

ZALĄCZNIK NR 1 DO SIWZ

FORMULARZ CENOWY

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

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

Wymagane warunki i parametry analizatora do badania parametrów krytycznych:

1. Rok produkcji analizatora parametrów krytycznych nie wcześniej niż 2015 r.
2. Parametry mierzone: pH , p CO₂ , pO₂ , Na⁺ , K⁺ , Ca⁺² , Cl⁻ , glukoza , mleczany, zakres liniowości dla Ca⁻² , 0,1-5,0 mmol/l
3. Jeden zintegrowany wkład wymienny (kaseta) zawierająca odczynniki , materiał kontroli jakości na trzech poziomach, czujniki pomiarowe oraz hermetycznie zamykany zbiornik na odpady, igła aspirująca w kasecie przechowywanej w temperaturze pokojowej
4. Kalibracja sensorów / elementów pomiarowych dla poszczególnych parametrów znajdujących się w kasecie ustawiona fabrycznie i zapisana elektronicznie
5. Trwałość materiałów co najmniej 5 miesięcy od daty dostawy
6. Walidacja kasety zewnętrznym materiałem przed uruchomieniem badań
7. Brak zużywania oznaczeń z kasety na wykonywanie codziennej kontroli na trzech poziomach i kalibracji (dopuszczalne zużycie maksimum 5 oznaczeń na walidację kasety)
8. Ciągła gotowość do pracy przez 24 godziny na dobę
9. Możliwość wprowadzenia numeru ID pacjenta do analizatora za pomocą czytnika bar kodów i klawiatury
10. Możliwość wyboru dowolnego panelu badań
11. Objętość próbki nie większa niż 150ul (dla kapilar i strzykawk) w celu oznaczenia gazometrii , elektrolitów oraz metabolitów
12. Opcja mikropróbki
13. Zastosowany system kontroli jakości całkowicie automatyczny , prowadzący ciągłą kontrolę pracy analizatora w czasie rzeczywistym , a także zarządzający wszystkimi elementami kontroli przez 24 godziny na dobę
14. Jednocześnie analizy w/w parametrów z krwi pełnej heparynizowanej surowicy osocza i innych rodzajów materiałów
15. Całkowity czas pomiaru wszystkich parametrów poniżej 100sekund

16. Zabezpieczenie przed mikroskrzepami
17. Korekcja wyników do aktualnej temperatury pacjenta
18. Analizator sam wykrywa błędy systemu i sam podejmuje działania naprawcze bez udziału użytkownika , rejestracja wykrytych błędów i działań naprawczych
19. Oprogramowanie analizatora w języku polskim
20. Wbudowana drukarka termiczna
21. Dwukierunkowa transmisja danych
22. Kontrola wszystkich parametrów po wprowadzeniu kasety na pokład prowadzona automatycznie bez nadzoru użytkownika , analizator sam podejmuje czynności naprawcze i rejestruje w pamięci
23. Aparat bezobsługowy , jedynie czynności wymagane to wprowadzenie kaset na pokład analizatora , ich walidacja i wymiana papieru w drukarce wewnętrznej oraz podstawienie próbek
24. Brak konieczności odbiałczania igły aspiracyjnej i jej wymiany
25. Monitorowanie ilości badań w kasecie
26. Możliwość skorygowania wyników z wynikami badań laboratoryjnych uzyskanymi na innych analizatorach
27. Analizator wyposażony w UPS podtrzymujący zasilanie przez minimum 20 minut
28. Przeprowadzenie szkoleń personelu w zakresie obsługi analizatora na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty
29. Podłączenie analizatora wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty

PAKIET NR 2: Odczynniki do badania krwi utajonej w kale

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

PAKIET NR 3: Odczynniki barwiące

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

Wymagania :

- Dotyczy pozycji 1 i 2 w tabeli – opakowania max 500 ml
- Termin ważności odczynników min 6 miesięcy od daty dostawy
- Wykonawca dostarczy aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Paski testowe do badania moczu	Oznaczenie	8 000						
2.	Paski kalibracyjne Proporcjonalnie do liczby zadeklarowanych oznaczeń								
3	Materiały kontrolne proporcjonalnie do liczby zadeklarowanych oznaczeń								
4.	Elementy zużywalne niezbędne do rodzaju i liczby badań zamieszczonych powyżej Proporcjonalnie do liczby zadeklarowanych oznaczeń								
5	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:									

Wymagane warunki i parametry analizatora do badania moczu:

