. 0,36mm  - semiplanapochromatyczny 100x/1,32 Oil W.D. 0,18mm  Możliwość zastosowania obiektywu o następujących parametrach:  - 63x/0,80 W.D. 0,26mm;   * Kompletne wyposażenie dla kontrastu interferencyjnego DIC dla obiektywów: 5x, 10x, 40x, 100x; * Pokrowiec, zestaw narzędzi; * Zasilanie 230 V / 50 Hz; * Łącznik do kamery typ C 1x; * Moduł sterujący do obsługi kamery (przykładowe parametry minimalne):   - procesor Intel Core i7-12700,  - pamięć RAM 16GB (2x8GB),  - dysk twardy SSD M.2 NVMe 512MB,  - napęd DVD-RW,  - karta graficzna AMD Radeon 550 2GB,  - mysz optyczna, klawiatura,  - Windows 11,  - monitor min. 22”, Full HD   * Kolorowa kamera cyfrowa o następujących parametrach minimalnych:   - rozdzielczość min. 8mln pixel  - wielkość pixela 2,4 x 2,4 µm  - zakres dynamiczny 66 dB  - sensor SONY back-illuminated CMOS I 2/3" I 10,58 mm  - czas integracji 51 µs - 10 s  - rozdzielczość sensora 3840x2160 pixel  - port USB 3.0  - kamera przystosowana do współpracy z monitorami 4K  - oprogramowanie sterujące w j. polskim:  a/ sterowanie funkcjami kamery  b/ nakładanie sygnałów FL  c/ składanie obrazów w osi XY  d/ składanie obrazów w osi Z  e/ pomiary interaktywne  f/ funkcja TimeLaps  g/ funkcja video   * gwarancja 24 miesiące;   instalacja sprzętu i szkolenie z obsługi sprzętu | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Termin realizacji zamówienia w ciągu 90 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Poznań.**

**Część 22 Oświetlacz LED do mikroskopu**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Oświetlacz LED  do mikroskopu NIKON ECLIPSE 50i | - wolny od rtęci,  - posiada certyfikacji ACT Label - przyjazny dla środowiska.  - Oświetlacz zapewnia szerokie  spektrum oświetlenia obejmujące pasma wzbudzenia popularnych fluoroforów takich jak DAPI,  CFP, Aqua, FITC, TRITC, TxRed, Cy5. - Możliwe natychmiastowe włączanie / wyłączanie światła z możliwością regulacji intensywności świecenia w trzech zakresach spektralnych przy  pomocy panelu sterowania  - Niezależne sterowanie trzema zakresami światła pozwala na  niezależną kontrolę poziomu wzbudzenia każdego fluorochromu  - czas pracy oświetlacza LED wynosi  20 000 godzin | 1 szt. | **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych**, oświetlacz LED musi być kompatybilny z mikroskopem Nikon Eclipse 50i oraz używanymi w laboratorium w Bydgoszczy fluorochromami.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Termin realizacji zamówienia w ciągu 60 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Bydgoszcz.**

**Część 23 Wirówka laboratoryjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Wirówka laboratoryjna  w zestawie | Zestaw powinien zawierać:   1. Wirówkę laboratoryjną Hettich Mikro 220 bez chłodzenia  * Maksymalna pojemność: 48x1,5/2 ml, 6x50 ml * Prędkość maksymalna (min-1): 18000 * Prędkość maks. (×g): 31514 * Czasomierz 1 - 99 min 59 s; praca ciągła, tryb krótkiego cyklu, przycisk impulsowy * Zasilanie: 220 - 240 V / 50 - 60 Hz * Wymiary - szer. x gł. x wys. (mm): 330×420×316 * Waga (kg): 21  1. Rotor 48x1,5/2 ml (nr kat. 1158-L) Rotor kompatybilny z wirówką wymienioną   w pkt. 1.   1. Adaptery na probówki 0,2 ml (48 szt.) kompatybilne z rotorem wymienionym   w pkt. 2.   1. Adaptery na probówki 1,5 ml (48 szt.) kompatybilne z rotorem wymienionym   w pkt. 2. | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Termin realizacji zamówienia w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Poznań.**

