**Załącznik nr 1**

**Pakiet nr 1.**

**Dostawa odczynników do serologicznej diagnostyki drobnoustrojów atypowych metodą ELISA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość | Kod CPV |
| 1 | *Mycoplasma pneumoniae* IgG  Opak. 96 testów | 20 opakowań | 33141625-7 |
| 2 | *Mycoplasma pneumoniae* IgM  Opak. 96 testów | 20 opakowań | 33141625-7 |
| 3 | *Chlamydia pneumoniae* IgG  Opak. 96 testów | 10 opakowań | 33141625-7 |
| 4 | *Chlamydia pneumoniae* IgM  Opak. 96 testów | 10 opakowań | 33141625-7 |
| 5 | Toksyna *Bordetella pertussis* IgA  Opak. 96 testów | 10 opakowań | 33141625-7 |
| 6 | Toksyna *Bordetella pertussis* IgG  Opak. 96 testów | 10 opakowań | 33141625-7 |

1. Kalibratory do wykreślenia krzywej kalibracji, kontrole, bufor do rozcieńczania próbek, koniugat enzymatyczny – gotowe do użycia.
2. W każdym zestawie kontrola pozytywna i negatywna (gotowa do użycia)
3. Odczynniki oznaczone różnymi kolorami.
4. Zestawy umożliwiające oznaczenie *Mycoplasma* i *Chlamydia* ilościowo lub półilościowo, toksyny *Bordetella* – ilościowo.
5. Odczynnik (bufor) do rozcieńczania surowicy dla wszystkich zestawów do badania przeciwciał klasy IgM zawiera absorbent czynnika reumatoidalnego i IgG
6. Płytki ELISA w formacie umożliwiającym wykorzystanie pojedynczych studzienek.
7. Instrukcje wykonania w języku polskim
8. Termin ważności zestawów co najmniej 10 miesięcy

**Pakiet nr 2.**

**Zadanie 1. Dzierżawa analizatora inmmunologicznego do diagnostyki chorób zakaźnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Dzierżawa analizatora | 24 | 38434580-5 |

Warunki graniczne analizatora:

1. Metoda badań – immunoenzymatyczna
2. Aparat kompaktowy, umożliwiający pracę na stole laboratoryjnym.
3. Aparat niewymagający odczynników płuczących.
4. Możliwość jednoczesnego oznaczenia różnych parametrów dla tego samego pacjenta.
5. Aparat bezigłowy.
6. Możliwość wykonywania badań z surowicy i osocza
7. Dane o krzywych kalibracyjnych wczytywane i przechowywane w pamięci aparatu.
8. Rekalibracja wykonywana nie częściej niż co dwa tygodnie.
9. Odczynniki gotowe do użycia, bez konieczności wcześniejszego przygotowania.
10. Wszystkie odczynniki, kalibratory i kontrole muszą pochodzić od tego samego producenta, co oferowany analizator lub być do niego dedykowane.
11. Optymalizacja kosztów oznaczenia (jednakowy koszt dla pojedynczego oznaczenia i oznaczeń w serii).
12. Analizator wraz z UPS zabezpieczającym awaryjne zasilanie.
13. Instrukcja obsługi analizatora w języku polskim dostarczona wraz z instalacją.
14. Z pierwszą dostawą Oferent dostarczy: karty charakterystyk substancji niebezpiecznych ujętych w wykazie MZiOS zawartych w odczynnikach (dopuszczalny nośnik elektroniczny).
15. Rok produkcji nie wcześniejszy niż 2019.
16. Oprogramowanie aparatu w języku polskim.
17. Odbiór opakowań po instalacji urządzeń przez Oferenta.

**Zadanie 2. Dostawa odczynników do dzierżawionego analizatora**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość oznaczeń | Kod CPV |
| 1 | Hbs antygen | 1000 | 33124130-5 |
| 2 | p/c anty HBs | 500 | 33124130-5 |
| 3 | p/c anty HCV | 2050 | 33124130-5 |
| 4 | IgG anty *Toxoplasma* | 300 | 33124130-5 |
| 5 | IgM anty *Toxoplasma* | 300 | 33124130-5 |
| 6 | IgG anty CMV | 300 | 33124130-5 |
| 7 | IgM anty CMV | 600 | 33124130-5 |
| 8 | IgG anty EBV VCA | 400 | 33124130-5 |
| 9 | IgM anty EBV VCA | 400 | 33124130-5 |
| 10 | IgG anty *Borelia* | 360 | 33124130-5 |
| 11 | IgM anty *Borelia* | 360 | 33124130-5 |
| 12 | HIV (antygen+p/ciała) | 1000 | 33124130-5 |
| 13 | IgG anty SARS-Cov-2 | 300 | 33124130-5 |
| 14 | Kontrola jakości | 240 | 33124130-5 |
| 15 | Części zużywalne | Określa dostawca | 33124130-5 |

Dostawca zapewnia zamawiającemu udział w programie zewnąrzlaboratoryjnej kontroli jakości dla następujących parametrów:

- Hbs

- HCV

- HIV

Termin ważności: minimum 6 miesięcy

**Pakiet nr 3**

**Dostawa odczynników do spektrometru Maldi Biotyper**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość opakowań | Kod CPV |
| 1 | IVD Matrix HCCA-portioned | 12 | 33124130-5 |
| 2 | IVD Bacterial Test Standard | 6 | 33124130-5 |
| 3 | MBT Sepsityper | 8 | 33124130-5 |

Termin ważności: 6 miesięcy

**Pakiet nr 4.**

**Dostawa testów do wykrywania p/ciał anty-*Aspergillus spp*.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu  zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy do wykrywania przeciwciał klasy IgG przeciwko Aspergillus spp w surowicy lub osoczu krwi ludzkiej metodą ELISA (96 testów w opakowaniu) | Zestaw zawierający niezbędne odczynniki oraz dzieloną na paski płytkę ELISA | 8 opak. | 33124130-5 |

