**ZAŁĄCZNIK NR 1 – Formularz cenowy**

***Dokument należy wypełnić i podpisać kwalifikowanym podpisem elektronicznym***

***Zamawiający zaleca zapisanie dokumentu w formacie PDF.***

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Odczynniki do wykonania badań parametrów krytycznych  | Oznaczenie  | 32 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Materiały zużywalne do w/w badań - proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Dzierżawa analizatora do wykonywanych ww badań | Miesiące | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

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

1.Analizator główny - fabrycznie nowy, nie starszy niż 2022r.; Analizator backup – fabrycznie nowy lub po pełnym przeglądzie technicznym, nie starszy niż z 2020r.

2.Automatyczny analizator parametrów krytycznych pracujący w systemie ciągłym, umożliwiający jednoczesne oznaczenie: pH, pCO2, pO2, ctHb, MetHb, O2Hb, HHb, COHb, HbF, sO2, cNa+, cK+, cCa2+ (zakres pomiarowy cCa2+ od 0,1 mmol/L), cCl–, glukoza, mleczany, bilirubina (wymagany zakres pomiarowy dla bilirubiny od 0,0 mg/dl do przynajmniej 50 mg/dl)

3.Analizator pracujący w oparciu o dwa elementy zużywalne tj. wymienne sensorowe kasety pomiarowe oraz pakiety odczynnikowe zawierające odczynniki, kalibratory i płyny kontroli jakości inne niż kalibratory

4.Możliwość aspiracji próbki bezpośrednio ze strzykawki i z kapilary

5.Możliwość wykonania pełnego panelu oznaczeń (gazometria, oksymetria, metabolity, elektrolity) z próbki o objętości:

• maksymalnie 45 µl – z kapilary

• maksymalnie 65 µl – ze strzykawki

w czasie 60 sekund

6.Automatyczny system pobierania próbek z funkcją wykrywania i usuwania skrzepów

7.Wbudowana codzienna automatyczna kontrola jakości na trzech poziomach. Wyniki kontroli jakości wykonywane na analizatorze przedstawiane jako wartość liczbowa (nominalna).

8.Automatyczne mieszanie próbki

9.Odczynniki zintegrowane z pojemnikiem ściekowym

10.Trwałość kaset pomiarowych oraz pakietów odczynnikowych, liczona od dnia zainstalowania w aparacie, nie mniejsza niż 30 dni

11.Możliwość przechowywania pakietów odczynnikowych w temperaturze pokojowej

12.Wbudowana drukarka i czytnik kodów paskowych

13.Możliwość re-instalacji pakietu odczynnikowego oraz kasety sensorowej bez utraty pozostałych testów

14.Możliwość wyłączenia aparatu bez utraty pozostałych w kasecie testów

15.Brak konieczności kalibracji po każdym oznaczeniu

16.Dobowy czas kalibracji maksymalnie 35 minut (wyłączając pierwszą dobę po zainstalowaniu / wymianie nowej kasety)

17.Automatyczna instalacja kaset, niewymagająca żadnych dodatkowych czynności ze strony operatora np. walidacja czy sprawdzanie zewnętrznymi płynami podawanymi ręcznie, dla wszystkich parametrów mierzonych.

18.Brak konieczności kalibracji po każdym oznaczeniu

19.Zasilanie awaryjne z wbudowanego akumulatora w wypadku zaniku zasilania sieciowego.

20.Instrukcja w języku polskim

21.Pomiar wszystkich parametrów w jednym torze pomiarowym z jedną elektrodą referencyjną

22.Oprogramowanie i komunikaty w języku polskim

23.Szkolenie z obsługi analizatora

24.Możliwość pracy na analizatorze po upływie terminu umowy do czasu wykorzystania odczynników

25.Przegląd serwisowy aparatu raz w roku w wpisem do paszportu technicznego nieodpłatnie, na czas trwania umowy pełna i bezpłatna naprawa, czas reakcji serwisowej serwisu 24 godziny.

26.Wykonawca zapewni nadzór nad aparatem przez serwis, poprzez zdalny dostęp do analizatora bezpośrednio na jego pulpit. Zdalny dostęp ma umożliwić usunięcie awarii, w możliwie krótkim czasie od momentu telefonicznego zgłoszenia. Wykonawca dostarczy opis rozwiązania w momencie składania oferty. Dostęp do infrastruktury sieci szpitalnej, zostanie udzielony Wykonawcy po wcześniejszym uzgodnieniu z działem IT szpitala.

27.Wykonawca zapewni podłączenie analizatora głównego (1 szt.) do laboratoryjnego systemu informatycznego LIS

28.Okres gwarancji - przez cały okres dzierżawy.

29. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość udziału w kontroli zewnętrznej, na koszt Wykonawcy ,dający możliwość uzyskania certyfikatu uczestnictwa.

**30. W przypadku wystąpienia awarii tego samego podzespołu w ciągu 6-mcy Wykonawca wymienia analizator na własny koszt.**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. Miary** | **Ilość na 3 lata**  | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 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 | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

1. Termin ważności odczynników min 6 miesięcy od daty dostawy

2. Wykonawca dostarczy aktualne karty charakterystyk i karty bhp proponowanych odczynników – z walidacją metody; przy pierwszej dostawie w formie papierowej

**PAKIET NR 3: Odczynniki barwiące.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Odczynnik May - Grunwalda  | ml | 30 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Odczynnik Giemsy | ml | 6 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Odczynnik do barwienia retykulocytów | sztuka | 150  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**Wymagania :**

1.Dotyczy pozycji 1 i 2 w tabeli – opakowania max 1000 ml

2.Termin ważności odczynników min 6 miesięcy od daty dostawy

3. Pozycja 3- probówka do liczenia retikulocytów o poj. 100 µl

4. Wykonawca dostarczy aktualne karty charakterystyk i karty bhp proponowanych odczynników – z walidacją metody; przy pierwszej dostawie w formie papierowej

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Paski testowe do badania moczu  | Oznaczenie  | 24 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | 1 miesiąc | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

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

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

2.Wydajność minimum 500ozn./godzinę

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

4.Możliwosć tworzenia w aparacie raportów wyników wymagających weryfikacji

5.Analizator fabrycznie nowy ; dopuszczalni aparat używany , rok produkcji nie starszy niż 2019 r

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.Czułosć dla glukozy nie gorsza niż 50mg/dl

10.Pasek kalibracyjny wykorzystywany do codziennej autokalibracji zainstalowany w aparacie na stałe (dodatkowarekalibracja 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 Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

25.Wykonawca dostarcza aktualne karty charakterystyk i metodykę proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

26.Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy , wliczony w cenę oferty

27. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość udziału w zewnętrznej kontroli jakości co najmniej 4 razy w roku oraz certyfikatu uczestnictwa.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. Miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Czas protrombinowy | Oznaczenie  | 1200 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Czas koalinowo-kefalinowy | Oznaczenie  | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Fibrynogen | Oznaczenie | 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Materiały kontrolne : OsoczeNormalnePatologiczneUmiarkowanie i patologiczne mocno przedłużone(1 zestaw zawierający trzy poziomy) | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Zestaw referencyjny do INRTermin ważności min. 6 miesięcy od daty zakupu  | Op. | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Probówki optyczne  | Szt. | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ 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.Wykonawca dostarczy ulotki z wartościami dla materiałów kontrolnych i referencyjnych dla analizatorów optycznych Kselmed przy dostawie odczynników

9.Instukcja 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: Odczynniki do badań biochemicznych wraz z dzierżawa analizatora i odczynniki do wykonywania badań immunochemicznych wraz z dzierżawą analizatora.**