**Część 24 Płuczka do mikropłytek**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Płuczka do mikropłytek model WELLWASH VERSA 2x12 | Dokładność:< 5% 300μl, z głowicą myjącą minimum 2 x 12 < 5%  Certyfikaty/zgodność z normami CE  Połączenia: USB  Pojemność butelki do mycia/na odpady/3:  Butelka do mycia (2 x 2 l)  Butelka do płukania (1 x 2 l)  Butelka na odpady (1 x 4 l)  Precyzja < 3% (CV) 300 μl, z 2 x 12 głowic myjących  Objętość dozowania od 50 do 400 μl (96);  Głowice myjące min.2 x 12 i osłona aerozolu  Typ płyty: Płytka 96-dołkowa,  Objętość resztkowa: <2 μl  Objętość płukania: od 50 do 1000 μl (96);  Objętość płukania: 5 do 100 ml  Wyświetlacz: LCD  Do użytku z (aplikacja):Testy oparte na teście ELISA; Płukanie komórek  Częstotliwość: 50/60 Hz  Interfejs automatyzacji: USB lub RS-232C,  Wymagania elektryczne: 100/240 V 50/60 Hz  Napięcie: 100/240 V  Pierwotna objętość:5 do 100 ml | 1 szt. | **Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych** o mniejszej niż 2x12 ilości głowic myjących. Tylko model WELLWASH VERSA 2x12 zapewni odpowiednią efektywność i wydajność pracy przy płukaniu dużej ilości płytek w tracie badania metodą DAS ELISA.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do Białegostoku.**

**Część 25 Szafa termostatyczna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Szafa termostatyczna  ST 6 C SMART  lub równoważna | Szafa termostatyczna o pojemności komory użytkowej 324 l, zakres temperatury od +3°C do +40°C, regulacja temperatury co 0,1°C, dotykowy wyświetlacz graficzny, minimum 4 półki druciane ze stali nierdzewnej (INOX), otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika  o średnicy minimum 30 mm, zamknięcie na klucz, sygnalizacja otwartych drzwi. Wnętrze ze stali nierdzewnej szlifowanej z drzwiami pełnymi i wymuszonym obiegiem powietrza.  Wymiary zewnętrzne urządzenia: maksymalna szerokość 600 mm, wysokość 1900 mm, głębokość 650 mm. Urządzenie ma posiadać aktualne świadectwo wzorcowania w akredytowanym laboratorium przez PCA w 9 punktach  w temperaturze 25°C.  Obsługa menu w języku polskim.  Dostawa, wniesienie (budynek bez windy, montaż na poziomie pierwszego piętra), instalacja i uruchomienie, szkolenie użytkowników po stronie Wykonawcy. | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane urządzenie będą równoważne pod względem wymienionych parametrów.

Do zakupionego wyrobu wymagana jest instrukcja w języku polskim.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja dostawy w ciągu 60 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Radzyń Podl.**

**Część 26 Inkubator z chłodzeniem**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Inkubator laboratoryjny ILW 115 SMART  lub równoważny | Inkubator z chłodzeniem o pojemności komory użytkowej 112 l, zakres temperatury od 0°C do +70°C, regulacja temperatury co 0,1°C, dotykowy wyświetlacz graficzny, minimum 2 półki druciane ze stali nierdzewnej (INOX), otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika  o średnicy minimum 30 mm, sygnalizacja otwartych drzwi.  Wnętrze ze stali nierdzewnej szlifowanej z drzwiami zewnętrznymi pełnymi, wewnętrznymi szklanymi  i wymuszonym obiegiem powietrza.  Wymiary zewnętrzne urządzenia: maksymalna szerokość 660 mm, wysokość 1140 mm, głębokość 720 mm. Urządzenie ma posiadać aktualne świadectwo wzorcowania w akredytowanym laboratorium przez PCA w 9 punktach w temperaturach 4°C , 30°C, 37°C.  Obsługa menu w języku polskim.  Dostawa, wniesienie (budynek bez windy, montaż na poziomie pierwszego piętra), instalacja i uruchomienie, szkolenie użytkowników po stronie Wykonawcy. | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane urządzenie będą równoważne pod względem wymienionych parametrów.

