**Załącznik nr 2.1 – Kosztorys ofertowy**

**Część 1 - Odczynniki i akcesoria do izolacji DNA z krwi obwodowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| **ODCZYNNIKI ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| **1**. | Zestaw odczynników do izolacji genomowego DNA z krwi obwodowej, z certyfikatem IVD, do użycia na aparacie MagNA Pure 24 | op | 28 |  |  |  | |
| 2. | Zestaw kulek magnetycznych do izolacji DNA metodą automatyczną na aparacie MagNA Pure 24  ( 1 op. = 12 fiolek) | op | 1 |  |  |  | |
| **AKCESORIA ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 3. | Płytka do PCR 96-dołkowa, niskoprofilowa, biała, PCR clean, przycięty narożnik H12, z certyfikatem IVD, do użycia z LightCycler z480 ( 1 op. = 50 szt.) | op | 10 |  |  |  | |
| 4. | Folia optyczna samoprzylepna do zamykania płytek PCR, przezroczysta, rekomendowana do qPCR i zastosowań fluorescencyjnych, do użycia z LightCycler z480  ( 1 op.= 50 szt.) | op | 10 |  |  |  | |
| 5. | Kartridże procesowe do izolacji DNA z krwi obwodowej, do równoczesnego przetwarzania 8 próbek, z certyfikatem IVD, do użycia na aparacie MagNA Pure 24  ( 1 op. = 48 szt.) | op | 6 |  |  |  | |
| 6. | Statywy na końcówki pipetujące podczas izolacji DNA z próbek, do równoczesnego przetwarzania 8 próbek, z certyfikatem IVD, do użycia na aparacie MagNA Pure 24  ( 1 op. = 48 szt.) | op | 6 |  |  |  | |
| 7. | Końcówki pipetujące z filtrem o pojemności 1000 uL, wolne od nukleaz, z certyfikatem IVD, do użycia na aparacie MagNA Pure 24 ( 1 op. = 3 840 szt.) | op | 3 |  |  |  | |
| 8. | Folia samoprzylepna do zabezpieczania kaset z odczynnikami po otwarciu, umożliwiająca bezpieczne przechowywanie odczynników, do użycia na aparacie MagNA Pure 24 ( 1 op. = 100 szt.) | op | 2 |  |  |  | |
| 9. | Probówki na DNA, pojemność 2,0 ml, do przechowywania i mrożenia wyizolowanego materiału, do użycia na aparacie MagNA Pure 24 ( 1 op. = 350 szt.) | op | 6 |  |  |  | |
| **RAZEM \*** | |  | | | | |

\* Wypełnia Wykonawca

**Zamawiający wymaga aby odczynniki i akcesoria do izolacji DNA z krwi obwodowej były kompatybilne z aparatem MagNA Pure 24**

**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)\*** | |
| **ODCZYNNIKI ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 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. | 15 |  |  |  | |
| 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. | 10 |  |  |  | |
| 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. | 10 |  |  |  | |
| 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 – Odczynniki i akcesoria do FISH, zestawy do qPCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| **ODCZYNNIKI ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 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. | 20 |  |  |  | |
| 2. | Zestaw do przygotowania preparatów z bloczków parafinowych do procedury FISH, do deparafinizacji, trawienia i utrwalania preparatów, certyfikat CE, kompatybilny z zestawem sond HER-2 | op | 1 |  |  |  | |
| 3. | Zestaw do przygotowania preparatów tkanki płucnej z bloczków parafinowych do procedury FISH, do deparafinizacji, trawienia i utrwalania preparatów, kompatybilny z sondami ROS1 | op | 1 |  |  |  | |