**CZĘŚĆ A:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. Miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Aktywność katalityczna fosfatazy zasadowej  | Oznaczenia | 4800 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Aktywność aminotransferazy alaninowej | Oznaczenia  | 27 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Aktywność alfa-amylazy w surowicy , osoczu i moczu  | Oznaczenia  | 10 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Aktywność aminotransferazy asparaginianowej | Oznaczenia | 22 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Aktywność kinazy kreatyninowej  | Oznaczenia | 2 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Aktywność izoenzymu kinazy kreatyninowej CK-MB | Oznaczenia | 2 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Aktywność katalityczna gamma glutamylotransferazy | Oznaczenia | 6 800 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Albuminy | Oznaczenia  | 3 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Bilirubina całkowita  | Oznaczenia | 17 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Bilirubina D | Oznaczenie | 350 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Wapń | Oznaczenia  | 3 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Cholesterol całkowity | Oznaczenia  | 9 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Kreatynina | Oznaczenia  | 42 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Glukoza w surowicy /osoczu  | Oznaczenia  | 44 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Glukoza w hemoliza cie | Oznaczenia  | 1 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Cholesterol HDL | Oznaczenia  | 7 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Żelazo  | Oznaczenia  | 5400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Cholesterol LDL | Oznaczenia  | 1400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Magnez  | Oznaczenia  | 4 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Fosforany nieorganiczne | Oznaczenia  | 2 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Białko całkowite w surowicy i osoczu  | Oznaczenia  | 3 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Trójglicerydy | Oznaczenia  | 8 250 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Kwas moczowy  | Oznaczenia  | 6 800 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Mocznik | Oznaczenia  | 16 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Dehydrogenaza mleczanowa | Oznaczenia  | 1 800 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Bialko całkowite pomiar ilościowy w moczu  | Oznaczenia  | 900 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Białko CRP pomiar ilościowy  | Oznaczenia  | 45 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28. | Etanol | Oznaczenia  | 5 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Elektrolity Na K Cl | Oznaczenia  | 90 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Lipaza  | Oznaczenia  | 7 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Mleczany  | Oznaczenia  | 2 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32. | HbA1C | Oznaczenia  | 5 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33. | ASO miano | Oznaczenia | 6 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34. | RF ilościowe | Oznaczenia | 6 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35. | D-dimer | Oznaczenia | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36. | Kaseta do wyliczania indexu HGB, LIPEMII, BILIRUBINEMII w próbce | Oznaczenia | 6 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37. | Surowice kontrolne Multikontrola normalna Multikontrola patologiczna Kontrola normalna i patologiczna do białka w moczu Kontrola normalna i patologiczna do etanolu Kontrola normalna i patologiczna do HbA1CKontrola normalna i patologiczna do RFKontrola normalna i patologiczna do ASO**Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38. | Kalibratory : Kalibrator uniwersalny CfasKalibrator dla CK-MBKalibrator dla lipidów Kalibrator do oznaczania białka całkowitego ilościowo w moczuKalibrator do oznaczania białka CRP ilościowoKalibrator do oznaczania alkoholu Kalibrator do oznaczania HbA1C Kalibrator do oznaczania białka RF ilościowoKalibrator do oznaczania ASO miano**Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli**  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39. | Dzierżawa analizatora  | 1 miesiąc | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM CZĘŚĆ A:** |  |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora biochemicznego :**

1.Rok produkcji analizatora nie wcześniej niż 2020 r

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

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

7.Jednoczensna 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. Minimum 6 m-cy daty ważności odczynników

18.Kuwety reakcyjne jednorazowego użytku

19.Bezdotykowe mieszanie reagentów w kuwetach pomiarowych

20.Termostat powietrzny dla kuwet pomiarowych

21.Analizator dwuigłowy, igły analizatora wyposażone w detektor kolizji

22.Możliwość wykonania oznaczeń z próbek pierwotnych i wtórnych

23.Możlowosć wstawiania kolejnych próbek badanych podczas pracy analizatora bez żadnych dodatkowych procedur

24.Analizator z detektorem skrzepu i automatycznym udrażnianiem igły pobierającej

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

26.Możliwosć wykonania wszystkich testów na jednym analizatorze (pomiary reakcji punktu końcowego , reakcji kinetycznych)

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

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

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

30.Analizator rejestrujący i sygnalizujący o procedurach konserwacyjnych

31.Zuzycie wody nie większe niż 2 litry/h

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

33.Analizator przystosowany do pracy w sieci komputerowej

34.Serwis dostępny przez 7 dni w tygodniu

35.Wykonawca przeprowadza szkolenie z obsługi analizatora na własny koszt

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

37.W trakcie trwania gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w tym bezpłatne przeglądy serwisowe i naprawy

38. Wykonawca 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 .

39.Zamawiajacy wymaga aby Dostawca z analizatorami dostarczył sprzęt dający możliwość drukowania wyników kontroli i kalibracji z analizatorów / asortyment niezbędny do ich instalacji i prawidłowego funkcjonowania .

40. Wykonawca zapewni udział w kontroli zewnatrzlaboratoryjnej/ międzynarodowej codziennej z certyfikatem uczestnictwa.

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

42. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość udziału w kontroli zewnętrznej, na koszt Wykonawcy ,dający możliwość uzyskania certyfikatu uczestnictwa.

**43. W przypadku wystąpienia awarii tego samego podzespołu w ciągu 6-mcy Wykonawca wymienia analizator na własny koszt.**

44. Podłączenie analizatora do wewnatrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

45. Szkolenie z obsługi analizatora na koszt Wykonawcy.

**46.Materiały eksploatacyjne wliczone są w cenę oferty i wyszczególnione.**

**CZĘŚĆ B:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. Miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Całkowity specyficzny antygen prostaty PSA  | Oznaczenia | 2 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Hormon stymulujący tarczycę TSH | Oznaczenie  | 18 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Wolna trijodotyronina FT 3 | Oznaczenie  | 9 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Wolna tyroksyna FT 4 | Oznaczenie  | 9 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Przeciwciała klasy IgG anty toksoplazmoza  | Oznaczenie  | 1 200  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Przeciwciała klasy IgM anty toksoplazmoza | Oznaczenie  | 1 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Ludzka sercowa troponina | Oznaczenie  | 15 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Determinanty antygenowe OC 125 | Oznaczenie | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Antygen HBS | Oznaczenie  | 1200 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Przeciwciała anty- HBS | Oznaczenie  | 900 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Przeciwciała anty – HCV | Oznaczenie | 1200 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Przeciwciała klasy IgG anty-Rubella | Oznaczenie  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Przeciwciała klasy IgM anty-Rubella | Oznaczenie  | 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | HIV COMBI | Oznaczenie  | 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Prokalcytonina | Oznaczenie  | 9 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Beta HCG  | Oznaczenie  | 1000  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. | NT-proBNP | Oznaczenie | 9 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Przeciwciała anty-TG | Oznaczenie | 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Przeciwciała anty-TPO | Oznaczenie | 2 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Parathormon | Oznaczenie  | 1 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21.  | Witamina D Total | Oznaczenie | 4 700 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Interleukina 6 | Oznaczenie | 1 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Ig E | Oznaczenie | 400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Anti-SARS-CoV2 | Oznaczenie |  3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25. | Anti-SARS-CoV2-S | Oznaczenie | 6000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. | CEA  | Oznaczenie | 900 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27. | HE4  | Oznaczenie | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28. | CA 19-9 | Oznaczenie | 900 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Materiały kalibracyjne proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Materiały kontrolne ( poziom normalny i patologiczny ) , proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Dzierżawa analizatora | miesiąc  | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM CZĘŚĆ B:** |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM PAKIET NR 6 (CZĘŚĆ A + CZĘŚĆ B):** |  |  |

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

1.Metoda badań chemiluminescencja

2.Analizator pracujący w systemie „ Random Access „ z podajnikiem próbek i próbki cito ; rok produkcji nie starszy niż 2021 r;

3.Minimalna wydajność aparatu minimum 85 ozn. / 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 dwupunktowa 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)/ ewentualnie aparat wolnostojący w przypadku platformy zintegrowanej dla aparatu biochemicznego i immunochemicznego

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 Wykonawcy, wliczone w cenę oferty

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

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

20.Termin ważności odczynników przy dostawie nie krótszy niż 6 m-cy.

**21. Wykonawca zapewnia aparat zastępczy do oznaczania Troponiny T, nTproBNP w razie awarii analizatora głównego wliczony w cenę oferty.**

22. Wykonawca zapewni udział w kontroli zewnatrzlaboratoryjnej/ międzynarodowej codziennej z certyfikatem uczestnictwa.

23.Zamawiajacy wymaga aby Wykonawca z analizatorami dostarczył sprzęt dający możliwość drukowania wyników kontroli i kalibracji z analizatorów / asortyment niezbędny do ich instalacji i prawidłowego funkcjonowania .25.Podłączenie do systemu LIS na koszt Wykonawcy.

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

25. Podłączenie analizatora do wewnatrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

26.Szkolenie z obsługi analizatora na koszt Wykonawcy.

**27. W przypadku 3 awarii w ciągu pół roku, tego samego podzespołu - wykonawca zapewnia wymianę analizatora na nowy egzemplarz**

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

**PAKIET NR 7: Odczynniki do badań hematologicznych wraz z dzierżawą analizatora.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. Miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Morfologia krwi z rozmazem  | Oznaczenia | 45 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Morfologia krwi bez rozmazu | Oznaczenia  | 33 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Cytoza PZJC, PMR | Oznaczenia | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | 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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Odczynniki niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli z uwzględnieniem terminów ważności |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Materiały zużywalne niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli z uwzględnieniem terminów ważności |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Dzierżawa analizatora | miesiąc | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora hematologicznego :**

1. Analizator nowe fabrycznie, 2020/2021 r. , oraz analizator zastępczy wliczony w koszt oferty.

2. Analizatory i urządzenia towarzyszące nie mogą zajmować większej powierzchni niż 60 cm szerokości i 75 cm głębokości (muszą zmieścić się w aktualnie użytkowanej pracowni hematologii z zachowaniem dotychczasowego stanowiska hematologicznego bez konieczności przeprowadzania prac modernizacyjnych, z wyjątkiem blatu).