Do zakupionego wyrobu wymagana jest instrukcja w języku polskim.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja dostawy w ciągu 60 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL w Radzyń Podl.**

**Część 27 Szafa termostatyczna z fotoperiodem (symulacja dnia i nocy)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Szafa termostatyczna  ST 5 CS SMART  z fotoperiodem  lub równoważna | Szafa termostatyczna o pojemności komory użytkowej 243 l, zakres temperatury od +3°C do +40°C, regulacja temperatury co 0,1°C, dotykowy wyświetlacz graficzny, minimum 4 półki druciane ze stali nierdzewnej (INOX), otwór do wprowadzenia zewnętrznego czujnika o średnicy min 30 mm, zamknięcie na klucz, sygnalizacja otwartych drzwi. Obudowa i wnętrze ze stali nierdzewnej szlifowanej z drzwiami pełnymi i wymuszonym obiegiem powietrza.  Wersja z fotoperiodem, 8 świetlówek (światło dzienne, typ 840) wmontowanych w ścianki boczne urządzenia po 4 z każdej strony nad półkami, z możliwością symulacji dnia i nocy systemem- 12 godzin dzień/ 12 godzin noc.  Wbudowane w szafie dwa wewnętrzne gniazdka elektryczne z uziemieniem typ E,IP 54.  Wymiary zewnętrzne urządzenia : maksymalna szerokość 600 mm, wysokość 1500 mm, głębokość 650 mm. Urządzenie ma posiadać aktualne świadectwo wzorcowania w akredytowanym laboratorium przez PCA w 9 punktach w dwóch temperaturach: 25ᵒC, 20ᵒC.  Obsługa menu w języku polskim.  Dostawa, wniesienie (budynek bez windy, montaż na poziomie pierwszego piętra), instalacja i uruchomienie, szkolenie użytkowników po stronie Wykonawcy | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert równoważnych pod warunkiem, iż oferowane urządzenie będą równoważne pod względem wymienionych parametrów.

Do zakupionego wyrobu wymagana jest instrukcja w języku polskim.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja dostawy w ciągu 60 dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL w Radzyń Podl.**

**Część 28 Termocykler**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | MASTERCYCLER  X40  EPPENDORF  nr kat: 6381000018 | - cykler do obsługi płytek 96-dołkowych do PCR, probówek do PCR 0,2 ml, pasków probówek do PCR  i probówek 0,5 ml  - maksymalna liczba próbek: 1 płytka do PCR (96 dołków) lub probówki 0,1/02 ml  - dotykowy wyświetlacz  - blok aluminiowy  - funkcja auto przywracania systemu  w razie spadków lub chwilowego braku napięcia  - zasilanie elektryczne: 100-240 V,  50-60 Hz  - maks. Pobór mocy: 500 W  - zakres kontroli temperatury: 4-99°C  - rozpiętość gradientu: 1-30°C  - zakres kontroli temperatury gradientu:30-99°C  - jednolitość bloku 20-72°C: mniejsza lub równa, plus-minus 0,2°C  - jednolitość bloku 95°C: mniejsza  lub równa, plus-minus 0,3°C  - dokładność kontroli: plus-minus 0,15°C  - niski poziom hałasu: 40 dB  - ergonomiczny sposób zamykania pokrywy  - interfejsy: Ethernet, USB  - tempo ogrzewania: maks. 3,3 °C/s  - tempo chłodzenia: maks. 1,5°C/s  Instrukcja obsługi w języku polskim.  Instalacja i instruktaż użytkowania | 2 szt. | **Zamawiający nie dopuszcza się produktów równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza się produktów równoważnych** ze względu na kompatybilność ze sprzętem, który jest na wyposażeniu laboratorium.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa po 1 szt. do OCL Katowice i Pruszcz Gd.**