- Odczyt następujących parametrów: ciężar właściwy, pH, leukocyty, azotyny, białko, glukoza, ciała ketonowe, urobilinogen, bilirubina, erytrocyty, barwa
- Wydajność minimum 500ozn./godzinę
- Możliwość wydruku w wybranych jednostkach (SI , konwencjonalnie, arbitralne)
- Możliwość tworzenia w aparacie raportów wyników wymagających weryfikacji
- Analizator fabrycznie nowy
- Automatyczny transport pasków do odczytu
- Oznaczenie w oparciu o 10 parametry pasek, w którym pola testowe mocowane są bez użycia kleju lub inne zabezpieczenie uniemożliwiające odłączenie pól testowych
- Praca z wykorzystaniem 10 parametrycznych pasków cechujących się eliminacją wpływu kwasu askorbinowego na wyniki glukozy
- Czułość dla glukozy nie gorsza niż 40mg/dl
- Pasek kalibracyjny wykorzystywany do codziennej autokalibracji zainstalowany w aparacie na stałe (dodatkowa rekalkibracja za pomocą pasków kalibracyjnych)
- Podgląd i możliwość wydruku danych kalibracyjnych
- Automatyczne usuwanie zużytych pasków do pojemnika na odpady , automatycznie generowany przez aparat komunikat o zapelnieniu pojemnika
- Flagowanie wyników patologicznych
- Pamięć min. 500 wyników dla próbek badanych
- Pamięć min. 100 wyników dla próbek kontrolnych
- Wbudowana drukarka termiczna
- Pomiar metodą fotometrii odbiciowej (długość fali 470nm, 555nm, 620nm)
- 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. Możliwość 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 proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
26. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

PAKIET NR 5: Odczynniki do badania parametrów układu krzepnięcia

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

WYMAGANIA:

- Odczynniki kompatybilne z analizatorem OPTIC-3002
- Aparat dwukomorowy – jedno oznaczenie wykonane w dwóch kanałach pomiarowych
- Dotyczy pozycji 1 w tabeli : ciepla 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 roboczego 10 dni w temp. 2-6C , zestaw z chlorkiem wapnia , wynik przedstawiony jako czas, wskaźnik i INR
- 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
- 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
- Dotyczy pozycji 5 w tabeli : 3 zestawy osoczy kontrolnych z certyfikowanymi wartościami INR , wartości przypisane wg tromboplastyny referencyjnej WHO
- Wszystkie odczynniki muszą pochodzić od jednego producenta
- Wykonawca dostarczy ulotki z wartościami dla materiałów kontrolnych i referencyjnych dla analizatorów optycznych Kselmed przy dostawie odczynników
- Instrukcja użycia odczynników i zaprogramowania urządzenia oraz karty charakterystyki odczynników w języku polskim w wersji drukowanej przy pierwszej dostawie
- Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy od daty dostawy.

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

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

	zewnatrzlaboratoryjna w zakresie podstawowym z serologii grup krwi zawierające próbki kontrolne								
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:									

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. Zamawiający 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 Dostawca zabezpieczył i udostępnił dostęp do wyników badań pacjentów zgromadzonych w obecnym systemie LSI po wygaśnięciu poprzedniej umowy.
13. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

PAKIET NR 7: Odczynniki do badań biochemicznych wraz z dzierżawą analizatora

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana na ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana na ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Aktywność katalityczna fosfatazy zasadowej	Oznaczenia	2000						
2.	Aktywność aminotransferazy alaninowej	Oznaczenia	9 500						
3.	Aktywność alfa-amylazy w surowicy, osoczu i moczu	Oznaczenia	3 600						
4.	Aktywność aminotransferazy asparaginianowej	Oznaczenia	9 500						
5.	Aktywność kinazy kreatyninowej	Oznaczenia	3 000						
6.	Aktywność izoenzymu kinazy kreatyninowej CK-MB	Oznaczenia	3 000						
7.	Aktywność katalityczna gamma glutamylotransferazy	Oznaczenia	3600						
8.	Albuminy	Oznaczenia	900						
9.	Bilirubina całkowita	Oznaczenia	6 250						
10.	Wapń	Oznaczenia	1 800						
11.	Cholesterol całkowity	Oznaczenia	4 000						
12.	Kreatynina	Oznaczenia	18 900						
13.	Glukoza w surowicy /osoczu	Oznaczenia	17600						
14.	Glukoza w hemolizie	Oznaczenia	600						
15.	Cholesterol HDL	Oznaczenia	2800						
16.	Żelazo	Oznaczenia	2400						
17.	Cholesterol LDL	Oznaczenia	400						
18.	Magnez	Oznaczenia	2100						
19.	Fosforany nieorganiczne	Oznaczenia	1000						
20.	Białko całkowite w surowicy i osoczu	Oznaczenia	1500						
21.	Trójglicerydy	Oznaczenia	3500						
22.	Kwas moczowy	Oznaczenia	3600						
23.	Mocznik	Oznaczenia	12 500						
24.	Dehydrogenaza mleczanowa	Oznaczenia	900						
25.	Białko całkowite pomiar ilościowy w moczu	Oznaczenia	450						
26.	Białko CRP pomiar ilościowy	Oznaczenia	15 000						
27.	Etanol	Oznaczenia	1000						
28.	Elektrolity Na K Cl	Oznaczenia	26 400						

29.	Lipaza	Oznaczenia	3 000						
30.	Mleczany	Oznaczenia	300						
31.	HbA1C	Oznaczenia	2400						
32.	Surowice kontrolne Multikontrola normalna Multikontrola patologiczna Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli								
33.	Kalibratory : Kalibrator uniwersalny Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli								
34.	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:									

Wymagane warunki i parametry analizatora biochemicznego:

1. Rok produkcji analizatora nie wcześniej niż 2013
2. Analizator automatyczny, pracujący w trybie pacjent po pacjencie, wieloparametrowy, posiadający w wyposażeniu stację uzdatniania wody, wydajność minimum 330 badań/h bez modułu ISE, minimum 80 pozycji na próbki badane, wyposażony w czujnik odczynników i próbek badanych
3. Analizator montowany na stole wyposażonym w kółka dostarczone przez dostawcę analizatora
4. Analizator posiadający w wyposażeniu komputer, drukarkę i monitor LCD min. 19", oprogramowanie w języku polskim,
5. Możliwość wykonania oznaczeń w surowicy, osoczu, moczu, krwi pełnej, płynie mózgowo rdzeniowym i hemolizacie
6. Możliwość oznaczania: substratów, enzymów, białek specyficznych i elektrolitów
7. Jednoczesna dostępność minimum 35 różnych parametrów (testów) z możliwością dostawiania odczynników bez przerywania pracy analizatora
8. Pomiar minimum trzech jonów: Na, K, Cl
9. Pomiar elektrolitów metodą bezpośrednią i pośrednią za pomocą bezobsługowych elektrod, wymienianych pojedynczo, niezależnie od siebie
10. Analizator pracujący metodą „mokrej chemii”
11. Analizator wykonujący pomiary w zakresie długości fali 340-800nm
12. Analizator pracujący w systemie odczynnikowym zamkniętym
13. Wszystkie odczynniki gotowe do użycia bez konieczności przygotowania ich przed wstawieniem do analizatora
14. Wszystkie odczynniki, materiały kontrolne i kalibracyjne oraz niezbędne elementy zużywalne pochodzą od producenta analizatora
15. Odczynniki, kalibratory i materiały kontrolne chłodzone na pokładzie analizatora
16. Bieżące monitorowanie ilości dostępnych odczynników na pokładzie analizatora
17. Kuwety reakcyjne jednorazowego użytku
18. Bezdotykowe mieszanie reagentów w kuwetach pomiarowych
19. Termostat powietrzny dla kuwet pomiarowych
20. Analizator dwuigłowy, igły analizatora wyposażone w detektor kolizji

21. Możliwość wykonania oznaczeń z próbek pierwotnych i wtórnych
22. Możliwość wstawiania kolejnych próbek badanych podczas pracy analizatora bez żadnych dodatkowych procedur
23. Analizator z detektorem skrzepu i automatycznym udrażnianiem igły pobierającej
24. Maksymalna objętość próbki badanej do 20 ul (bez pomiaru ISE)
25. Możliwość wykonania wszystkich testów na jednym analizatorze (pomiaru reakcji punktu końcowego , reakcji kinetycznych)
26. Możliwość wykonania automatycznych rozcieńczeń i zagęszczeń w przypadku przekroczenia granicy liniowości „w górę” lub „w dół”
27. Możliwość identyfikacji próbek badanych, odczynników, kalibratorów i kontroli przy pomocy kodów kreskowych
28. Program kontroli jakości umożliwiający prowadzenie kontroli jakości w formie graficznej oraz statystycznej analizy wyników dla poszczególnych parametrów
29. Analizator rejestrujący i sygnalizujący o procedurach konserwacyjnych
30. Zużycie wody nie większe niż 2 litry/h
31. Analizator posiadający w wyposażeniu zewnętrzny UPS podtrzymujący bezpieczną pracę aparatu przez minimum 20 minut
32. Analizator przystosowany do pracy w sieci komputerowej
33. Serwis dostępny przez 7 dni w tygodniu
34. Wykonawca przeprowadza szkolenie z obsługi analizatora na własny koszt, wliczony w cenę oferty
35. Wykonawca dostarcza karty charakterystyki substancji niebezpiecznych potwierdzające skład chemiczny oferowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
36. W trakcie trwania gwarancji Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w tym bezpłatne przeglądy serwisowe i naprawy
37. 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 .
38. **Materiały eksploatacyjne wliczone są w cenę oferty i wyszczególnione.**
39. Zamawiający wymaga aby Dostawca zabezpieczył i udostępnił dostęp do wyników badań pacjentów zgromadzonych w obecnym systemie LSI po wygaśnięciu poprzedniej umowy.
40. W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półrocza trzech awarii Wykonawca wymienia produkt na własny koszt
41. W przypadku pominięcia przez Wykonawcę asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora (wg zaleceń producenta) ponosi on koszty ich zakupu lub/ i wymiany.
42. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

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

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana na ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Morfologia krwi z rozmazem	Oznaczenia	15 000						
2.	Morfologia krwi bez rozmazu	Oznaczenia	10 000						
3.	Materiał kontrolny trzy poziomy Niski, wysoki, normalny Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli-codzienna kontrola na trzech poziomach z uwzględnieniem terminów ważności								
4.	Odczynniki niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli z uwzględnieniem terminów ważności								
5.	Materiały zużywalne niezbędne do wykonania w/w badań Ilość proporcjonalna do rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli z uwzględnieniem terminów ważności								
6.	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych:									

Wymagane warunki i parametry analizatora hematologicznego:

1. Rok produkcji analizatora nie wcześniej niż 2012
2. Analizator minimum 24 parametry, wydajność minimum 60badań / h, rozdział leukocytów na minimum 5 populacji
3. Objętość aspirowanej próbki max.20ul dla każdego z trybów w systemie otwartym i podajnikowym, możliwość wykonania oznaczeń CBC +DIFF w trybie kapilarnym
4. Pomiar hemoglobiny w osobnym torze pomiarowym wolnym od interferencji ze strony krwinek białych
5. Automatyczny pomiar oraz bezpośrednie różnicowanie WBC niewyliczeniowe, a dokonywane w oparciu o fluorescencyjną cytometrię przepływową z wykorzystaniem lasera półprzewodnikowego

6. Analizator z zainstalowanym wewnętrznym czytnikiem kodów kreskowych (przystosowany do pracy z kodami kreskowymi)
7. Liniowość bez rozcieńczenia: WBC min. Do $400 \times 10^3 / \mu\text{l}$, PLT min. Do $5000 \times 10^3 / \mu\text{l}$, HGB min do 24 g/dl
8. Analizator z automatycznym zintegrowanym podajnikiem i mieszadłem na min. 20 próbek
9. Graficzna prezentacja wyników pomiaru dostępna na min. 1 scattergramie oraz min. 3 histogramach na ekranie LCD oraz na wydruku na drukarce laserowej .
10. Dowolność trybu oznaczania dla każdej próbki z rzeczywistą oszczędnością odczynników w trybie CBC
11. Możliwość oceny niedojrzałych granulocytów jako odrębnej populacji wyrażonej w wartościach bezwzględnych i procentach
12. Flagowanie wyników patologicznych
13. Dowolność redagowania wydruku wyniku wraz z podaniem odpowiednich wartości referencyjnych dla płci i wieku
14. Możliwość dwukierunkowej komunikacji z systemem informatycznym w czasie rzeczywistym i wprowadzenia danych demograficznych pacjenta
15. Szacowanie przez system zużycia odczynników
16. Pamięć min. 10000 ostatnich oznaczeń wraz z prezentacją graficzną i danymi pacjenta
19. Odczynniki w pełni bezcyjankowe
20. Wykonawca musi załączyć karty charakterystyk substancji niebezpiecznych potwierdzające skład chemiczny oferowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
21. Automatyczne procedury konserwacji (nie wymagające otwierania aparatu)
22. Wymagana możliwość współpracy analizatora z laboratoryjnym systemem informatycznym
23. Analizator wyposażony w komputer sterujący z kolorowym monitorem LCD min 19 " , drukarkę oraz zewnętrzny czytnik kodów kreskowych oraz system podtrzymania napięcia UPS zabezpieczający jego prace
24. Aparat oraz wszystkie odczynniki, materiał kontrolny i niezbędne elementy zużywalne są kompatybilne z dostarczonym w dzierżawie aparatem
25. Wykonawca przeprowadza szkolenie z obsługi analizatora na własny koszt, wliczony w cenę oferty
26. Wykonawca zapewnia pełną gwarancję przez okres trwania umowy
27. W trakcie trwania umowy Wykonawca zapewni bezpłatny serwis w tym bezpłatne przeglądy serwisowe i naprawy
28. **Materiały eksploatacyjne wyszczególnione i wliczone w cenę oferty**
29. Kalibracja aparatu stabilna w stanie nie awaryjnym w okresie wieloletnim
30. W przypadku pominięcia przez Wykonawcę asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora (wg zaleceń producenta) ponosi On koszty ich zakupu lub / i wymiany
31. W przypadku wystąpienia w ciągu 6 m-cy trwania umowy trzech awarii Wykonawca wymienia analizator na własny koszt
32. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana na ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana na ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Całkowity specyficzny antygen prostaty PSA	Oznaczenia	600						
2.	Wolna frakcja specyficznego antygenu prostaty FPSA	Oznaczenia	300						
3.	Hormon stymulujący tarczycę TSH	Oznaczenie	6 000						
4.	Wolna trijodotyronina FT 3	Oznaczenie	2 400						
5.	Wolna tyroksyna FT 4	Oznaczenie	3 000						
6.	Przeciwciała klasy IgG anty toksoplazmoza	Oznaczenie	400						
7.	Przeciwciała klasy IgM anty toksoplazmoza	Oznaczenie	400						
8.	Ludzka sercowa troponina	Oznaczenie	4000						
9.	Determinanty antygenowe OC 125	Oznaczenie	200						
10.	Antygen HBS	Oznaczenie	400						
11.	Przeciwciała anty- HBS	Oznaczenie	200						
12.	Przeciwciała anty - HCV	Oznaczenie	300						
13.	Przeciwciała klasy IgG anty-Rubella	Oznaczenie	200						
14.	Przeciwciała klasy IgM anty-Rubella	Oznaczenie	200						
15.	Przeciwciała anty-HIV ½ test przesiewowy	Oznaczenie	300						
16.	Prokalcytonina	Oznaczenie	2200						
17.	Beta HCG	Oznaczenie	300						
18.	NT-proBNP	Oznaczenie	2 200						
19.	Przeciwciała anty-TG	Oznaczenie	200						
20.	Przeciwciała anty-TPO	Oznaczenie	1 300						
21.	Witamina D	Oznaczenie	600						
22.	Parathormon	Oznaczenie	300						
23.	Ig E całkowite	Oznaczenie	300						
24.	Przeciwciała anty-SARS-CoV-2	Oznaczenie	2000						
25.	Materiały kalibracyjne proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań								
26.	Materiały kontrolne (poziom normalny i patologiczny), proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań								
27.	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych:									