3. Wydajność analizatorów w każdym sposobie pracy (manualny, podajnikowy) minimum 60 oznaczeń/godzinę.

4. Automatyczna analiza wszystkich dostępnych na aparatach parametrów.

5. Podajnik próbek – minimum 20 miejsc dla analizatora głównego.

6. Analizator główny wyposażony w pełni automatyczny podajnik z mieszalnikiem, z możliwością ciągłego dostawiania nowych próbek bez konieczności przerywania cyklu pomiarowego. Możliwość podawania próbki manualnie w systemie podajnikowym.

7. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy , wliczony w cenę oferty ;**Analizator back-up** z możliwością manualnego podawania próbki, podłączony do LSI.

8. Analiza parametrów diagnostycznych i raportowanych na wyniku: RBC, WBC, PLT, HGB, RET, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW, RDW-SD, RDW-CV, MPV, PDW, P-LCR, PCT oraz rozdział krwinek białych na: neutrofile (%,#), limfocyty (%,#), monocyty (%,#), bazofile (%,#), eozynofile (%,#), niedojrzałe granulocyty (%, #), odsetek mikrocytów i makrocytów. Parametry zwalidowane przez producenta analizatorów i posiadające zakresy referencyjne.

9. Prezentacja wyników morfologii krwi pełnej i PZJC w formie scattegramu na wyniku.

10. Zastosowane metody pomiaru: fluorescencyjna cytometria przepływowa (rozdział WBC) i impedacyjna (RBC, PLT).

11. Bezpośredni pomiar parametrów (nie wyliczanie): RBC, WBC, HGB, HCT, PLT w celu zwiększenia dokładności uzyskiwania parametrów z nimi związanych (tj. MCV, MCH, MCHC)

12. Pomiar hemoglobiny niezależny od WBC (osobny tor pomiarowy), minimalizujący interferencje ze strony krwinek białych i lipidów.

13. Analizator główny wyposażony w osobny tryb pracy dla próbek leukopenicznych z możliwością manualnego wyboru tego trybu przez Użytkownika z oprogramowania własnego analizatora

14. Flagowanie wyników patologicznych wraz z komunikatami opisującymi typowe patologie oraz informacja o stopniu zaawansowania patologii w oprogramowaniu własnym analizatora (wyklucza się oprogramowanie zewnętrzne).

15. Minimalne wymagane zakresy liniowości parametrów, z pierwszego oznaczenia bez rozcieńczania, dla wszystkich aparatów: WBC – 400x103/µl, PLT – 4000 x103/µl, HGB - 25g/dl.

16. Analizator główny wyposażony w dedykowany tryb do oznaczeń płynów z jam ciała bez żadnych dodatkowych odczynników. Możliwość zliczania cytozy w zakresie: liczby

krwinek białych ze zróżnicowaniem na komórki jedno- i wielojądrzaste (%, #), liczby krwinek czerwonych, wszystkie parametry posiadają status IVD, są raportowane na wyniku pacjenta oraz przesyłane do LIS.

17. Objętość aspirowanej próbki krwi pełnej dla obu analizatorów nie większa niż 45 µl

18. Automatyczne czyszczenie sondy pobierającej po każdym pobraniu.

19. Objętość próbki niezbędna do wykonania oznaczenia płynów z jam ciała max. 300 µl, zaś objętośćaspirowana nie większa niż 70 µl

20. Oprogramowanie analizatorów umożliwiające zarządzanie odczynnikami - szacowanie przez system zużycia odczynników wraz z podaniem w formie graficznej na monitorze informacji o poziomie ich zużycia w czasie wykonywania rutynowej pracy;

21. Wbudowany czytnik kodów kreskowych do odczytu z probówek oznaczanych z podajnika w analizatorze głównym oraz czytnik kodów do probówek podstawianych w trybie manualnym dla obu analizatorów.

22. Wszystkie odczynniki potrzebne do wykonania morfologii - w pełni bezcyjankowe.

23. Oba analizatory pracujące na tych samych odczynnikach w 100% i wykorzystujące ten sam materiał kontrolny.

24. Oprogramowanie własne analizatora posiadające moduł kontroli jakości zawierające dane liczbowe i graficzne oraz wykresy LeveyJeningsa, X-BarM, wyklucza się oprogramowanie zewnętrzne.

25. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość udziału w zewnętrznej kontroli jakości on-line, opartej o materiał do kontroli codziennej, wysyłany automatycznie bezpośrednio z analizatora po wykonaniu oznaczenia, dający możliwość uzyskania raportów miesięcznych oraz certyfikatu uczestnictwa.

26. Wykonawca zapewni moduł serwisowy do zdalnego dostępu w celu monitorowania prawidłowej pracy analizatorów, szybszego diagnozowania pojawiającej się usterki oraz wsparcia technicznego i merytorycznego jak i działań serwisowych nie wymagających przyjazdu Inżyniera Serwisu.

27. Analizator wyposażony w zewnętrzne urządzenie zasilania awaryjnego UPS podtrzymujące pracę do 20 minut.

28. Dwukierunkowa komunikacja z laboratoryjnym systemem informatycznym.

29. Wydruk historii konserwacji i kontroli wewnatrzlaboratoryjnej analizatora.

30. Instrukcja obsługi w języku polskim oraz instrukcja użytkownika w języku polskim wbudowana w oprogramowanie analizatorów z jednoczesną możliwością automatycznego przekierowania i wyświetlania działań naprawczych i opisu błędu wygenerowanego aktualnie przez analizator oraz ułatwiająca wyszukiwanie informacji dotyczących procedur konserwacji i czynności związanych z obsługą analizatora.

31. Wykonawca zapewni merytoryczną opiekę w zakresie interpretacji wyników badań, z podaniem danych personalnych i kontaktowych osoby odpowiedzialnej w w/w zakresie przez cały okres użytkowania analizatora oraz materiały naukowe w postaci opisów przypadków klinicznych zawierających przykłady patologicznych wyników i ich omówienie, opracowanych dla oferowanego analizatora.

32. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i uruchomi analizator, oraz zapewni bezpłatne szkolenie pracowników z zakresu obsługi analizatora bezpośrednio po jego instalacji w laboratorium i wystawi certyfikaty uczestnikom szkolenia.

33. Gwarancja na oferowane analizatory przez okres trwania umowy; w trakcie trwania umowy w wykonawca zapewni bezpłatny serwis w tym bezpłatne przeglądy .

34. Czas reakcji serwisu do 24 godz. od chwili zgłoszenia;

35. Koszty naprawy analizatora z wyłączeniem części zużywalnych leżą po stronie Wykonawcy.

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

37.Zapewnienie autoryzowanego serwisu producenta z doświadczeniem min. 4-letnim w serwisowaniu oferowanego modelu analizatora, przez cały okres trwania umowy dzierżawy.

38.W przypadku wystąpienia trzech awarii w ciągu 6-mcy tego samego podzespołu Wykonawca wymienia analizator na własny koszt.

39. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę.

40. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość udziału w kontroli zewnętrznej, na koszt Wykonawcy ,dający możliwość uzyskania certyfikatu uczestnictwa.

**41.** **Materiały eksploatacyjne wliczone są w cenę oferty i wyszczególnione.**

**PAKIET NR 8: Odczynniki do wykonywania badań koagulologicznych wraz z dzierżawą analizatora.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p** | **Asortyment** | **Jedn. Miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Odczynniki do PT  | Oznaczenia | 35 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Odczynniki do APTT  | Oznaczenia  | 35 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Odczynniki do fibrynogenu metodą Claussa | Oznaczenie  |  15 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Odczynniki do d-dimerów  | Oznaczenie | 17 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 | miesiąc | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**Wymagane warunki i parametry analizatora koagulogicznego :**

1.Aparat nowy fabrycznie, lub rok produkcji analizator nie wcześniej niż 2019r.

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

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

4.Jeden kalibrator do PT i fibrynogenu

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

6.Odczynnik do oznaczania czasu częściowej aktywacji po dodaniu trombiny w postaci ciekłej wyprodukowane w oparciu o technologię syntetycznych fosfolipidówo trwałości min. 5 dni

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

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

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

10.W ciągu roku dostawa maksymalnie dwóch serii odczynnika.

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

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

13.Wydajnosć aparatu minimum 100ozn/h dla PT i APTT

14.Analizator z opcją badań pilnych w każdej pozycji próbkowej

15.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 )

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

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

18.Mozliwosć jednorazowego wprowadzenia na pokład min. 20 próbek badanych (pomiar w jednej serii)

19.Badania wykonywane w próbkach macierzystych lub naczynkach pomiarowych

20.Chłodzenie odczynników na pokładzie

21.Obecne czujniki poziomu próbki i odczynnika

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

23.Analizator wyposażony w wewnętrzny czytnik kodów paskowych dla odczynników i próbek badanych bez konieczności manualnego podstawiania kolejnych pojedynczych próbek do okienka czytnika ; zewnętrzny czytnik kodów kreskowych do sczytywania kodów QR z ulotek kontroli.

