**Załącznik nr 2.1 – Kosztorys ofertowy - ZMIANA**

**Część 1 – Zestawy i akcesoria do izolacji DNA, zestawy do qPCR**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | 10 |  |  |  |
| **2**. | 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 amplifikowalnego DNA w próbce w pierwszej reakcji oraz detekcji mutacji KRAS w drugiej reakcji  | op | 1 |  |  |  |
| **3.** | 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 amplifikowalnego DNA w próbce w pierwszej reakcji oraz detekcji mutacji BRAF w drugiej reakcji  | op | 1 |  |  |  |
| **4.** | Zestaw do Real-Time qPCR (IVD), do wykrywania mutacji ludzkiego genu EGFR, w eksonach 18, 19, 20 i 21, przy użyciu DNA wyizolowanego z bloczków parafinowych lub osocza. Zestaw na 24 próbki, do użycia z Rotor-Gene Q, z kanałami odczytu HEX oraz FAM  | op | 1 |  |  |  |
| **5.** | Zestaw do PCR typu multiplex, bez potrzeby optymalizacji, na 100 reakcji, kompatybilny z aparatem Rotor-Gene Q, zestaw na 100 reakcji  | op | 10 |  |  |  |
| **6.** | Zestaw do izolacji wolnokrążącego DNA z osocza krwi, z wykorzystaniem systemu próżniowego, wielkość próbki 1-2 ml, objętość elucji ok. 20 µl, umożliwiający skuteczne odzyskiwanie pofragmentowanego DNA oraz usuwanie zanieczyszczeń i inhibitorów, zestaw na 50 reakcji  | op | 1 |  |  |  |
| **7.** | Zestaw do Real-Time qPCR (IVD), do wykrywania mutacji somatycznych w regionie c.1091\_1162 eksonu 9 genu CALR oraz identyfikacji dwóch głównych mutacji CALR (Typ 1 i Typ 2), przy użyciu ludzkiego genomowego DNA wyizolowanego z krwi pełnej. Zestaw na 24 próbki, z kanałami odczytu HEX oraz FAM, do użycia na Rotor-Gene Q  | op | 4 |  |  |  |
| **8.** | Zestaw do Real-Time qPCR (IVD), do ilościowego wykrywania mutacji V617F ludzkiego genu JAK2, przy użyciu DNA wyizolowanego z krwi pełnej. Zestaw na 24 próbki, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **9.** | Zestaw do HRM PCR, zwalidowany pod kątem dokładnego rozpoznawania zmian sekwencji DNA, odpowiedni do jednoznacznego rozróżniania alleli przy użyciu technologii HRM. Zawiera barwnik fluorescencyjny EvaGreen wiążący dwuniciowy DNA oraz zoptymalizowany bufor HRM, polimerazę Taq DNA typu HotStar i dNTP. Do użycia z Rotor-Gene Q i LightCycler 480, zestaw na 400 reakcji  | op | 7 |  |  |  |
| **10.** | Zestaw do Real-Time qPCR, zoptymalizowany pod kątem czułego, jakościowego wykrywania mutacji W515L/K ludzkiego genu MPL, przy użyciu DNA wyizolowanego z krwi pełnej. Zestaw na 24 próbki, do użycia z Rotor-Gene Q | op | 3 |  |  |  |
| **11.** | Bufor do selektywnej lizy erytrocytów w próbkach krwi obwodowej, pojemność 1000 ml | op | 2 |  |  |  |
| **12.** | Bufor do lizy komórek i tkanek przed izolacją RNA, zapewniający stabilizację i ochronę komórkowego RNA przed degradacją, pojemność 220 ml  | op | 2 |  |  |  |
| **13.** | Zestaw do manualnej izolacji RNA metodą kolumienkową z krwi pełnej, wielkość próbki ok. 10–1 x 107 komórek, objętość elucji 30–100 µl, jakość uzyskanego RNA pozwalająca na przeprowadzenie RT-PCR oraz sekwencjonowania, zestaw na 50 izolacji  | op | 3 |  |  |  |
| **14.** | Zestaw do jednoetapowego RT-PCR dowolnej matrycy RNA, zawierający zoptymalizowany bufor do odwrotnej transkrypcji, wielkość próbki 1 pg–2 µg RNA, zestaw na 100 reakcji  | op | 2 |  |  |  |
