**Załącznik nr 2.1 – Kosztorys ofertowy**

**Część 1 - Końcówki do pipet, probówki**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary**  | **Ilość** | **Cena jedn. brutto****\*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| **1**. | Końcówki do pipet sterylne z filtrem, niskoretencyjne, czystość do PCR, uniwersalne, pakowane w rakach, pojemność 0,1 – 10 µL, ok. 34 mm, końcówki bezbarwne, kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | op. | 75 op. × 960 szt. |  |  |  |
| 2. | Końcówki do pipet sterylne z filtrem, czystość do PCR, pakowane w rakach, pojemność 0,1 – 10 µL, ok. 40 mm, końcówki bezbarwne, kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | op. | 25 op. x 960 szt. |  |  |  |
| 3. | Końcówki do pipet sterylne z filtrem, czystość do PCR, pakowane w rakach, pojemność 2 – 20 µL, ok. 53 mm, kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | op. | 15 op. x 960 szt. |  |  |  |
| 4. | Końcówki do pipet sterylne z filtrem, czystość do PCR, niskoretencyjne, pakowane w rakach, pojemność 10 – 100 µL, ok. 53 mm, kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | op. | 35 op. x 960 szt. |  |  |  |
| 5. | Końcówki do pipet sterylne z filtrem, czystość do PCR, niskoretencyjne, pakowane w rakach, pojemność 20 – 200 µL, ok. 53 mm, kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | op. | 20 op. × 960 szt. |  |  |  |
| 6. | Końcówki do pipet sterylne z filtrem, niskoretencyjne, czystość do PCR, pakowane w rakach, pojemność 50 – 1 000 µL, ok. 76 mm, kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | op. | 7 op. × 960 szt. |  |  |  |
| 7. | **Końcówki do pipet sterylne**, bez filtra, czystość do PCR, niskoretencyjne, pakowane w rakach, pojemność 2 – 100 µL, ok. 53 mm, kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | op. | 5 op. × 960 szt. |  |  |  |
| 8. | Końcówki do pipet sterylne, bez filtra, czystość do PCR, pojemność 20 – 300 µL, w rakach, ok. 55 mm, kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | op. | 5 op. × 960 szt. |  |  |  |
| 9. | Końcówki do pipet sterylne w rakach lub w formie reload system, bez filtra, czystość do PCR, pojemność 300 µL, kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus, kompatybilne z poz. 8 | op. | 30 op. x 960 szt. |  |  |  |
| 10. | Probówki typu Eppendorf, o pojemności 0,6 mL, sterylne, czystość do PCR, bezbarwne | op. | 5 op. x 500 szt. |  |  |  |
| 11. | Probówki typu Eppendorf, o pojemności do 0,6 mL, sterylne, czystość do PCR, bursztynowe (ochrona przed światłem) | op. | 5 op. x 500 szt. |  |  |  |
| 12. | Probówki typu Eppendorf, o pojemności 1,5 mL, sterylne, czystość do PCR, bezbarwne | op. | 10 op. x 1000 szt. |  |  |  |
| **RAZEM \*** |

\* Wypełnia Wykonawca

**UWAGA (jeżeli dotyczy):**

W sytuacji, gdy nie jest możliwa dostawa dokładnej ilości zapotrzebowanych odczynników z uwagi na sposób ich konfekcjonowania u wykonawców, Zamawiający dopuszcza modyfikację ich ilości przy zastosowaniu zasady zaokrąglenia w górę, tj. kalkulacji takiej ilości sztuk (opakowań), którą zamawiający będzie musiał zakupić, aby zostało zrealizowane jego zapotrzebowanie, przy założeniu pewnej nadwyżki odczynników.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **świadectwo jakości** dla danej partii odczynników przy każdorazowej dostawie wyżej wymienionego asortymentu.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **kartę charakterystyki** do każdego z wyżej wymienionych odczynników wraz z pierwszą dostawą.

............................................................................................................

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik nr 2.2 – Kosztorys ofertowy**