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

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

26.Sygnalizowanie i monitorowanie poziomu odczynników na pokładzie

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

28.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 .

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

30.Stabilność kontroli po rekonstrukcji minimum 12 godzin

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

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

**33.W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półrocza trzech awarii tego samego podzespołu Wykonawca wymienia produkt na nowy na własny koszt.**

34.Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

35. Nadzór firmy-możliwość zdalnego kontrolowania prawidłowej pracy i obsługi aparatu.

36. Wykonawca zapewni Zamawiającemu możliwość udziału w zewnętrznej kontroli jakości, dający możliwość uzyskania raportów miesięcznych oraz certyfikatu uczestnictwa.

37. Analizator wyposażony w wykrywacz skrzepów.

38. Analizator wyposażony w moduł preanalityczny, pozwalający na HIL.

**PAKIET NR 9: Sprzęt jednorazowego użytku, szkło i drobny sprzęt laboratoryjny.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson , żółte 5 - 200μl | Szt. | 43 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson , 200-1000 μl niebieskie  | Szt. | 32 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Końcówki do pipety automatycznej typu Eppendorfo poj. 1000-5000 μl bezbarwne  | Szt. | 3 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Pojemnik z łopatką poj. 20 ml, zaciskany niesterylny | Szt. | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Pojemnik PP z podziaką, polem do opisu i zakrętką o poj. 120-150 ml | Szt. | 24 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Szkiełka nakrywkowe mikroskopowe 24x24mm , grubość 0,15mm  | Szt. | 5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Szkiełka podstawowe mikroskopowe , grubość 2mm , szlifowane krawędzie , gładkie  | Szt. | 15 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Szkiełka podstawowe mikroskopowe, grubość 1mm, cięte z polem do opisu  | Szt. | 1 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Probówki okrągłodenne z PP bez kołnierzyka i podziałki poj. ok. 4ml , średnica 12 mm; długość 75 mm | Szt. | 20 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Probówka stożkowa z PP bez kołnierzyka i podziałki Ø 16\*100mm o poj. 10-12ml | Szt. | 15 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Korki uniwersalne rozporowe z tworzywa sztucznego Ø 15-17mm do probówek | Szt. | 5 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Korki do probówek o zewnętrznej średnicy 12mm  | Szt. | 10 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Kamery do osadu moczu (na 1 kamerze 10 oznaczeń ) | Kamery | 3 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Kubki jednorazowego użytku opoj. 0,5l  | Szt. | 2700 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Mikroprobówka PP eppendorfa 1,5ml bezbarwna z zamknięciem, z płaską zatyczką, bez otworu stożkowodenna  | Szt. | 10 000  |  |   |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Mikroprobówka PP eppendorfa 1,5ml półprzezroczysta, zółta, z płaską zatyczką, bez otworu stożkowodenna  | Szt.  | 2500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17.  | Kapilary do pomiaru gazometrii krwi 2,05 x 100 mm -100 µl z heparyną litową; opakowanie 250 szt | Op. | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Szkiełka mikroskopowe podstawowe, cięte 26 x 76 x 1 mm z polem do opisu | Szt. | 6 900 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Probówka Eppendorf z dnem stożkowym o pojemności 1,5 ml z korkiem  | Szt.  | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Probówki o pojemności 11 ml i długości 100mm okrągłodenne z korkiem z PE pakowane w pakiety max po 5 sztuk , sterylne | Szt.  | 1200 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Pojemnik sterylny z PP poj. 30 ml pakowany pojedynczo | Szt. | 2400 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Pałeczki do wymazów sterylne w probówce transportowej długości 150-170mm | Szt. | 1500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Pałeczki do wymazów sterylne , pakowane pojedynczo długości 150 – 170 mm | Szt. | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Pałeczka z tworzywa sztucznego z wacikiem wiskozowym w probówce z podłożem transportowym Amies sterylne, długości 150-170 mm, ∅wacika 5 mm pakowane pojedynczo  | Szt.  | 3000 |  |  |   |  |  |  |  |  |
| 25. | Pałeczka z tworzywa sztucznego z wacikiem wiskozowym w probówce z podłożem transportowym ClaryBlair sterylne, długości 150-170 mm, ∅ wacika 5 mm pakowane pojedynczo  | Szt. | 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26. | Mieszadełka, bagietki z tworzywa sztucznego długość 100-150 mm | Szt. | 900 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27. | Szpatułki drewniane laryngologiczne , sterylne , pakowane pojedynczo  | Szt.  | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28. | Eza bakteriologiczna 1μl , ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym  | Szt. | 12000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29. | Eza bakteriologiczna 10μl , ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym | Szt.  | 12000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30. | Pęseta jednorazowa, sterylna, plastikowa, pakowana indywidualnie | Szt.  | 3000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31. | Olejek immersyjny cedrowy bezbarwny o niskiej fluorescencji oraz wysokim współczynniku załamania światła, w szklanej butelce ze szpatułką do precyzyjnego dozowania na miejsce użycia i objętości 10 ml służący do oglądania preparatów mikroskopowych . Proszę do zamówienia dostarczyć kartę charakterystyki produktu i certyfikat analizy . | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 32. | Pojemniki do barwienia o poj 80 ml , autoklawowalne , z wysokowytrzymałego polimery z możliwością zamknięcia od góry, odporne na temperaturę w zakresie od – 90 ˚C do + 121 ˚C w różnych kolorach do barwienia Gram : **1 sztuka** niebieski , **1 sztuka** żółty, **1 sztuka** biały, **1 sztuka** beżowy( różowy) wraz ze statywem na szkiełka mikroskopowe w ilości **1 sztuki** mieszczącym jednorazowo 12 szkiełek pasujący do pojemników do barwienia umożliwiającego kontakt preparatów z barwnikiem  | Szt. | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 33. | Pudełka transportowe na preparaty mikroskopowe mieszczące od 5 do 10 preparatów | Szt. | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 34. | Pipeta automatyczna zmiennopojemnościowa z wyrzutnikiem końcówek i wydmuchem o objętościach oraz świadectwem walidacji :1. 10 – 100 μl – 1 szt
2. 20 – 200 μl – 1 szt

 c) 100 – 1000 μl – 1 szt | Szt. | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 35. | Identyfikacyjna karta grup krwi- Karta z przeznaczeniem do trwałej dokumentacji wyników badań grup krwi, kompatybilna do drukarki EvolisTatoo | Szt. | 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 36. | Jednorazowe płyty- Płyty do oznaczania grup krwi, z tworzywa białego, na 45 testów ( 1 opakowanie zawiera 100 sztuk) | opakowanie | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 37. | Otwieracz do drenów - Otwieracze z igłą ze stali nierdzewnej kompatybilne z probówkami o średnicy 12mm (1 opakowanie zawiera 500 sztuk) | opakowanie | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 38. | Korki do probówek z PE- Korki do probówki o średnicy zewnętrznej 12mm ( 1 opakowanie zawiera 500 sztuk)  | opakowanie | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 39. | Probówki z PS okrągłodenne- Pojemność 4ml średnica 12 mm, długość 75mm (1 opakowanie zawiera 500 sztuk)  | opakowanie | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 40. | Pipetki Pasteura- Dł. 155 mm, poj. użytkowa 3ml, z podziałka do 3ml co 0.5ml z PE pakowane zbiorczo (1 opakowanie zawiera 500 sztuk)  | opakowanie | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**PAKIET NR 10: Paski do badania pH i wydzielin z pochwy.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Paski do badania pH i wydzielin z pochwy; opakowanie po 100 szt | Opakowanie  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**PAKIET NR 11: Odczynniki do wykonywania badań immunochemicznych wraz z dzierżawą analizatora.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Ludzka prolaktyna  | Oznaczenie | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Całkowity testosteron  | Oznaczenie | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Przeciwciała klasy IgG anty-borelioza  | Oznaczenie | 2500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Przeciwciała klasy IgM anty-borelioza  | Oznaczenie | 2500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Dzierżawa analizatora  | Miesiąc | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

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

1.W zestawie odczynnikowym załączone kalibratory i kontrole jakości

2.Termin ważności odczynnika roboczego min. 6 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.Wykonawca dostarcza aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

14. Podłączenie aparatu do system LIS na koszt Wykonawcy

**PAKIET NR 12: Test jakościowy do wykrywania substancji fałszujących narkotyki w moczu.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Szybki test jakościowy do wykrywania kreatyniny, azotynów, aldehydu glutarowego, Ph, ciężaru właściwego i utleniaczy w ludzkim moczu | Test  | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**WYMAGANIA:**

1. Test do oznaczania metodą paskową ze skalą porównawczą na opakowaniu;
2. Wynik testu nie dłużej niż 5 min.
3. Termin ważności po otwarciu opakowania nie krócej niż 6 m-cy
4. Wykonawca dostarcza aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej z walidacją metody.