Termin ważności: 6 miesięcy

**Pakiet nr 5**

**Zadanie 1. Dzierżawa analizatora do wykrywania DNA *Mycobacterium tuberculosis* complex w technologii Real-Time PCR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot  zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Dzierżawa analizatora do wykrywania DNA *Mycobacterium tuberculosis* complex w technologii Real-Time PCR | 1. System zautomatyzowany, łączący etapy izolacji, amplifikacji oraz detekcji przyrostu produktu w czasie rzeczywistym 2. W skład systemu wchodzi komputer z oprogramowaniem umożliwiającym kontrolę działania podzespołów systemu oraz analizę i archiwizację wyników. 3. Identyfikacja prób z zastosowaniem czytnika kodów kreskowych, który jest częścią systemu 4. Możliwość monitorowania przebiegu reakcji. 5. Reakcja przebiega w zamkniętych zestawach testowych zawierających kontrole wymagane w przebiegu reakcji 6. System wyposażony w minimum cztery moduły umożliwiające równoczesne wykonanie czterech niezależnych oznaczeń. 7. Możliwość wykonywania oznaczeń pojedynczych próbek 8. Rok produkcji: nie starszy niż 2019 r | 24 miesiące | 38434000-6 |

**Zadanie 2. Dostawa odczynników do molekularnej diagnostyki drobnoustrojów przy pomocy analizatora wyszczególnionego w zadaniu 1**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Odczynniki umożliwiające wykrywanie DNA *Mycobacterium tuberculosis* complex wraz z oznaczeniem mutacji odpowiedzialnej za oporność na rifampicynę, 10 testów w opak. | 280 opak | 33124130-5 |
| 2. | Odczynniki umożliwiające wykrywanie DNA Mycobacterium tuberculosis complex wraz z oznaczeniem mutacji odpowiedzialnej za oporność na izoniazyd, fluorochinolony, amikacynę, kanamycynę, kapreomycynę i etionamid, 10 testów w opak. | 12 opak | 33124130-5 |
| 3 | Odczynniki umożliwiające wykrywanie toksyn *Closridioides difficile* z próbek kału wraz z różnicowaniem szczepu NAP1, 10 testów w opak. | 12 opak | 33124130-5 |
| 4 | Odczynniki umożliwiające wykrywanie genów oporności na karbapenemy pałeczek gram ujemnych, 10 testów w opak. | 6 opak | 33124130-5 |

1. W okresie obowiązywanie umowy Dostawca zapewnia udział w 2 turach w ciągu roku międzynarodowej zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości w zakresie molekularnej diagnostyki *M. tuberculosis*
2. Termin ważności odczynników: 6 miesięcy

**Pakiet nr 6.**

**Dzierżawa analizatorów do monitorowania wzrostu prątków gruźlicy oraz do monitorowania posiewów krwi. Dostawa testów immunochromatograficznych identyfikujących prątki gruźlicy, podłoży hodowlanych do wzrostu prątków gruźlicy i posiewów krwi przystosowanych do dzierżawionych analizatorów.**

**Zadanie 1. Dzierżawa analizatorów do monitorowania wzrostu prątków gruźlicy oraz do monitorowania posiewów krwi.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Dzierżawa analizatora do hodowli prątków gruźlicy wraz z oprogramowaniem i niezbędnym wyposażeniem | 24 miesiące | 38434000-6 |
| 2 | Dzierżawa analizatora do monitorowania posiewów krwi | 24 miesiące | 38434000-6 |

Opis przedmiotu zamówienia:

Pozycja 1

- łączna ilość miejsc inkubacyjnych – minimum 640

-rejestrowanie próbek za pomocą kodów kreskowych

-aparat posiada funkcje identyfikacji próby w sposób umożliwiający jej lokalizację w aparacie, inkubacji i detekcji – dokonywane w sposób automatyczny

- aparat posiada funkcje wizualnego i dźwiękowego alarmowania o zmianie statusu próby na dodatni

- aparat nie wymaga manualnej kalibracji przez użytkownika

- system detekcji wzrostu prątków oparty jest na pomiarze fluorescencji barwnika umieszczonego w probówce inkubacyjnej w wyniku spadku zawartości tlenu w podłożu w momencie wzrostu bakterii

- aparat umożliwia oznaczenie lekowrażliwości prątków na pięć podstawowych leków (streptomycyna, izoniazyd, rifampicyna, etambuol, pyrazynamid) oraz leków II rzutu (kanamycynę, moksifloksacynę, amikacynę, ofloksacynę, etionamid, kapreomycynę, kwas aminosalicylowy)

- aparat posiada niezbędne oprogramowanie umożliwiające interpretację wyników testów lekowrażliwości poszerzonej

- system wyposażony jest w UPS oraz w drukarkę

- aparat wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019 roku

Pozycja 2

- łączna ilość miejsc inkubacyjnych – minimum 80

- rejestracja próbek za pomocą kodów kreskowych

- aparat posiada funkcje wizualnego i dźwiękowego alarmowania o zmianie statusu próby na dodatni

- aparat umożliwia inkubację i detekcję wzrostu drobnoustrojów tlenowych i beztlenowych oraz prątków gruźlicy

- modułowa budowa aparatu zapewnia możliwość rozbudowy tej samej jednostki

- czas inkubacji podłoży można zmieniać w zależności od rodzaju zastosowanego podłoża