| 4. | Zestaw sond do detekcji rearanżacji genu *ALK* metodą FISH w bloczkach parafinowych, z sondą typu break-apart, sondy specyficzne dla locus ALK (2p23) wyznakowane barwnikiem w zakresie wzbudzenia i emisji spectrum orange oraz spectrum green, certyfikat CE-IVD, zestaw na 20 oznaczeń | op | 4 |  |  |  | |
| 5. | Zestaw sond do detekcji rearanżacji genu *ROS1* metodą FISH w bloczkach parafinowych, z sondą typu break-apart, sondy specyficzne dla locus ROS-1 (6q22.1) wyznakowane barwnikiem w zakresie wzbudzenia i emisji spectrum orange oraz spectrum green, szybka procedura FISH, certyfikat CE-IVD, zestaw na 10 oznaczeń | op | 6 |  |  |  | |
| 6. | Szybki bufor hybrydyzacyjny w przebiegu badania FISH, 5 x 250 µl, certyfikat CE | op | 5 |  |  |  | |
| 7. | Uniwersalny zestaw odczynników do wstępnego przygotowania preparatów z bloczków parafinowych w procedurze FISH metodą manualną, do zastosowana z różnymi typami tkanki nowotworowej, certyfikat CE | op | 10 |  |  |  | |
| 8. | Proteaza do uniwersalnego zestawu odczynników niezbędnych do wstępnego przygotowania preparatów z bloczków parafinowych w procedurze FISH metodą manualną, do zastosowana z różnymi typami tkanki nowotworowej, 5x75 mg, certyfikat CE | op | 20 |  |  |  | |
| 9. | Barwnik kontrastowy DAPI do wizualizacji jąder w technice FISH, 1000 ng DAPI/mL, 500 µl x 2, kompatybilny z zestawem sond HER-2 | op | 8 |  |  |  | |
| 10. | Barwnik kontrastowy DAPI do wizualizacji jąder w technice FISH, do preparatów z bloczków parafinowych, 300 µl x 1, certyfikat CE | op | 2 |  |  |  | |
| 11. | Zestaw do wykrywania i kwantyfikacji mutacji somatycznej genu V617F JAK2 w ludzkim genomowym DNA, do reakcji PCR w czasie rzeczywistym z użyciem sond znakowanych fluorescencyjnie i starterów specyficznych dla alleli, LOD 0,1% zmutowana JAK2 na tle WT przy 100 000 kopii w reakcji, detekcja w kanale FAM, kompatybilny z aparatem CFX96, Cobas z480 | op | 8 |  |  |  | |
| 12 | Zestaw do wykrywania i oceny ilościowej mutacji somatycznych BRAF V600E, E2, D, D2, K, R oraz M w ludzkim genomowym DNA do reakcji łańcuchowej polimerazy w czasie rzeczywistym (qPCR) z użyciem sond znakowanych fluorescencyjnie i starterów specyficznych dla alleli, LOD 0,2% zmutowany BRAF na tle WT przy 100 000 kopii w reakcji, detekcja w kanale FAM, kompatybilny z aparatem CFX96, Cobas z480 | op | 10 |  |  |  | |
| 13 | Zestaw do wykrywania i oceny ilościowej mutacji somatycznych BRAF V600E, E2, D i D2 w ludzkim genomowym DNA do reakcji łańcuchowej polimerazy w czasie rzeczywistym (qPCR) z użyciem sond znakowanych fluorescencyjnie i starterów specyficznych dla alleli, kompatybilny z aparatem CFX96, Cobas z480 | op | 10 |  |  |  | |
| **AKCESORIA ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 14 | Zestaw szkiełek kontrolnych do procedury FISH, do oceny warunków hybrydyzacji oraz kontroli przygotowania odczynników podczas rutynowego stosowania sond HER-2 do określania poziomu odcięcia sygnałów, 5 szkiełek, certyfikat CE | op | 3 |  |  |  | |