**Część 2 – Coolery, pipeta automatyczna, rotory do wirówek**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary**  | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Statyw do schładzania próbek w probówkach 0,2 mL/0,5 mL do PCR i płytkach 96-dołkowych do PCR, do przygotowywania, ochrony, transportu i przechowywania wrażliwych próbek, utrzymywanie przez godzinę w temperatury 0 °C, zmiana koloru statywu kiedy temperatura przekroczy 7 °C | szt. | 5 |  |  |  |
| 2. | Zestaw do bezpiecznego chłodzenia próbek w probówkach 1,5 mL/2,0 mL, na 24 mikroprobówki, utrzymywanie temperatury 0 °C do 6 godz., do chłodzenia, transportowania i przechowywania mrożonych próbek, zestaw zawierający statyw roboczy, pudełko z izolacją i dwa wkłady chłodzące | op. | 3 |  |  |  |
| 3. | Pipeta typu Eppendorf Research plus, pipeta 1-kanałowa, zmienna, 20 – 200 µL, ze sprężynującym stożkiem końcowym, opcja kalibracji drugorzędowej, autoklawowalna | szt. | 2 |  |  |  |
| 4. | Pipeta typu Eppendorf Research plus, pipeta 1-kanałowa, zmienna, 2 – 20 µL, ze sprężynującym stożkiem końcowym, opcja kalibracji drugorzędowej, autoklawowalna | szt. | 2 |  |  |  |
| 5. | Pipeta typu Eppendorf Research plus, pipeta 8-kanałowa, zmienna, 30 – 300 µL, ze sprężynującym stożkiem końcowym, opcja kalibracji drugorzędowej, autoklawowalna | szt. | 1 |  |  |  |
| 6. | **Rotor typu F-55-16-5 PCR**, do 2 x pasek probówek do PCR, kąt 55°, 16 miejsc, maks. średnica probówki 5 mm, z pokrywą rotora i nakrętką rotora, kompatybilny z wirówką MiniSpin Eppendorf | szt. | 1 |  |  |  |
| 7. | **Rotor typu A-2-MTP**, z osłoną i pokrywą rotora, z 2 koszami, 2-miejscowy rotor z wychylnymi koszami do płytek MTP, PCR i Deepwell Plates, kompatybilny z wirówką 5430R Eppendorf | szt. | 1 |  |  |  |
| **RAZEM \*** |

\* Wypełnia Wykonawca

**UWAGA (jeżeli dotyczy):**

W sytuacji, gdy nie jest możliwa dostawa dokładnej ilości zapotrzebowanych odczynników z uwagi na sposób ich konfekcjonowania u wykonawców, Zamawiający dopuszcza modyfikację ich ilości przy zastosowaniu zasady zaokrąglenia w górę, tj. kalkulacji takiej ilości sztuk (opakowań), którą zamawiający będzie musiał zakupić, aby zostało zrealizowane jego zapotrzebowanie, przy założeniu pewnej nadwyżki odczynników.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **świadectwo jakości** dla danej partii odczynników przy każdorazowej dostawie wyżej wymienionego asortymentu.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **kartę charakterystyki** do każdego z wyżej wymienionych odczynników wraz z pierwszą dostawą.

............................................................................................................

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik nr 2. 3 – Kosztorys ofertowy**

**Część 3 – Hybrydyzator**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary**  | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Piec do jednoczesnej hybrydyzacji i denaturacji preparatów mikroskopowych, w badaniu techniką fluorescencyjnej hybrydyzacji *in situ* (FISH), do jednorodnego podgrzewania, grzanie w podstawie, opcjonalnie również w pokrywie, pojemność 12 szkiełek mikroskopowych, programowanie minimum 40 programów, kontrola temperatury i czasu, system kontrolowania wilgotności, certyfikat CE lub CE-IVD, programowalna kontrola temperatury 30-99°C, waga do 9 kg, dwuletnia gwarancja fabryczna od daty instalacji, w przypadku awarii urządzenia w okresie gwarancyjnym maksymalny czas naprawy bądź dostarczenia aparatu zastępczego 24 godz. od momentu zgłoszenia  | szt. | 1 |  |  |  |
| **RAZEM \*** |

\* Wypełnia Wykonawca

**UWAGA (jeżeli dotyczy):**

W sytuacji, gdy nie jest możliwa dostawa dokładnej ilości zapotrzebowanych odczynników z uwagi na sposób ich konfekcjonowania u wykonawców, Zamawiający dopuszcza modyfikację ich ilości przy zastosowaniu zasady zaokrąglenia w górę, tj. kalkulacji takiej ilości sztuk (opakowań), którą zamawiający będzie musiał zakupić, aby zostało zrealizowane jego zapotrzebowanie, przy założeniu pewnej nadwyżki odczynników.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **świadectwo jakości** dla danej partii odczynników przy każdorazowej dostawie wyżej wymienionego asortymentu.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **kartę charakterystyki** do każdego z wyżej wymienionych odczynników wraz z pierwszą dostawą.

............................................................................................................

