**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SIWZ**

**FORMULARZ CENOWY**

PAKIET NR 1: **Odczynniki do badań parametrów krytycznych wraz z dzierżawą analizatora**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Odczynniki do wykonania badań parametrów krytycznych  | oznaczenie  |  5000 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Materiały zużywalne do w/w badań - proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Dzierżawa analizatora do wykonywanych ww. badań | Miesiące | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora do badania parametrów krytycznych:**

1. Rok produkcji analizator parametrów krytycznych nie wcześniej niż 2015r.

2. Parametry mierzone : pH , p CO2 , pO2 , Na+ , K+ , Ca+2 , Cl- , glukoza , mleczany, zakres liniowości dla Ca\_2 , 0,1-5,0 mmol/l

3. Jeden zintegrowany wkład wymienny ( kaseta ) zawierającą odczynniki , materiał kontroli jakości na trzech poziomach , czujniki pomiarowe oraz hermetycznie zamykany zbiornik na odpady, igła aspirująca w kasecie przechowywanej w temperaturze pokojowej

4. Kalibracja sensorów / elementów pomiarowych dla poszczególnych parametrów znajdujących się w kasecie ustawiona fabrycznie i zapisana elektronicznie

5.Trwałość materiałów co najmniej 5 miesięcy od daty dostawy

6. Walidacja kasety zewnętrznym materiałem przed uruchomieniem badań

7. Brak zużywania oznaczeń z kasety na wykonywanie codziennej kontroli na trzech poziomach i kalibracji (dopuszczalne zużycie maksimum 5 oznaczeń na walidację kasety)

8. Ciągła gotowość do pracy przez 24 godziny na dobę

9. Możliwość wprowadzenia numeru ID pacjenta do analizatora za pomocą czytnika bar kodów i klawiatury

10. Możliwość wyboru dowolnego panelu badań

11. Objętość próbki nie większa niż 150ul ( dla kapilar i strzykawek ) w celu oznaczenia gazometrii , elektrolitów oraz metabolitów

12. Opcja mikropróbki

13. Zastosowany system kontroli jakości całkowicie automatyczny , prowadzący ciągłą kontrolę pracy analizatora w czasie rzeczywistym , a także zarządzający wszystkimi elementami kontroli przez 24 godziny na dobę

14. Jednocześnie analizy w/w parametrów z krwi pełnej heparynizowanej surowicy osocza i innych rodzajów materiałów

15. Całkowity czas pomiaru wszystkich parametrów poniżej 100sekund

16. Zabezpieczenie przed mikroskrzepami

17. Korekcja wyników do aktualnej temperatury pacjenta

18. analizator sam wykrywa błędy systemu i sam podejmuje działania naprawcze bez udziału użytkownika , rejestracja wykrytych błędów i działań naprawczych

19. Oprogramowanie analizatora w języku polskim

20. Wbudowana drukarka termiczna

21. Dwukierunkowa transmisja danych

22. Kontrola wszystkich parametrów po wprowadzeniu kasety na pokład prowadzona automatycznie bez nadzoru użytkownika , analizator sam podejmuje czynności naprawcze i rejestruje w pamięci

23. Aparat bezobsługowy , jedynie czynności wymagane to wprowadzenie kaset na pokład analizatora , ich walidacja i wymiana papieru w drukarce wewnętrznej oraz podstawienie próbek

24. Brak konieczności odbiałczania igły aspiracyjnej i jej wymiany

25. Monitorowanie ilości badań w kasecie

26. Możliwość skorygowania wyników z wynikami badań laboratoryjnych uzyskanymi na innych analizatorach

27. Analizator wyposażony w UPS podtrzymujący zasilanie przez 20 minut

28. Przeprowadzenie szkoleń personelu w zakresie obsługi analizatora na koszt Oferenta , wliczony w cenę oferty

29. Podłączenie analizatora wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Oferenta , wliczony w cenę oferty

PAKIET NR 2: **Odczynniki do badania krwi utajonej w kale**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Test płytkowy do wykrywania krwi utajonej w kale. Zamawiający wymaga aby termin przydatności do użycia był nie krótszy niż 6 miesięcy od daty dostawy. | Oznaczenie | 150 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

PAKIET NR 3: **Odczynniki barwiące**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Odczynnik May - Grunwalda  | Ml | 1 000 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Odczynnik Giemsy | Ml | 1 000 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagania :**

1. Dotyczy pozycji 1 i 2 w tabeli – opakowania max 500 ml

2. Termin ważności odczynników min 6 miesięcy od daty dostawy

3. Oferent dostarczy aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

PAKIET NR 4: **Odczynniki do badania ogólnego moczu wraz z dzierżawą analizatora**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Paski testowe do badania moczu  | Oznaczenie  | 11 000 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Paski kalibracyjne Proporcjonalnie do liczby zdeklarowanych oznaczeń |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Materiały kontrolne proporcjonalnie do liczby zdeklarowanych oznaczeń  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Elementy zużywalne niezbędne do rodzaju i liczby badań zamieszczonych powyżejProporcjonalnie do liczby zdeklarowanych oznaczeń  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Dzierżawa analizatora | Miesiące | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora do badania moczu:**

1. Odczyt następujących parametrów: ciężar właściwy ,pH , leukocyty , azotyny , białko , glukoza , ciała ketonowe , urobilinogen , bilirubina , erytrocyty , barwa

2. Wydajność minimum 500ozn./godzinę

3. Możliwość wydruku w wybranych jednostkach (SI , konwencjonalnie , arbitralne)

4. Możliwość tworzenia w aparacie raportów wyników wymagających weryfikacji

5. Analizator fabrycznie nowy

6. Automatyczny transport pasków do odczytu

7. Oznaczenie w oparciu o 10 parametrowy pasek , w którym pola testowe mocowane są bez użycia kleju lub inne zabezpieczenie uniemożliwiające odczepienie pól testowych

8. Praca z wykorzystaniem 10 parametrowych pasków cechujących się eliminacją wpływu kwasu askorbinowego na wyniki glukozy

9. Czułość dla glukozy nie gorsza niż 40mg/dl

10. Pasek kalibracyjny wykorzystywany do codziennej autokalibracji zainstalowany w aparacie na stałe (dodatkowa rekalibracja za pomocą pasków kalibracyjnych)

11. Podgląd i możliwość wydruku danych kalibracyjnych

12. Automatyczne usuwanie zużytych pasków do pojemnika na odpady , automatycznie generowany przez aparat komunikat o zapełnieniu pojemnika

13. Flagowanie wyników patologicznych

14. Pamięć min. 500 wyników dla próbek badanych

15. Pamięć min. 100 wyników dla próbek kontrolnych

16. Wbudowana drukarka termiczna

17. Pomiar metodą fotometrii odbiciowej (długość fali 470nm , 555nm , 620nm )

18.Ekran dotykowy

19.Zewnętrzna komunikacja poprzez RS 232 lub port USB

20.Możliwość podłączenia komputera klawiatury zewnętrznej lub czytnika kodu kreskowego

21.Możliwość indywidualnego ustawienia oprogramowania wg potrzeb laboratorium

22.Mozliwość pracy aparatu bez dostępu sieci elektrycznej

23.Archiwizacja wyników próbek , kontroli i kalibracji

24.Szkolenie personelu z obsługi analizatora na koszt oferenta, wliczony w cenę oferty

25.Oferent dostarcza aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

PAKIET NR 5: **Odczynniki do badania parametrów układu krzepnięcia**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Czas protrombinowy  | Oznaczenie  | 1 200 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Czas koalinowo-kefalinowy | Oznaczenie  | 1 000 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Fibrynogen | Oznaczenie | 400 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Materiały kontrolne : OsoczeNormalnePatologiczneUmiarkowanie i patologiczne mocno przedłużone(1 zestaw zawierający trzy poziomy) | Zestaw | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Zestaw referencyjny do INRTermin ważności min. 6 miesięcy od daty zakupu  | Op. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Probówki optyczne  | Szt. | 300 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**WYMAGANIA:**

1. Odczynniki kompatybilne z analizatorem OPTIC-3002

2. Aparat dwukomorowy – jedno oznaczenie wykonane w dwóch kanałach pomiarowych

3. Dotyczy pozycji 1 w tabeli : ciekła tromboplastyna do oznaczania czasu protrombinowego ISI bliskie 1 , kalibrowane w odniesieniu do wzorca pierwotnego tj. wg WHO ludzka mózgowa tromboplastyna maksymalna objętość fiolki z tromboplastyną 5ml możliwość przygotowania dowolnych ilości odczynnika roboczego , stabilność odczynnika roboczego10 dni w temp. 2-6C , zestaw z chlorkiem wapnia , wynik przedstawiony jako czas, wskaźnik i INR