| 15 | Zestaw szkiełek kontrolnych do procedury FISH, do oceny warunków hybrydyzacji oraz kontroli przygotowania odczynników podczas rutynowego stosowania sond ALK do określania poziomu odcięcia sygnałów, 5 szkiełek, certyfikat CE | 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 2.4 – Kosztorys ofertowy**

**Część 4 – Szkiełka podstawowe i nakrywkowe do FISH**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| **AKCESORIA ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| **1**. | Szkiełka podstawowe typu superfrost, wykonane ze szkła sodowo-wapniowego, o podwyższonej przezierności i niskiej zawartości żelaza, z krawędziami szlifowanymi 90°, z polem do opisu ( 72 szt. = 1 op.) | op. | 8 |  |  |  | |
| 2. | Szkiełka nakrywkowe mikroskopowe, wymiary 22x22 mm, o grubości 0,13-0,16 mm, pakowane po 100 szt. ( 100 szt. = 1 op.) | op. | 8 |  |  |  | |
| **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 – Synteza oligonukleotydów**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| 1. | Synteza oligonukleotydów, 100 par starterów DNA, ok. 22-nukleotydowe, niemodyfikowane, skala syntezy 0,02 µmoli, oczyszczanie HPLC | 1 para | 100 |  |  |  | |
| **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 automatycznego przygotowywania bibliotek NGS genów BRCA1 i BRCA2, zestaw na 32 reakcje, kompatybilny do IonTorrent, do użycia z Ion GeneStudio S5 Plus System | op. | 40 |  |  |  | |
| 2. | Zestaw starterów oligonukleotydowych do automatycznego przygotowywania bibliotek NGS genów BRCA1 i BRCA2, zestaw na 32 reakcje, kompatybilny do IonTorrent, do użycia z Ion Chef i Ion GeneStudio S5 Plus System | op. | 40 |  |  |  | |
| 3. | Zestaw 8 chipów z barkodami, do sekwencjonowania DNA metodą NGS, ilość odczytów z chipa 6-8 M, długość odczytów do 600 pz, kompatybilny do IonTorrent, do użycia z Ion Chef i Ion GeneStudio S5 Plus System | op. | 5 |  |  |  | |
| 4. | Zestaw odczynników do manualnego przygotowania amplikonów i bibliotek metodą NGS genów BRCA1 i BRCA2, zestaw na 24 reakcje, kompatybilny do IonTorrent, do użycia z Ion Chef i Ion GeneStudio S5 Plus System | op. | 9 |  |  |  | |
| 5. | Zestaw starterów oligonukleotydowych do manualnego przygotowywania bibliotek NGS genów BRCA1 i BRCA2, zestaw na 24 reakcje, kompatybilny do IonTorrent, do użycia z Ion Chef i Ion GeneStudio S5 Plus System | op. | 9 |  |  |  | |
| 6. | Zestaw 16 adapterów 1-16 do łączenia bibliotek DNA podczas badania metodą NGS, zwalidowane do pracy z Ion Torrent | op. | 1 |  |  |  | |
| 7. | Zestaw 8 chipów z barkodami, do sekwencjonowania DNA metodą NGS, ilość odczytów z chipa 2-3 M, długość odczytów do 400 pz, kompatybilny do IonTorrent, do użycia z Ion Chef i Ion GeneStudio S5 Plus System | op. | 7 |  |  |  | |
| 8. | Zestaw odczynników do pomiaru stężenia dwuniciowego DNA metodą fluorymetryczną, z wyznaczaniem krzywej wzorcowej, do pomiaru stężenia DNA w zakresie 0,1-120 ng, zestaw na 500 oznaczeń, kompatybilny z aparatem Qubit 4 | op. | 4 |  |  |  | |
| 9. | Zestaw odczynników do pomiaru stężenia dwuniciowego DNA metodą fluorymetryczną, z wyznaczaniem krzywej wzorcowej, do pomiaru stężenia DNA w zakresie 0,1-120 ng, zestaw na 100 oznaczeń, kompatybilny z aparatem Qubit 4 | op | 8 |  |  |  | |