- aparat wyprodukowany nie wcześniej niż w 2019 roku

**Zadanie 2. Dostawa podłoży hodowlanych przystosowanych do analizatorów wyszczególnionych w zadaniu 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Podłoża do posiewu krwi w kierunku bakterii tlenowych | 900 szt | 33124130-5 |
| 2 | Podłoża do posiewów krwi w kierunku bakterii beztlenowych | 900 szt | 33124130-5 |
| 3 | Podłoża do posiewów krwi w kierunku bakterii tlenowych z czynnikiem neutralizującym antybiotyk | 1600 szt | 33124130-5 |
| 4 | Podłoża do posiewów krwi w kierunku bakterii beztlenowych z czynnikiem neutralizującym antybiotyk | 1600 szt | 33124130-5 |
| 5 | Podłoże do hodowli prątków z krwi niewymagające dodatku suplementów wzrostowych | 100 szt | 33124130-5 |
| 6 | Podłoże pediatryczne do posiew krwi | 100 szt | 33124130-5 |
| 7 | Probówki z podłożem do oznaczania wrażliwości na pyrazynamid | 800 szt | 33124130-5 |
| 8 | Probówki z podłożem Middlebrooka oraz wskaźnikiem fluorescencyjnym do hodowli prątków | 15000 szt (+leko II rz) | 33124130-5 |
| 9 | Zestaw leków do oznaczania wrażliwości prątków na streptomycynę, izoniazyd, rifampicynę i etambutol | 15 opak | 33124130-5 |
| 10 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na pyrazynamid (lek i suplementy) | 12 opak | 33124130-5 |
| 11 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na sreptomycyna w sężeniu 4,0 | 2 opak | 33124130-5 |
| 12 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na izoniazyd w stężeniu 0,4 | 2 opak | 33124130-5 |
| 13 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na etambutol w stężeniu 7,5 | 2 opak | 33124130-5 |
| 14 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na kanamycynę | 2 opak | 33124130-5 |
| 15 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na moksifloksacynę | 2 opak | 33124130-5 |
| 16 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na amikacynę | 2 opak | 33124130-5 |
| 17 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na ofloksacynę | 2 opak | 33124130-5 |
| 18 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na etionamid | 2 opak | 33124130-5 |
| 19 | Zestaw do oznaczania wrażliwości na kapreomycynę | 2 opak | 33124130-5 |
| 20 | Suplement antybiotykowy niezbędny do wykonania w.w ilości posiewów | 110 opak | 33124130-5 |
| 21 | Suplement wzrostowy dla prątków do testu lekowrażliwości poszerzonej | 2 opak | 33124130-5 |

1. Produkty z pozycji 1 – 13 oraz 20 – 21 muszą spełniać wymagania IVD
2. Podłoża przystosowane do przechowywania w temperaturze pokojowej
3. Inhibitory antybiotyków (poz. 3 i 4) w postaci żywic lub polimerów
4. Podłoża wymienione w pozycji 1-4 w butelkach z tworzywa sztucznego
5. Podłoża do hodowli prątków gruźlicy z krwi (poz. 5) nie wymagają dodatkowych suplementów
6. Probówki z podłożem do hodowli prątków możliwe do inokulacji bez użycia igieł
7. W okresie obowiązywania umowy Dostawca zapewnia udział w 2 turach w ciągu roku w międzynarodowej, zewnątrzlaboratoryjnej kontroli jakości w zakresie hodowli *M.tuberculosis*.
8. Termin ważności produktów – 6 miesięcy

**Zadanie 3. Dostawa testów immunochromatograficznych identyfikujących prątki gruźlicy**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy immunochromatograficzne do wykrywania antygenu MPT64 *Mycobacterium tuberculosis* complex w hodowlach płynnych | 1000 oznaczeń | 33124130-5 |

Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet nr 7**

**Dostawa gotowych podłoży mikrobiologicznych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość (szuki) | Kod CPV |
| 1 | Columbia agar z 5% dodakiem krwi baraniej | 11000 | 33124130-5 |
| 2 | Agar czekoladowy z bacytracyną do hodowli Haemophilus | 8000 | 33124130-5 |
| 3 | Cled agar | 2000 | 33124130-5 |
| 4 | Schaedler agar z 5 % dodatkiem krwi baraniej i z witaminą K-3 | 240 | 33124130-5 |
| 5 | Schaedler agar z 5 % dodatkiem krwi baraniej i dodatkiem witaminy K3 oraz wankomycyny i neomycyny | 240 | 33124130-5 |
| 6 | MacConkey agar z fioletem krystalicznym | 3600 | 33124130-5 |
| 7 | Sabouraud agar + chloramfenikol | 4200 | 33124130-5 |
| 8 | Agar z mannitolem | 1000 | 33124130-5 |
| 9 | Enterococcosel agar | 1200 | 33124130-5 |
| 10 | Podłoże chromogenne do różnicowania Candida | 1400 | 33124130-5 |
| 11 | Podłoże SS do hodowli salmonella/schigella | 50 | 33124130-5 |
| 12 | Podłoże CIN do hodowli Yersinia | 20 | 33124130-5 |
| 13 | Podłoże selektywne do KPC/MBL | 3000 | 33124130-5 |
| 14 | Podłoże do hodowli Legionella GVPC | 100 | 33124130-5 |
| 15 | Podłoże chromogenne do MRSA | 1000 | 33124130-5 |
| 16 | Podłoże Mueller-Hinton agar zgodny z rekomendacjami EUCAST | 20000 | 33124130-5 |
| 17 | Podłoże Mueller-Hinton agar + 5% krew barana | 50 | 33124130-5 |
| 18 | Podłoże Mueller-Hinton agar + 5% krew końska | 3000 | 33124130-5 |
| 19 | Podłoże Mueller-Hinton z kloksacyliną | 100 | 33124130-5 |
| 20 | Podłoże dzielone chromogenne ESBL/chromogenne VRE | 1500 | 33124130-5 |
| 21 | Płytki kontakowe typu RODAC | 200 | 33124130-5 |
| 22 | Bulion selenitowy do hodowli Salmonella/Schigella | 50 | 33124130-5 |
| 23 | Schaedler bulion + Wit. K3 + 0.02% agaru | 1000 | 33124130-5 |
| 24 | BHI bulion | 2400 | 33124130-5 |
| 25 | Podłoże Loewenstein-Jensen + zieleń malachitowa + glicerol | 20000 | 33124130-5 |
| 26 | Podłoże Stonebrinka | 20000 | 33124130-5 |

