**Załącznik nr 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Produkt** | **Opis produktu** | **J.m.** | **Ilość** |
| **1.** | Probówki Eppendorf 1,5 ml | Opakowanie: 2x500 sztuk.  Polipropylenowe probówki cienkościenne z systemem safe-lock zmniejszającym ryzyko kontaminacji przy otwieraniu, pojemność 1,5 ml, z miejscem na opis, płaskim wieczkiem, posiadające certyfikat czystości PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), zamknięcie odporne na ciśnienie w wyniku podgrzewania do 100°C, odporne na wirowanie do 25000xg. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| **2.** | Probówki Eppendorf 2 ml | Opakowanie: 2x500 sztuk.  Polipropylenowe probówki cienkościenne z systemem safe-lock zmniejszającym ryzyko kontaminacji przy otwieraniu, pojemność 2 ml, z miejscem na opis, płaskim wieczkiem, posiadające certyfikat czystości PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), zamknięcie odporne na ciśnienie w wyniku podgrzewania do 100°C, odporne na wirowanie do 25000xg. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 |
| **3.** | Końcówki do pipet 0,1-10 ul  z filtrem | Opakowanie zbiorcze 960 końcówek (10 statywów × 96 końcówek), rozmiar M, 40 mm.  Końcówki z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, z filtrem dwufazowym filtrem polietylenowym hydrofobowym o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem) z barierą zatrzymującą aerozole o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymogi norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego  i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy  (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DiHEMDA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów, Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 5 |
| **4.** | Końcówki do pipet 2 – 20 ul  z filtrem | Opakowanie zbiorcze 960 końcówek (10 statywów × 96 końcówek).  Końcówki o długości 53 mm, z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów, z filtrem dwufazowym polietylenowym hydrofobowym o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem) z barierą zatrzymującą aerozole o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymogi norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe  (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DiHEMDA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów, Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 5 |
| **5.** | Końcówki do pipet 2-100 ul  z filtrem | Opakowanie zbiorcze 960 końcówek (10 statywów × 96 końcówek).  Końcówki o długości 53 mm, z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów,  z filtrem dwufazowym polietylenowym hydrofobowym  o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem) z barierą zatrzymującą aerozole  o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymogi norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe  (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DiHEMDA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów, Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| **6.** | Końcówki do pipet 50-1000 ul z filtrem | Opakowanie zbiorcze 960 końcówek (10 statywów × 96 końcówek). Końcówki o długości 76 mm, z hydrofobowego polipropylenu, sterylne, czystość PCR (brak inhibitorów reakcji PCR, wolne od ludzkiego DNA, RNAz i DNAz), wolne od pirogenów,  z filtrem dwufazowym polietylenowym hydrofobowym  o wydajności zatrzymywania cząstek zgodnie z EN 1822 (potwierdzone certyfikatem) z barierą zatrzymującą aerozole o definiowanej wydajności przepuszczania powietrza zapewniającej pełny odzysk próbki i normalną prędkość pipetowania), produkt posiadający certyfikację ISO 9001, końcówki powinny zostać sprawdzone w odniesieniu do kompatybilności z pipetami firmy Eppendorf, sprawdzenia dokładności końcówek powinny spełniać wszystkie wymogi norm EN ISO 8655. Certyfikat ze sprawdzenia dokładności końcówek powinien posiadać zmierzone niepewności pipetowania dla minimalnego i maksymalnego zakresu objętości kompatybilnej z nimi pipety. Ponadto produkt powinien posiadać certyfikat iż, podczas produkcji nie są wykorzystywane takie substancje jak: środki poślizgowe  (w tym oleamid, erukamid, stearamid), biocydy (w tym sole di(2-hydroksyetylo)-metylododecyloamoniowe (DiHEMDA), plastyfikatory (w tym ftalany), lateks, barwniki metaliczne, końcówki wolne od pirogenów, Certyfikat skuteczności filtra zgodny z EN 29463, certyfikat czystości PCR-clean. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 6 |

**CZĘŚĆ 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Produkt** | **Opis produktu** | **J.m.** | **Ilość** |
| **1.** | Probówki reakcyjne bez zamknięcia 2ml | Wolne od DNAz i RNAz, bezbarwne, w worku (1000 sztuk). Data ważności - minimum 12 miesięcy od daty dostawy do laboratorium. | op. | 1 |

**CZĘŚĆ 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Produkt** | **Opis produktu** | **J.m.** | **Ilość** |
| **1.** | Probówki PCR w stripach, Probówki w paskach, 8-stanowiskowe, odpowiednie do real time PCR, białe | Op. 120 pasków 8-stanowiskowych lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Cienkościenne niskoprofilowe probówki (0,2 ml) w 8-stanowiskowych paskach wyjątkowo mocne w kolorze białym. Bez zamknięć (wieczek). Odpowiednie do real time PCR. Wolne od DNaz i RNaz  i ludzkiego DNA. Kompatybilne z aparatem Bio-Rad CFX-96. Probówki muszą umożliwiać przeprowadzenie reakcji  w objętości 5-125 ul (max. 200 ul). Probówki muszą mieć całkowita wysokość nie większą niż 15,48 mm. Pakowane  w ilości nie więcej niż 12 sztuk stripów. Opakowanie musi zawierać nie więcej niż 10 woreczków. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 6 |
| **2.** | Wieczka do probówek real time PCR w stripach | Opakowanie 120 sztuk lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Płaskie wieczka 8-stanowiskowe, przezroczyste, połączone w stripy wykorzystywane podczas reakcji real time PCR. Wolne od DNaz i RNaz i ludzkiego DNA. Kompatybilne  z aparatem Bio-Rad CFX-96. Pakowane w ilości nie więcej niż 12 sztuk wieczek. Opakowanie musi zawierać nie więcej niż 10 woreczków. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 6 |