| 10. | Probówki polipropylenowe cienkościenne do fluorymetru Qubit, pojemność 500 µl ( 1 op. = 500 szt.) | op. | 16 |  |  |  | |
| 11. | Zestaw odczynników do automatycznego przygotowywania matrycy i sekwencjonowania, do użycia z Ion Chef System i Ion S5 System, kompatybilny z chipami Ion 510, Ion 520, and Ion 530, 2 przebiegi sekwencjonowania na inicjalizację | op. | 13 |  |  |  | |
| 12. | Zestaw do przygotowania bibliotek DNA, przygotowany przez COZL, w zakresie wybranych 1-50 genów, zestaw na 8 reakcji | op. | 1 |  |  |  | |
| 13. | Zestaw sond typu TaqMan do wykrywania mutacji w zakresie wybranych genów w ludzkim genomowym DNA, wyznakowane fluorescencyjnie FAM oraz VIC, zestaw na 300 reakcji | op. | 30 |  |  |  | |
| 14. | Zestaw odczynników do przygotowania reakcji PCR, zawierający polimerazę DNA typu hot-start, bufor i dNTP, 2x stężony, zestaw na 200 reakcji | op. | 3 |  |  |  | |
| 15. | Zestaw odczynników do przygotowania reakcji PCR, zawierający polimerazę DNA w zoptymalizowanym buforze do PCR z magnezem i dNTP, zestaw na 200 reakcji | op. | 1 |  |  |  | |
| 16. | Wysoko zdejonizowany formamid ze stabilizatorem, gotowy do użycia jako rozpuszczalnik do iniekcji na sekwenatorze kapilarnym, w porcjach po 5 ml | op. | 2 |  |  |  | |
| 17 | Zestaw odczynników do sekwencjonowania metodą Sangera z terminacją łańcucha z wykorzystaniem fluorescencyjnie znakowanych nukleotydów, zestaw na 100 reakcji, do użycia z 3130 Genetic Analyzer | op | 2 |  |  |  | |
| 18 | Skoncentrowany bufor do sekwencjonowania kapilarnego, w porcjach po 25 ml | op | 8 |  |  |  | |
| 19 | Zestaw do enzymatycznego oczyszczania produktu PCR, zestaw na 500 reakcji | op | 2 |  |  |  | |
| 20 | Płytki 384-dołkowe, optyczne do sekwencjonowania, kompatybilne z 3130 Genetic Analyzer, w opakowaniach po 50 szt. | op | 2 |  |  |  | |
| 21 | Płytki 96-dołkowe, optyczne, do sekwencjonowania, kompatybilne z 3130 Genetic Analyzer, w opakowaniach po 20 szt. | op | 5 |  |  |  | |
| 22 | Zestaw 4 kapilar (wewnętrznie niepowlekane) do sekwenatora 3130 Genetic Analyzer do sekwencjonowania i analizy fragmentów, wymiary 47 cm x 50 um (3130/3100-Avant Genetic Analyzer 4-Capillary Array, 36 cm) | op | 2 |  |  |  | |
| 23 | Zestaw 4 kapilar (wewnętrznie niepowlekane) do sekwenatora 3130 Genetic Analyzer do sekwencjonowania i analizy fragmentów, wymiary 61 cm x 50 um | op | 1 |  |  |  | |
| 24 | Macierz do separacji i analizy długości fragmentów DNA o długości do ok. 250 pz w przebiegu sekwencjonowania kapilarnego, w opakowaniach 3,5 ml | op | 5 |  |  |  | |
| 25 | Macierz do separacji i analizy długości fragmentów DNA o długości do ok. 500 pz w przebiegu sekwencjonowania kapilarnego, w opakowaniach 3,5 ml | op | 10 |  |  |  | |
| 26 | Bufor do sekwencjonowania, zoptymalizowany do użytku z zestawami do sekwencjonowania BigDye Terminator v1.1 i v3.1, objętość 1 ml, stężony 5x, do użycia z Veriti Thermal Cycler | op | 1 |  |  |  | |
| 27 | Zestaw 16 wzorców wielkości wyznakowanych barwnikiem LIZ do wyznaczania krzywej standardowej podczas określania długości fragmentów DNA 35-500 nt w przebiegu sekwencjonowania kapilarnego | op | 1 |  |  |  | |