1. Wszystkie oferowane podłoża powinny pochodzić od jednego producenta.
2. Zamówienie w pozycjach 1-20 dotyczy gotowych podłoży na płytkach o średnicy 90mm, wykonanych z polistyrenu, z wieczkami wyposażonymi w żebra wentylacyjne, pozycje 22-26 podłoży w probówkach szklanych.
3. Opis płytki (producent, nazwa podłoża, numer serii i data ważności) umieszczone na części płytki związanej z podłożem (zamawiający nie dopuszcza opisu na wieczku i na bocznej powierzchni płytki).
4. Opis podłoży w probówkach musi być czytelny (nadruk lub naklejona etykieta).
5. Podłoża na płytkach pakowane po 10 sztuk w szczelne opakowania celofanowe lub foliowe i umieszczone w oryginalnym opakowaniu kartonowym. Kartonowe opakowanie zbiorcze może zwierać wielokrotność liczby 10 podłoży. Każde opakowanie kartonowe opatrzone etykietą zawierającą te same informacje co zawarte w nich płytki.
6. W punkcie 4 -5 zamawiający dopuszcza podłoże z witaminą K1, a w punkcie 5 – z suplementem kanamycyna+wankomycyna.
7. Dostawca zapewnia dostawę podłoży co tydzień (1 raz w tygodniu).
8. Dostawca do każdej partii podłoży dołącza świadectwo kontroli jakości w wersji papierowej
9. Dostawca poddaje produkowane podłoża okresowej (nie rzadziej niż raz na kwartał) kontroli żyzności w laboratorium akredytowanym przez PCA lub równorzędną jednostkę. Zamawiający wymaga załączenia do oferty przykładowego wyniku badania przeprowadzonego w I półroczu roku 2022 dla podłoży Columbia z krwią baranią oraz agaru czekoladowego.
10. Dla podłoży wymienionych w pozycjach 16-19. Zamawiający wymaga dołączenia do oferty pozytywnej opinii wydanej przez Krajowy Ośrodek Referencyjny ds. Lekowrażliwości Drobnoustrojów lub równorzędną jednostkę zagraniczną nie wcześniej niż w roku 2021
11. Zamawiający wymaga załączenia do oferty dla pozycji 25-26 przykładowego certyfikatu jakości wystawionego przez Krajowe Referencyjne Laboratorium Prątka w Warszawie lub równorzędną jednostkę zagraniczną dla serii podłoża wyprodukowanego nie wcześniej niż w roku 2021.
12. Podłoża, które uległy przerostowi dostawca wymienia na własny koszt.
13. Na czas trwania umowy dostawca bezpłatnie udostępnia aplikator do płytek RODAC zapewniający standaryzowany czas i siłę nacisku. Termin ważności minimum 5 tygodni, a dla podłoży w pozycji 22-26 minimum 24 tygodnie.

**Pakiet 8.**

**Szczepy wzorcowe**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Szczep wzorcowy: S.pneumoniae ATCC 49619 |  | 2 | 33124130-5 |
| 2 | Szczep wzorcowy: H.influenzae ATCC 49766 |  | 2 | 33124130-5 |
| 3 | Szczep wzorcowy: P.aeruginosa ATCC 27853 |  | 2 | 33124130-5 |
| 4 | Szczep wzorcowy: K.pneumoniae ATCC 700603 |  | 2 | 33124130-5 |
| 5 | Szczep wzorcowy: S.aureus ATCC 25923 |  | 2 | 33124130-5 |
| 6 | Szczep wzorcowy: S.aureus ATCC 29213 |  | 2 | 33124130-5 |
| 7 | Szczep wzorcowy: E.coli ATCC 35218 |  | 2 | 33124130-5 |
| 8 | Szczep wzorcowy: E.coli ATCC 25922 |  | 2 | 33124130-5 |
| 9 | Szczep wzorcowy: E.faecalis ATCC 29212 |  | 2 | 33124130-5 |
| 10 | Szczep wzorcowy: M.tuberculosis ATCC 15177 |  | 2 | 33124130-5 |
| 11 | Szczep wzorcowy: C.parapsilosis ATCC 22019 |  | 2 | 33124130-5 |

Na wezwanie Zamawiającego dostawca przedstawi certyfikat potwierdzający z którego pasażu pochodzi oferowany szczep.

Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet.9**

**Dostawa produktów do oznaczenia wrażliwości bakterii na antybiotyki metodą rozcieńczeń w bulionie**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Test do oznaczania MIC kolistyny metodą rozcieńczeniową wraz z podłożem do wykonania zawiesiny w zestawie | 256 oznaczeń | 33124130-5 |
| 2 | Test do oznaczania wankomycyny metodą rozcieńczeniową wraz z podłożem do wykonania zawiesiny | 256 oznaczeń | 33124130-5 |

Zestaw umożliwiający wykonanie oznaczenia wrażliwości pojedynczych szczepów.

Termin ważności – 6 miesięcy.

**Pakiet nr 10.**

**Dostawa produktów do oznaczania wrażliwości bakterii na antybiotyki metodą dyfuzyjno-krążkową oraz metodą pasków gradientowych.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość opakowań | Kod CPV |
| 1 | Krążki antybiotykowe, opakowania po 50 szt. | 2400 | 33124130-5 |
| 2 | Paski z gradientem stężenia antybiotyku do oznaczania wartości MIC. Opakowanie po 10 sztuk | 60 | 33124130-5 |
| 3 | Zestaw wzorców Mc Farlanda | 2 | 33124130-5 |

Pozycja 1

1. Wszystkie krążki powinny posiadać termin ważności minimum 12 msc i pochodzić od jednego producenta.
2. Krążki powinny być przystosowane do przechowywania w temperaturze 2 – 8 stopni C.
3. Każda fiolka musi posiadać etykietę z nazwą antybiotyku, jego stężeniem, datą ważności i numerem serii
4. Każda fiolka musi być zamknięta w oddzielnym, hermetycznie zamkniętym blistrze zawierającym pochłaniacz wilgoci.
5. Na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie w µg wydrukowane dwustronnie.
6. Do każdej dostawy musi być dołączone świadectwo kontroli jakości (dopuszczalna forma elektroniczna), które powinno zawierać:

– nazwę producenta, nazwę antybiotyku, stężenie, numer serii, datę ważności

– kontrolę stężenia antybiotyku na krążku

– kontrolę na szczepach wzorcowych wraz ze strefami zahamowania wzrostu

1. Fiolki z antybiotykiem powinny być zgodne z wytycznymi producenta zawartymi w instrukcji dyspenserów OXOID, będących na wyposażeniu zamawiającego. W innym przypadku sprzedający musi zapewnić zamawiającemu minimum 3 sztuki dyspenserów kompatybilnych z oferowanymi krążkami.
2. Sprzedający zapewnia krążki według aktualnych potrzeb zamawiającego, w pełnym asortymencie stężeń i antybiotyków wymaganych zaleceniami CLSI oraz EUCAST.
3. Sprzedający zapewnia możliwość zakupu 1 fiolki krążków w danym asortymencie.
4. Do oferty należy dołączyć wzorce produktu (minimum 3 fiolki różnych antybiotyków) wraz ze świadectwami kontroli jakości. Wzorce nie podlegają zwrotowi.
5. Dla produktów wymienionych w pozycji 1 i 2 Zamawiający wymaga pozytywnej opinii KORLD

Pozycja 2

1. Wszystkie paski powinny posiadać termin ważności minimum 9 miesięcy.
2. Każdy pasek powinien być pakowany indywidualnie w hermetycznym opakowaniu
3. Opakowanie każdego pojedynczego paska powinno zawierać następujące informacje: nazwę antybiotyku, zakres oznaczanych wartości MIC, numer serii i datę ważności
4. Każdy pasek opisany powinien być symbolem antybiotyku oraz czytelną skalą umożliwiającą odczyt wartości MIC
5. Sprzedający zapewnia możliwość zakupu wg aktualnych potrzeb zamawiającego opakowań zawierających 10 sztuk pasków jednego rodzaju z następującego wyboru:

- penicylina G

- cefotaksym

- ceftazydym

- imipenem

- meropenem

- wankomycyna

- teikoplanina

- ciprofloksacyna

- lewofloksacyna

- metronidazol

1. Do oferty należy dołączyć wzorce produktu (minimum 3 sztuki pasków zawierających różne antybiotyki) wraz ze świadectwami kontroli jakości. Wzorce nie podlegają zwrotowi.

**Pakiet 11**

**Dostawa produktów do oznaczania wrażliwości bakterii na antybiotyki metodami manualnymi**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość opak. | Kod CPV |
| 1 | Rozwór kwasu fenyloboronowego (opak 2 ml) | 8 | 33124130-5 |
| 2 | Roztwór EDTA (opak 2 ml) | 8 | 33124130-5 |
| 3 | Krążki testu cefinazowego (50 szt. w opak) | 10 | 33124130-5 |
| 4 | Test immunochromatograficzny do wykrywania karbapenemaz: KPC, OXA, VIM, IMP, NDM (25 szt. w opak) | 6 | 33124130-5 |

Zamawiający wymaga, aby oznaczenie wykonywane testem wymienionym w pozycji 4 odbywało się na jednej płytce testowej.

Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet 12**

**Dostawa podłoży do oznaczania lekowrażliwości grzybów drożdżopodobnych**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestaw do oznaczania wrażliwości grzybów drożdżopodobnych wraz z niezbędnymi podłożami i odczynnikami (40 sztuk w opakowaniu) | 4 | 33124130-5 |

Zestaw powinien umożliwiać oznaczenie wrażliwości metodą rozcieńczeniową na następujące leki:

- amfoterycynę B

- anidulafunginę

- mikafunginę

- flukonazol

- irakonazol

- posakonazol

- worikonazol

Przy zastosowaniu stężeń zgodnych z rekomendacjami EUCAS

Termin ważności- minimum 6 miesięcy

**Pakiet nr 13**

**Dostawa olejku immersyjnego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestaw składający się z buteleczek z olejkiem immersyjnym z wbudowanym zakraplaczem (2 szt. po 15 ml) oraz statywu roboczego zabezpieczającego przed wyciekiem olejku (1 szt.) | 15 zestawów | 33124130-5 |

Współczynnik załamania światła – 1,513 +/- 0,005 w 25 °C

Lepkość – 1000 mPa/s w 25°C

Olejek wolny od polichlorowanych bifenyli

Olejek nie wykazuje fluorescencji

Termin ważności – 12 miesięcy

**Pakiet 14**

**Dostawa testów do biochemicznej identyfikacji drobnoustrojów**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy do biochemicznej identyfikacji pałeczek z rzędu Enterobacterales | Ocena na podstawie przynajmniej 16 cech biochemicznych badanego drobnoustroju | 300 oznaczeń | 33124130-5 |
| 2 | Odczynniki niezbędne do wykonania testu wymienionego w pozycji 1 |  | Określa dostawca | 33124130-5 |
| 3 | Testy do biochemicznej identyfikacji Gram-ujemnych pałeczek niefermentujących | Ocena na podstawie przynajmniej 24 cech biochemicznych badanego drobnoustroju | 200 oznaczeń | 33124130-5 |

Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet nr 15**

**Dostawa testów antygenowych do wykrywania wirusa SARS-Cov-2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość |  |
| 1 | Zestaw do wykrywania antygenu wirusa SARS-Cov-2, 25 oznaczeń w opakowaniu | 10500 oznaczeń | 420 opakowań | 33124130-5 |

1. Test przeznaczony do badania obecności antygenu wirusa SARS-Cov-2 w wymazach z nosogardzieli
2. Wykrywany antygen – białko nukleokapsydu wirusa (dołączyć poświadczenia producenta testu do oferty)
3. Zestaw objęty zamówieniem powinien zawierać kasetkę testową, giętką wymazówkę flokowaną posiadającą przewężenie umożliwiające przełamanie jej w bezpieczny sposób, bufor ekstrakcyjny inaktywujący wirusa, probówkę transportową, kontrolę dodatnią i ujemną testu.
4. Probówka transportowa powinna zapewniać bezpieczny transport materiału w temperaturze pokojowej w ciągu 2 godzin od pobrania (probówka szczelnie zamykana, w sposób uniemożliwiający przypadkowe otwarcie podczas transportu) i bezpośrednią (bez użycia pipety) aplikację ekstraktu z probówki transportowej.
5. Wymazówka po ekstrakcji powinna pozostawać w szczelnej, zamkniętej probówce z buforem (brak konieczności wyjmowania wymazówki z próbką z probówki transportowej)
6. Wymagane parametry:

- czułość >90%

- specyficzność >97%

- wykrywalność **≥ 2,5 x10 1,8 TCID50/ml** SARS-Cov-2

Zamawiający wymaga, aby w materiałach producenta dołączanych do testu zawarte były wyniki badania limitu wykrywalności oraz czułości, swoistości testu w odniesieniu do metod referencyjnych (dołączyć do oferty)

1. Test musi wykazywać brak reaktywności krzyżowej z koronawirusem HKU1 udokumentowany w metodyce.
2. Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet nr 16**

**Dostawa krążków i pasków identyfikacyjnych do diagnostyki mikrobiologicznej**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Krążki V – różnicowanie *Haemophilus spp* | Opakowanie po 50 krążków | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 2 | Krążki X – różnicowanie *Haemophilus spp* | Opakowanie po 50 krążków | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 3 | Krążki X+V – różnicowanie *Haemophilus spp* | Opakowanie po 50 krążków | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 4 | Krążki z optochiną – różnicowanie *S. pneumoniae* | Opakowanie po 50 krążków | 36 opakowań | 33124130-5 |
| 5 | Krążki z bacytracyną 0,04 j. (do diagnostyki paciorkowców z gr.A) | Opakowanie po 50 krążków | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 6 | Paski na oksydazę | Opakowanie po 50 pasków | 2 opakowania | 33124130-5 |
| 7 | Paski na betaglukuronidazę + indol | Opakowanie po 50 pasków | 2 opakowania | 33124130-5 |
| 8 | Odczynnik na indol |  | 2 opakowania | 33124130-5 |

Wymagane świadectwo kontroli jakości do każdej dostawy.

Termin ważności – 6 miesięcy.

**Pakiet nr 17.**

**Dostawa testów do wykrywania antygenów drobnoustrojów patogennych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Test lateksowy do identyfikacji S. aureus | 50 oznaczeń w opakowaniu | 2 pakowania | 33124130-5 |
| 2 | Test lateksowy do identyfikacji *Sreptococcus pneumoniae* | 50 oznaczeń w opakowaniu | 2 opakowania | 33124130-5 |
| 3 | Test lateksowy do identyfikacji paciorkowców B-hemolizujących | 50 oznaczeń w opakowaniu | 2 opakowania | 33124130-5 |
| 4 | Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu *Legionella pneumphila* w moczu | 22 oznaczenia w opakowaniu | 10 opakowań | 33124130-5 |
| 5 | Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu *Streptococcus pneumoniae* w moczu | 22 oznaczenia w opakowaniu | 4 opakowania | 33124130-5 |
| 6 | Test immunochromatograficzny do wykrywania antygenu grypy typu A, typu B, | 10 oznaczeń w opakowaniu | 50 opakowań | 33124130-5 |
| 7 | Test immunochromatograficzny do wykrywania mannoproteiny Aspergillus spp | 20 oznaczeń w opakowaniu | 20 opakowań | 33124130-5 |
| 8 | Test immunochromatograficzny do jednoczesnego wykrywania antygenów wirusów Noro/Adeno/Rota z próbek kału | 20 oznaczeń w opakowaniu | 10 opakowań | 33124130-5 |

Pozycja 1

Test powinien wykrywać:

- clumping factor

- białko A

- grupowo swoisty antygen powierzchniowy *S.aureus* (przeciwciałami monoklonalnymi)

Pozycja 2

Test wykonany w technologii suchego lateksu

Pozycja 3

Test powinien umożliwiać określenie przynależności paciorkowców beta-hemolizujących do grup serologicznych A,B,C,D,F i G wg Lancefield

Pozycja 4

Test powinien zawierać w zestawie kontrolę dodatnią i ujemną w postaci wymazówek

Termin ważności dla całego asortymentu wymienionego w pakiecie – 12 miesięcy.

**Pakiet 18**

**Dostawa testów do wykrywania przeciwciał przeciwko *Helicobacter pylori***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy immunochromatograficzne do wykrywania przeciwciał przeciwko *Helicobacter pylori* w surowicy (25 oznaczeń w opak) | 100 oznaczeń | 4 opakowania | 33124130-5 |

Termin ważności - 12 miesięcy

**Pakiet 19**

**Dostawa testów do wykrywania przeciwciał przeciwko *Treponema palidum***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy immunochromatograficzne do wykrywania przeciwciał przeciwko *Treponema palidum,* (25 oznaczeń w opak) w surowicy | 100 oznaczeń | 4 opakowania | 33124130-5 |

Termin ważności - 12 miesięcy

**Pakiet 20.**

**Dostawa testów do diagnostyki zakażeń *Clostridioides difficile***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Testy immunoenzymatyczne do równoczesnego wykrywania toksyn A i B oraz dehydrogenazy glutaminianowej w kale | 300 oznaczeń | 33124130-5 |

1. Zamawiający wymaga, aby oznaczenie wszystkich badanych parametrów odbywało się poprzez jednorazowe dodanie badanej próby do jednej studzienki
2. Wymagane parametry analityczne testu:
3. Próg wykrywalności toksyny A < 0,65 ng/ml
4. Próg wykrywalności toksyny B < 0,20 ng/ml
5. Próg wykrywalności dehydrogenazy glutaminianowej ≤ 0,8 ng/ml
6. Zamawiający wymaga, aby w materiałach producenta dołączanych do testu zawarte były wyniki badania czułości i swoistości testu w odniesieniu do metod referencyjnych
7. Termin ważności – 6 miesięcy

**Pakiet nr 21**

**Dostawa zestawów do hodowli drobnoustrojów beztlenowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Generator do uzyskiwania warunków beztlenowych wraz z pojemnikami jednorazowymi  do hodowli, (10 szt. w opak) | do użycia bez katalizatora | 16 opakowań | 33124130-5 |
| 2 | Generator do uzyskiwania warunków beztlenowych do użycia w pojemniku o pojemności do 3 litrów, (10 szt. w opak) | do użycia bez katalizatora | 80 opakowań | 33124130-5 |
| 3 | Wskaźnik warunków beztlenowych (50 szt. w opak) |  | 6 opakowań | 33124130-5 |

Termin ważności – 6 miesięcy.