Wymagane warunki i parametry analizatora do immunochemii:

1. Metoda badań chemiluminescencja
2. Analizator pracujący w systemie „Random Access „
3. Minimalna wydajność aparatu minimum 80ozn. / godzinę dla reakcji jednostopniowych i dwustopniowych
4. Możliwość wykonania minimum 16 oznaczeń z jednej próbki
5. Pobierania próbek bezpośrednio z probówek pierwotnych po odwirowaniu
6. Szybkość otrzymania wyników do 30 minut
7. Szybkość otrzymania wyniku dla troponiny do 10 minut
8. Odczynniki do oznaczania TSH, FT4, FT3 posiadają określone przez producenta specyficzne wartości referencyjne dla populacji dorosłych, dzieci, kobiet w ciąży w poszczególnych trymestrach oraz osób starszych
9. Kalibracja i rekalkibracja przy użyciu nie więcej niż dwóch kalibratorów
10. Możliwość wykonania oznaczeń w probówkach pediatrycznych – objętość próbki do jednego oznaczania nie większa niż 50ul
11. Analizator z detektorem skrzepów i mikroskrzepów w materiale badanym
12. Automatyczne rozcieńczanie próbek przez analizator
13. Aparat kompaktowy o wymiarach umożliwiających instalację i prace na stole laboratoryjnym wyposażonym w kółka oferowanym przez dostawcę analizatora (koszt stołu wliczony w cenę oferty)
14. Eliminacja kontaminacji polegająca na użyciu jednorazowych końcówek do pipetowania materiału badanego i odczynników
15. Automatyczne otwieranie i zamykanie odczynników na pokładzie analizatora
16. Wieloparametrowy materiał kontrolny producenta odczynników dla oznaczeń hormonalnych
17. Szkolenie personelu z obsługi analizatora na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty
18. Wykonawca dostarcza aktualne karty charakterystyk proponowanych odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
19. W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półroczu trzech awarii Wykonawca wymienia produkt na własny koszt
20. W przypadku pominięcia przez Wykonawcę asortymentu niezbędnego do prawidłowego funkcjonowania analizatora (wg zaleceń producenta) ponosi on koszty ich zakupu lub / i wymiany.
21. **Materiały eksploatacyjne wyszczególnione w ofercie i wliczone w jej koszt.**
22. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana na ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana na ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Odczynniki do PT	Oznaczenia	10 000						
2.	Odczynniki do APTT	Oznaczenia	10 000						
3.	Odczynniki do fibrynogenu metodą Claussa	Oznaczenie	5 000						
4.	Odczynniki do d-dimerów	Oznaczenie	5 000						
5.	Materiały kontrolne poziom normalny i patologiczny oraz materiały kalibracyjne proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań codzienna kontrola na jednym poziomie zamiennie								
6.	Materiały eksploatacyjne akcesoria do analizatora oraz inne niezbędne do wykonywania badań , proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań								
7.	Dzierżawa analizatora	Miesiące	12						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych:									

Wymagane warunki i parametry analizatora koagulacyjnego:

- Odczynniki do badań PT , APTT , FIBRYNOGEN Claussa , D-dimery stabilne na pokładzie minimum 5 dni
- D-dimery stabilne po otwarciu opakowania 1 miesiąc w temperaturze lodówki , opakowania podzielone na mniejsze maksymalnie po maximum 30 oznaczeń
- Jeden kalibrator do PT i fibrynogenu
- Odczynnik do czasu protrombinowego na bazie tromboplastyny ludzkiej rekombinowej o ISI ok. 1,00 o trwałości na pokładzie 5 dni
- Odczynnik do oznaczania czasu częściowej aktywacji po dodaniu trombiny w postaci ciekłej , syntetycznego fosfolipidu o trwałości min. 5 dni
- Odczynnik do D- dimerów posiadający certyfikat FDA poświadczający ich przydatność w wykluczeniu żylnych chorób zatorowych (zakrzepica żył głębokich i zatoru płucnego) – certyfikat należy dołączyć
- Liniowość d-dimerów bez wstępnego rozcieńczenia minimum 7 000 ng/nl . Odczynnik i kontrola do d-dimerów w postaci ciekłej .
- Wartości nominalne kalibratorów , kontroli , ISI 1,0 oraz innych parametrów odczynników podane przez producenta aparatu (kompatybilność odczynników z analizatorem) Ten sam producent odczynników i analizatora .
- W ciągu roku dostawa maksymalnie dwóch serii odczynnika
- Aktualne karty charakterystyki odczynników przy pierwszej dostawie w formie papierowej
- W zestawie UPS i drukarka zewnętrzna, obsługa za pomocą ekranu dotykowego , klawiatury , myszy. Oprogramowanie sterujące analizatora i instrukcja obsługi w języku polskim .
- Wydajność aparatu minimum 100ozn/h dla PT i APTT
- Analizator z opcją badań pilnych w każdej pozycji próbkowej