| **15.** | Zestaw do Real-Time PCR (IVD), zestaw zawierający odczynniki zoptymalizowane pod kątem wykrywania i oznaczania ilościowego transkryptów BCR-ABL p190 w próbkach szpiku kostnego lub krwi obwodowej. Zestaw na 24 próbki, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **16.** | Zestaw do Real-Time PCR (IVD), do ilościowej oceny transkryptów BCR-ABL p210 b2a2 lub b3a2 w próbkach szpiku kostnego lub krwi obwodowej, przeznaczony do oceny poziomu odpowiedzi molekularnej oraz obserwacji minimalnej choroby resztkowej. Zestaw na 24 próbki, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **17.** | Zestaw do Real-Time PCR (IVD), przeznaczony do oceny ilościowej statusu transkryptów BCR-ABL p210 b2a2 lub b3a2 w próbkach szpiku kostnego lub krwi obwodowej, przeznaczony do oceny poziomu odpowiedzi molekularnej oraz obserwacji minimalnej choroby resztkowej. Zawiera odczynniki do przeprowadzenia odwrotnej transkrypcji. Zestaw na 24 próbki, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **18.** | Zestaw do Real-Time PCR (IVD), przeznaczony do pomiaru transkryptów b3a2 (e14a2) i b2a2 (e13a2) genu fuzyjnego BCR-ABL1 w RNA całkowitym wyizolowanym z krwi pełnej, przeznaczony do monitorowania głębokiej odpowiedzi molekularnej. Zawiera odczynniki do przeprowadzenia odwrotnej transkrypcji. Zestaw na 24 próbki, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **19.** | Standard plazmidowego DNA genu fuzyjnego BCR-ABL1 mbcr, zawiera DNA w ilości 101, 102, 103, 105, 106 kopii genu BCR-ABL1 w 5 µl. Do ilościowej oceny liczby kopii transkryptu genu fuzyjnego, poprzez wygenerowanie krzywej standardowej na podstawie znanego stężenia rozcieńczeń plazmidowego DNA. Standard EAC, posiada kontrolę jakości i certyfikat ISO 13485. Na 8 reakcji, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **20.** | Standard plazmidowego DNA genu fuzyjnego BCR-ABL1 Mbcr, zawiera DNA w ilości 101, 102, 103, 105, 106 kopii genu BCR-ABL1 w 5 µl. Do ilościowej oceny liczby kopii transkryptu genu fuzyjnego, poprzez wygenerowanie krzywej standardowej na podstawie znanego stężenia rozcieńczeń plazmidowego DNA. Standard EAC, posiada kontrolę jakości i certyfikat ISO 13485. Na 8 reakcji, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **21.** | Standard plazmidowego DNA genu kotrolnego ABL1, zawiera DNA w ilości 103, 104, 105 kopii genu ABL w 5 µl. Do ilościowej oceny liczby kopii transkryptu genu, poprzez wygenerowanie krzywej standardowej na podstawie znanego stężenia rozcieńczeń plazmidowego DNA. Standard EAC, posiada kontrolę jakości i certyfikat ISO 13485. Na 8 reakcji, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **22.** | Standard plazmidowego DNA genu kotrolnego ABL1, zawiera DNA w ilości 103, 104, 105, 106 kopii genu ABL w 5 µl. Do ilościowej oceny liczby kopii transkryptu genu, poprzez wygenerowanie krzywej standardowej na podstawie znanego stężenia rozcieńczeń plazmidowego DNA. Standard EAC, posiada kontrolę jakości i certyfikat ISO 13485. Na 8 reakcji, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **~~23.~~** | ~~Zestaw do multipleks Real-Time PCR (IVD), przeznaczony do oceny metylacji promotora genów~~ *~~FAM19A4~~* ~~i~~ *~~hsa-mir124-2~~* ~~w DNA po całkowitym wyizolowanym z krwi pełnej, przeznaczony do monitorowania głębokiej odpowiedzi molekularnej. Zawiera odczynniki do przeprowadzenia odwrotnej transkrypcji. Zestaw na 24 próbki, do użycia z Rotor-Gene Q~~  | ~~op~~ | ~~1~~ | ~~---------------------------------------------------------------------------------------------------------~~ |  |  |
| **24.** | Zestaw do qPCR (IVD), przeznaczony do oceny hipermetylacji promotora genów FAM19A4 i hsa-mir124-2 w DNA wyizolowanym z preparatów cytologicznych, zawierający wewnętrzną kontrolę jakości próbki oraz kalibrator. Do stosowania jako test kontrolny u kobiet z pozytywnym wynikiem testu na obecność HPV. Zestaw na 72 oznaczenia, do użycia z Rotor-Gene Q  | op | 1 |  |  |  |
| **25.** | Oprogramowanie do aparatu Rotor-Gene Q, umożliwiające wykonanie oceny hipermetylacji promotora genów FAM19A4 i hsa-mir124-2 oraz analizę uzyskanych wyników  | 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