4. Dotyczy pozycji 2 w tabeli : zestaw do oznaczania APTT, odczynnik ciekły, aktywator kwas elagowy , zestaw z chlorkiem wapnia, stabilność odczynnika przechowywanego w temp. 2-6C do daty ważności, maksymalna objętość fiolki z odczynnikiem 10ml

5. Dotyczy pozycji 3 w tabeli : kompletny zestaw do oznaczania fibrynogenu : trombina o stężeniu 100jedn./ml , stabilność rozpuszczonego odczynnika przechowywanego w temp. 2-6C 7 dni , bufor weronalowy , kalibrator , trombina w postaci liofilizatu , maksymalna objętość fiolki z odczynnikiem 5ml

6. Dotyczy pozycji 5 w tabeli : 3 zestawy osoczy kontrolnych z certyfikowanymi wartościami INR , wartości przypisane wg tromboplastyny referencyjnej WHO

7. Wszystkie odczynniki muszą pochodzić od jednego producenta

8. Oferent dostarczy ulotki z wartościami dla materiałów kontrolnych i referencyjnych dla analizatorów optycznych Kselmed przy dostawie odczynników

9. Instrukcja użycia odczynników i zaprogramowania urządzenia oraz karty charakterystyki odczynników w języku polskim w wersji drukowanej przy pierwszej dostawie

10. Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy od daty dostawy

PAKIET NR 6: **Mikrokarty, odczynniki, krwinki wzorcowe i pozostałe materiały stosowane w mikrometodzie żelowej kolumnowej do posiadanych urządzeń z zakresu serologii transfuzjologicznej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Mikrokarty do oznaczania grup krwi układu ABO i RH-p/c monoklonalne dla pacjentów. Profil karty anty-A, anty-B, anty-DVI-. | Oznaczenia | 1728 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Mikrokarty do oznaczania grup krwi układu ABO i RH-p/c monoklonalne dla dawców. Profil karty anty-A, anty-B, anty-DVI+. | Oznaczenia | 2304 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Mikrokarty do oznaczania grup krwi ABO Rh- z badaniem p/c układu ABO izoaglutynin. Wymagany profil karty anty-A, anty-B, anty-DVI+, anty DVI-/ A1-B. Profil dostępny na jednej karcie. | Oznaczenia  | 3600 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Mikrokarty do oznaczania grup krwi układu ABO i Rh – p/c monoklonalne dla noworodków. Wymagany profil karty anty-A, anty-B, anty-AB, anty-DVI+, anty DVI-, ctl.. Profil dostępny na jednej karcie. | Oznaczenia  | 240 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Mikrokarty do oznaczania p/c metodą PTA / Liss | Oznaczenia  | 5760 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Krwinki panelowe do oznaczania p/c w teście PTA – Liss : I , II , III1 zestaw zawiera 3x10ml krwinek  | Zestaw | 32 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Krwinki panelowe do oznaczania p/c układu ABO : A1,B1 zestaw zawiera 2x10ml krwinek | Zestaw | 26 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Krew kontrolna w ilości zapewniającej płynność pracy | Zestaw I | 13 |  |  |  |  |  |  |
| Zestaw II | 13 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Roztwór Liss | ml | 12 000 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Końcówki jednorazowe  | Szt. | 6000 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Kontrola międzynarodowa zewnatrzlaboratoryjna w zakresie podstawowym z serologii grup krwi zawierające próbki kontrolne  | Zestaw | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Dzierżawa oprogramowania do zarządzania bazą danych pracowni serologii transfuzjologicznej  | Miesiąc | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagania:**

1. Mikrokarty i odczynniki dedykowane do posiadanego systemu ID System firmy DiaMed . Mikrokarty i odczynniki zgodne z art. 90 ust. 1 UOWM.

2. Z uwagi na krótki termin ważności krwinek panelowych i krwi kontrolnej wykorzystywanych w badaniach serologicznych Oferent zapewnia zachowanie płynności pracy /dostaw w ostatnim miesiącu trwania umowy .

3. Końcówki do pipet typu typ ID pipetor

4. Pozycje w tabeli 1,2,3, 4 i 5 muszą być zgodne z opisem profili kart. Wszystkie profile dostępne na jednej karcie.

5. Pozycje w tabeli 1 i 2 opakowania nie większe niż 288 mikrokart

6. Krwinki panelowe w opakowaniach nie większych niż 10ml każda z krwinek

7. Wszystkie odczynniki, materiały zużywalne i kontrola międzylaboratoryjna pochodzą od jednego producenta

8. Termin ważności odczynników i materiałów zużywalnych min. 6 miesięcy od daty dostawy z wyjątkiem krwinek panelowych i krwi kontrolnej.

9. Oferent zobowiązany jest dostarczyć oświadczenie od producenta sprzętu o możliwości stosowania proponowanego asortymentu w przypadku innych kart i odczynników niż Dia Med

10. Oferent dostarczy aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

11. Zamawiający wymaga aby dostawca wraz z asortymentem dostarczył laboratoryjny system informatyczny przeznaczony do pracy w pracowni serologii i banku krwi wliczony w cenę oferty

12. Oferent dostarcza sprzęt / asortyment niezbędny do instalacji i prawidłowego funkcjonowania w/w programu informatycznego z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb użytkownika , wliczony w cenę oferty

13. Zamawiajacy wymaga aby Dostawca zapewnił mikrowirówkę wykorzystywaną do badań z zakresu serologii grup krwi w charakterze osprzętu zapasowego dostarczonego z chwilą wejścia w życie umowy, wliczoną w cenę oferty

PAKIET NR 7: **Odczynniki do badań biochemicznych wraz z dzierżawa analizatora**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Aktywność katalityczna fosfatazy zasadowej  | Oznaczenia | 1 200 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Aktywność aminotransferazy alaninowej | Oznaczenia  | 10 500 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Aktywność alfa-amylazy w surowicy , osoczu i moczu  | Oznaczenia  | 3 900 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Aktywność aminotransferazy asparaginianowej | Oznaczenia | 10 500 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Aktywność kinazy kreatyninowej  | Oznaczenia | 4 000 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Aktywność izoenzymu kinazy kreatyninowej CK-MB | Oznaczenia | 4 000 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Aktywność katalityczna gamma glutamylotransferazy | Oznaczenia | 3600 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Albuminy | Oznaczenia  | 900 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Bilirubina całkowita  | Oznaczenia | 7 500 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Wapń | Oznaczenia  | 1 800 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Cholesterol całkowity | Oznaczenia  | 4 000 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Kreatynina | Oznaczenia  | 18 900 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Glukoza w surowicy /osoczu  | Oznaczenia  | 19 200 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Glukoza w hemolizie  | Oznaczenia  | 1 000 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Cholesterol HDL | Oznaczenia  | 3150 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Żelazo  | Oznaczenia  | 2400 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Cholesterol LDL | Oznaczenia  | 600 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Magnez  | Oznaczenia  | 2100 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Fosforany nieorganiczne | Oznaczenia  | 750 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Białko całkowite w surowicy i osoczu  | Oznaczenia  | 1800 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Trójglicerydy | Oznaczenia  | 3750 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Kwas moczowy  | Oznaczenia  | 3600 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Mocznik | Oznaczenia  | 14 500 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Dehydrogenaza mleczanowa | Oznaczenia  | 900 |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Bialko całkowite pomiar ilościowy w moczu  | Oznaczenia  | 600 |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Białko CRP pomiar ilościowy  | Oznaczenia  | 16 200 |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Etanol | Oznaczenia  | 900 |  |  |  |  |  |  |
| 28. | Elektrolity Na K Cl | Oznaczenia  | 26 400 |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Lipaza  | Oznaczenia  | 3 000 |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Mleczany  | Oznaczenia  | 300 |  |  |  |  |  |  |
| 31. | HbA1C | Oznaczenia  | 2700 |  |  |  |  |  |  |
| 32. | Surowice kontrolne Multikontrola normalna Multikontrola patologiczna **Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33. | Kalibratory : Kalibrator uniwersalny **Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli**  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34. | Dzierżawa analizatora  | Miesiące | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora biochemicznego:**

1. Rok produkcji analizatora nie wcześniej niż 2013

2. Analizator automatyczny, pracujący w trybie pacjent po pacjencie, wieloparametrowy, posiadający w wyposażeniu stację uzdatniania wody, wydajność minimum 330 badań/h bez modułu ISE, minimum 80 pozycji na próbki badane, wyposażony w czujnik odczynników i próbek badanych

3. Analizator montowany na stole wyposażonym w kółka dostarczonym przez dostawcę analizatora

4. Analizator posiadający w wyposażeniu komputer , drukarkę i monitor LCD min. 19 ‘, oprogramowanie w języku polskim,

5. Możliwość wykonania oznaczeń w surowicy , osoczu , moczu , krwi pełnej , płynie mózgowo rdzeniowym i hemolizacie

6. Możliwość oznaczania : substratów , enzymów , białek specyficznych i elektrolitów

7. Jednoczesna dostępność minimum 35 różnych parametrów (testów) z możliwością dostawiania odczynników bez przerywania pracy analizatora

