**ZMIANA**

**Załącznik nr 2.1 – Kosztorys ofertowy**

**Część 1 - Końcówki do pipet, probówki, pipeta automatyczna, rotory do wirówek**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| **1**. | Końcówki do pipet typu ep Dualfilter T.I.P.S., czystość do PCR, sterylne; 0,1-10 µL, 34 mm, końcówki bezbarwne, do użycia z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | Op. (op. = 960 szt.) | 7 |  |  |  |
| 2. | Końcówki do pipet typu ep Dualfilter T.I.P.S., czystość do PCR, sterylne; 0,1-10 µL, 40 mm, końcówki bezbarwne, do użycia z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | Op. (op. = 960 szt.) | 18 |  |  |  |
| 3. | Końcówki do pipet typu ep Dualfilter T.I.P.S., czystość do PCR, sterylne; 2-100 µL, 53 mm, do użycia z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | Op. (op. = 960 szt.) | 13 |  |  |  |
| 4. | Końcówki do pipet typu ep Dualfilter T.I.P.S., czystość do PCR, sterylne; 50-1000 µL, 76 mm, do użycia z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | Op. (op. = 960 szt.) | 7 |  |  |  |
| 5. | Końcówki do pipet typu ep T.I.P.S. Racks, Biopur, czystość do PCR, 2-200 µL, 53 mm, do użycia z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | Op. (op. = 480 szt.) | 3 |  |  |  |
| 6. | Końcówki do pipet typu ep T.I.P.S. Racks, Biopur, czystość do PCR, 20-300 µL, 55 mm, do użycia z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | Op. (op. = 480 szt.) | 3 |  |  |  |
| 7. | Końcówki do pipet typu ep T.I.P.S. Motion w formie Reload System, bez filtra, 300 µL, do użycia z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus | Op. (op. = 2 304 szt.) | 6 |  |  |  |
| 8. | Probówki typu Eppendorf, Safe-Lock o pojemności 0,5 mL, sterylne, czystość do PCR, bezbarwne | Op. (op. = 500 szt.) | 2 |  |  |  |
| 9. | Probówki typu Eppendorf, Safe-Lock o pojemności 0,5 mL, sterylne, czystość do PCR, bursztynowe (ochrona przed światłem) | Op. (op. = 500 szt.) | 2 |  |  |  |
| 10. | Probówki typu Eppendorf, Safe-Lock o pojemności 1,5 mL, sterylne, czystość do PCR, bezbarwne | Op. (op. = 1000 szt.) | 3 |  |  |  |
| 11. | 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, utrzymywania przez godzinę w temperaturze 0oC, zmiana koloru statywu, kiedy temperatura przekroczy 7oC | szt. | 3 |  |  |  |
| 12. | Zestaw do bezpiecznego chłodzenia próbek w probówkach 1,5 mL/2,0 mL, na 24 mikroprobówki, utrzymywanie temperatury 0oC do 6 godzin, do chłodzenia, transportowania i przechowywania mrożonych próbek, zestaw zawiera statyw roboczy, pudełko z izolacją i dwa wkłady chłodzące. | op. | 2 |  |  |  |
| 13. | Pipeta typu Eppendorf Research plus, pipeta 8-kanałowa, zmienna, 30-300 µL, ze sprężynującym stożkiem końcowym, opcja kalibracji drugorzędowej, autoklawowalna | szt. | 1 |  |  |  |
| 14. | Rotor typu F-55-16-5 PCR, do 2 x pasek probówek do PCR, kąt 55o, 16 miejsc, maksymalna średnica probówki 5 mm, z pokrywą rotora i nakrętką rotora, kompatybilny z wirówką MiniSpin Eppendorf | szt. | 1 |  |  |  |
| 15. | 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 2.2 – Kosztorys ofertowy**