| 28 | Zestaw 36 wzorców wielkości wyznakowanych barwnikiem LIZ do wyznaczania krzywej standardowej podczas określania długości fragmentów DNA 20-600nt w przebiegu sekwencjonowania kapilarnego | op | 1 |  |  |  | |
| 29 | Bufor obciążający do wizualizacji DNA podczas rozdziału na elektroforezie agarozowej, zawierający błękit bromofenolowy i cyjanol ksylenu FF, w porcjach po 1,0 mL | op | 2 |  |  |  | |
| 30 | Kulki magnetyczne do oczyszczania DNA, do zastosowania w metodzie NGS, forma płynna, opakowanie 60 ml | op | 2 |  |  |  | |
| 31 | Master miks do reakcji qPCR 2x stężony, zawierający polimerazę DNA typu hot-start, zoptymalizowany do wykrywania fluorescencji w punkcie końcowym w zastosowaniu genotypowania SNP oraz sond typu TaqMan, do użycia w standardowych warunkach reakcji PCR, opakowanie 10 ml | op | 1 |  |  |  | |
| 32 | Zestaw odczynników do oceny ilości amplifikowalnej biblioteki do sekwencjonowania metodą NGS w technologii IonTorrent, zestaw na 250 reakcji, do użycia z Ion GeneStudio S5 Plus System | 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 2.7 – Kosztorys ofertowy**

**Część 7 – Zestawy do automatycznej izolacji DNA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| **ODCZYNNIKI ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 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. | 17 |  |  |  | |
| 2. | Zestaw do automatycznej izolacji RNA z krwi pełnej, do użycia na aparacie Maxwell CSC. Zestaw (odczynniki i kartridże) na 48 izolacji, bez stosowania ksylenu | 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 – zestawy do manualnej izolacji i oczyszczania DNA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| **ODCZYNNIKI ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 1. | Zestaw do izolacji genomowego DNA z krwi na minikolumnach, wielkość próbki: do 1000 µl krwi świeżej, do 100 µl ml krwi mrożonej, na 50 izolacji | op. | 5 |  |  |  | |
| 2. | Zestaw do usuwania terminatorów po reakcji sekwencjonowania, minikolumny, wielkość próbki do 20 µl, pojemność złoża 10 µg DNA, roztwór elucyjny: woda, odczynnik TSR, na 250 reakcji | op. | 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 2.9 – Kosztorys ofertowy**

**Część 9 – Aparat do elektroforezy horyzontalnej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| **AKCESORIA NIEZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 1. | Aparat do szybkiej elektroforezy horyzontalnej fragmentów DNA/RNA, na rozmiar żelu 8,5 x 10 cm, grzebienie max 3 szt w saneczkach 8,5 x 10 cm, objętość buforu elektrodowego do 500 ml, w zestawie z: komorą z Pt elektrodami, pokrywą z kablami zasilania, saneczkami UV transparent 8,5 x 10 cm, uszczelkami do wylewania żeli - 2 szt, grzebieniem na 9 studzienek o grubości 1,5 mm - 2 szt, wymiennym uchwytem do mocowania grzebienia - 2 szt. i instrukcją ( 1 szt.) | aparat | 1 |  |  |  | |
| 2. | Grzebień do elektroforezy na 10 studzienek, szer. 1,5 mm, do użycia z poz. 1 | 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 – 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)\*** | |
| **ODCZYNNIKI ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 1. | 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% | szt | 1 |  |  |  | |