8. Pomiar minimum trzech jonów : Na , K , Cl

9. Pomiar elektrolitów metodą bezpośrednią i pośrednią za pomocą bezobsługowych elektrod , wymienianych pojedynczo , niezależnie od siebie

10. Analizator pracujący metodą „mokrej chemii”

11. Analizator wykonujący pomiary w zakresie długości fali 340-800nm

12. Analizator pracujący w systemie odczynnikowym zamkniętym

13. Wszystkie odczynniki gotowe do użycia bez konieczności przygotowania ich przed wstawieniem do analizatora

14. Wszystkie odczynniki , materiały kontrolne i kalibracyjne oraz niezbędne elementy zużywalne pochodzą od producenta analizatora

15. Odczynniki , kalibratory i materiały kontrolne chłodzone na pokładzie analizatora

16. Bieżące monitorowanie ilości dostępnych odczynników na pokładzie analizatora

17. Kuwety reakcyjne jednorazowego użytku

18. Bezdotykowe mieszanie reagentów w kuwetach pomiarowych

19. Termostat powietrzny dla kuwet pomiarowych

20. Analizator dwuigłowy, igły analizatora wyposażone w detektor kolizji

21. Możliwość wykonania oznaczeń z próbek pierwotnych i wtórnych

22. Możliwość wstawiania kolejnych próbek badanych podczas pracy analizatora bez żadnych dodatkowych procedur

23. Analizator z detektorem skrzepu i automatycznym udrażnianiem igły pobierającej

24. Maksymalna objętość próbki badanej do 20 ul ( bez pomiaru ISE )

25. Możliwość wykonania wszystkich testów na jednym analizatorze (pomiary reakcji punktu końcowego , reakcji kinetycznych)

26. Możliwość wykonania automatycznych rozcieńczeń i zagęszczeń w przypadku przekroczenia granicy liniowości „w górę” lub „w dół”

27. Możliwość identyfikacji prób badanych , odczynników , kalibratorów i kontroli przy pomocy kodów kreskowych

28. Program kontroli jakości umożliwiający prowadzenie kontroli jakości w formie graficznej oraz statystycznej analizy wyników dla poszczególnych parametrów

29. Analizator rejestrujący i sygnalizujący o procedurach konserwacyjnych

30. Zużycie wody nie większe niż 2 litry/h

31. Analizator posiadający w wyposażeniu zewnętrzny UPS podtrzymujący bezpieczną pracę aparatu przez minimum 20 minut

32. Analizator przystosowany do pracy w sieci komputerowej

33. Serwis dostępny przez 7 dni w tygodniu

34. Oferent przeprowadza szkolenie z obsługi analizatora na własny koszt

35. Oferent dostarcza karty charakterystyki substancji niebezpiecznych potwierdzające skład chemiczny oferowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

36. W trakcie trwania gwarancji oferent zapewni bezpłatny serwis w tym bezpłatne przeglądy serwisowe i naprawy

37. Oferent zapewnia dostawę i odpowiednią do liczby wykonywanych oznaczeń (z uwzględnieniem procedur kalibracyjnych i kontrolnych oraz terminów ważności) kontrolę i materiały kalibracyjne oraz pozostały niezbędny do badań asortyment podczas trwania umowy . **Materiały eksploatacyjne wliczone są w cenę oferty i wyszczególnione.**

38. Zamawiajacy wymaga aby Dostawca wraz z analizatorami dostarczył laboratoryjny system informatyczny spełniający poniższe wymagania:

a) Oprogramowanie LSI musi zapewnić obsługę i zarządzanie w MLD na pracowniach rejestracji, biochemii i immunochemii , analityki ogólnej, hematologii i koagulologii i gazometrii; oferent dostarcza sprzęt / asortyment niezbędny do instalacji i prawidłowego funkcjonowania w/w programu informatycznego z uwzględnieniem indywidualnych potrzeb użytkownika

b) Oferent podłącza wewnątrzlaboratoryjny system informatyczny do systemu funkcjonującego na obszarze oddziałów szpitalnych

c)Oprogramowanie w języku polskim

d)Automatycznie wykonywanie pełnej kopii bezpieczeństwa systemu LSI (bazy danych,wyników badań), co najmniej raz dziennie w lokalizacji sieciowej udostępnionej przez Dział Informatyczny Szpitala.

d)UPS zabezpieczający LSI

e)Obsługa manualnych stanowisk pracy

f)Możliwość wydruku kodów kreskowych

g)Możliwość wydruku dziennej Księgi Badań Diagnostycznych

h)Możliwość oceny kontroli wewnątrzlaboratoryjnej wysyłanej do LSI ze wszystkich analizatorów

i)Zestawienia statystyczne obejmujące ilość i wartość wykonanych oznaczeń dla: zleceniodawców, pacjentów, lekarzy oraz możliwość stosowania różnych cenników

j)Serwis przez okres trwania umowy z reakcją nie przekraczającą 24h

k)Pełna integracja z systemem HIS Szpitala (odbieranie zleceń, wysyłanie wyników)

l) Możliwość udostępniania wyników badań dla jednostek zewnętrznych poprzez stronę www.

ł) System posiada moduł dla Laboratorium Mikrobiologii

m) 6 stacji roboczych, serwer aplikacji LSI

n) Zabezpieczenie i dostęp do wyników badań pacjentów zgromadzonych w obecnym systemie LSI oraz po wygaśnięciu umowy

o)Systemy informatyczne wliczone w cenę oferty

39. W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półrocza trzech awarii oferent wymienia produkt na własny koszt

40. W przypadku pominięcia przez oferującego asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora lub systemu informatycznego (wg zaleceń producenta) ponosi on koszty ich zakupu lub / i wymiany

PAKIET NR 8: **Odczynniki do badań hematologicznych wraz z dzierżawą analizatora**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Morfologia krwi z rozmazem  | Oznaczenia | 16 000 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Morfologia krwi bez rozmazu | Oznaczenia  | 10 000 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Materiał kontrolny trzy poziomy Niski , wysoki , normalny Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli -codzienna kontrola na trzech poziomach z uwzględnieniem terminów ważności |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Odczynniki niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli z uwzględnieniem terminów ważności |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Materiały zużywalne niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli z uwzględnieniem terminów ważności |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Dzierżawa analizatora | Miesiące | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora hematologicznego:**

1. Rok produkcji analizatora nie wcześniej niż 2012

2. Analizator minimum 24 parametrowy, wydajność minimum 60badań / h, rozdział leukocytów na minimum 5 populacji

3. Objętość aspirowanej próbki max.20ul dla każdego z trybów w systemie otwartym i podajnikowym, możliwość wykonania oznaczeń CBC +DIFF w trybie kapilarnym

4. Pomiar hemoglobiny w osobnym torze pomiarowym wolnym od interferencji ze strony krwinek białych

5. Automatyczny pomiar oraz bezpośrednie różnicowanie WBC niewyliczeniowe , a dokonywane w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową z wykorzystaniem lasera półprzewodnikowego

6. Analizator z zainstalowanym wewnętrznym czytnikiem kodów kreskowych (przystosowany do pracy z kodami kreskowymi)

7. Liniowość bez rozcieńczenia : WBC min. Do 400 x 10 3  / ul , PLT min. Do 5000 x 10 3  / ul , HGB min do 24 g/dl

8. Analizator z automatycznym zintegrowanym podajnikiem i mieszadłem na min. 20 próbek

9. Graficzna prezentacja wyników pomiaru dostępna na min. 1 scattergramie oraz min. 3 histogramach na ekranie LCD oraz na wydruku na drukarce laserowej .