**Część 2 – Zestawy do qPCR**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| **1**. | Zestaw do ustalania poziomu amplifikowanego DNA wyizolowanego z bloczków parafinowych, kompatybilny z aparatami Cobas z480, Rotor-Gene Q, Bio-Rad CFX96. Zestaw na 50 reakcji, z kanałem odczytu dla fluoroforu VIC | op. | 1 |  |  |  |
| 2. | Zestaw do Real-Time PCR, do wykrywania mutacji w genie KRAS (IVD), w eksonie 2, 3 i 4 ludzkiego genomowego DNA, zwalidowany na Cobas z480 i Bio-Rad CFX96, kompatybilny z Rotor-Gene Q. Zestaw na 50 reakcji, z kanałami odczytu VIC dla kontroli endogennej oraz FAM dla KRAS | op. | 6 |  |  |  |
| 3. | Zestaw do Real-Time PCR, do wykrywania mutacji somatycznych w genie NRAS (IVD), w eksonie 2, 3 i 4 ludzkiego genomowego DNA, zwalidowany na Cobas z480, kompatybilny z Rotor-Gene Q i Bio-Rad CFX96. Zestaw na 50 reakcji, z kanałami odczytu VIC dla kontroli endogennej oraz FAM dla NRAS | op. | 2 |  |  |  |
| 4. | Zestaw do Real-Time PCR, do wykrywania mutacji somatycznych w genie BRAF (IVD), w kodonie 600 eksonu 15 ludzkiego genomowego DNA, zwalidowany na Cobas z480 i Rotor-Gene Q. Zestaw na 64 reakcje, z kanałami odczytu VIC dla kontroli endogennej oraz FAM dla BRAF | op. | 4 |  |  |  |
| 5. | Zestaw do Real-Time PCR, do wykrywania mutacji somatycznych w genie EGFR (IVD), w eksonie 18, 19, 20 i 21 ludzkiego genomowego DNA, zwalidowany na Cobas z480, Rotor-Gene Q i Bio-Rad CFX96. Zestaw na 52 reakcje, z kanałami odczytu VIC dla kontroli endogennej oraz FAM dla EGFR | op. | 1 |  |  |  |
| 6. | Zestaw do Real-Time PCR, panel do jednoczesnego wykrywania mutacji somatycznych w genach KRAS (w eksonie 2, 3 i 4), NRAS (w eksonie 2, 3 i 4), BRAF (w eksonie 15), PIK3CA ( w eksonie 9 i 20) oraz AKT1 (w eksonie 4) ludzkiego genomowego DNA, zwalidowany na Roche LightCycler 480, do użytku z Bio-Rad CFX96. Zestaw na 48 reakcji, z czterokanałowym formatem detekcji dla VIC, FAM, ROX i CY5. | op. | 1 |  |  |  |
| 7. | Zestaw do Real-Time PCR, do wykrywania mutacji somatycznych w genie c-KIT (IVD), w eksonie 9, 11, 13 i 17 ludzkiego genomowego DNA, zwalidowany na LightCycler® 480, do użytku z Bio-Rad CFX96. Zestaw na 44 reakcje, z trzykanałowym formatem detekcji dla FAM, ROX i CY5 | op. | 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 – Zestawy do qPCR, zestawy i akcesoria do izolacji DNA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| **1**. | Zestaw do izolacji genomowego i mitochondrialnego DNA z bloczków parafinowych metodą manualną, kolumienkową. Zestaw na 50 izolacji, stopień oczyszczenia uzyskanego DNA umożliwiający wykorzystanie materiału do qPCR, SNP, STR | op. | 8 |  |  |  |
| 2. | Zestaw do Real-Time qPCR (IVD), do wykrywania 29 mutacji somatycznych onkogenu EGFR w eksonach 18, 19, 20 i 21, przy użyciu ludzkiego genomowego DNA wyizolowanego z bloczków parafinowych. Zestaw na 24 reakcje, do użycia na Rotor-Gene Q, z kanałami odczytu HEX dla kontroli wewnętrznej oraz FAM dla EGFR. Zestaw do dwuetapowej detekcji: oceny ilości amplifikowalnego DNA w próbce w pierwszej reakcji oraz detekcji mutacji EGFR w drugiej reakcji | op. | 4 |  |  |  |
| 3. | Zestaw do Real-Time qPCR (IVD), do wykrywania 7 mutacji somatycznych ludzkiego onkogenu KRAS, w kodonie 12 i 13 eksonu 2, przy użyciu DNA wyizolowanego z bloczków parafinowych. Zestaw na 24 próbki, do użycia na Rotor-Gene Q, z kanałami odczytu HEX dla kontroli wewnętrznej oraz FAM dla KRAS. Zestaw do dwuetapowej detekcji: oceny ilości amlifikowalnego DNA w próbce w pierwszej reakcji oraz detekcji mutacji KRAS w drugiej reakcji | op. | 1 |  |  |  |