**Pakiet nr 22**

**Dostawa odczynników w postaci roztworów roboczych do barwienia preparatów mikroskopowych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Fuksyna karbolowa roztwór do barwienia prątków metodą  Z-N, opakowanie a 1L | Roztwór do barwienia na zimno | 6 | 33124130-5 |
| 2 | Odbarwiacz Ebnera do barwienia prątków metodą  Z-N, opakowanie a 1L |  | 10 | 33124130-5 |
| 3 | Błękit metylenowy roztwór do barwienia prątków meodą Z-N, opak. a 1L | Roztwór do barwienia na zimno | 6 | 33124130-5 |
| 4 | Auramina do barwienia prątków, opak 0,25 L |  | 32 | 33124130-5 |
| 5 | Fiolet krystaliczny do barwienia metodą Grama, opak a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 8L | 33124130-5 |
| 6 | Płyn Lugola do barwienia metodą Grama, opak a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 8L | 33124130-5 |
| 7 | Safranina do barwienia metodą Grama, opak a 1L | Roztwór gotowy do użycia | 8L | 33124130-5 |

Termin ważności – 6 miesięcy.

**Pakiet 23**

**Dostawa odczynników do multipleksowej diagnostyki patogenów dróg oddechowych w systemie Real-Time PCR**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestawy do multiplex rtPCR wirusowych patogenów układu oddechowego (zestaw I) - 100 oznaczeń w opakowaniu | 400 oznaczeń | 5 opakowań | 33124130-5 |
| 2 | Zestawy do multiplex rtPCR wirusowych patogenów układu oddechowego (zestaw Il) - 50 oznaczeń w opakowaniu | 300 oznaczeń | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 3 | Zestawy do multiplex rtPCR bakteryjnych patogenów układu oddechowego - 50 oznaczeń w opakowaniu | 300 oznaczeń | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 4 | Zestaw do izolacji kwasów nukleinowych (pojedyncze probówki — opak. po 96 probówek) |  | 12 opakowań | 33124130-5 |
| 5 | Zestaw do izolacji kwasów nukleinowych (panel 16 izolacji — opak. po 6 paneli) |  | 2 opakowania | 33124130-5 |
| 6 | Stripy 8-probówkowe do PCR niskoprofilowe, cienkościenne, białe (opak. po 120 stripów) |  | 10 opakowań | 33124130-5 |
| 7 | Wieczka do w.w. probówek w stripach (opak. po 120 stripów) |  | 10 opakowań | 33124130-5 |
| 8 | Mixing sleeves do ekstraktora SEEPREP32 (opak. po 20 szt.) |  | 6 opakowań | 33124130-5 |
| 9 | Kontrola dodatnia dodatkowa do poz. nr 1 (50 oznaczeń w opak) |  | 5 opakowań | 33124130-5 |
| 10 | Kontrola dodatnia dodatkowa do poz. nr 2 (50 oznaczeń w opak) |  | 5 opakowań | 33124130-5 |
| 11 | Kontrola dodatnia dodatkowa do poz. nr 3 (50 oznaczeń w opak) |  | 5 opakowań | 33124130-5 |

- Testy przeznaczone do diagnostyki in vitro (CE IVD)

- Testy walidowane na temrocykler Bio-Rad CFX 96.

- Testy wymienione w pozycjach 1-3 walidowane do użycia ekstraktów z ekstraktora SEEPREP32 dla następujących materiałów klinicznych: wymazu z nosogardzieli, aspiratu z nosogardzieli, popłuczyn oskrzelowych  
- Testy umożliwiające identyfikację niżej wymienionych patogenów/mutacji oraz jednoczesną analizę ilościową dla każdego z osobna w pojedynczej reakcji Real-time PCR (w jednej probówce reakcyjnej) wraz z kontrolą wewnętrzną reakcji, w postaci wartości Ct.:

Poz. 1. — co najmniej Influenza A virus, Influenza B virus , RSV, co najmniej 3 geny SARS CovV-2.   
Poz. 2. — co najmniej Influenza A virus, Influenza B virus , HPIVs, RSV, ADV, MPV, HRV.   
Poz. 3. — co najmniej *Mycoplasma pneumoniae, Chlamydophila pneumoniae, Legionella pneumophila, Haemophilus influenzae, Streptococcus pneumoniae, Bordetella pertussis,   
Bordetella parapertussis*.   
  
- Możliwość interpretacji wyników przy użyciu programu Seegene Viewer.

- Zestawy powinny zawierać komplet odczynników niezbędnych do przeprowadzenia reakcji Real-time PCR oraz kontrole wewnętrzną, dodatnią oraz ujemną reakcji.

- Zestawy do izolacji kwasów nukleinowych do stosowania w ekstraktorze SEEPREP32.   
- Instrukcja obsługi z protokołem reakcji PCR dołączona do oferty.

Termin ważności: 12 miesięcy.

**Pakiet 24**

**Dostawa testów genetycznych do diagnostyki prątków kwasoopornych metodą hybrydyzacji do dzierżawionego aparatu wraz z dzierżawą.**

Zadanie 1. Dzierżawa aparatu do manualnej hybrydyzacji

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Aparat do manualnej hybrydyzacji testów typu Line-probe | 24 msc | 33124100-6 |

Wymagania dotyczące aparatu:

- posiada walidacje do użytku z testami paskowymi bazującymi na technologii DNA-STRIP łączącej etap amplifikacji DNA i odwrotnej hybrydyzacji produktu PCR; .