10. Dowolność trybu oznaczania dla każdej próbki z rzeczywistą oszczędnością odczynników w trybie CBC

11. Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach

12. Flagowanie wyników patologicznych

13. Dowolność redagowania wydruku wyniku wraz z podaniem odpowiednich wartości referencyjnych dla płci i wieku

14. Możliwość dwukierunkowej komunikacji z systemem informatycznym w czasie rzeczywistym i wprowadzenia danych demograficznych pacjenta

15. Szacowanie przez system zużycia odczynników

16. Pamięć min. 10000 ostatnich oznaczeń wraz z prezentacją graficzną i danymi pacjenta

19. Odczynniki w pełni bezcyjankowe

20. Oferent musi załączyć karty charakterystyk substancji niebezpiecznych potwierdzające skład chemiczny oferowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

21. Automatyczne procedury konserwacji ( nie wymagające otwierania aparatu )

22. Wymagana możliwość współpracy analizatora z laboratoryjnym systemem informatycznym

23. Analizator wyposażony w komputer sterujący z kolorowym monitorem LCD min 19 ‘ , drukarkę oraz zewnętrzny czytnik kodów kreskowych oraz system podtrzymania napięcia UPS zabezpieczający jego prace

24. Aparat oraz wszystkie odczynniki, materiał kontrolny i niezbędne elementy zużywalne są kompatybilne z dostarczonym w dzierżawie aparatem

25. Oferent przeprowadza szkolenie z obsługi analizatora na własny koszt, wliczony w cenę oferty

26. Oferent zapewnia pełna gwarancję przez okres trwania umowy

27. W trakcie trwania umowy oferent zapewni bezpłatny serwis w tym bezpłatne przeglądy serwisowe i naprawy

28. **Materiały eksploatacyjne wyszczególnione i wliczone w cenę oferty**

29. Kalibracja aparatu stabilna w stanie nie awaryjnym w okresie wieloletnim

30. W przypadku pominięcia przez Oferującego asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora (wg zaleceń producenta) ponosi On koszty ich zakupu lub / i wymiany

31. W przypadku wystąpienia w ciągu 6 m-cy trwania umowy trzech awarii Oferent wymienia analizator na własny koszt

PAKIET NR 9: **Odczynniki do wykonywania badań immunochemicznych wraz z dzierżawą analizatora**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Całkowity specyficzny antygen prostaty PSA  | Oznaczenia | 700 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Wolna frakcja specyficznego antygenu prostaty FPSA  | Oznaczenia  | 300 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Hormon stymulujący tarczycę TSH | Oznaczenie  | 6 000 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Wolna trijodotyronina FT 3 | Oznaczenie  | 2 400 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Wolna tyroksyna FT 4 | Oznaczenie  | 3 000 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Przeciwciała klasy IgG anty toksoplazmoza  | Oznaczenie  | 600 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Przeciwciała klasy IgM anty toksoplazmoza | Oznaczenie  | 600 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Ludzka sercowa troponina | Oznaczenie  | 5 300 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Determinanty antygenowe OC 125 | Oznaczenie | 200 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Antygen HBS | Oznaczenie  | 400 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Przeciwciała anty- HBS | Oznaczenie  | 300 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Przeciwciała anty - HCV | Oznaczenie | 500 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Przeciwciała klasy IgG anty-Rubella | Oznaczenie  | 200 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Przeciwciała klasy IgM anty-Rubella | Oznaczenie  | 200 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Przeciwciała anty-HIV ½ test przesiewowy | Oznaczenie  | 400 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Prokalcytonina | Oznaczenie  | 1 500 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Beta HCG  | Oznaczenie  | 300 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | NT-proBNP | Oznaczenie | 2 200 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Przeciwciała anty-TG | Oznaczenie | 300 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Przeciwciała anty-TPO | Oznaczenie | 1 500 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Witamina D | Oznaczenie | 400 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Parathormon | Oznaczenie  | 300 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Ig E całkowite | Oznaczenie | 200 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Materiały kalibracyjne proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Materiały kontrolne ( poziom normalny i patologiczny ) , proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Dzierżawa analizatora | Miesiące | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora do immunochemii:**

1. Metoda badań chemiluminescencja

2. Analizator pracujący w systemie „ Random Access „

3. Minimalna wydajność aparatu minimum 80ozn. / godzinę dla reakcji jednostopniowych i dwustopniowych

4. Możliwość wykonania minimum 16 oznaczeń z jednej próbki

5. Pobierania próbek bezpośrednio z probówek pierwotnych po odwirowaniu

6. Szybkość otrzymania wyników do 30 minut

7. Szybkość otrzymania wyniku dla troponiny do 10 minut

8. Odczynniki do oznaczania TSH , FT4 , FT3 posiadają określone przez producenta specyficzne wartości referencyjne dla populacji dorosłych, dzieci, kobiet w ciąży w poszczególnych trymestrach oraz osób starszych

9. Kalibracja i rekalibracja przy użyciu nie więcej niż dwóch kalibratorów

10. Możliwość wykonania oznaczeń w probówkach pediatrycznych – objętość próbki do jednego oznaczania nie większa niż 50ul

11. Analizator z detektorem skrzepów i mikroskrzepów w materiale badanym

12. Automatyczne rozcieńczanie próbek przez analizator

13. Aparat kompaktowy o wymiarach umożliwiających instalację i prace na stole laboratoryjnym wyposażonym w kółka oferowanym przez dostawcę analizatora ( koszt stołu wliczony w cenę oferty)

14. Eliminacja kontaminacji polegająca na użyciu jednorazowych końcówek do pipetowania materiału badanego i odczynników

15. Automatyczne otwieranie i zamykanie odczynników na pokładzie analizatora

16. Wieloparametrowy materiał kontrolny producenta odczynników dla oznaczeń hormonalnych

17. Szkolenie personelu z obsługi analizatora na koszt oferenta, wliczone w cenę oferty

18. Oferent dostarcza aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

19. W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półrocza trzech awarii oferent wymienia produkt na własny koszt

20. W przypadku pominięcia przez Oferującego asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora (wg zaleceń producenta) ponosi on koszty ich zakupu lub / i wymiany.

21. **Materiały eksploatacyjne wyszczególnione w ofercie i wliczone w jej koszt.**

PAKIET NR 10: **Odczynniki do wykonywania badań koagulogicznych wraz z dzierżawą analizatora**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Odczynniki do PT  | Oznaczenia | 16 500 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Odczynniki do APTT  | Oznaczenia  | 14 500 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Odczynniki do fibrynogenu metodą Claussa | Oznaczenie  | 5 000 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Odczynniki do d-dimerów  | Oznaczenie | 5 000 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Materiały kontrolne poziom normalny i patologiczny oraz materiały kalibracyjne proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań codzienna kontrola na jednym poziomie zamiennie  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Materiały eksploatacyjne akcesoria do analizatora oraz inne niezbędne do wykonywania badan , proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Dzierżawa analizatora | Miesiące | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora koagulogicznego:**

1. Odczynniki do badań PT , APTT , FIBRYNOGEN Claussa , D-dimery stabilne na pokładzie minimum 5 dni

2. D-dimery stabilne po otwarciu opakowania 1 miesiąc w temperaturze lodówki , opakowania podzielone na mniejsze maksymalnie po maximum 30 oznaczeń

3. Jeden kalibrator do PT i fibrynogenu

4. Odczynnik do czasu protrombinowego na bazie tromboplastyny ludzkiej rekombinowej o ISI ok. 1,00 o trwałości na pokładzie 5 dni

5. Odczynnik do oznaczania czasu częściowej aktywacji po dodaniu trombiny w postaci ciekłej , syntetycznego fosfolipidu o trwałości min. 5 dni

6. Odczynnik do D- dimerów posiadający certyfikat FDA poświadczający ich przydatność w wykluczeniu żylnej choroby zatorowej (zakrzepica żył głębokich i zatoru płucnego) – certyfikat należy dołączyć

7. Liniowość d-dimerów bez wstępnego rozcieńczenia minimum 7 000 ng/nl . Odczynnik i kontrola do d-dimerów w postaci ciekłej .

8. Wartości nominalne kalibratorów , kontroli , ISI 1,0 oraz innych parametrów odczynników podane przez producenta aparatu (kompatybilność odczynników z analizatorem) Ten sam producent odczynników i analizatora .

9. W ciągu roku dostawa maksymalnie dwóch serii odczynnika

10. Aktualne karty charakterystyki odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

11. W zestawie UPS i drukarka zewnętrzna,obsługa za pomocą ekranu dotykowego , klawiatury , myszy. Oprogramowanie sterujące analizatora i instrukcja obsługi w języku polskim .

12. Wydajność aparatu minimum 100ozn/h dla PT i APTT

13. Analizator z opcją badań pilnych w każdej pozycji próbkowej

14. Panel wykonywanych oznaczeń : czas protrombinowy , czas częściowej tromboplastyny po aktywacji , fibrynogen (metoda Claussa i wyliczana) , czas trombinowy , białko C , białko S , czynniki zewnątrzpochodne i wewnątrzpochodnego układu krzepnięcia , antytrombina III , heparyna , d- dimery (metoda ilościowa)

15. Aparat w pełni automatyczny z możliwością automatycznego rozcieńczania próbek po przekroczeniu zakresu liniowości

16. Metody oznaczeń – immunochromogenne, wykrzepialne (metoda optyczna)

17. Możliwość jednorazowego wprowadzenia na pokład min. 20 próbek badanych (pomiar w jednej serii)

18. Badania wykonywane w próbkach macierzystych lub naczynkach pomiarowych

19. Chłodzenie odczynników na pokładzie

20. Obecne czujniki poziomu próbki i odczynnika

21. Analizator wyposażony w dwie oddzielne igły pipetujące : do odczynników i do próbek badanych

22. Analizator wyposażony w wewnętrzny czytnik kodów paskowych dla odczynników i próbek badanych bez konieczności manualnego podstawiania kolejnych pojedynczych próbek do okienka czytnika

23. Analizator wyposażony w wewnętrzną bazę danych wyników pacjenta , danych kalibracyjnych oraz system kontroli jakości wykonywanych badań wraz z wykresami Levey – Jenningsa

24. Sygnalizowanie i monitorowanie zawartości magazynku kuwet , pojemność magazynku kuwet minimum 200sztuk

25. Sygnalizowanie i monitorowanie poziomu odczynników na pokładzie

26. Automatyczny załadunek kuwet z magazynku do bloku reakcyjnego i automatyczny wyładunek z bloku do zbiornika opadowego (przy zachowaniu ciągłości pracy)

27. Możliwość zmiany statusu próbki z rutynowej na CITO w trakcie pracy analizatora bez przestawiania próbki . Możliwość doprogramowania badanej próbce dodatkowych parametrów do wykonania w trakcie pracy analizatora , przeliczanie odczynników obecnych na pokładzie na ilość testów możliwych do wykonania .