| 4. | Zestaw do Real-Time qPCR (IVD), do wykrywania mutacji somatycznych V600E w genie BRAF, przy użyciu ludzkiego genomowego DNA wyizolowanego z bloczków parafinowych. Zestaw na 24 próbki, do użycia na Rotor-Gene Q, z kanałami odczytu HEX dla kontroli wewnętrznej oraz FAM dla BRAF. Zestaw do dwuetapowej detekcji: oceny ilości amlifikowalnego DNA w próbce w pierwszej reakcji oraz detekcji mutacji BRAF w drugiej reakcji | op. | 1 |  |  |  |
| 5. | Zestaw do Real-Time qPCR (IVD), do wykrywania mutacji somatycznych ludzkiego onkogenu EGFR w eksonach 19, 20 i 21 w wolnokrążącym genomowym DNA, wyizolowanym z osocza krwi. Zestaw na 24 próbki, do użycia na Rotor-Gene Q, z kanałami odczytu HAX dla kontroli wewnętrznej oraz FAM dla EGFR | op. | 1 |  |  |  |
| 6. | Zestaw do PCR typu multiplex, bez potrzeby optymalizacji, na 100 reakcji, kompatybilny z aparatem Roto-Gene Q ( typu QIAGEN Multiplex PCR Kit) (100) | op. | 5 |  |  |  |
| 7. | Zestaw do izolacji wolnokrążącego DNA na kulkach magnetycznych z osocza i surowicy krwi ( typu QIAamp MinElute ccfDNA Mini Kit (50)) | op. | 1 |  |  |  |
| 8. | Zestaw do izolacji wolnokrążącego DNA z osocza krwi, z wykorzystaniem systemu próżniowego ( typu QIAamp Circulating Nucleic Acid Kit) | op. | 1 |  |  |  |
| 9. | Kolektor próżniowy do jednoczesnego przetwarzania 24 minikolumn wirówkowych podczas izolacji wolnokrążącego DNA z osocza krwi ( typu QIAvac 24 Plus) | szt. | 1 |  |  |  |
| 10. | System łączący kolektor próżniowy z pompą próżniową, kompatybilny z poz. 9 z części 3 oraz z poz. 1 z części 14, zawiera statyw, butelki na odpady, przewody, złączki, zawór, manometr, 24 zawory ( typu QIAvac Connecting System) | szt. | 1 |  |  |  |
| 11. | Statyw magnetyczny na 8 probówek o pojemności 15 ml, do izolacji wolnokrążącego DNA z surowicy krwi (typu AdnaMag-L (for 8 Tubes, 15 ml) | 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 – Probówki, płytki i folie do PCR, synteza oligonukleotydów**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Probówki pojedyncze do PCR o pojemności 0,2 ml, z płaskim zamknięciem, profil standardowy, czystość do PCR , w worku, kompatybilne z Rotor-Gene Q i Veriti Dx Thermal Cycler | op.(op. = 1000 szt.) | 2 |  |  |  |
| 2. | Probówki PCR 0,2 ml, w paskach po 8 szt., z indywidualnymi płaskimi zamknięciami, profil standardowy, wieczka optyczne, bezbarwne, czystość do PCR, kompatybilne z Veriti Dx Thermal Cycler | op.(op. = 120 szt.) | 6 |  |  |  |
| 3. | Probówki PCR o pojemności 0,1 ml, w paskach po 8 szt., z indywidualnymi płaskimi zamknięciami, niskoprofilowe, bezbarwne, czystość do PCR, kompatybilne z Roche LightCycler 480 i Bio-Rad CFX96 | op.(op. = 120 szt.) | 2 |  |  |  |
| 4. | Probówki niskoprofilowe do PCR, pojemność 0,2 ml, białe, w paskach po 8 szt., płaskie zamknięcia optyczne, czystość do PCR, kompatybilne z Roche LightCycler 480 i Bio-Rad CFX96 | op.(op. = 120 szt.) | 4 |  |  |  |