14. Panel wykonywanych oznaczeń : czas protrombinowy , czas częściowej tromboplastyny po aktywacji , fibrynogen (metoda Claussa i wyliczana) , czas trombinowy , białko C , białko S , czynniki zewnątrzpochodne i wewnątrzpochodnego układu krzepnięcia , antytrombina III , heparyna , d- dimery (metoda ilościowa)
15. Aparat w pełni automatyczny z możliwością automatycznego rozcieńczania próbek po przekroczeniu zakresu liniowości
16. Metody oznaczeń – immunochromogenne, wykrzepialne (metoda optyczna)
17. Możliwość jednorazowego wprowadzenia na pokład min. 20 próbek badanych (pomiar w jednej serii)
18. Badania wykonywane w próbkach macierzystych lub naczynkach pomiarowych
19. Chłodzenie odczynników na pokładzie
20. Obecne czujniki poziomu próbki i odczynnika
21. Analizator wyposażony w dwie oddzielne igły pipetujące : do odczynników i do próbek badanych
22. Analizator wyposażony w wewnętrzny czytnik kodów paskowych dla odczynników i próbek badanych bez konieczności manualnego podstawiania kolejnych pojedynczych próbek do okienka czytnika
23. Analizator wyposażony w wewnętrzną bazę danych wyników pacjenta , danych kalibracyjnych oraz system kontroli jakości wykonywanych badań wraz z wykresami Levey – Jenningsa
24. Sygnalizowanie i monitorowanie zawartości magazynku kuwet , pojemność magazynku kuwet minimum 200sztuk
25. Sygnalizowanie i monitorowanie poziomu odczynników na pokładzie
26. Automatyczny załadunek kuwet z magazynku do bloku reakcyjnego i automatyczny wyładunek z bloku do zbiornika opadowego (przy zachowaniu ciągłości pracy)
27. Możliwość zmiany statusu próbki z rutynowej na CITO w trakcie pracy analizatora bez przestawiania próbki . Możliwość doprogramowania badanej próbce dodatkowych parametrów do wykonania w trakcie pracy analizatora , przeliczanie odczynników obecnych na pokładzie na ilość testów możliwych do wykonania .
28. Możliwość stałego doładowywania próbek , odczynników i kuwet bez przerywania pracy analizatora ani pauzowania
29. Stabilność kontroli po rekonstrukcji minimum 12 godzin
30. Archiwizacja danych na nośnikach. Instalacja i szkolenie personelu na koszt wykonawcy wliczony w cenę oferty.
31. Możliwość uruchomienia komunikacji informatycznej dwukierunkowej . Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego , wliczony w cenę oferty
32. W przypadku wystąpienia w przeciągu pierwszego półroczu trzech awarii Wykonawca wymienia produkt na własny koszt
33. Podłączenie analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

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

L p	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Podłoże chromogenne do izolacji oceny ilościowej i bezpośredniej identyfikacji bakterii z próbki moczu (1 op.20 płytek)	opakowanie	36						
2.	Podłoże chromogenne do wybiórczej izolacji drożdżaków i bezpośredniej identyfikacji Candida albicans	opakowanie	18						
3.	Selektywne chromogenne nośniki do przesiewowego Carbapenemase Enterobacteriaceae wytwarzających CPE (1 op.20 płytek)	opakowanie	6						
4.	Podłoże chromogenne do przesiewowych badań w kierunku Enterobacteriaceae wytwarzających karbapemenazy typu OXA-48 (1op 20 płytek)	opakowanie	12						
5.	Podłoże chromogenne do wykrywania i identyfikacji Clostridium difficile (1 op 20 płytek)	opakowanie	3						
6.	Test identyfikacyjny dla bakterii Gram dodatnich, Gram ujemnych, bakterii wymagających tj. (Neisseria, Haemphilus, Corynebacterium, Bacillus, Beztlenowce) oraz drożdżaków . Test musi być kompatybilny z analizatorem Vitec2compact (1op. 20 kart)	opakowanie	45						
7.	Test lekowrażliwości dla bakterii Gram dodatnich, Gram ujemnych oraz 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 (1op 20 kart)	opakowanie	55						
8.	Standard do kalibracji densytometru Densi Chec	sztuka	1						
9.	Płyn do sporządzania zawiesiny bakteryjnej dostosowany do analizatora Vitek2compact (1 op. 1500 ml)	opakowanie	10						

10	Końcówki do pipety o pojemności 100-1000µl (1 op.96 sztuk)	opakowanie	12						
11	Końcówki do pipety o pojemności 0,5-200µl (1 op.96 sztuk)	opakowanie	12						
12	Probówki do sporządzania zawiesiny bakteryjnej dostosowany do analizatora Vitek2compact (1 op 2000 sztuk)	opakowanie	3						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:									

Wymagania dotyczące punktów 1 – 5

- 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
- 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 ciepłarki 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 żywności i selektywności, wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji ATCC (przy dostawie asortymentu)