28. Możliwość stałego doładowywania próbek , odczynników i kuwet bez przerywania pracy analizatora ani pauzowania

29. Stabilność kontroli po rekonstrukcji minimum 12 godzin

30. Archiwizacja danych na nośnikach. Instalacja i szkolenie personelu na koszt wykonawcy wliczony w cenę oferty.

31. Możliwość uruchomienia komunikacji informatycznej dwukierunkowej . Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego , wliczony w cenę oferty

32. W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półrocza trzech awarii oferent wymienia produkt na własny koszt

PAKIET NR 11: **Testy do analizatora Vitek 2 compact ( własność szpitala ) oraz kompatybilne z analizatorem podłoża chromogenne**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Podłoże chromogenne do izolacji oceny ilościowej i bezpośredniej identyfikacji bakterii z próbki moczu 1op. 20 płytek  | Opakowanie | 36 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Podłoże chromogenne do wybiórczej izolacji drożdżaków i bezpośredniej identyfikacji Candida albicans 1op. 20 płytek | Opakowanie | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Selektywne chromogenne nośniki do przesiewowego Carbapenemase Enterobacteriaceae wytwarzających CPE 1op. 20 płytek | Opakowanie | 9 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Test identyfikacyjny dla bakterii Gram dodatnich GP, Gram ujemnych GN, bakterii wymagających NH, bakterii beztlenowych ANC oraz drożdżaków YST Testy muszą być kompatybilne z analizatorem Vitec2compact ( 1 op. 20 kart) | Opakowanie | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Test lekowrażliwości dla bakterii Gram dodatnich i Gram ujemnych oraz drożdżaków Test musi być kompatybilny z analizatorem Vitec2compact . Zamawiający sam decyduje o wyborze rodzaju testu lekowrażliwosci dostępnego w asortymencie firmy zależnej od potrzeb lecznictwa. Oferent musi dostarczyć wraz z ofertą przetargową wykaz wszystkich dostępnych kart lekowrażliwości. 1op. 20 kart | Opakowanie | 65 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Standard do kalibracji densytometru Densi Chec | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Płyn do sporządzania zawiesiny bakteryjnej dostosowany do analizatora Vitek2compact 1 op. 1500ml | Opakowanie | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Końcówki do pipety o pojemności 100-1000ul 1 op. 96 sztuk | Opakowanie | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Końcówki do pipety o pojemności0,5-200ul 1 op. 96 sztuk  | Opakowanie | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Probówki do sporządzania zawiesiny bakteryjnej dostosowany do analizatora Vitek 2 Compact 1 op. po 2000sztuk | Opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagania dotyczące punktów od 1 do 3**

- Płytki Pertiego o średnicy 90mm pakowane po 20 sztuk w folię termokurczliwą od jednego producenta kompatybilne z analizatorem Vitec 2 Compact

- Probówki z pożywkami pakowane po 20 sztuk zabezpieczone przed uszkodzeniem

- Trwały nadruk z nazwą płytki na dnie płytki

- Nazwa firmy (producenta) na płytce lub opakowaniu

- Nr serii, godzina rozlania, data ważności na płytce

- Podłoża gotowe do użytku z poliestru zawierające żebra wentylacyjne

**Wymagania dla pożywki:**

Zachowany kolor pożywki i wygląd w czasie terminu ważności w warunkach cieplarki i lodówki pH pożywki , opis wyrosłych kolonii na pożywce , barwa kolonii . Płytki chromogenne do moczu muszą umożliwić oznaczenie ilościowe oraz wstępną identyfikację E. coli , Enterococcus spp. , Klebsiella spp. , Proteus spp., Enterobacter spp., Candida spp.

Pożywki muszą posiadać świadectwo jakości z podpisem osoby kontrolującej lub informacje o elektronicznej walidacji procesu, nazwa producenta, nazwa produktu,

nr serii, data produkcji , data ważności, skład pożywki, pH, oznaczenie żyzności i selektywności, wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji ATCC .

Wraz z pierwszym zamówieniem proszę dostarczyć aktualne karty charakterystyki i substancji niebezpiecznych w formie papierowej bądź elektronicznej CD

PAKIET NR 12: **Podłoża mikrobiologiczne na płytkach i w probówkach, plastikowe paski z gradientem, test do karbapenemaz**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Szybki test do wykrywania w postaci gotowej do użycia pałeczek Gram-ujemnych wytwarzających karbapenemazę pakowany po 10 sztuk. Termin ważności nie mniej niż 6 miesięcy od daty zakupu | Op. | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Bulion mózgowo – sercowy do hodowli bakterii tlenowych o wysokich wymaganiach wzrostowych 1op. 20 probówek  | Op. | 48 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Podłoże do namnażania Salmonnella w próbkach kału – Selenite Broth 1op. 20 probówek  | Op. | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Agar do izolacji wymagających bakterii oraz wykrywania hemolizy z dodatkiem 5 % krwi baraniej1op. 20 płytek | Op. | 75 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Podłoże agarowe czekoladowe z dodatkiem PolyViteX do hodowli szczepów z rodzaju Neisseria, Haemophilus, Streptococcus 1op. 20 płytek | Op. | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Podłoże agarowe do wybiórczej izolacji Salmonella Shigella 1op. 20 płytek | Op. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Podłoże agarowe Hectoen Enteric do wybiórczej izolacji Salmonella Shigella 1op. 20 płytek | Op. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Podłoże agarowe z fioletem krystalicznym do wykrywania pałeczek jelitowych Enterobacteriaceae 1op. 20 płytek | Op. | 68 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Podłoże agarowe z mannitolem i solą2, przeznaczony do wybiórczej izolacji gronkowców i orientacyjnej identyfikacji Staphylococcus aureus 1op. 20 płytek | Op. | 45 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Podłoże agarowe do wybiórczej izolacji Enterococcus oraz paciorkowców grupy D z żółcią i eskuliną 1op. 20 płytek | Op. | 23 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki i sulfonamidy metodą dyfuzyjno – krążkową rekomendowaną wg, EUCAST 1op. 20 płytek | Op. | 53 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki z 5 % krwią końską oraz 20 mg /l NAD metodą dyfuzyjno – krążkową rekomendowaną wg, EUCAST 1op. 20 płytek | Op. | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki pneumokoków i innych paciorkowców z 5 % krwią baranią rekomendowane wg, EUCAST 1op. 20 płytek | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki I sulfonamidy metodą dyfuzyjno – krążkową uzupełnione kloksacyliną dla potwierdzenia szczepów Enterobakteriaceae potencjalnie ESBL 1op. 10 płytek | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Podłoże do wykrywania i bezpośredniej identyfikacji Streptococcus agalactiae badań 100% specyficzności ( 1 op. po 20 płytek ) | Op. | 8 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Podłoże chromogenie do badań przesiewowych w kierunku Enterobacteriaceae wytwarzających karbapenemazę typu OXA- 48 ( 1 op.20 płytek) | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Podłoże do izolacji bakterii beztlenowych , krwinki owcze. (1 op 20 płytek) | Op. | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Zestaw torebka z generatorem do hodowli w warukach beztlenowych wraz z klipsami do torebek ( 1 zestaw – 20 sztuk ) | Zest. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Plastikowe paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmu ESBL  | Paski  | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Plastikowe paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmu MBL  | Paski  | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Plastikowe paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmu AmpC  | Paski  | 60 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Cefotaksym  | Paski  | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Temocylina  | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Cefoksytyna  | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Amoksycylina/kwas klawulanowy 2/1 | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Amikacyna | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Ampicylina | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 28. | Sulfametoksazole/Trimetoprim | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Meropenem | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Tetracyclina | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Penicylina benzylowa 256 | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| 32. | Linezolid | Paski | 30 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagania dotyczące punktów od 2 do 18**

- Płytki Pertiego o średnicy 90mm pakowane po 20 sztuk w folię termokurczliwą od jednego producenta

- Probówki z pożywkami pakowane po 20 sztuk zabezpieczone przed uszkodzeniem

- Trwały nadruk z nazwą płytki na dnie płytki i probówki

- Nazwa firmy (producenta) na płytce lub opakowaniu

- Nr serii , godzina rozlania , data ważności na płytce

- Podłoża gotowe do użytku z poliestru zawierające żebra wentylacyjne

**Wymagania dla pożywki:**

Zachowany kolor pożywki i wygląd w czasie terminu ważności w warunkach cieplarki i lodówki pH pożywki , opis wyrosłych kolonii na pożywce , barwa kolonii . Płytki chromogenne do moczu muszą umożliwić oznaczenie ilościowe oraz wstępną identyfikację E. coli , Enterococcus spp. , Klebsiella spp. , Proteus spp. , Enterobacter spp., Candida spp.