**Część 29 Czytnik mikropłytek**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | CZYTNIK MIKROPŁYTEK  MULTISKAN FC  Thermo Scientific  nr kat: 51119000 | Typ płytek: 96 dołkowe  Zakres długości fali: 340-850 nm  Źródło światła: lampa kwarcowo-halogenowa  Detektor: fotodetektor  Filtry: 8-pozycyjne koło filtrów; filtry: 405 nm, 450 nm, 620 nm  możliwość dokupienia filtrów  Liniowość (405): 0 do 3 Abs, ±2% (płytka 96 dołkowa)  Zakres odczytu: 0 do 6 Abs  z rozdzielczością 0,001  Dokładność (405 nm) : ± 1% (0-3 Abs) lub ± 0,003 Abs  ± 0,2 % (3-4 Abs)  Precyzja (405 nm) CV mniejsze lub równe 0,2% (0,3-3 Abs)  CV mniejsze lub równe 0,21% (3-4 Abs)  Łatwość obsługi dzięki dużemu kolorowemu ekranowi i różnorodnym wersjom językowym  Dostępność płytki weryfikacyjnej Multiskan do weryfikacji działania przyrządu.  Wyświetlacz: High contrast color display z rozdzielczością 480 x 272.  Oprogramowanie Thermo Scientific Skanlt z możliwością instalowania  w dowolnej liczbie komputerów.  Czas odczytu: 7 sekund lub 13 sekund.  Instrukcja obsługi w języku polskim.  Instalacja i instruktaż użytkowania | 1 szt. | **Zamawiający nie dopuszcza się produktów równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza się produktów równoważnych** ze względu na kompatybilność ze sprzętem, który jest na wyposażeniu laboratorium.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Katowice.**

**Część 30 Młynek nożowy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Młynek nożowy PULVERISETTE 11 | Młynek ten cechuje niezwykle szybkie rozdrabnianie, homogenizacja i mieszanie. Jest wyposażony w noże z czterema krawędziami tnącymi, system Vario-Lid umożliwiający zmienianie objętości naczyń (od 540 – 1400 ml). Mocny silnik (do 1250 W) umożliwia ustawienia prędkości w zakresie 2000 – 10 000 obr./min, funkcja turbo przy 14 000 obr./min. Tryby pracy: ciągły, odwrócony i interwałowy. Oprogramowanie pozwala na zapisanie do 15 programów mielenia, a interfejs USB do służy do zarządzania i generowania raportów  Naczynie do mielenia wykonane z przezroczystego, odpornego na zarysowania, autoklawowalnego tworzywa sztucznego lub ze stali nierdzewnej  Pozwala na bardzo szybkie i delikatne rozdrabnianie  nasion wilgotnych, oleistych i tłustych, suchych, miękkich, średnio twardych i włóknistych.  **W skład zestawu wchodzą:**  Poz. 1 Młynek nożowy PULVERISETTE 11  Poz. 2 Misa mieląca ze stali nierdzewnej 316L  z nożem i mocowaniem  Poz. 3 Pokrywa redukcyjna do zmniejszenia objętości komory mielącej do 0,54 litra  Poz. 4 Zapasowa misa mieląca ze stali nierdzewnej 316 L  Poz. 5 Zapasowa misa mielące z poliwęglanu | 1 kpl. (zestaw poz. 1,2,3,4,5) | **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |
| 2 | 2 kpl. (zestaw poz. 1,2,3) |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** – młynki PULVERISETTE 11 zostały sprawdzone i przetestowane przez laboratoria, śruta uzyskana w procesie mielenia pozwala na uzyskanie najlepszych wyników analiz wykonywanych zgodnie z metodykami ISTA.

Wymagana instrukcja obsługi w języku polskim, montaż oraz szkolenie personelu z zakresu obsługi sprzętu.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja: w ciągu 60 dni od złożenia zamówienia.

**Dostawa do: poz. 1 OCL Warszawa – 1 kpl., poz. 2 OCL Łódź – 1 kpl, OCL Kielce – 1 kpl.**

**Część 31 Cieplarka laboratoryjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Cieplarka laboratoryjna  z wymuszonym obiegiem  (zakres temperatury:  +3 - +70°C) | Zestaw powinien zawierać:   1. Cieplarkę laboratoryjna Q-Cell 500/40 wersja Basic poj. 475 l  * zakres temperatury: +3 - +40oC * ilość półek standard/max. 3/23 * wymiary zewnętrzne SxGxW [cm] 62x86x202 * zasilanie 50HZ [V] 230 * wnętrze z aluminium, wymuszony obieg powietrza w komorze, drzwi pełne * zabezpieczenia: alarmy informujące o  zaniku napięcia, otwarcia drzwi komory, uszkodzeniu czujnika temperatury, odchyłki od temperatury zadanej, termostat zabezpieczający przed przekroczeniem maksymalnej dopuszczalnej temperatury.  1. Zwiększenie zakresu temperatury do +70oC – kompatybilne z cieplarką wymienioną w pkt. 1 2. Kółka jezdne - kompatybilne   z cieplarką wymienioną w pkt. 1.   1. Otwór inspekcyjny - kompatybilny   z cieplarką wymienioną w pkt. 1. | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Poznań.**