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

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana na ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Szybki test do wykrywania w postaci gotowej do użycia pałeczek Gram-ujemnych wytwarzających karbapenemazę pakowany po 10 sztuk. Termin ważności nie mniej niż 6 miesięcy od daty zakupu	Op.	4						
2.	Bulion mózgowo – sercowy do hodowli bakterii tlenowych o wysokich wymaganiach wzrostowych (1 op 20 probówek)	Op.	48						
3.	Podłoże do namnażania Salmonella w próbkach kału – Selenite Broth (1 op 20 probówek)	Op.	12						
4.	Agar do izolacji wymagających bakterii oraz wykrywania hemolizy z dodatkiem 5 % krwi baraniej(1 op.20 płytek)	Op.	65						
5.	Podłoże agarowe czekoladowe z dodatkiem PolyViteX do hodowli szczepów z rodzaju Neisseria, Haemophilus, Streptococcus(1 op.20 płytek)	Op.	3						
6.	Podłoże agarowe do wybiórczej izolacji Salmonella Shigella(1 op.20 płytek)	Op.	15						
7.	Podłoże agarowe Hectoen Enteric do wybiórczej izolacji Salmonella Shigella(1 op.20 płytek)	Op.	15						
8.	Podłoże agarowe z fioletem krystalicznym do wykrywania pałeczek jelitowych Enterobacteriaceae (1 op.20 płytek)	Op.	55						
9.	Podłoże agarowe z mannitolem i solą ₂ przeznaczony do wybiórczej izolacji gronkowców i orientacyjnej identyfikacji Staphylococcus aureus(1 op.20 płytek)	Op.	30						
10.	Podłoże agarowe do wybiórczej izolacji Enterococcus oraz paciorkowców grupy D z żółcią i es kuliną (1 op.20 płytek)	Op.	18						
11.	Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki I sulfonamidy metodą dyfuzyjno – krążkową rekomendowaną wg, EUCAST(1 op.20 płytek)	Op.	40						
12.	Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na	Op.	10						

	antybiotyki z 5 % krwią końską oraz 20 mg /l NAD metodą dyfuzyjno – krążkową rekomendowaną wg, EUCAST(1 op.20 płytek)								
13.	Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki pneumokoków i innych paciorkowców z 5 % krwia baranią rekomendowane wg, EUCAST(1 op.20 płytek)	Op.	2						
14.	Podłoże agarowe do badania lekowrażliwości na antybiotyki I sulfonamidy metodą dyfuzyjno – krążkową uzupełnione kloksacyliną dla potwierdzenia szczepów Enterobacteriaceae potencjalnie ESBL (1op. 10 płytek)	Op.	2						
15.	Podłoże do wykrywania i bezpośredniej identyfikacji Streptococcus agalactiae badań 100% specyficzności (1 op.20 płytek)	Op.	12						
16.	Podłoże do izolacji bakterii beztlenowych , krwinki owcze.(1 op 20 płytek)	Op.	2						
17.	Zestaw torebka z generatorem do hodowli w warunkach beztlenowych wraz z klipsami do torebek (1 zestaw – 20 sztuk)	Zestaw	1						
18.	Plastikowe paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmu ESBL	Paski	30						
19.	Plastikowe paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmu MBL	Paski	60						
20.	Plastikowe paski z gradientem stężeń do wykrywania mechanizmu AmpC	Paski	60						
21.	Ceftriakson	Paski	30						
22.	Temocylina	Paski	30						
23.	Imipenem	Paski	30						
24.	Ciprofloksacyna	Paski	30						
25.	Meropenem	Paski	30						
26.	Cefoksytyna	Paski	30						
27.	Amoksycylina / kwas klawulanowy 2/1	Paski	30						

28.	Sulfamethoxazole / Trimethoprim	Paski	30						
29.	Cefotaksym	Paski	30						
30.	Amikacyna	Paski	30						
31.	Ampicylina	Paski	30						
32.	Penicylina benzylowa 256	Paski	30						
33.	Linezolid	Paski	30						
34.	Vankomycyna	Paski	30						
35.	Teikolanina	Paski	30						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:									

Wymagania dotyczące punktów 2–16:

- Płytki Petriego o średnicy 90 mm , pakowane po 20 sztuk w folię termokurczliwą, od jednego producenta
- Probówki z pożywkami pakowane po 20 sztuk zabezpieczone przed uszkodzeniem
- Trwały nadruk z nazwą płytki na dnie płytki i probówki,
- Nazwa firmy (producenta) na płytce lub opakowaniu,
- Nr. Serii, godzina rozlania, data ważności na płytce,
- Podłoża gotowe do użytku wykonane z poliestru zawierające zebra 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 żywności i selektywności, wykaz szczepów kontrolnych z kolekcji ATCC (przy dostawie asortymentu)

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

Wymagania dotyczące punktów 18-35:

- paski plastikowe pakowane w blistry bądź pojedynczo po 30 sztuk od jednego producenta ze względu na jeden sposób odczytu
- na pasku musi być umieszczony symbol antybiotyku i jego stężenie,
- wraz z dostawą kopię certyfikatu jakości dla każdej serii dostarczonych pasków oraz instrukcję zawierającą opis metody zastosowania w języku polskim,
- aktualne wytyczne EUCAST dotyczące lekowrażliwości celem standaryzacji oraz wykaz podłoży dla bakterii G+ i G-
- termin ważności nie krótszy niż 6 miesięcy od chwili dostarczenia w przypadku mechanizmów i rok w przypadku antybiotyków