Pożywki muszą posiadać świadectwo jakości z podpisem osoby kontrolującej lub informacje o elektronicznej walidacji procesu, nazwa producenta, nazwa produktu,
nr serii, data produkcji, data ważności, skład pożywki, pH, oznaczenie żyzności i selektywności, wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji ATCC.

Wraz z pierwszym zamówieniem proszę dostarczyć aktualne karty charakterystyki i substancji niebezpiecznych w formie papierowej bądź elektronicznej CD .

**Wymagania dotyczące punktów 22-32:**

- paski plastikowe pakowane w blistry bądź pojedynczo po 30 sztuk od jednego producenta ze względu na jeden sposób odczytu

- na pasku musi być umieszczony symbol antybiotyku i jego stężenie

- wraz z dostawą kopię certyfikatu jakości dla każdej serii dostarczonych pasków oraz instrukcje zawierające opis metody zastosowania w języku polskim

- aktualne wytyczne EUCAST dotyczące lekowrażliwości celem standaryzacji oraz wykaz podłoży dla bakterii G+ i G –

- termin ważności nie krótszy niż 6 miesięcy od chwili dostarczenia w przypadku mechanizmów i rok w przypadku antybiotyków

PAKIET NR 13: **Podłoża do aparatu Bact Alert 3 D60**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość** **na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Podłoża dla dorosłych do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii tlenowych z inhibitorem antybiotyku  | Butelka  | 800 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Podłoża dla dorosłych do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii beztlenowych z inhibitorem antybiotyku  | Butelka  | 800 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Podłoża pediatryczne do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii tlenowych z inhibitorem antybiotyku  | Butelka  | 200 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagania :**

- plastikowe butelki gotowe do uzycia od jednego producenta

- możliwość hodowli bakterii GN, GP, grzybów i pleśni

- możliwość wizualnej oceny próbki przy opóźnionym transporcie

- diagnostyka krwi i płynów ustrojowych

- przynajmniej 6 miesięczny termin ważności od chwili dostarczenia

PAKIET NR 14: **Krążki antybiogramowe, oraz szybkie tety przesiewowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Symbol międzynarodowy** | **Stężenie na krążku** | **Jedn.****miary** | **Przewidywana ilość opakowań na okres 1 roku (w rurkach po 50 szt.)** | **Cena brutto za opakowanie** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto ogółem** |
| 1. | Amoxicillin / Clavulanic acid  | AMC-30 | 20/10 μg | Rurka | 15 |  |  |  |  |
| 2. | Amoxicillin/Clavulanic acid | AMC 2-1 | 2-1ug | Rurka | 6 |  |  |  |  |
| 3. | Cefepime | FEP-30 | 30 μg | Rurka | 5 |  |  |  |  |
| 4. | Cefotaxime | CTX-30 | 30 μg | Rurka | 4 |  |  |  |  |
| 5. | Cefotaxime | CTX-5 | 5 μg | Rurka | 15 |  |  |  |  |
| 6. | Cefotaxime / Claculonic acid | CTX-CLA | 30/10 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 7. | Cefoxitin | FOX-30 | 30 μg | Rurka | 8 |  |  |  |  |
| 8. | Ceftazidime | CAZ-30 | 30 μg | Rurka | 4 |  |  |  |  |
| 9. | Ceftazidime | CAZ-10 | 10ug | Rurka | 15 |  |  |  |  |
| 10. | Ceftazidime/Clavulonic Acid | CAZ-CLA | 30/10 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 11. | Cephalexin | CN-30 | 30 μg | Rurka | 15 |  |  |  |  |
| 12. | Dalfopristin/Quinupristin  | SYN-15 | 15 μg | Rurka | 6 |  |  |  |  |
| 13. | Doripenem | DOR-10 | 10 μg | Rurka | 2 |  |  |  |  |
| 14. | Ertapenem | ETP-10 | 10 μg | Rurka | 12 |  |  |  |  |
| 15. | Gentamicin | GE-30 | 30 μg | Rurka | 8 |  |  |  |  |
| 16. | Gentamicin | GE-10 | 10 μg | Rurka | 12 |  |  |  |  |
| 17. | Levofloxacin | LVX-5 | 5 μg | Rurka | 4 |  |  |  |  |
| 18. | Linezolid | LZD-10 | 10 μg | Rurka | 8 |  |  |  |  |
| 19. | Meropenem | MEM-10 | 10 μg | Rurka | 10 |  |  |  |  |
| 20. | Moxifloxacin  | MFX-5 | 5 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 21. | Ofloksacyna | OFX-5 | 5 μg | Rurka | 1 |  |  |  |  |
| 22. | Oxacillin | OX-1 | 1 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 23. | Penicillin benzylowa | 1 Jednostka | 1 μg | Rurka | 10 |  |  |  |  |
| 24. | Piperacillin | PIP-30 | 30 μg | Rurka | 1 |  |  |  |  |
| 25. | Pefloksacyna  | PEF -5 | 5 μg | Rurka | 1 |  |  |  |  |
| 26. | Piperacyllin /Tazobactam | TZP-36 | 30/6 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 27. | Temocylina | TEM - 30 | 30 μg | Rurka | 4 |  |  |  |  |
| 28. | Teicoplanin | TEC-30 | 30 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 29. | Ticarcillin | TIC-75 | 75 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 30. | Ticarcillin/ Clavulonic Acid (Timentin) | TIM-85 | 75/10 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 31. | Tigecycline | TCG-15 | 15 μg | Rurka | 6 |  |  |  |  |
| 32. | AMIKACIN | AN-30 | 30 μg | Rurka | 15 |  |  |  |  |
| 33. | AMOXICILLIN | AMX-25 | 25 μg | Rurka | 10 |  |  |  |  |
| 34. | AMPICILLIN | AM-2 | 2 μg | Rurka | 6 |  |  |  |  |
| 35. | AMPICILLIN/SULBACTAM | SAM-20 | 10/10 μg | Rurka | 5 |  |  |  |  |
| 36. | AZTREONAM | ATM- 30 | 30 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 37. | CEFUROXIME | CXM-30 | 30 μg | Rurka | 15 |  |  |  |  |
| 38. | CIPROFLOXACIN | CIP-5 | 5 μg | Rurka | 10 |  |  |  |  |
| 39. | CLINDAMYCIN | CC-2 | 2 μg | Rurka | 6 |  |  |  |  |
| 40. | ERYTHROMYCIN | E-15 | 15 μg | Rurka | 6 |  |  |  |  |
| 41. | IMIPENEM | IMP-10 | 10 μg | Rurka | 10 |  |  |  |  |
| 42. | MUPIROCIN | MUP-200 | 5 μg | Rurka | 2 |  |  |  |  |
| 43. | NALIDIXIC ACID | NA-30 | 30 μg | Rurka | 2 |  |  |  |  |
| 44. | NITROFURANTOIN | F/M-100 | 100 μg | Rurka | 10 |  |  |  |  |
| 45. | NORFLOXACIN | NOR-10 | 10 μg | Rurka | 7 |  |  |  |  |
| 46. | RIFAMPICYNA | RA-5 | 5 μg | Rurka | 3 |  |  |  |  |
| 47. | STREPTOMYCYNA | S-300 | 10 μg | Rurka | 1 |  |  |  |  |
| 48. | TETRACYCLINE | TE-30 | 30 μg | Rurka | 7 |  |  |  |  |
| 49. | TOBRAMYCIN | NN-10 | 10 μg | Rurka | 6 |  |  |  |  |
| 50. | SULFAMETHOXAZOLE/ TRIMETHOPRIM | SXT | 23,75/ 1,25 μg | Rurka | 15 |  |  |  |  |
| 51. | VANCOMYCIN | VA-5 | 5 μg | Rurka | 10 |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagania do krążków antybiogramowych pozycja 1-51:**