- pozwala na jednoczesną hybrydyzację do 12 pasków testowych;

- łączy w sobie funkcję termobloku oraz wytrząsarki horyzontalnej;

- umożliwia suchą inkubację w procesie hybrydyzacji;

- sterowanie poprzez panel sterujący z wyświetlaczem LCD, na którym wyświetlane są informacje o

- numerze programu,

- numerze kroku procedury,

- nazwie aktualnego kroku procedury,

- zaprogramowanej temperaturze,

- aktualnej temperaturze bloku,

- częstotliwości wytrząsania,

- aktualnym statusie urządzenia,

- pozostałym czasie aktualnego kroku procedury;

- możliwość zaprogramowania do 9 różnych programów po 20 kroków każdy;

- pojemność od 1-12 pasków testowych,

- wyposażony w aluminiowy blok grzewczy na elementach Peltier

- zakres temperatury na bloku: 4 – 105 0 C regulowana co 1 0 C

- dokładność temperaturowa: +/0,5 0 C

- szybkość grzania: 0,3 o C/s

- szybkość chłodzenia: 0,2 0 C/s

- zakres programowania czasu mieszania: 1s — 99min:59s lub permanentnie włączony/wyłączony, dla każdego kroku procedury,

- częstotliwość wytrząsania: 0 (całkowicie wyłączona) lub 150 — 400 rpm w krokach po 50 rpm

- amplituda mieszania: 3 mm

- aparat wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 r.

Zadanie 2. Dostawa testów genetycznych do diagnostyki prątków kwasoopornych metodą hybrydyzacji na paskach do aparatu wymienionego w zadaniu 1

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Test do wykrywania mutacji w genach odpowiedzialnych za oporność prątków kompleksy MAC na makrolidy i aminoglikozydy | 12 szt. opakowaniu | 12 opakowań | 33124130-5 |
| 2 | Test do identyfikacji najczęściej występujących prątków atypowych | 12 szt. w opakowaniu | 4 opakowań | 33124130-5 |
| 3 | Odczynnik do lizy komórek prątków | Opakowanie na 96 oznaczeń | 4 opakowań | 33124130-5 |
| 4 | Rynienki do inkubacji pasków po 12 rowków | Szt. | 20 szt. | 33141000-0 |

Ad. 2 Test powinien umożliwiać identyfikację co najmniej następujących gatunków:

*M. avium, M. chelonae, M. abscessus ( z podziałem na podgatunki), M. fortuitum, M. gordonae, M. intracellulare, M. scrofulaceum, M. interjectum, M. kansasii, M. malmoenzae, M. marinum/M. ulcerans, M. peregrinum*

Termin ważności - 6 miesięcy

**Pakiet 25**

**Dostawa odczynników chemicznych**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Sodowy wodorotlenek, opak a 1kg | cz.d.a | 4 | 33696300-8 |
| 2 | Sodu chlorek, opak a 1kg | cz.d.a | 4 | 33696300-8 |
| 3 | Kwas solny 0,2 N odważka analityczna | ampułka PE | 20 | 33696300-8 |
| 4 | Tri-sodu-cytrynian 2 hydrat, opakowanie a 250 g | cz.d.a | 6 | 33696300-8 |
| 5 | Nadmanganian potasu, opak a 100g | cz.d.a | 2 | 33696300-8 |
| 6 | N-acetylo-L-cysteina, opak a 250 g | cz.d.a | 24 | 33696300-8 |
| 7 | Kwas szczawiowy, opak a 250 g | cz.d.a | 1 | 33696300-8 |
| 8 | Metanol, opak 1L | cz.d.a | 40 | 33696300-8 |
| 9 | Etylowy alkohol bezwodny 99,8% opak a 500 ml |  | 12 | 33696300-8 |
| 10 | Woda do chromatografii opak, 1L | LC-MS Grade | 8 | 33696300-8 |
| 11 | di-sodu wodorofosforan bezwodny, opak a 250 g | cz.d.a | 8 | 33696300-8 |
| 12 | Potasu diwodorofosforan, opak a 250 g | cz.d.a | 8 | 33696300-8 |

Termin ważności – 12 miesięcy

**Pakiet 26**

**Dostawa testów IGRA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Opis przedmiotu zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Zestaw probówek ( 4 sztuki) do pobierania krwi składający się z probówki kontrolnej, dwóch probówek opłaszczonych swoistymi antygenami *M. tubeculosis* oraz probówki zawierającej mitogen; (50 zestawów w opakowaniu) | 7000 zestawów | 140 opakowań | 33141625-7 |
| 2 | Zestaw do oznaczania poziomu interferonu gamma metodą ELISA (opakowanie – zestaw 2 płytek po 96 oznaczeń każda + niezbędne odczynniki) |  | 140 opakowań | 33141625-7 |

1. Test przeznaczony do wykrywania stanu zakażenia organizmu prątkami gruźlicy metodą pomiaru poziomu interferonu gamma w krwi pełnej wydzielanego w odpowiedzi na stymulację swoistymi antygenami *Mycobacterium tuberculosis*.
2. Zastosowane do stymulacji antygeny nie mogą dawać reakcji krzyżowej z antygenami szczepu BCG.
3. Test zawiera dwie probówki zawierające antygeny *Mycobacterium tuberculosis*, z których jedna służy do pomiaru odpowiedzi immunologicznej ze strony limfocytów CD4, a druga – CD8.
4. Test musi posiadać kontrolę ujemną (pomiar stężenia endogennego interferonu gamma) oraz dodatnią (pomiar stężenia interferonu gamma wydzielanego w odpowiedzi na stymulację mitogenem).
5. Pomiar stężenia interferonu gamma jest wykonywany w technice ELISA. Zestaw ELISA oraz probówki stanowią integralne części systemu diagnostycznego.
6. Dostawca zapewnia Zamawiającemu na czas trwania umowy bezpłatny udział w zewnętrznej kontroli międzylaboratoryjnej.
7. Termin ważności - 8 miesięcy.

**Pakiet 27**

**Dostawa testów antygenowych do wykrywania zakażeń wirusowych układu oddechowego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp | Przedmiot zamówienia | Ilość | Kod CPV |
| 1 | Test immunochromatograficzny wykrywający jednocześnie antygeny wirusów: SARS-Cov-2, grypę A, grypę B, RSV | 1000 oznaczeń | 33124130-5 |

1. Wymagane parametry testu:

- czułość >97%

- specyficzność >97%

Zamawiający wymaga, aby w materiałach producenta dołączanych do testu zawarte były wyniki badania limitu wykrywalności oraz czułości, swoistości testu w odniesieniu do metod referencyjnych (dołączyć do oferty)

1. Test musi wykazywać brak reaktywności krzyżowej z koronawirusem HKU1 udokumentowany w metodyce.
2. Termin ważności – 12 miesięcy