**PAKIET NR 13: Szybki test jakościowy do wykrywania narkotyków w moczu.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
|  1. | Szybki test immunochromatograficzny do wykrywania obecności narkotyków i ich metabolitów w moczu- kasetkowy | Test | 100 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**WYMAGANIA:**

1. Test do oznaczania metodą kasetkowąz wewnętrzną kontrola jakości.
2. Wykrycie co najmniej 10 substancji, o podanym punkcie odcięcia: Metamfetamina ( Cut-off 1000(ng/ml)); Kokaina ( Cut-off 300(ng/ml)); Marihuana ( Cut-off 50(ng/ml)); Ekstaza ( Cut-off 500(ng/ml)); Metadon ( Cut-off 300(ng/ml)); Amfetamina ( Cut-off 1000(ng/ml)); Opiaty/morfina ( Cut-off 300(ng/ml)); Benzodiazepiny ( Cut-off 300ng/ml)); Trójcykliczne antydepresanty ( Cut-off 1000(ng/ml)); Barbiturany ( Cut-off 300(ng/ml))
3. Wykonawca zapewni materiały kontroli jakości zewnętrznej co najmniej raz na serię opakowania.
4. Zapewnienie materiałów kontrolnych i udział w zewnętrznej kontroli jakości co najmniej raz do roku z certyfikatem uczestnictwa.
5. Wynik testu nie dłużej niż 10 min.
6. Termin ważności po otwarciu opakowania nie krócej niż 6 m-cy

**7.** Wraz z pierwszym zamówieniem Zamawiający wymaga metodyki wykonania testu w języku polskim z walidacja metody; i karta charakterystyki.

**PAKIET NR 14: Testy do analizatora Vitek 2 compact ( własność szpitala ) oraz kompatybilne z analizatorem podłoża chromogenne, podłoża do podstawowej diagnostyki mikrobiologicznej.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na** **3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Podłoże chromogenne do izolacji oceny ilościoweji bezpośredniej identyfikacji bakterii z próbki moczu(1 op.20 płytek) | opakowanie | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Podłoże chromogenne do wybiórczej izolacji drożdżaków i bezpośredniej identyfikacji Candida albicans (1 op. 20 płytek) | opakowanie | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Selektywne chromogenne podłoże do przesiewowego badania Carbapenemase Enterobacteriaceae wytwarzających CPE( 1 op.20 płytek)  | opakowanie | 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Podłoże chromogenie do przesiewowego badania w kierunku Enterobacteriaceae wytwarzających karbapenemazę typu OXA-48 ( 1 op.20 płytek)  | opakowanie | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Podłoże chromogenie do wykrywania i identyfikacji Clostridium difficile ( 1 opakowanie 20 płytek) | opakowanie  | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | 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 ( 1op – 10 testów)  | opakowanie | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Bulion mózgowo – sercowy do hodowli bakterii tlenowych o wysokich wymaganiach wzrostowych ( 1 op 20 probówek ) | opakowanie | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Podłoże płynne do namnażania Salmonella w próbkach kału – (1 op 20 probówek)  | opakowanie | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Agar do izolacji wymagających bakterii oraz wykrywania hemolizy z dodatkiem 5 % krwi baraniej( 1 op.20 płytek)  | opakowanie | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Podłoże agarowe czekoladowe z dodatkiem PolyViteX do hodowli szczepów z rodzaju Neisseria, Haemophilus, Streptococcus( 1 op.20 płytek)  | opakowanie | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Podłoże agarowe do wybiórczej izolacji Salmonella Shigella( 1 op.20 płytek) | opakowanie | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Podłoże agarowe Hectoen do wybiórczej izolacji Salmonella Shigella( 1 op.20 płytek)  | opakowanie | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Podłoże agarowe z fioletem krystalicznym do wykrywania pałeczek jelitowych Enterobacteriaceae ( 1 op.20 płytek)  | opakowanie | 216 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Podłoże agarowe z mannitolem i solą2 przeznaczony do wybiórczej izolacji gronkowców i orientacyjnej identyfikacji Staphylococcus aureus( 1 op.20 płytek) | opakowanie | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | Podłoże agarowe do wybiórczej izolacji Enterococcus oraz paciorkowców grupy D z żółcią i eskuliną ( 1 op.20 płytek) | opakowanie | 75 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki I sulfonamidy metodą dyfuzyjno – krążkową rekomendowaną wg, EUCAST( 1 op.20 płytek) | opakowanie | 60 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki z 5 % krwią końską oraz 20 mg /l NAD metodą dyfuzyjno – krążkową rekomendowaną wg, EUCAST( 1 op.20 płytek) | opakowanie | 15 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki pneumokoków i innych paciorkowców z 5 % krwia baranią rekomendowane wg, EUCAST( 1 op.20 płytek) | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki I sulfonamidy metodą dyfuzyjno – krążkową uzupełnione kloksacyliną dla potwierdzenia szczepów Enterobakteriaceae potencjalnie ESBL ( 1op. 10 płytek) | opakowanie | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Podłoże do wykrywania i bezpośredniej identyfikacji Streptococcus agalactiae badań 100% specyficzności ( 1 op.20 płytek) | opakowanie | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Podłoże agarowe Columbia z 5 % krwią baranią oraz dodatkiem kolistyny i kwasu nalidyksowego które hamują wzrost bakterii Gram ujemnych (1 op. – 20 płytek) | opakowanie | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Podłoża kontaktowe do kontroli powierzchni i powietrza szpitalnego o średnicy 55mm ( 1 op 20 płytek) wraz z aplikatorem na średnicę płytki 55mm pozwalającym ulednolicić siłę nacisku płytki na badaną powierzchnię w ilości 1 sztuki na okres 3 lat 55 mm | opakowaniepodłoży | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Test identyfikacyjny dla bakterii:• **Gram dodatnich,** • **Gram ujemnych ,** • **Bakterii wymagających** (Neisseria, Haemophilus, Corynebacterium, Bacillus)• **Bakterii beztlenowych**, • **grzybów** Test musi być kompatybilny z analizatorem Vitec2 compact. Zamawiający sam decyduje o wyborze rodzaju testu identyfikacyjnego dostępnego w asortymencie firmy zależnej od potrzeb lecznictwa. Wykonawca musi dostarczyć wraz z ofertą przetargową wykaz wszystkich dostępnych kart identyfikacyjnych( 1 op. 20 testów) | opakowanie | 150 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Test lekowrażliwości dla bakterii :• **Gram dodatnich,** • **Gram ujemnych** • **wymagających** • **drożdżaków.** Test musi być kompatybilny z analizatorem Vitec2compact . Zamawiający sam decyduje o wyborze rodzaju testu lekowrażliwości dostępnego w asortymencie firmy zależnej od potrzeb lecznictwa. Wykonawca musi dostarczyć wraz z ofertą przetargową wykaz wszystkich dostępnych kart lekowrażliwości( 1 op 20 testów) | opakowanie | 180 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Standard do kalibracji densytometru Densi Chec | sztuki | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Pipeta do bakterii Gram ujemnych o pojemności 145µl wraz z certyfikatami walidacji pipety na okres 12 miesięcy | sztuki | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Pipeta do bakterii Gram dodatnich o pojemności 280µl wraz z certyfikatami walidacji pipety na okres 12 miesięcy | sztuki | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Końcówki do pipety o pojemności o,5-200ml (1 op.96 sztuk) i 100-1000ml (1 op.96 sztuk).Zamawiajacy sam decyduje o wyborze rodzaju końcówek do pipety GN czy GP | opakowanie | 72 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Płyn do sporządzania zawiesiny bakteryjnej dostosowany do analizatora Vitek2compact ( 1 op. 1500 ml ) | opakowanie | 21 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Probówki do sporządzania zawiesiny bakteryjnej dostosowany do analizatora Vitek2compact ( 1 op 2000 sztuk ) | opakowanie | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**Wymagania dotyczące punktów 1 – 21**

- Płytki Petriego o średnicy 90 mm , 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, pozycja 19 zgodnie z wymaganiami ilość w 1 op. – 10 płytek

- 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 wykonane 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 metodyki wykonania w języku polskim , świadectwa jakości odczynników z oraz aktualne karty charakterystyki substancji niebezpiecznych w formie elektronicznej CD bądź udostępnić stronę internetową na której dokumenty są dostępne.**