| 2. | Agaroza do elektroforezy preparatywnej fragmentów DNA, do analizy produktów PCR w zakresie wielkości 200-800 pz, 100 g | op | 5 |  |  |  | |
| 3 | Barwnik do wizualizacji DNA i RNA na żelach agarozowych w świetle UV, nietoksyczny, niemutagenny, 2x1 ml | op | 2 |  |  |  | |
| 4 | Marker wielkości DNA do elektroforezy agarozowej, mieszanina 11 fragmentów DNA o wielkości 50-1000 pz, stężenie 0,2 µg/µl w buforze Tris-HCl, EDTA, NaCl, pH 8.0 | op | 2 |  |  |  | |
| **AKCESORIA ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 5 | Probówki PCR 0,1 ml w paskach, kompatybilne do Rotor-Gene Q, z zatyczkami, po 4 w pasku, PCR clean | op | 3 |  |  |  | |
| 6 | Klej gumowy do uszczelniania szkiełka nakrywkowego podczas hybrydyzacji sondy FISH, 125 ml | 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 2.11 – Kosztorys ofertowy**

**Część 11 – Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| **ODCZYNNIKI ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 1. | Etylowy alkohol bezwodny 99,8% CZDA, ODCZ. FP, 500 ml | op | 2 |  |  |  | |
| 2. | Ksylen ≥98.5%, mieszanina izomerów, cz.d.a., op= 1 litr | op | 10 |  |  |  | |
| 3 | Chloran(I) sodu (14% Cl₂) (podchloryn sodu) roztwór wodny,  Op=1 litr | op | 5 |  |  |  | |
| 4 | 2-Propanol ≥99.0% (alkohol izopropylowy), cz.d.a., op=1 litr | op | 5 |  |  |  | |
| 5 | Etylowy alkohol 96% CZDA, op=500 ml | op | 35 |  |  |  | |
| 6 | Kwas borowy CZDA, w proszku, op=500 g | op | 1 |  |  |  | |
| 7 | Tris(hydroksymetylo)aminometan CZDA, op=1 kg | op | 1 |  |  |  | |
| 8 | di-Sodu wersenian 2-hydrat CZDA, w proszku,op= 1 kg | op | 1 |  |  |  | |
| 9 | Chlorek potasu (KCl) CZDA, op=1 kg | op | 1 |  |  |  | |
| 10 | Roztwór buforowy pH 2,00 +/- 0,05, roztwór HCl,op= 100 ml | op | 1 |  |  |  | |
| 11 | Wodorotlenek sodu roztwór 30% CZDA, op=500 ml | op | 1 |  |  |  | |
| 12 | Olejek immersyjny do mikroskopii, op=250 ml | op | 5 |  |  |  | |
| 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 |  |  |  | |
| **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 – Mikrowirówki i worteksy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| 1. | Mikrowirówka laboratoryjna, prędkość wirowania max do 6000 obr./min, 2000 xg, z wirnikami do wirowania probówek 8 × 1,5 / 2,0 ml oraz 4 × (8 × 0,2 ml) i adapterami do wirowania probówek 0,5 oraz 0,4 ml, waga do 1 kg | szt | 2 |  |  |  | |
| 2. | Wytrząsarka 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 2.13 – Kosztorys ofertowy**

**Część 13 – Zestaw odczynników typu FAST do qPCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jedn. brutto \*** | **Wartość brutto\*** | **Producent/nazwa handlowa/numer katalogowy (jeśli dotyczy)\*** | |
| **ODCZYNNIKI ZUŻYWALNE** | | | | | | | |
| 1 | Zestaw odczynników typu FAST do qPCR z wykorzystaniem sond TaqMan, zawierający dNTP i MgCl2 z polimerazą DNA typu hot-start, immobilizowaną przeciwciałem odporną na inhibitory reakcji qPCR pochodzące z badanej próbki, do szybkiej amplifikacji DNA z krwi obwodowej, zestaw na 2000 reakcji | op | 4 |  |  |  | |
| **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