| 5. | Płytka do PCR 96-dołkowa, biała ( do Roche LC480 i 96), niskoprofilowa, biała, z ramką półosłaniającą. PCR clean, przycięty narożnik H12, kompatybilne z Roche LightCycler 480 | op.(op. = 50 szt.) | 8 |  |  |  |
| 6. | Folia optyczna samoprzylepna do zamykania płytek PCR, przezroczysta, rekomendowana do qPCR i zastosowań fluorescencyjnych, rozmiar 140 mm x 77 mm; zakres temp. od -80oC do + 110oC | op.(op. = 100 szt.) | 5 |  |  |  |
| 7. | Folia do zamykania płytek PCR, samoprzylepna, aluminiowa, rozmiar 135 mm x 80 mm, zakres temp. od -40oC do + 120oC, czystość do PCR, kompatybilne z Veriti Dx Thermal Cycler | op.(op. = 100 szt.) | 2 |  |  |  |
| 8. | Płytka do PCR 96-dołkowa, polipropylenowa bez ramki bocznej (miękka-możliwość cięcia), czarne oznakowanie rzędów i kolumn, profil standardowy, czystość do PCR, kompatybilna z Veriti Dx Thermal Cycler | op.(op. = 50 szt.) | 1 |  |  |  |
| 9. | Płytka do PCR 96-dołkowa, polipropylenowa (1 – komponentowa), z pełnymi bocznymi ramkami, niski profil, bezbarwna, czystość do PCR, kompatybilna z Bio-Rad CFX96 | op.(op. = 50 szt.) | 1 |  |  |  |
| 10. | Probówka 15 ml ze stożkowym dnem, skalą i polem do opisu, 120 x Ø 17 mm, sterylna | op.(op. = 50 szt.) | 3 |  |  |  |
| 11. | Probówka 15 ml stożkowodenna z kołnierzem przedłużającym, 76 x 20 mm, polipropylenowa, z neutralną zakrętką, sterylna | op.(op. = 100 szt.) | 1 |  |  |  |
| 12. | Probówka konikalna z czerwoną zakrętką, 50 ml, polipropylenowa, sterylna, 114 x 28 mm, skala i pole do podpisu, sterylna, wirowanie do 15500 g, autoklawowalna | op.(op. = 25 szt.) | 2 |  |  |  |
| 13. | Probówka 50 ml ze stożkowym dnem i kołnierzem przedłużającym, 115 x 28 mm, sterylna | op.(op. = 25 szt.) | 2 |  |  |  |
| 14. | Pipeta Pasteura z podziałką, poj. 3,5 ml, wielkość kropli 35-55 µl, pojedynczo pakowane, sterylne | op.(op. = 42 szt.) | 10 |  |  |  |
| **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 – Odczynniki i akcesoria do FISH**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Zestaw do detekcji amplifikacji genu HER-2 metodą FISH w bloczkach parafinowych, z sondą specyficzną dla locus HER-2 (17q11.2-q12) wyznakowaną barwnikiem w zakresie wzbudzania i emisji spectrum orange oraz sondą specyficzną dla regionu centrometrowego chromosomu 17 (17p11.1-q11.1) wyznakowaną fluoroforem w zakresie wzbudzenia i emisji spectrum green, zestaw na 20 oznaczeń (IVD) | op. | 5 |  |  |  |
| 2. | Zestaw do trawienia z użyciem enzymu. Proteazy 5x25 mg (2500-3000 U/mg) i hybrydyzacji z sondą stosowaną w wykrywaniu amplifikacji genu HER2 metodą FISH, bufory płuczące. Obróbka szkiełek w kominkach, w temp. max. 85oC. | op. | 1 |  |  |  |
| 3. | Zestaw odczynników ze znakiem CE służących do obróbki wstępnej tkanki płucnej przed hybrydyzacją z sondą. Zestaw zawiera 5x75 mg proteazy, bufor do proteazy oraz bufory płuczące, do przygotowania 5x4 szkiełka. Obróbka wstępna odbywa się w kominkach w temp. max. 85oC. | op. | 1 |  |  |  |
| 4. | Zestaw sond CE IVD służący do określenia rearanżacji genu ROS1. Zestaw składa się z sond specyficznych dla genu ROS1 (lokalizacja 6q22.1), gdzie sonda 5’-ROS1 hybrydyzuje telemetrycznie w stosunku do punktu pęknięcia genu ROS1, ma wielkość około 310 kpz i jest znakowana fluoroforem pomarańczowym (SpectrumOrange). Druga sonda 3’ROS1 hybrydyzuje centrometrycznie do regionu punktu pęknięcia genu ROS1, ma wielkość około 55 kpz (obejmuje egzon 42 i 43) i jest znakowana fluoroforem zielonym (SpectrumGreen). Sonda do przygotowania z szybkim buforem hybrydyzacyjnym, procedura 2h. | op. (op. = 10 testów) | 1 |  |  |  |