**PAKIET NR 15: Krażki antybiogramowe, diagnostyczne, szybkie testy aglutynacyjne i barwniki.**

**CZĘŚĆA: Krążki antybiogramowe**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Lp.** | **Asortyment/Nazwa antybiotyku** | **Symbol międzynarodowy** | **Stężenie na krążku** | **PRZEWIDYWANA ILOŚĆ** **NA OKES 3 LAT****W RURKACH** **PO 50 SZTUK KAŻDA** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto**  | **Wartość brutto**  |
| 1. | 1. | AMIKACIN  | AN-30 | 30 μg | **732 RURKI**PO 50 KRĄŻKÓW KAŻDAZamawiający sam decyduje o wyborze ilości i rodzaju rurek wysyconych antybiotykiem odnr 1 do 51 w zależnościod potrzeb lecznictwa . |  |  |  |  |
| 2. | AMOXICILLIN | AMX-25 | 25 μg |  |  |
| 3. | AMOXICILLIN/ CLAVULANIC acid  | AMC 30 | 20/10 μg |  |  |
| 4. | AMOXICILLIN/ CLAVULANIC acid  | AMC 2-1 | 2-1 μg |  |  |
| 5. | AMPICILLIN  | AM-2 | 2 μg |  |  |
| 6. | AMPICILLIN/SULBACTAM  | SAM-20 | 10/10 μg |  |  |
| 7. | AZTREONAM | ATM- 30 | 30 μg |  |  |
| 8. | CEFEPIME  | FEP-30 | 30 μg |  |  |
| 9. | CEFOTAXIME | CTX-30 | 30 μg |  |  |
| 10. | CEFOTAXIME | CTX-5 | 5 μg |  |  |
| 11. | CEFOTAXIME/ CLAVULONIC acid | CTX-CLA | 30/10 μg |  |  |
| 12. | CEFOXITIN | FOX-30 | 30 μg |  |  |
| 13. | CEFTAZIDIME | CAZ-30 | 30 μg |  |  |
| 14. | CEFTAZIDIME | CAZ-10 | 10 μg |  |  |
| 15. | CEFTAZIDIME/ CLAVULONIC Acid | CAZ-CLA | 30/10 μg |  |  |
| 16. | CEFUROXIME | CXM-30 | 30 μg |  |  |
| 17. | CEPHALEXIN | CN-30 | 30 μg |  |  |
| 18. | CIPROFLOXACIN | CIP-5 | 5 μg |  |  |
| 19. | CLINDAMYCIN | CC-2 | 2 μg |  |  |
| 20. | DALFOPRISTIN/ QUINUPRISTIN  | SYN-15 | 15 μg |  |  |
| 21. | DORIPENEM | DOR-10 | 10 μg |  |  |
| 22. | ERTAPENEM | ETP-10 | 10 μg |  |  |
| 23. | ERYTHROMYCIN | E-15 | 15 μg |  |  |
| 24. | GENTAMICIN | GE-10 | 10 μg |  |  |
| 25. | GENTAMICIN | GE-30 | 30 μg |  |  |
| 26. | IMIPENEM | IMP-10 | 10 μg |  |  |
| 27. | LEVOFLOXACIN | LVX-5 | 5 μg |  |  |
| 28. | LINEZOLID | LZD-10 | 10 μg |  |  |
| 29. | MEROPENEM | MEM-10 | 10μg |  |  |
| 30. | MOXIFLOXACIN  | MFX-5 | 5 μg |  |  |
| 31. | MUPIROCIN | MUP-200 | 5 μg |  |  |
| 32. | NALIDIXIC ACID | NA-30 | 30 μg |  |  |
| 33. | NITROFURANTOIN | F/M-100 | 100 μg |  |  |
| 34. | NORFLOXACIN | NOR-10 | 10 μg |  |  |
| 35. | OFLOKSACYNA | OFX-5 | 5 μg |  |  |
| 36. | OXACILLIN | OX-1 | 1 μg |  |  |
| 37. | PENICILLIN BENZYLOWA | 1 JEDNOSTKA | 1 μg |  |  |
| 38. | PIPERACILLIN | PIP-30 | 30 μg |  |  |
| 39. | PEFLOKSACYNA  | PEF -5 | 5 μg |  |  |
| 40. | PIPERACYLLIN/TAZOBACTAM | TZP-36 | 30/6 μg |  |  |
| 41. | RIFAMPICYNA | RA-5 | 5 μg |  |  |
| 42. | STREPTOMYCYNA | S-300 | 10 μg |  |  |
| 43. | TEMOCYLINA | TEM - 30 | 30 μg |  |  |
| 44. | TEICOPLANIN | TEC-30 | 30 μg |  |  |
| 45. | TETRACYCLINE | TE-30 | 30 μg |  |  |
| 46. | TICARCILLIN | TIC-75 | 75 μg |  |  |
| 47. | TICARCILLIN/ CLAVULONIC ACID (TIMENTIN) | TIM-85 | 75/10 μg |  |  |
| 48. | TIGECYCLINE | TCG-15 | 15 μg |  |  |
| 49. | TOBRAMYCIN | NN-10 | 10 μg |  |  |
| 50. | SULFAMETHOXAZOLE/ TRIMETHOPRIM | SXT | 23,75/ 1,25 μg |  |  |
| 51. | VANCOMYCIN | VA-5 | 5 μg |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM CZĘŚĆ A:** |   |  |

**WYMAGANIA DO KRĄŻKÓW ANTYBIOGRAMOWYCH poz 1- 51:**

• Krążki antybiogramowe powinny posiadać termin ważności minimum 12 miesięcy licząc od daty dostarczenia zamówienia i pochodzić od jednego producenta, a w przypadku krążków do diagnostyki mechanizmów oporności Zamawiający wymaga terminu ważności minimum 6 m-cy od daty dostarczenia.

• Każda rurka zapakowana oddzielnie, hermetycznie zamknięte opakowanie typu blister lub ze szklanej fiolki ze zintegrowanym pochłaniaczem wilgoci zabezpieczający każdą rurkę przed zawilgoceniem,

• Każda fiolka musi posiadać etykietę z nazwą antybiotyku, jego stężeniem datę ważności i numer 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 dowolnym symbolem pełniący funkcję kontroli napełnienia fiolki przy pracy z dyspenserem,

• Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu kontroli jakości bądź udostępnienia strony na której takie certyfikaty są możliwe do pobrania bądz wydrukowania 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 oferta przetargową przykładowych dokumentów: Deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji asortymentu krążków z antybiotykami, Certyfikatu ISO 9001 oraz 13485 dla wyrobów medycznych bądź równoważnego,

• Zamawiający wymaga wraz z dostawą krążków certyfikatów analizy kontroli jakości, kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji, Pozytywnej opinii KORLD,

• Zamawiający zastrzega sobie zmianę numerów katalogowych i asortymentu zgodnie z zaleceniami Krajowego Konsultanta w dziedzinie mikrobiologii klinicznej.