**Część 32 Spektrofotometr UV-VIS do mikroobjętości NanoDrop™ One Microvolume UV-Vis Spectrophotometer with Wi-Fi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | NanoDrop™ One Microvolume UV-Vis Spectrophotometer with Wi-Fi, nr kat. ND-ONE-W | 1. Długość drogi optycznej w granicach 0,03-1 mm ustawiana automatycznie w zależności od stężenia próbki. 2. Objętość mierzonej próbki: 0,5μl - 2 μl. 3. Długość fali w granicach od 190 do 850 nm, pełny zakres skanowania. Urządzenie musi efektywnie dokonywać pomiarów w ww. zakresie. 4. Źródło światła: błyskowa lampa ksenonowa. 5. Typ detektora: matryca CMOS zawierająca co najmniej 2048 elementów światłoczułych. 6. Pomiar bezpośrednio w próbce bez użycia kuwet, mikrokuwet, końcówek pomiarowych, nakrywek – „cups”. 7. Utrzymywanie próbki w miejscu pomiarowym za pomocą napięcia powierzchniowego. 8. Mechanizm kontroli długości drogi optycznej musi być całkowicie uszczelniony. 9. Urządzenie musi być wyposażone we wbudowany optyczny sensor wykrywający bąbelki powietrza w próbce oraz przerwanie kolumny w trakcie pomiaru. 10. Rozdzielczość widmowa: poniżej 1,8 nm. 11. Powtarzalność pomiaru absorbancji: 0,002 12. Dokładność pomiaru absorbancji: 3%. 13. Dokładność zakresu długości fali: ± 1 nm. 14. Zakres absorbancji w granicach: od 0 do 550 Abs. 15. Czas całego cyklu pomiarowego krótszy niż 6 sekund łącznie z czyszczeniem. 16. Funkcja pomiaru wydajności wyznakowania sond fluoroscencyjnych w mikroobjętości. 17. Funkcja pomiaru wydajności wyznakowania przeciwciał fluoroforami w „nanokropli”. 18. Oprogramowanie sterujące aparatem musi umożliwiać:     1. Oprogramowanie pozwala na dokładną identyfikację zanieczyszczenia w próbce, wykrywa rodzaj zanieczyszczenia i podaje jego nazwę oraz wprowadza korekcję stężenia.     2. Oprogramowanie urządzenia umożliwia identyfikację co najmniej: fenolu, guanidyny   i białka w próbkach kwasów nukleinowych oraz korekcję stężenia przy użyciu metod chemometrycznych   1. Nakładka na platformę próbek umożliwiająca stabilizację pipety w trakcie nakładania kropli bez konieczności podtrzymywania ręką. 2. Wykonawca musi zapewnić serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie Polski. 3. Wsparcie serwisowe oraz dostępność części zamiennych co najmniej przez 7 lat po zakupie urządzenia.   Dostawa, instalacja, pierwsze uruchomienie i pełne szkolenie z obsługi urządzenia w siedzibie Zamawiającego. | 1 szt. | **Zamawiający nie dopuszcza się produktów równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza się produktów równoważnych** ze względu na kompatybilność ze sprzętem, który jest na wyposażeniu laboratorium.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Poznań.**

**Część 33 Spektrofotometr**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Czytnik spektrofotometryczny Agilent Biotek 800TS | Jednokanałowy czytnik absorbancji do płytek mikrotitracyjnych.  Oznaczania: do punktu końcowego, kinetyczne, skanowanie dołka  Możliwość stosowania płytek od 6 do  96-dołkowych  Zakres długości fal: 400-750 nm  Koło dla filtrów: 5-cio pozycyjne  - do maks. 5 różnych filtrów  Zakres dynamiczny: 0 do 4,0 OD, rozdzielczość 0,0001 OD  Łatwe w używaniu oprogramowanie Gen5 do szybkiego zbierania  i przetwarzania danych oraz eksportu  i drukowania wyników.  Filtry : 405, 450, 490, 630  zastosowanie: test  ELISA | 1 szt. | **Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych** |  |  |  |  |