| 5. | Szybki bufor hybrydyzacyjny do przygotowania sondy ROS1, jako mieszaniny gotowej do użycia i prowadzenia hybrydyzacji w czasie 2h, 5x250 µl. Posiada certyfikat CE. | op. | 1 |  |  |  |
| 6. | Zestaw buforów do trawienia różnego rodzaju tkanek FFPE (tzw. procedura uniwersalna), z certyfikatem CE, zawierający bufory płuczące i bufory do proteazy. Procedura obróbki odbywa się w kominkach. Zestaw dedykowany do procesowania preparatów z wykorzystaniem sondy ROS1. | op. | 2 |  |  |  |
| 7. | Proteaza 375 mg do przygotowania z buforem do proteazy, umożliwiająca trawienie różnego rodzaju tkanek. Metoda odbywa się w kominkach. Posiada certyfikat CE. | op. | 4 |  |  |  |
| 8. | Szkiełka kontrolne niehybrydyzowane (zatopione w parafinie linii komórkowe ludzkiego sutka po hodowli), z amplifikacją genu HER-2 z podanym przez producenta RATIO dla każdej serii, stosowane w metodzie FISH, ze znakiem CE. | op. (op. = 5 szkiełek) | 3 |  |  |  |
| 9. | Barwnik kontrastowy DAPI do wizualizacji jąder w technice FISH, 1000 ng DAPI/mL, 500 µl x 2, kompatybilny z zestawem z poz. 1 z części 5. | op. | 1 |  |  |  |
| 10. | Karty wilgotnościowe do pieca hybrydyzacyjnego w badaniu FISH, zwilżane wodą destylowaną lub dejonizowaną, 10 szt. | op. (op. = 10 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 2.6 – Kosztorys ofertowy**

**Część 6 – Odczynniki i akcesoria do NGS**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Zestaw do manualnego przygotowywania bibliotek NGS genów BRCA1 i BRCA2, kompatybilny do IonTorrent, do użycia z Ion GeneStudio S5 Plus System. | op. | 8 |  |  |  |
| 2. | Statyw magnetyczny kompatybilny z płytką 96-dołkową o pojemności dołka 200 µl bez bocznych ramek oraz z niską boczną ramką, zoptymalizowany do pracy z kulkami magnetycznymi, magnes po bokach studzienek. | szt. | 1 |  |  |  |
| 3. | Odczynniki do sekwencjonowania metodą Sangera, z terminacją łańcucha z wykorzystaniem fluorescencyjnie znakowanych nukleotydów na 100 reakcji. | op. | 1 |  |  |  |
| 4. | Bufor do sekwencjonowania, zoptymalizowany do użytku z poz. 3 z części 6, objętość 1 ml, stężony 5x | op. | 1 |  |  |  |
| 5. | Zestaw 16 adapterów (17-32) do łączenia biblioteki DNA, zwalidowany do pracy z Ion Torrent do manualnego przygotowania bibliotek | op. | 1 |  |  |  |
| 6. | Zestaw 8 chipów do sekwencjonowania, liczba odczytów na chip: 2-3 M, kompatybilny z Ion S5 System | op. | 2 |  |  |  |
| 7. | Zestaw odczynników do automatycznego przygotowania matrycy i sekwencjonowania, do użycia z Ion Chef System i Ion S5 System, kompatybilny z chipami Ion 510, Ion 520 i Ion 530, 1 przebieg sekwencjonowania na inicjalizację | op. | 2 |  |  |  |
| 8. | Zestaw do przygotowywania bibliotek DNA przygotowany przez COZL w zakresie wybranych genów, zestaw na 8 reakcji | op. | 1 |  |  |  |
| 9. | Probówki polipropylenowe cienkościenne do fluorymetru Qubit, pojemność 500 µl ( typu Qubit™Assay Tubes) | op. (op. = 500 szt.) | 2 |  |  |  |