**CZĘŚĆ B: Krążki diagnostyczne, szybkie testy aglutynacyjne i barwniki**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Krążki z bacytracyną do identyfikacji Streptococcus pyogenes ( 1 op- 50 krążków) | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Krążki z chlorowodorkiem etylohydrokupreiny do różnicowania szczepów Streptococcus pneumoniae( 1 op- 50 krążków)  | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Krążki bibułowe EF do różnicowania szczepów Enterococcus faecalis i Enterococcus faecium ( 1 op- 50 krążków)  | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Krążki z furazolidonem do różnicowania rodz. Staphylococcus od bakterii z rodzaju Micrococcus ( 1 op- 50 krążków) | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Krążki nasycone nowobiocyną do identyfikacji Staphylococcus saprofiticus ( 1 op- 50 krążków)  | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Krążki wysycone glukozą i błękitem bromotymolowym do różnicowania bakterii z rodzaju Moraxella i Neisseria ( 1 op- 50 krążków)  | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Krążki bibułowe jałowe ( 1 op- 50 krążków)  | opakowanie | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Krążki bibułowe z nitrocefiną do wykrywania beta-laktamazy ( 1 op- 50 krążków)  | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Paski- czynnik X iV do różnicowania Haemophilus ( 1 op- 50 krążków)  | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Paski- czynnik X do różnicowania Haemophilus ( 1 op- 50 krążków)  | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Paski- czynnik V do różnicowania Haemophilus ( 1 op- 50 krążków)  | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | **Kwas fenyloboronowy** do przesiewowego badania szczepów KPC – jałowe szczelnie zamknięte **probówki po 2ml**, każda z certyfikatem kontroli jakości przy zamówieniu. Możliwie jak najdłuższy termin ważności. Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu aktualnych kart charakterystyki produktu | probówka | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | **EDTA 0,5M, pH 7,3-7,5** do przesiewowego badania szczepów MBL – jałowe szczelnie zamknięte **probówki po 2ml**, każda z certyfikatem kontroli jakości przy zamówieniu. Możliwie jak najdłuższy termin ważności. Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu kart charakterystyki produktu | probówka | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Certyfikowany test lateksowej aglutynacji szkiełkowej **do różnicowania gronkowców** posiadających clamping factor i / lub białko A od gronkowców nie posiadających tych właściwości wraz z polami reakcyjnymi oraz kontrolą zewnetrzną testu **( 1 opakowanie -100 oznaczeń)** Zamawiający wymaga certyfikatu kontroli jakości przy zamówieniu odczynnika oraz metodyki wykonania testu w języku polskim. Możliwie jak najdłuższy termin ważności wyrobu. Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu aktualnych kart charakterystyki produktu | opakowania | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Odczynnik do wykrywania **katalazy** – jałowe szczelnie zamknięte ampułki **( 1opakowanie - 50 ampułek)** z możliwie jak najdłuższym terminem ważności. Pojemność ampułek 0,5 ml. Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu kart charakterystyki produktu i certyfikatu kontroli jakości produktu  | opakowania | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Zestaw do barwienia metodą Grama stabilizowany zawiera:a) fiolet krystaliczny - 500 mlb) jod – 500 mlc) odbarwiacz – 500 mld) safranina bądź fuksynę zasadową – 500 mlZamawiający wymaga certyfikatu kontroli jakości przy zamówieniu odczynnika oraz metodyki barwienia w języku polskim. Możliwie jak najdłuższy termin ważności barwników Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu aktualnych kart charakterystyki produktu | zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. | **Deoksycholan sodu** do potwierdzenia obecności Streptococcus pneumoniae  ( 1 opakowanie 50 ampułek ).Zamawiający wymaga dostarczenia wraz z zamówieniem z certyfikatu jakości kontroli. Możliwie jak najdłuższy termin ważności. Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu kart charakterystyki produktu | opakowanie | 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Surowice do aglutynacji szkiełkowej Salmonella : **HM, AO, BO, CO, DO ,EO, i surowice do potwierdzenia gatunkowego S. Enteritidis - Hgm, Hgp**• Jałowe **fiolki**, gotowe do użycia o **pojemności 9 ml** z możliwie jak najdłuższym terminem ważności przynajmniej 1 rok.• Z dostawą odczynnika –zasady wykonania testu w języku polskim, zasady przechowywania odczynnikai jego stabilności po otwarciu, certyfikatu kontroli jakości oraz karty charakterystyki odczynników | Fiolka | Każda z surowic 3 fiolki razem 24 fiolki |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Test do określania MIC **Kolistyny** metodą mikro rozcieńczeń dla Acinetobacter ssp., Pseudomonas ssp. Wymagania:1. Test musi być zgodny z zaleceniami EUCAST oraz spełniać rekomendacje CLSI – EUCAST z marca 2016 r musi posiadać świadectwo kontroli jakości2. Zestaw **musi zawierać niezbędny bulion Muller – Hinton** od jednego producenta z certyfikatem CE IVD bądz równoważnym w ilości niezbędnych do zamawianych testów **czyli 40 sztuk testów i 40 sztuk bulionów Mueller Hinton** , CHYBA ZE OPAKOWANIE JEST NIEPODZIELNE TO wymagana ilośc to 1 opakowanie3. Test wykorzystuje metodę seryjnych rozcieńczeń antybiotyku na mikropłytce.4. Liofilizowane substraty antybiotyku uwadniane po dodaniu zawiesiny bakteryjnej5. Musi mieć wyraźne i dokładne oznakowanie pasków wartościami stężeń co umożliwia łatwy wizualny odczyt6. Duża dokładność – antybiotyk w **11 rozcieńczeniach w zakresie 0,0625 – 64 + kontrola** 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 a trwałość zestawu po otwarciu do końca terminu ważności9. Mozliwość wykonania pojedynczych oznaczeń bez konieczności zbierania serii oznaczeń – mikropłytka podzielna na pojedyncze paski . | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Szybki test diagnostyczny do wykrywania karbapenemaz OXA – 163, OXA -48, KPC, NDM i VIM z kolonii bakteryjnej . Zestaw musi zawierać niezbędne odczynniki do wykonania testu . Kolonie do testu powinny pochodzić z podłoży będących na stanie pracowni tj. podłoże CPS, podłoże KPC, MacConkey agar, , Mueller Hinton agar i Columbia agar z krwią baranią **( 1opakowanie- 20 testów)** Zamawiający wymaga certyfikatu kontroli jakości testu i jego walidacji, metodyki wykonania w języku polskim oraz kart charakterystyki produktu. | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM CZĘŚĆ B:** |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM PAKIET NR 15 (CZĘŚĆ A + CZĘŚĆ B):** |  |  |

**WYMAGANIA DO KRĄŻKÓW DIAGNOSTYCZNYCH I SZYBKICH TESTÓW AGLUTYNACYJNYCH. Pozycje 1-19**

• 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, symbolem, datę ważności i numer serii,

• Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia **certyfikatu kontroli jakości** dla każdej serii dostarczonych krążków diagnostycznych oraz testów aglutynacyjnych, a przy pierwszym aktualnych kart charakterystyki dla każdej oferowanej pozycji

• Zamawiający wymaga z oferta przetargową dokumentów: Deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji asortymentu.

**PAKIET NR 16: Podłoża do aparatu Bact Alert 3 D 60 ( własność szpitala).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Podłoża **dla dorosłych** do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii tlenowych z inhibitorem antybiotyku  | Butelka  | 1800 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Podłoża **dla dorosłych** do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii beztlenowych z inhibitorem antybiotyku | Butelka  | 1800 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Bezigłowy jałowy **nakłuwacz** do przenoszenia próbek krwi z dodatnich butelek hodowlanych na szkiełka podstawowe jak i stałe podłoża mikrobiologiczne | sztuki  | 864 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**Wymagania:**

1. Plastikowe butelki, gotowe do użycia od jednego producenta.

2. Możliwość hodowli bakterii GN, GP, grzybów i pleśni

3. Możliwość wizualizacji oceny próbki przy opóźnionym transporcie

4. Diagnostyka krwi i płynów ustrojowych.

5.Przynajmiej 6 miesięczny termin ważności od chwili dostarczenia produktu

6. Wraz z pierwszym zamówieniem proszę dostarczyć metodyki wykonania w języku polskim , świadectwa jakości oraz aktualne karty charakterystyki substancji niebezpiecznych w formie elektronicznej CD bądź udostępnić stronę internetową na której dokumenty są dostępne

**PAKIET NR 17: Plastikowe paski z gradientem stężeń antybiotyku.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Paski do wykrywania mechanizmu ESBL | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Paski do wykrywania mechanizmu AmpC | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Paski do wykrywania mechanizmu MBL | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Penicylina benzylowa | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Amoksycyllin\Clavulanic acid 2\1  | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Amikacyna  | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Ampicylina  | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Cefotaksym | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Cefoksytyna | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Ceftarolina | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Ceftriakson | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Cefuroksym | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Ciprofloksacyna  | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Daptomycyna | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15. | Gentamycyna  | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16. | Imipenem  | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17. | Linezolid | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18. | Meropenem  | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19. | Penicylina benzylowa  | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20. | Sulfamethoxazole / Trimethoprim | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21. | Temocylina | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22. | Teikoplanina | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23. | Tetracyklina | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24. | Vankomycyna | Paski | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**Wymagania:**

• Paski plastikowe pakowane w blistry bądź pojedynczo po 30 sztuk w jednym opakowaniu od jednego producenta ze względu na jednolity sposób odczytu

• Na pasku musi być umieszczony symbol antybiotyku i jego stężenie

• Aktualne wytyczne EUCAST dotyczące lekowrażliwości celem standaryzacji oraz wykaz podłoży dla bakterii G- i G+

• Termin ważności nie krótszy niż 6 miesięcy od chwili zamówienia i nie mniej niż rok w przypadku antybiotyków

• Wraz z pierwszym zamówieniem proszę dostarczyć metodyki wykonania w języku polskim wraz z interpretacją odczytu , świadectwa jakości oraz aktualne karty charakterystyki substancji niebezpiecznych w formie elektronicznej CD bądź udostępnić stronę internetową na której dokumenty są dostępne.