* Krążki antybiogramowe powinny posiadać termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostawy i pochodzić od jednego producenta,
* Krążki do diagnostyki mechanizmów oporności termin ważności min. 6 m-cy od daty dostawy.
* Krążki pakowane w rurki po 50 sztuk. Każda rurka zapakowana oddzielnie, hermetycznie zamknięte opakowanie typu blister lub ze szklanej fiolki.
* Każda fiolka posiada w swoim zewnętrznym opakowaniu zintegrowany pochłaniacz wilgoci zabezpieczający każdą rurkę przed zawilgoceniem,
* Każda fiolka musi posiadać etykietę z nazwą antybiotyku, jego stężeniem, datą ważności i numerem serii,
* Na każdym pojedynczym krążku musi widnieć nadrukowane jego międzynarodowe, stałe, nie zmieniające się oznaczenie i stężenie antybiotyku, zgodnie z zaleceniami EUCAST. Wymagana średnica krążków z antybiotykami 6 mm. Każda fiolka musi posiadać krążek ostatni oznaczony symbolem dowolnym symbolem pełniący funkcję kontroli napełnienia fiolki przy pracy z dyspenserem,
* Krążki muszą pasować do posiadanych przez Zamawiającego (własność szpitala) dyspenserów firmy Becton Dickinson.
* Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu kontroli jakości dla każdej serii dostarczonych krążków, określającego spełnienie wymagań EUSAST dotyczące lekowrażliwości celem standaryzacji. Certyfikat na krążki musi zawierać kontrolę wysycenia krążka antybiotykiem,
* Zamawiający wymaga z ofertą przetargową dokumentów: deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji asortymentu krążków z antybiotykami, pozytywnej opinii KORLD
* Zamawiający wymaga wraz z dostawą krążków certyfikatów analizy kontroli jakości , kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD , pozytywnej opinii KORLD
* Zamawiający zastrzega sobie zmianę numerów katalogowych i asortymentu zgodnie z zaleceniami Krajowego Konsultanta w dziedzinie mikrobiologii klinicznej.

PAKIET NR 15: **Krążki diagnostyczne i szybkie testy aglutynacyjne:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na 1rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1 | Krążki z bacytracyną do identyfikacji Streptococcus pyogenes 1op.50 krązków | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 2 | Krążki z chlorowodorkiem etylohydrokupreinydo różnicowania szczepów Streptococcus pneumoniae 1op.50 krązków | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 3 | Krążki bibułowe EF do różnicowania szczepów Enterococcus faecalis i Enterococcus faecium 1op.50 krązków | opakowanie | 4 |  |  |  |  |  |
| 4 | Krążki z furazolidonem do różnicowania rodz. Staphylococcus od bakterii z rodzaju Micrococcus 1op.50 krązków | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | Krążki nasycone nowobiocyną do identyfikacjiStaphylococcus saprofiticus 1op.50 krązków | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 6 | Krążki wysycone glukozą i błękitem bromotymolowym do różnicowania bakterii z rodzaju Moraxella i Neisseria 1op.50 krązków | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 7 | Krążki bibułowe jałowe 1op.50 krązków | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 8 | Krążki bibułowe z nitrocefiną do wykrywania beta-laktamazy ( 1op. 50 krążków )  | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 9. | Czynnik XV do różnicowania Haemophilus 1 op. 50 krążków  | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 10 | Czynnik do różnicowania Haemophilus 1 op. 50 krążków | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 11 | Czynnik V do różnicowania Haemophilus 1 op. 50 krążków | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |
| 12 | Kwas fentylobaronowy do przesiewowego badania szczepów KPC jałowe szczelnie zamknięteprobówki po 2ml kazda z certyfikatem jakości przy zamówieniu .Mozliwie jak najdłuższy termin ważności . -Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamowieniu kart charakterystyki producenta  | probówka | 3 |  |  |  |  |  |
| 13 | EDTA 0,5M pH 7,3-7,5 do przesiewowego badania szczepów MBL jałowe szczelnie zamknięte probówki po 2ml każda z certyfikatem jakości przy zamówieniu . Termin przydatności do użycia min. 6 miesięcy od daty dostarczenia . Zamawiający wymaga dostarczenia przy pierwszym zamowieniu kart charakterystyki produktu  | probówka | 3 |  |  |  |  |  |
| 14 | Odczynnik do wykrywania katalazy jałowe szczelnie zamknięte butelki z mozliwie jak najdłuższym terminem ważności , pojemność butelki 30ml  | butelka | 2 |  |  |  |  |  |
| 15 | Certyfikowany test lateksowej aglutynacji szkiełkowej do róznicowania gronkowców posiadających clamping factor i / lub białko A od gronkowców nie posiadających tych własciwości wraz z polami reakcyjnymi op. 100 ozn.  | opakowanie | 6 |  |  |  |  |  |
| 16 | Zestaw do barwienia metodą Gramma stabilizowany zawiera:a)fiolet krystaliczny - 250 mlb)jod – 250 mlc)odbarwiacz – 250 mld)safranina – 250 ml-termin ważności odczynników min 12 miesięcy od daty dostawy | zestaw | 1 |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

Wymagania do krążków diagnostycznych i szybkich testów aglutynacyjnych (Poz. 1-16) :

* Wskazania dotyczące warunków przechowywania,
* Metodyka wykonania manualnego różnicowania drobnoustrojów oraz wykonania testów diagnostycznych wraz z interpretacją w języku polskim z pierwszym zamówieniem,
* Termin ważności minimum 6 m-cy licząc od daty dostarczenia zamówienia
* Każda fiolka musi posiadać etykietę z nazwą krążka, datę ważności i numer serii,
* Na każdym pojedynczym krążku musi widnieć nadrukowany symbol krążka,
* Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia **certyfikatu kontroli jakości** dla każdej serii dostarczonych krążków diagnostycznych oraz testów aglutynacyjnych, a przy pierwszym aktualnych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD
* Zamawiający wymaga z ofertą przetargową dokumentów : Deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji asortymentu

PAKIET NR 16: **Surowice do identyfikacji bakterii**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto ogółem** |
| 1. | Surowice do aglutynacji szkiełkowej SallmonellaHgmHgpHMAOBOCODOEO-jałowe fiolki gotowe do użycia z możliwie jak najdłuższym terminem ważności przynajmniej 1 rok . Wraz z pierwszą dostawą należy dostarczyć: zasady przechowywania odczynnika , kopię certyfikatu jakości oraz karty charakterystyki odczynników | Fiolka | 11111111 |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

PAKIET NR 17: **Testy immunoenzymatyczne, chromatograficzne lateksowe i kasetkowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na okres** **1 rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto ogółem** |
| 1. | Zestaw odczynnikowy do wykrywania odczynu antystreptolizynowego ASO metoda ilościową i półilościową z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie – 1 opakowanie po 100ozn.  | zestaw | 10 |  |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw odczynnikowy do jakościowego wykrywania czynnika reumatoidalnego RF metodą aglutynacji z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie opakowanie po 100ozn.  | Zestaw | 7 |  |  |  |  |  |
| 3. | Zestaw odczynnikowy hemaglutacyjny do wykrywania nieswoistego odczynu serologicznego Waaler Rose metodą jakościową z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie opakowanie po 100ozn.  | Zestaw  | 4 |  |  |  |  |  |
| 4. | Zestaw skryningowy szybki w kierunku kiły Syphilis RPR -test względnie półilościowo wykrywa T. pallidum w ludzkiej surowicy z kontrolami + i -, oraz polami reakcyjnymi w zestawie opakowanie po 100ozn.  | Zestaw | 4 |  |  |  |  |  |
| 5. | Zestaw immunochromatograficzny jakościowy płytkowy do wykrywania przeciwciał w mononukleozie zakaźnej w surowicy krwi z kontrolą pozytywną w zestawie. Op. 20ozn. | Op. | 2 |  |  |  |  |  |
| 6. | Szybki test immunochromatograficzny do jednoczesnego wykrywania **Rotawirusów, Adenowirusów i Norowirusów** z jednej próbki kału 1op 20 testów  | Op. | 12 |  |  |  |  |  |
| 7. | Szybki jakościowy test immunoenzymatyczny, jednostopniowy wykrywający antygen i toksynę Clostridium oraz potwierdzający obecność toksyny A i/lub B o wysokiej czułości i specyficzności (1 op. 25 szt.). | Op. | 6 |  |  |  |  |  |
| 8. | Szybki test membranowy immunochromatograficzny do jakościowego wykrywania połaczenia antygenu białkowego RSV w próbkach z popłuczyn nosa i wymazów nosogardzieli u noworodków i dzieci poniżej 5 lat do diagnostyki in vitro . Test musi zawierać kontrolę pozytywna . 1 op = 20 lub 22ozn. | Op. | 1 |  |  |  |  |  |
| 9. | Wymazówki do nosogardzieli przeznaczone od szybkiego testu immunochromatograficznego wykrywającego antygen białkowy RSV oraz fiolki z roztworem do wymywania 1 op. 20 lub 22 wymazówki i 20 lub 22 płyny wymywające | Op.  | 22 |  |  |  |  |  |
| 10. | Szybki test immunochromsgraficzny do jakościowego oznaczania Giardia lambia w próbkach kału 1 op. 20 testów  | Op. | 30 |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagania :**