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik nr 2.4 – Kosztorys ofertowy**

**Część 4 – Odczynniki chemiczne, mikrowirówki, worteksy, mikrofiltry do oczyszczania DNA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary**  | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Etylowy alkohol bezwodny 99,8 %, CZDA, ODCZ, FP, 500 ml | op. | 3 |  |  |  |
| 2. | Ksylen ≥98,5 %, mieszanina izomerów, cz.d.a., 1 litr | op. | 3 |  |  |  |
| 3. | Chloran(I) sodu (14% Cl2) (podchloryn sodu) roztwór wodny, 1 litr | op. | 5 |  |  |  |
| 4. | 2-Propanol ≥99,0% (alkohol izopropylowy), cz.d.a., 1 litr | op. | 3 |  |  |  |
| 5. | Etylowy alkohol 96% CZDA, 500 ml | op. | 3 |  |  |  |
| 6. | Kwas borowy CZDA, w proszku, 500 g | op. | 1 |  |  |  |
| 7. | Formamid, ≥99,5%, ultraczysty, 500 ml | op. | 1 |  |  |  |
| 8. | Tris (hydroksymetylo) aminometan CZDA, 1 kg | op. | 1 |  |  |  |
| 9. | Kwas wersenowy (Kwas etylenodiaminotetraoctowy) CZDA, w proszku, 100 g | op. | 1 |  |  |  |
| 10. | Roztwór buforowy pH 2,00 +/- 0,05, roztwór HCl, 100 ml | op. | 1 |  |  |  |
| 11. | Olejek immersyjny do mikroskopii, 250 ml | op. | 1 |  |  |  |
| 12. | Bufor, roztwór PBS (buforowana fosforanem sól fizjologiczna), ultraczysty, stężony 1X, 500 ml, bez jonów wapnia i magnezu, wolny od DNaz, RNaz i proteaz | szt. | 2 |  |  |  |
| 13. | Chusteczki bezpyłowe z mieszanki celulozowo poliestrowej, 230x230 mm | op. | 1 |  |  |  |
| 14. | Mikrowirówka laboratoryjna, prędkość wirowania max do 6000 obr./min., 2000 xg, z wirnikami do wirowania probówek 8 x 1,5/2,0 ml oraz 4 x (8x0,2 ml) i adapterami do wirowania probówek 0,5 oraz 0,4 ml, waga do 1 kg | szt. | 2 |  |  |  |
| 15. | Wytrząsarka typu Vortex, ruch orbitalny, amplituda 4 mm, uchwyt na probówki o pojemności 0,5-15 ml, uchwyt uruchamiany pod wpływem nacisku, zakres prędkości 750-3000 obr./min., 12 V, 320 mA, waga do 1,5 kg, nóżki na gumowych przyssawkach | szt. | 2 |  |  |  |
| 16. | Filtr celulozowy do zatężania i odsalania genomowego DNA przy użyciu buforu SDS, objętość 0,5 ml, powierzchnia filtracyjna 0,32 cm², minimalna końcowa objętość koncentratu 50 µl (Microcon DNA Fast Flow Centrifugal Filter Unit with Ultracel membrane) | op. | 2 |  |  |  |
| **RAZEM \*** |

\* Wypełnia Wykonawca

**UWAGA (jeżeli dotyczy):**

W sytuacji, gdy nie jest możliwa dostawa dokładnej ilości zapotrzebowanych odczynników z uwagi na sposób ich konfekcjonowania u wykonawców, Zamawiający dopuszcza modyfikację ich ilości przy zastosowaniu zasady zaokrąglenia w górę, tj. kalkulacji takiej ilości sztuk (opakowań), którą zamawiający będzie musiał zakupić, aby zostało zrealizowane jego zapotrzebowanie, przy założeniu pewnej nadwyżki odczynników.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **świadectwo jakości** dla danej partii odczynników przy każdorazowej dostawie wyżej wymienionego asortymentu.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **kartę charakterystyki** do każdego z wyżej wymienionych odczynników wraz z pierwszą dostawą.

............................................................................................................

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy

**Załącznik nr 2.5 – Kosztorys ofertowy**

**Część 5 – Laboratoryjna pompa próżniowa**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary**  | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Pompa próżniowa, ciśnienie bezwzględne 150 mbar, zakres regulacji podciśnienia 0,1-0,85 bar, wydajność 36 l/min, głośność do 55 db, I klasa izolacji, zasilanie 230/50 V/Hz, waga do 4,5 kg, wymiary max 260x360x350 mm | szt. | 1 |  |  |  |
| **RAZEM \*** |

\* Wypełnia Wykonawca

**UWAGA (jeżeli dotyczy):**

W sytuacji, gdy nie jest możliwa dostawa dokładnej ilości zapotrzebowanych odczynników z uwagi na sposób ich konfekcjonowania u wykonawców, Zamawiający dopuszcza modyfikację ich ilości przy zastosowaniu zasady zaokrąglenia w górę, tj. kalkulacji takiej ilości sztuk (opakowań), którą zamawiający będzie musiał zakupić, aby zostało zrealizowane jego zapotrzebowanie, przy założeniu pewnej nadwyżki odczynników.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **świadectwo jakości** dla danej partii odczynników przy każdorazowej dostawie wyżej wymienionego asortymentu.

-Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć **kartę charakterystyki** do każdego z wyżej wymienionych odczynników wraz z pierwszą dostawą.

............................................................................................................

podpis osoby upoważnionej do reprezentowania Wykonawcy