Uwagi:

**Zamawiający nie dopuszcza składania ofert równoważnych**, wyżej wymieniony model czytnika jest kompatybilny z wyposażeniem używanym w laboratorium w Bydgoszczy.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 60 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Bydgoszcz.**

**Część 34 Termomixer**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Zestaw Eppendorf ThermoMixer F1.5  z wbudowanym wkładem oraz pokrywą Eppendorf ThermoTop  lub równoważny | Termomikser firmy Eppendorf na 24 naczynka reakcyjne o pojemności 1,5 ml. Urządzenie łączy w sobie precyzyjne mieszanie oraz ogrzewanie próbek  z wysoką stabilnością, nawet przy maksymalnych obrotach.  Funkcja 2DMix-Control zapewnia wydajne  i szybkie wymieszanie cieczy  w probówkach i płytkach.  Pokrywa do termomiksera firmy Eppendorf ThermoMixer™ F1.5 z wbudowanym wkładem SmartBlock™  na 24 probówki o poj. 1,5 ml. | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Olsztyn.**

**Część 35 Chlodziarka laboratoryjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Chłodziarka laboratoryjna | Wymiary urządzenia :  Szerokość: 600-650 mm  Głębokość : 650-700 mm  Wysokość: 1900-2000 mm  Pojemność komory: 400-450 l  Zakres temperatury : 00 do +15 0C  Stabilność temp. +/- 1 0C  Regulacja temperatury co 0,5 0C  Ilość półek : min 4, półki druciane  Wymuszony obieg powietrza  Automatyczne odmrażanie  i odprowadzanie skroplin  Panel sterowania : zewnętrzny  Oświetlenie wewnętrzne  Drzwi pełne  Niski poziom hałasu  Wykonanie: stal nierdzewna  Instrukcja obsługi oraz menu w języku polskim.  Wzorcowanie urządzenia w 1 temperaturze,  w 5 miejscach na półce, ilość pólek 4. | 2 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Kielce.**

**Część 36 Wirówka laboratoryjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Wirówka laboratoryjna | Wirówka laboratoryjna MPW  M-DIAGNOSTIC:  • 90 ÷ 6 000 RPM,  • RCF max 4 830 x g,  • zasilanie 230V,  • wyposażenie: wirnik kątowy 12 x 30/25 ml, komplet z pojemnikami 13329 [kąt 30°], 5 500 rpm/ 3 889 x g,  • niski poziom hałasu  • bezobsługowy silnik indukcyjny  • alarmy wizualne i dźwiękowe sygnalizujące stan pracy  • manualne ustawianie promienia wirowania (z automatyczną korektą RCF)  • zliczanie czasu od naciśnięcia klawisza start lub od osiągnięcia zadanej prędkości  • automatyczne otwieranie pokrywy  • efektywny system wentylacji  • komora wirowania ze stali nierdzewnej  • czujnik niewyważenia  • blokada pokrywy podczas wirowania  • blokada startu przy otwartej pokrywie  • awaryjne otwieranie pokrywy.  Uruchomienie i przeszkolenie personelu | 2 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Koszalin.**