**PAKIET NR 18: Szczepy wzorcowe do kontroli jakości.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Escherichia coli ATCC 25922 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Klesiella pneumoniae ATCC 700603 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Enterococcus faecalis ATCC 29212 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Staphylococcus aureus ATCC 29213  | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Streptococcus pneumoniae ATCC 49619 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Haemophilus influenzae ATCC 49766 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Campylobacter jejuni subsp.jejuni ATCC 33560 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Enterococcus faecalis ATCC 51299 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Escherichia coli ATCC 35218  | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Haemophilus influenzae ATCC 49247 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | Staphylococcus aureus NCTC 12493 | Zestaw | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13. | Probówki do bankowania szczepów z miksem kolorów szklanych kuleczek . Liczba kuleczek w 1 probówce min 20 zanurzone w bulionie odżywczym gwarantującym stabilność cech genotypowych i fenotypowych drobnoustrojów i zachowując ich funkcje życiowe (1 opakowanie -80 probówek ) | opakowanie | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14. | Statywy autoklawowalne , odporne na temperaturę do - 90˚C do przechowywania szczepów kodowane numerycznie | sztuki | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**Wymagania:**

1. Muszą pochodzić z uznanych kolekcji szczepów wzrostowych z 3/ 4 pasażu, zestaw zawierający max 2 wymazówki

2. Liofilizowane , gotowe do użycia bez inkubacji oraz dodatkowych odczynników oprócz pożywki od jednego producenta

3.Wraz z zamówieniem: Karty charakterystyki w formie papierowej, elektronicznej CD bądź udostępnić stronę internetową na której dokumenty są dostępne do pobrania

4. Zasady przechowywania szczepu przygotowania i ożywiania szczepów wzorcowych w języku polskim oraz certyfikat kontroli jakości wraz z metryczką z opisem szczególnych cech szczepu z dostawą szczepu

5.Okres żywotności zbankowanych szczepów minimum 12 miesięcy

**PAKIET NR 19: Odczynniki do diagnostyki parazytologicznej.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | System probówkowy do zagęszczania kału metodą sedymentacji ( 1 opakowanie 40 zestawów ) | Opakowanie | 90 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**Wymagania:**

1. Emulsyfikacja, wirowanie i dwustopniowa filtracja odbywa się w tej samej probówce z bezformalinowym i ekologicznym utrwalaczem

2. Produkt jednorazowy , zamknięty o krótkim czasie przygotowania materiału do badania i trwałości 24 miesiące

3. Proces przygotowania materiału do dodania bez użycia dodatkowych odczynników

4. Odzysk jaj pasożytów powyżej 90%

5. Karty charakterystyki produktu dostarczone przy pierwszej dostawie w formie papierowej

6. Instrukcja postępowania w języku polskim dostarczone przy dostawie

7. Certyfikat jakości produktu , walidacji metody oraz deklaracja zgodności CE dołączone do dokumentów przetargowych

**PAKIET NR 20: Szybkie testy immunoenzymatyczne, chromatograficzne kasetkowe.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jednostka miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Szybki test immunochromatograficzny płytkowy do jakościowego wykrywania przeciwciał IgG, IgM oraz IgA przeciwko Treponema pallidum z surowicy, osocza czy krwi pełnej z kontrolą wewnętrzna testu świadczącą o właściwym wykonaniu testu **(** **1 opakowanie – 30 testów)****Zamawiający wymaga certyfikatów kontroli jakości produktu** | opakowanie | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Zestaw immunochromatograficzny, jakościowy do wykrywania czterech głównych markerów wirusa Epstein Barra : PB HA, VCA IgM, VCA IgG, EBNA IgG w surowicy krwi lub osoczu z wewnętrzną kontrolą testu świadczącą o właściwej migracji próbki **( 1 op.25 testy )****Zamawiający wymaga certyfikatów kontroli jakości produktu** | opakowanie | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Szybki test immunochromatograficzny do jednoczesnego wykrywania Rotawirusów Adenowirusów, i Norowirusów z jednej próbki kału z wewnętrzną kontrolą testu świadczącą o właściwej migracji próbki **( 1 op.20 testów )****Zamawiający wymaga certyfikatów kontroli jakości produktu** | opakowanie | 30 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Szybki membranowy test immunoenzymatyczny stosowany do jednoczesnego wykrywania dehydrogenazy glutaminianowej **Clostridium difficile oraz toksyny A i B** na jednej płytce z jednej próbki kału wraz z kontrolą wewnetrzną testu swiadczacą o prawidłowej migracji próbki jak i kontrolą zewnętrzną testu. **( 1 op.25 ozn )****Zamawiający wymaga certyfikatów kontroli jakości produktu** | opakowanie | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Szybki test immunochromatograficzny do jakościowego wykrywania antygenu białkowego **RSV** w próbkach z popłuczyn nosa i wymazów nosogardzieli u noworodków i dzieci poniżej 5 lat **( 1 op zawiera 20 testów )**. Zestaw musi zawierać • Wymazówki do nosogardzieli przeznaczone do szybkiego testu immunochromatograficznego wykrywającego antygen białkowy RSV oraz fiolki z roztworem do wymywania ( 1 op zawiera 20 wymazówek i 20 płynów wymywających ) • **Zewnętrzna Kontrola dodatnia i ujemna** zgodna z ilością opakowań • **Zamawiający wymaga certyfikatów kontroli jakości produktu** | opakowanie | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Szybki test immunochromatograficzny do jakościowego oznaczania **Giardia lamblia** w próbkach kału. Z kontrolą wewnętrzną testu świadcząca o prawidłowej migracji probki ( 1 op – 20 testów ) **Zamawiający wymaga certyfikatów kontroli jakości produktów** | opakowanie | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**Wymagania:**

• Zamawiający wymaga stabilności odczynników w temperaturze lodówki oraz przynajmniej rocznego terminu ważności odczynników

• Wraz z pierwszym zamówieniem Zamawiający wymaga metodyki wykonania testu oznaczeń **w języku polskim**.

• Zamawiający wymaga jednorazowo wraz z pierwszym zamówieniem dostarczenia kart charakterystyki dla każdej oferowanej pozycji

**PAKIET NR 21: Mikrokarty, odczynniki , krwinki wzorcowe i pozostałe materiały stosowane w mikrometodzie żelowej kolumnowej do posiadanych urządzeń z zakresu serologii transfuzjologicznej.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych**  | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka****VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Mikrokarty do oznaczania grup krwi układu ABO i RH-p/c monoklonalne dla pacjentów. Profil karty anty-A, anty-B, anty-DVI-. | Oznaczenia | 6912 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Mikrokarty do oznaczania grup krwi układu ABO i RH-p/c monoklonalne dla dawców. Profil karty anty-A, anty-B, anty-DVI+. | Oznaczenia | 6912 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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  | 10 800 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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  | 720 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5. | Mikrokarty do oznaczania p/c metodą PTA / Liss | Oznaczenia  | 17280 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6. | Krwinki panelowe do oznaczania p/c w teście PTA – Liss : I , II , III1 zestaw zawiera 3x10ml krwinek  | Zestaw | 96 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7. | Krwinki panelowe do oznaczania p/c układu ABO : A1,B1 zestaw zawiera 2x10ml krwinek | Zestaw | 78 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8. | Krew kontrolna w ilości zapewniającej płynność pracy | Zestaw I | 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Zestaw II | 39 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9. | Roztwór Liss | ml | 30 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10. | Końcówki jednorazowe  | Szt. | 30 000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11. | Kontrola międzynarodowa zewnatrzlaboratoryjna w zakresie podstawowym z serologii grup krwi zawierające próbki kontrolne  | Zestaw | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12. | *Dzierżawa oprogramowania do zarządzania bazą danych pracowni serologii transfuzjologicznej*  | Miesiąc | 36 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ 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 Wykonawca 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 i 4 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.Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć oświadczenie od producenta sprzętu o możliwości stosowania proponowanego asortymentu w przypadku innych kart i odczynników niż Dia Med

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

11.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

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

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

**PAKIET NR 22: OAiIT- Odczynniki do aparatu parametrów krytycznych.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Ilość badań na 36 m-cy** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Pakiet odczynnikowy kompatybilny do aparatu parametrów krytycznych ABL 90 Flex PLUS | szt. | 37 | 21 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Kasetka kompatybilna do aparatu parametrów krytycznych ABL S.C. 90 BG, LYT, MET, OXI +QC 600/30 szt. badań | szt. | 37 | 21 600 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Papier termiczny do analizatora parametrów krytycznych ABL 90 ( 8 rolek w opakowaniu) | opakowanie | 15 | 21600 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**PAKIET NR 23: SOR- Odczynniki do aparatu parametrów krytycznych.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata** | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Pakiet odczynników kompatybilny do aparatu parametrów krytycznych ABL 90 Flex  | Szt. | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Kaseta kompatybilna do aparatu parametrów krytycznych ABL S.C. 90 BG, LYT, MET, OXI + QC 300/30 | Szt. | 37 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Papier termiczny do analizatora parametrów krytycznych ABL 90 | Op. | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4. | Uchwyt uszczelki wlotu | Szt. | 12 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |

**PAKIET NR 24: Utrwalacz do badan cytologicznych.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Asortyment** | **Jedn. miary** | **Ilość na 3 lata**  | **Cena netto za jedn. miary****w złotych** | **Cena brutto za jedn. miary****w złotych** | **Ilość jedn. miary w opakowaniu** | **Ilość opakowań na 3 lata** | **Nazwa handlowa producenta** | **Stawka VAT** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| 1. | Utrwalacz do badań cytologicznych typu Cytomix  | Szt. | 84 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2. | Płyn Lugola 100 ml  | Szt. | 24 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3. | Kwas octowy 3% 100ml  | Szt. | 33 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **WARTOŚĆ OGÓŁEM:** |  |  |