- testy lateksowe poz. 1-4 musza zawierać płytki reakcyjne dodane do zestawu . Ilość pól reakcyjnych w jednym opakowaniu tyle ile oznaczeń czyli minimum 110

- Zamawiający wymaga stabilności odczynników w temperaturze 2-8°C oraz przynajmniej 6 miesięcznego terminu ważności od daty dostarczenia odczynników z poz. 1-4 oraz 9-10 natomiast odczynników z poz. 5-10 co najmniejj 1 rok

- trwałość zestawów do końca terminów ważności

- wraz z pierwszym zamówieniem oferent wymaga metodyki wykonania testu w języku polskim

- Zamawiający wymaga dostarczenia kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji - dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD przy pierwszej dostawie

PAKIET NR 18: **Sprzęt jednorazowego użytku , szkło i drobny sprzęt laboratoryjny**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na 1rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson, żółte 5 - 200μl | Szt. | 30 000 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson, 200-1000 μl niebieskie  | Szt. | 21 000 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson o poj. 1000-5000 μl | Szt. | 3 000 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Probówka Eppendorf z dnem stożkowym o pojemności 1,5 ml z korkiem | Szt. | 10 000 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Pojemnik sterylny z PP poj. 30 ml pakowany pojedynczo | Szt. | 2 000 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Pojemnik z łopatką poj. 20 ml, zaciskany niesterylny | Szt. | 600 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Pałeczki do wymazów sterylne w probówce transportowej długości 150-170 mm | Szt. | 1 200 |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Pałeczki do wymazów sterylne , pakowane pojedynczo długości 150 – 170 mm | Szt. | 2 500 |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Pałeczka z tworzywa sztucznego z wacikiem wiskozowym w probówce z podłożem transportowym Amies sterylne, długości 150-170 mm, ∅ wacika 5 mm pakowane pojedynczo | Szt. | 2400 |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Mieszadełka, bagietki z tworzywa sztucznego długość 100-150 mm | Szt. | 1500 |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Eza bakteriologiczna 1μl , ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym | Szt. | 6 000 |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Eza bakteriologiczna 10μl , ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym | Szt. | 6 000 |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Szkiełka nakrywkowe mikroskopowe 24x24 mm, grubość 0,15 mm  | Szt. | 2000 |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Szkiełka podstawowe mikroskopowe , grubość 2mm , szlifowane krawędzie , gładkie  | Szt. | 3 600 |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Szkiełka podstawowe mikroskopowe 26x76mm, grubość 1mm, cięte z polem do opisu  | Szt. | 2 100 |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Pipety z PE niesterylne o długości 150 mm , poj. 3-4 ml | Szt. | 6 000 |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Probówki okrągłodenne z PP bez kołnierzyka i podziałki poj. ok. 5ml , średnica 12 mm | Szt. | 10 000 |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Probówka stożkowa z PP bez kołnierzyka i podziałki Ø 16\*100 mm o poj. 10-12 ml | Szt. | 16 000 |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Korki uniwersalne rozporowe z tworzywa sztucznego Ø 15-17 mm do probówek | Szt. | 4 000 |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Korki do probówek o zewnętrznej średnicy 12 mm  | Szt. | 2000 |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Kamery do osadu moczu (na 1 kamerze 10 oznaczeń) | Kamery | 3 000 |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Kubki jednorazowego użytku opoj. 0,5l  | Szt. | 900 |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Szpatułki drewniane laryngologiczne, sterylne, pakowane pojedynczo  | Szt. | 100 |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Pipeta automatyczna zmiennopojemnościowa z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o obj. 1000-5000ul | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Pojemnik z PP , podziałką , polem do opisu i zakrętką o poj. 120-150ml | Szt. | 11 000 |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Pipety automatyczne stałopojemnościowe z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o obj.50 ul100 ul200 ul | Szt.Szt.Szt. | 111 |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Pipeta automatyczna stałopojemnościowe z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o obj. 10000 ul | Szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

PAKIET NR 19: **Utrwalacz do badan cytologicznych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na 1rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Utrwalacz do badań cytologicznych typu Cytomix op. 100ml  | Op. | 16 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Płyn Lugola 100ml  | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Kwas octowy 3% płyn 100ml  | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

PAKIET NR 20: **Odczynniki do aparatu parametrów krytycznych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na 1rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Pakiet odczynnikowy kompatybilny do aparatu parametrów krytycznych ABL 90 Flex d | Szt. | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Kasetka kompatybilna do aparatu parametrów krytycznych ABL S.C. 90 BG, LYT, MET, OXI + QC 300 szt. badań  | Szt. | 15 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Papier termiczny do analizatora parametrów krytycznych ABL 90  | Op. | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

PAKIET NR 21: **Akcesoria do Fluido Compact**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na 1rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1 | Kartridż do ogrzewania płynów infuzyjnych i krwi do Fluido Compact | Szt. | 60 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

PAKIET NR 22: **Odczynniki do wykonywania badań immunochemicznych wraz z dzierżawą analizatora**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na 1rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1. | Ludzka prolaktyna  | Oznaczenie | 180 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Całkowity testosteron  | Oznaczenie | 150 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Przeciwciała klasy IgG anty-borelioza  | Oznaczenie | 600 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Przeciwciała klasy IgM anty-borelioza  | Oznaczenie | 600 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | D – dimery  | Oznaczenie | 120 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Troponina | Oznaczenie | 180 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Dzierżawa analizatora  | Miesiąc | 12 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora do immunochemii:**

1. W zestawie odczynnikowym załączone kalibratory i kontrole jakości

2. Termin ważności odczynnika roboczego min. 4 miesiące od daty dostawy

3. Odczynnik gotowy do użycia

4. Krzywa kalibracyjna opracowana przez producenta w formie kodu paskowego wprowadzana automatycznie

5. Automatyczne testowanie odczynników i systemu

6. Instrukcja obsługi , oprogramowanie , karty charakterystyki zamawianych testów w języku polskim

7. Opakowania nie większe niż 60 oznaczeń

8. Średni czas wykonania oznaczenia 15-60min

9. Aparat wieloparametrowy wykorzystujący metodę immunoenzymofluorescencji

10. Stała gotowość do pracy

11. Oznaczenia w/w wykonywana na jednym analizatorze , na materiale pochodzącym od jednego producenta z możliwością oznaczenia w tym samym czasie kilku parametrów

12. W zestawie UPS

13. Oferent dostarcza aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

PAKIET NR 23: **Testy do oznaczania minimalnego stężenia hamującego z zastosowaniem metody seryjnych rozcieńczeń na mikropłytce**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Przewidywana ilość na 1rok** | **Cena brutto za jedn. miary** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Przewidywana ilość opakowań na 1 rok** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto****ogółem** |
| 1 | Test do określania MIC Colistyny metodą mikro rozcieńczeń dla Acinetobacter ssp., Pseudomonas ssp | Test | 40 |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM:** |  |

**WYMAGANIA:**

**1.** Test musi być zgodny z zaleceniami EUCAST oraz spełniać rekomendacje CLSI – EUCAST z marca 2016 r

**2.** **Zestaw musi zawierać niezbędny bulion Muller – Hinton od jednego producenta z certyfikatem CE IVD w ilości niezbędnych do zamawianych testów , CHYBA ZE OPAKOWANIE JEST NIEPODZIELNE TO wymagana ilośc to 1 opakowanie**

**3.** Test wykorzystuje metodę seryjnych rozcieńczeń antybiotyku na mikropłytce.

**4.** Liofilizowane substraty antybiotyku uwadniane po dodaniu zawiesiny bakteryjnej

**5.** Musi mieć wyraźne i dokładne oznakowanie pasków wartościami stężeń co umożliwia łatwy wizualny odczyt

**6.** Duża dokładność – antybiotyk w 11 rozcieńczeniach w zakresie 0,0625 - 64

**7.** Instrukcję wykonania w języku polskim oraz kartę charakterystyki produktu dostarczoną wraz z pierwszym zamówieniem

**8**. Termin ważności mikropłytek przynajmniej 8 miesięcy od daty dostarczenia produktu.

**9.** Trwałość zestawu po otwarciu do końca terminu ważności

**10.** Możliwość wykonania pojedynczych oznaczeń bez konieczności zbierania serii oznaczeń – mikropłytka podzielna na pojedyncze paski