| 10. | Rynienki na odczynniki do pipety wielokanałowej, pojemność 25 ml, autoklawowalne, polistyrenowe, białe | op. (op. = 100 szt.) | 1 |  |  |  |
| 11. | Płyn kalibracyjny do aparatu NanoDrop One, ampułka 0,5 ml, wodny roztwór dichromianu potasu do potwierdzenia kalibracji spektrofotometru | op. | 1 |  |  |  |
| 12. | Zestaw regeneracyjny do spektrofotometru NanoDrop One, do oczyszczania cokołu pomiarowego próbki, zestaw 1 fiolka+25 aplikatorów | op. | 1 |  |  |  |
| 13. | Kulki termiczne, małe, suche, metaliczne kulki utrzymujące temperaturę, przeznaczone do zastąpienia wody w laboratoryjnych łaźniach wodnych i lodu w pojemnikach z lodem, 1 litr | op. | 1 |  |  |  |
| 14. | Woda wolna od nukleaz, dejonizowana, do biologii molekularnej, pH 7,6, nie traktowana DEPC, 30 ml | op. | 2 |  |  |  |
| 15. | Roztwór do usuwania RNaz, do dekontaminacji powierzchni szklanych i plastikowych, butelka 250 ml z atomizerem | op. | 1 |  |  |  |
| 16. | Podstawki na płytki 96-dołkowe, statywy 96-dołkowe zapobiegające rozchlapywaniu, do wirowania płytek 96-dołkowych, kolor czarny | op. (op. = 10 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 2.7 – Kosztorys ofertowy**

**Część 7 – Zestaw do automatycznej izolacji DNA i RNA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Zestaw do automatycznej izolacji DNA z bloczków parafinowych, do użycia na aparacie Maxwell CSC. Zestaw (odczynniki i kartridże) na 48 izolacji, bez stosowania ksylenu | op. | 2 |  |  |  |
| 2. | Zestaw do automatycznej izolacji RNA z krwi pełnej, do użycia na aparacie Maxwell CSC. Zestaw (odczynniki i kartridże) na 48 izolacji. | op. | 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 2.8 – Kosztorys ofertowy**

**Część 8 – Materiały kontrolne i odczynniki do NGS, probówki do PCR, akcesoria do FISH**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Materiał kontrolny do oceny przebiegu badania mutacji BRCA do izolacji DNA do NGS, 1 bloczek parafinowy utrwalony w 4% formalinie ( typu BRCA Multiplex I FFPE DNA, 1 FFPE curl) | op. | 1 |  |  |  |
| 2. | Materiał kontrolny do oceny reakcji NGS w przebiegu badania mutacji BRCA, 1 µg genomowego DNA w stężeniu 50ng/µl w buforze Tris-EDTA, pH 8,1 ( typu BRCA Somatic Multiplex I Reference Standard gDNA) | op. | 1 |  |  |  |
| 3. | Materiał kontrolny do oceny reakcji NGS w przebiegu badania mutacji somatycznych (KRAS, NRAS, BRAF, EGFR, FLT3, IDH1, JAK2, MEK, NOTCH1, PIK3CA), 1 µg genomowego DNA w stężeniu 50ng/µl w buforze Tris-EDTA, pH 8,1, 1µg (typu Tru-Q NGS DNA 1 Multiplex gDNA Multiplex (5% Tier) Reference Standard) | op. | 1 |  |  |  |
| 4. | Zestaw materiałów kontrolnych do oceny przebiegu badań mutacji somatycznych (EGFR, KRAS, NRAS, PI3KCA) wolnokrążącego DNA metodami qPCR i NGS, 350 ng cfDNA w stężeniu 20 ng/µl, długość fragmentów DNA 160 pz, cfDNA typu dzikiego w stężeniach: 100%, 5%, 1%, 0,1% ( typu Multiplex I cfDNA reference Standard Set) | szt. | 1 |  |  |  |
| 5. | Probówki PCR 0,1 ml w paskach, kompatybilne do Rotor-Gene Q, z zatyczkami, po 4 w pasku, PCR clean | op. | 1 |  |  |  |
| 6. | Klej gumowy do uszczelniania szkiełka nakrywanego podczas hybrydyzacji sondy FISH, 125 ml ( typu Fixogum Rubber cement) | op. | 2 |  |  |  |