**CZĘŚĆ 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Produkt** | **Opis produktu** | **J.m.** | **Ilość** |
| **1.** | Probówki reakcyjne do temocyklera rotorowego | Opakowanie 1000 sztuk probówek, 250 stripów po  4 probówki każdy o pojemności 0,1 ml wraz  z wieczkami, dedykowane dla termocyklera Rotor-Gene firmy Qiagen, posiadające certyfikat potwierdzający brak autofluorescencji oraz spełniające parametry kompatybilności z wymogami zawartymi w instrukcji producenta termocyklera Rotor-Gene Q MDx, potwierdzone certyfikatem pełnej kompatybilności wydanym przez firmę Qiagen. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 |

**CZĘŚĆ 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Produkt** | **Opis produktu** | **J.m.** | **Ilość** |
| **1.** | Pojemnik na odpady medyczne 2 l | Opakowanie - maksymalnie 20 sztuk w jednym opakowaniu. Czerwony, wytrzymały na uszkodzenia, trwały w używaniu, zatrzaskowa zatyczka umożliwiająca wielokrotne otwieranie oraz szczelne zamknięcie po napełnieniu, naklejona etykietka typu BML z międzynarodowym znakiem ostrzegawczym oraz  z miejscem na wpisanie danych odpadów długopisem, nadaje się do spalania w spalarniach, nie wydziela szkodliwych substancji podczas spalania, pojemność 2 l, pojemnik wykonany z barwionego polietylenu, pokrywa wykonana  z polipropylenu, szeroki, rozetkowy otwór wrzutowy, wysoka wytrzymałość na odkształcenia i uszkodzenia mechaniczne, odporność na promieniowanie UV, formalinę i alkohol etylowy. Średnica/szerokość pokrywy około 10,9 cm. Średnica/ szerokość podstawy około 9,5 cm. Wysokość produktu około 24 cm. | op. | 100 |

**CZĘŚĆ 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Produkt** | **Opis produktu** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Worki z filtrem typu 400P-Bagfilter | Opakowanie zbiorcze - 500 sztuk. Worki pakowane w opakowania jednostkowe po 20 sztuk, sterylne, o wzmocnionej, wielowarstwowej budowie, z bocznym filtrem z włókniny, porowatość filtra < 250 mikronów, pojemność worka – 400 ml, wymiary - 19x30 cm, jałowe. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 2. | Butle z PPCO z nakrętką z PP – szeroka szyjka 500 ml | Opakowanie zbiorcze - 12 sztuk. Butle z PPCO z nakrętką z PP – szeroka szyjka, pojemność - 500 ml; gwint- 53 mm; średnica zewnętrzna - 73 mm / średnica wewnętrzna - 44 mm; wysokość - 168 mm. Szeroki otwór umożliwiający szybkie napełnianie i dozowanie płynów. Bardzo dobra odporność chemiczna i termiczna na temperaturę do 121 °C. Konieczna możliwość sterylizacji butelek w autoklawie. Szczelna nakrętka. | op. | 2 |
| 3. | Butle z PPCO z nakrętką z PP – szeroka szyjka 1000 ml | Opakowanie zbiorcze - 6 sztuk. Butle z PPCO z nakrętką z PP – szeroka szyjka, pojemność - 1000 ml; gwint- 63 mm; średnica zewnętrzna - 91 mm / średnica wewnętrzna - 53 mm; wysokość - 199 mm. Szeroki otwór umożliwiający szybkie napełnianie i dozowanie płynów. Bardzo dobra odporność chemiczna i termiczna na temperaturę do 121 °C. Konieczna możliwość sterylizacji butelek w autoklawie. Szczelna nakrętka. | op. | 2 |
| 4. | Butelki sterylne jednorazowe 1000 ml | Opakowanie zbiorcze - 68 sztuk. Butelki wykonane z HDPE, wyposażone w czerwoną zakrętkę z uszczelką. Sterylne, charakteryzujące się dobrą odpornością na uszkodzenia mechaniczne. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

**CZĘŚĆ 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Produkt** | **Opis produktu** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Gąbki do wymazów środowiskowych | Opakowanie zbiorcze 10 sztuk. Zestaw z celulozową gąbką nasączoną MRD (maximum recovery diluent) do analiz jakościowych i ilościowych. W skład zestawu wchodzi: sterylna, nasączona celulozowa gąbka, worek strunowy typu „kangur”  z dodatkową przegrodą na opis próbki, jałowa para rękawiczek. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

Wymagania względem oferty:

1. Przedstawienie karty katalogowej produktu lub przykładowego certyfikatu zgodności lub karty jakości produktu dla przykładowej reprezentatywnej serii.

Wymagania względem dokumentacji:

1. Do każdej dostawy należy dołączyć certyfikat kontroli jakości lub świadectwo kontroli jakości (jeśli dotyczy). Certyfikat/świadectwo powinien zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności (jeśli dotyczy), warunki przechowywania (jeśli dotyczy) oraz inne wymagane informacje.
2. Dopuszcza się certyfikaty kontroli jakości lub świadectwa kontroli jakości   
   w języku angielskim.

Produkty powinny posiadać na etykiecie datę ważności (jeśli dotyczy).