**Część 37 Płuczka laboratoryjna**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Specyfikacja** | **Ilość** (jednostka) | **W przypadku produktu RÓWNOWAŻNEGO należy podać nazwę oferowanego produktu** | **Cena jedn. netto w PLN** | **VAT %** | **Cena jedn. brutto w PLN** | **Wartość brutto w PLN**  Kol. 4x8 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | Płuczka mikropłytkowa  w zestawie z pompą próżniową | - Płuczka do płytek wielodołkowych: płukanie zgodne z procedurami m. in. testów ELISA oraz Luminex xMAP  - Obsługa urządzenia: monochromatyczny ekran LCD  z membranową klawiaturą numeryczną. Opcjonalna możliwość podłączenia płuczki do zewnętrznego oprogramowania.  - Automatyczne przełączanie buforów między nie mniej niż czterema buforami płuczącymi  - Format obsługiwanych płytek: całe płytki 96-dołkowe, płasko-  i okrągłodenne  - Głowica: 96 igieł aspirujących i 96 igieł dozujących  - Szybkość płukania dla płytki 96-dołkowej (3 cykle odsysanie-dozowanie po 300 µl/dołek): ≤ 30 s  - Ilość cykli płukania: 1-250 cykli  - Czas namakania: Programowalny,  do 60 minut  - Zakres dozowanych objętości: 25 - 3000 μl/dołek, programowalna co 1 μl, możliwość wyboru jednego z jedenastu szybkości dozowania  - Pozostałość po odsysaniu: 2µl/dołek  - Możliwość rozbudowy urządzenia o funkcję filtracji próżniowej: poziom próżni w zakresie - 40 ÷ - 500mmHg  - Czas filtracji próżniowej: 5 ÷ 900 s  - Możliwość rozbudowy urządzenia  o funkcję płukania z separacją magnetyczną: 4-strefowy magnes  o magnetycznym polu pierścieniowym  o minimalnej mocy 7094 Gauss. Każdy dołek płytki 96-dołkowej otoczony przez 4 magnesy,  - Funkcja wytrząsania: intensywność  w 4 zakresach, wytrząsanie do 60 minut  - Funkcja czyszczenia ultradźwiękowego: Wbudowana łaźnia do czyszczenia igieł głowicy z pozostałości dozowanych płynów  - Możliwość rozbudowy o moduł odprowadzania zlewek bezpośrednio do odpływu kanalizacyjnego: tak  Dołączone akcesoria: pompa próżniowa, naczynia na zlewki i bufory, komplet wężyków i kabli  - Możliwość integracji z ramieniem automatycznym: tak  - Możliwość sterowania z komputera – opcja dokupienia zewnętrznego oprogramowania: tak  - Autoryzowany serwis na terenie kraju: tak  - Certyfikaty: CE  Uruchomienie i przeszkolenie personelu | 1 szt. |  |  |  |  |  |

Uwagi:

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych.

Gwarancja minimum 12 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru.

Realizacja w ciągu 30 dni od daty podpisania umowy. **Dostawa do OCL Koszalin.**

### Załącznik nr 4 do SWZ - Formularz oferty

**FORMULARZ OFERTY**

**Centrum Obsługi Administracji Rządowej**

ul. Powsińska 69/71

02-903 Warszawa

Nawiązując do ogłoszenia oraz treści Specyfikacji Warunków Zamówienia w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Dostawa specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek Centralnego Laboratorium GIORIN**

ja / my niżej podpisani:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

działając w imieniu i na rzecz:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(nazwa (firma) dokładny adres Wykonawcy/Wykonawców); w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (firmy) i dokładne adresy wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę)*

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Warunków Zamówienia.
2. **OŚWIADCZAMY**, że zgodnie z załączonym pełnomocnictwem Pełnomocnikiem do reprezentowania nas w postępowaniu lub reprezentowania nas w postępowaniu i zawarcia umowy jest:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę lub Wykonawcy, którzy w powyższym zakresie ustanowili pełnomocnictwo)*

1. **OŚWIADCZAMY,** że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania.
2. **OŚWIADCZAMY**, że wypełniliśmy wszelkie obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskaliśmy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.
3. **OŚWIADCZAMY,** że oferowane dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego  
   w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
4. **OŚWIADCZAMY,** że wykonamy dostawy przedmiotu zamówienia w terminie określonym przez Zamawiajacego w Specyfikacji Warunków Zamówienia.
5. **OFERUJEMY** wykonanie **przedmiotu zamówienia** za **CENĘ OFERTOWĄ**, obliczoną zgodnie z Formularzem asortymentowo - cenowym, stanowiącym załącznik nr 2 do SWZ tj.:

* w zakresie części 1 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 2 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 3 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 4 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 5 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 6 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 7 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 8 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 9 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 10 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 11 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 12 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 13 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 14 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 15 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 16 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 17 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 18 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 19 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 20 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 21 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 22 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 23 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 24 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 25 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 26 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 27 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 28 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 29 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 30 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 31 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 32 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 33 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 34 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 35 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 36 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto
* w zakresie części 37 za cenę \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ zł brutto

***Wykonawca wypełnia odpowiednio dla części na którą składa ofertę.***

1. **OFERUJEMY** **okres gwarancji przedmiotu** zamówienia, liczony od dnia dostawy potwierdzonej protokołem odbioru:

* w zakresie części 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 3 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 4 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 5 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 6 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 7 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 8 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 9 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 10 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 11 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 12 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 13 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 14 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 15 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 16 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 17 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 18 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 19 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 20 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 21 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 22 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 23 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 24 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 25 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 26 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 27 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 28 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 29 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 30 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 31 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 32 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 33 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 34 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 35 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 36 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)
* w zakresie części 37 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (wpisać liczbę miesięcy, nie krócej niż 12 miesięcy)

***Wykonawca wypełnia odpowiednio dla części na którą składa ofertę.***

1. **AKCEPTUJEMY** warunki płatności określone przez Zamawiającego w Projektowanych postanowieniach umowy.
2. **ZAMÓWIENIE ZREALIZUJEMY** samodzielnie / przy udziale Podwykonawców\*

\* *niepotrzebne skreślić*

Podwykonawcy zostaną powierzone do wykonania następujące zakresy zamówienia:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(opis zamówienia zlecanego Podwykonawcy)*

Podwykonawcą będzie:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(wpisać nazwę i dane adresowe podmiotu, o ile są znane)*

1. **OŚWIADCZAMY**, że zapoznaliśmy się z Projektowanymi postanowieniami umowy, określonymi w Specyfikacji Warunków Zamówienia i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach określonych w Specyfikacji Warunków Zamówienia, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
2. **WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ** w sprawie niniejszego postępowania należy kierować do:

Imię i nazwisko:   
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Telefon: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Adres e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **ZAŁĄCZAMY** do oferty następujące oświadczenia i dokumenty:
   1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/ osób   
uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*

***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.***

### Załącznik nr 5 do SWZ - Grupa kapitałowa

**Wykonawca:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie o braku o przynależności lub o przynależności do tej samej grupy kapitałowej,   
w zakresie art. 108 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych,**w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Dostawa specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek Centralnego Laboratorium GIORIN**

Oświadczam, że **nie przynależę / przynależę \*** do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia. z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, z innym Wykonawcą, który złożył odrębną ofertę/ofertę częściową:

*\* niepotrzebne skreślić*

W przypadku odpowiedzi twierdzącej:

Składam listę podmiotów, razem z którymi przynależymy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa podmiotu** | **Adres podmiotu** |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |

Jednocześnie przedkładam następujące dokumenty lub informacje, potwierdzające przygotowanie oferty, oferty częściowej niezależnie od innego Wykonawcy należącego do tej samej grupy kapitałowej:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/ osób   
uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*

***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.***

### Załącznik nr 6 do SWZ - Oświadczenie Wykonawcy

**Wykonawca:**

…………………………………………………………………………

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………………………………………………

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Oświadczenie o aktualności informacji zawartych w oświadczeniu, o którym mowa w art. 125 ust. 1** **ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych**

Oświadczam, że informacje zawarte w oświadczeniu złożonym na druku formularza Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ), w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: **Dostawa specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek Centralnego Laboratorium GIORIN**

są aktualne w zakresie określonym art. 108 ust. 1 pkt 3-6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/ osób   
uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*

***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.***

### Załącznik nr 7 do SWZ - Oświadczenie Wykonawcy

**Wykonawca:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: **Dostawa specjalistycznego sprzętu laboratoryjnego na potrzeby jednostek Centralnego Laboratorium GIORIN**

niniejszym oświadczam / oświadczamy\*, iż:

nie zachodzą wobec mnie / nas\* podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 5k Rozporządzenia Rady (UE) nr 833/2014 z dnia 31 lipca 2014 r. dotyczącego środków ograniczających w związku z działaniami Rosji destabilizującymi sytuację na Ukrainie (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 229, str. 1 z późn. zm.), art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 13 kwietnia 2022 r. o szczególnych rozwiązaniach w zakresie przeciwdziałania wspieraniu agresji na Ukrainę oraz służących ochronie bezpieczeństwa narodowego (Dz.U. z 2022 r. poz. 835 ze zm.)

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*kwalifikowany podpis elektroniczny osoby/ osób   
uprawnionych do wystąpienia w imieniu wykonawcy*

***Dokument należy wypełnić elektronicznie. Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF (poprzez funkcję „zapisz jako” lub „drukuj”) i podpisanie kwalifikowanym podpisem elektronicznym w formacie PAdES. Zamawiający dopuszcza inne formaty plików i podpisów zgodnie z zapisami SWZ.***