| 7. | Agaroza do elektroforezy preparatywnej fragmentów DNA, do analizy produktów PCR w zakresie wielkości 200-800 pz, 100 g ( typu Agaroza REDUCTA NU) | op. | 1 |  |  |  |
| 8. | Barwnik do wizualizacji DNA i RNA na żelach agarozowych w świetle UV, nietoksyczny, niemutagenny, 1 ml ( typu Green-DNA Dye) | op. | 2 |  |  |  |
| 9. | Bufor obciążający do nanoszenia DNA na żele agarozowe i akrylamidowe, zawiera błękit bromofenolowy oraz cyjanol ksylenu FF (5x1 ml) | op. | 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 2.9 – Kosztorys ofertowy**

**Część 9 – Odczynniki chemiczne, mikrowirówki, worteksy**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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. | Chusteczki bezpyłowe z mieszanki celulozowo poliestrowej, 230x230 mm | op. | 1 |  |  |  |
| 13. | 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 |  |  |  |
| 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 |  |  |  |
| **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 2.10 – Kosztorys ofertowy**

**Część 10 – Zestawy i folie do ddPCR**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Zestaw do ddPCR, do wykrywania mutacji somatycznych T790M ludzkiego onkogenu EGFR w wolnokrążącym genomowym DNA, wyizolowanym z osocza krwi. Zestaw do użycia na QX200 Droplet Reader Bio-Rad (IVD), z kanałami odczytu HEX dla typu dzikiego oraz FAM dla mutacji T790M ( typu PrimePCR ddPCR Mutation Detection Assay Kit: EGFR WT for p. T790M and EGFR p. T790M, Human) | op. | 1 |  |  |  |
| 2. | Folia do płytek PCR, przekłuwalna, zakres temperatur od -20oC do +110oC, czystość do PCR, zwalidowana do użytku z PX1 PCR Plate Sealer Bio-Rad, certyfikowana do użytku z systemem ddPCR ( typu PCR Plate Heat seal) | op. | 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 2.11 – Kosztorys ofertowy**

**Część 11 – Zestawy do oczyszczania DNA, odczynniki laboratoryjne**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Zestaw do usuwania terminatorów po reakcji sekwencjonowania, minikolumny, wielkość próbki 20 µl, pojemność złoża 10 µg DNA, roztwór elucyjny: woda, odczynnik TSR ( typu ExTerminator) | op. | 2 |  |  |  |
| 2. | Proteinaza K – enzym do trawienia białek w próbach biologicznych, forma: liofilizat, aktywność ≥30 U/mg, 250 mg | 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 2.12 – Kosztorys ofertowy**

**Część 12 – Mikrofiltry do oczyszczania DNA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | 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 ( typu Microcon DNA Fast Flow Centrifugal Filter Unit with Ultracel membranę) | 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 2.13 – Kosztorys ofertowy**

**Część 13 – Probówki do pobierania krwi na wolnokrążące DNA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** |
| 1. | Probówki do pobierania krwi w systemie próżniowym na wolnokrążące DNA, z EDTA i stabilizatorem elementów morfotycznych krwi, zapobiegającym uwalniania do krwi genomowego DNA, bez formaldehydu (typu Cell-Free DNA BCT CE, STRECK) | op. (op. = 6 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 2.14 – Kosztorys ofertowy**

**Część 14 – 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