PAKIET NR 13: Podłoża do aparatu Bact Alert 3 D60

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana na ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana na ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Podłoża dla dorosłych do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii tlenowych z inhibitorem antybiotyku	Butelka	600						
2.	Podłoża dla dorosłych do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii beztlenowych z inhibitorem antybiotyku	Butelka	600						
3.	Podłoża pediatryczne do hodowli z krwi i płynów ustrojowych bakterii tlenowych z inhibitorem antybiotyku	Butelka	200						
4.	Bezigłowy jałowy nakłuwacz do przenoszenia próbek z dodatnich butelek hodowlanych na szkiełka podstawowa i płytki	Szt.	480						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:									

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. Przynajmniej 6 miesięczny termin ważności od chwili dostarczenia.

PAKIET NR 14: **Krażki antybiogramowe**

Lp	Asortyment	Symbol międzynarodowy	Stężenie na krążku	Jedn. miary	Przewidywana ilość opakowań na okres 1 roku (w rurkach po 50 szt.)	Cena brutto za opakowanie w złotych	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	AMIKACIN	AN-30	30 µg	Rurka	10				
2.	AMOXICILLIN	AMX-25	25 µg	Rurka	10				
3.	AMOXICILLIN/ CLAVULANIC acid	AMC 30	20/10 µg	Rurka	12				
4.	AMOXICILLIN/ CLAVULANIC acid	AMC 2-1	2-1 µg	Rurka	3				
5.	AMPICILLIN	AM-2	2 µg	Rurka	10				
6.	AMPICILLIN/SULBACTAM	SAM-20	10/10 µg	Rurka	10				
7.	AZTREONAM	ATM- 30	30 µg	Rurka	5				
8.	CEFEPIME	FEP-30	30 µg	Rurka	6				
9.	CEFOTAXIME	CTX-30	30 µg	Rurka	4				
10.	CEFOTAXIME	CTX-5	5 µg	Rurka	10				
11.	CEFOTAXIME/ CLAVULONIC acid	CTX-CLA	30/10 µg	Rurka	4				
12.	CEFOXITIN	FOX-30	30 µg	Rurka	10				
13.	CEFTAZIDIME	CAZ-30	30 µg	Rurka	4				
14.	CEFTAZIDIME	CAZ-10	10 µg	Rurka	10				
15.	CEFTAZIDIME/ CLAVULONIC Acid	CAZ-CLA	30/10 µg	Rurka	4				
16.	CEFUROXIME	CXM-30	30 µg	Rurka	12				
17.	CEPHALEXIN	CN-30	30 µg	Rurka	10				
18.	CIPROFLOXACIN	CIP-5	5 µg	Rurka	10				

19.	CLINDAMYCIN	CC-2	2 µg	Rurka	10				
20.	DALFOPRISTIN/ QUINUPRISTIN	SYN-15	15 µg	Rurka	6				
21.	DORIPENEM	DOR-10	10 µg	Rurka	1				
22.	ERTAPENEM	ETP-10	10 µg	Rurka	15				
23.	ERYTHROMYCIN	E-15	15 µg	Rurka	10				
24.	GENTAMICIN	GE-10	10 µg	Rurka	10				
25.	GENTAMICIN	GE-30	30 µg	Rurka	10				
26.	IMIPENEM	IMP-10	10 µg	Rurka	10				
27.	LEVOFLOXACIN	LVX-5	5 µg	Rurka	4				
28.	LINEZOLID	LZD-10	10 µg	Rurka	10				
29.	MEROPENEM	MEM-10	10µg	Rurka	10				
30.	MOXIFLOXACIN	MFX-5	5 µg	Rurka	3				
31.	MUPIROCIN	MUP-200	200 µg	Rurka	2				
32.	NALIDIXIC ACID	NA-30	30 µg	Rurka	2				
33.	NITROFURANTOIN	F/M-100	100 µg	Rurka	10				
34.	NORFLOXACIN	NOR-10	10 µg	Rurka	7				
35.	OFLOKSACYNA	OFX-5	5 µg	Rurka	1				
36.	OXACILLIN	OX-1	1 µg	Rurka	3				
37.	PENICILLIN BENZYLOWA	1 JEDNOSTKA	1 µg	Rurka	10				
38.	PIPERACILLIN	PIP-30	30 µg	Rurka	1				
39.	PEFLOKSACYNA	PEF -5	5 µg	Rurka	1				
40.	PIPERACYLLIN/TAZOBACTA M	TZP-36	30/6 µg	Rurka	4				
41.	RIFAMPICYNA	RA-5	5 µg	Rurka	3				
42.	STREPTOMYCYN	S-300	10 µg	Rurka	1				
43.	TEMOCYLINA	TEM - 30	30 µg	Rurka	4				
44.	TEICOPLANIN	TEC-30	30 µg	Rurka	3				

45.	TETRACYCLINE	TE-30	30 µg	Rurka	7				
46.	TICARCILLIN	TIC-75	75 µg	Rurka	3				
47.	TICARCILLIN/ CLAVULONIC ACID (TIMENTIN)	TIM-85	75/10 µg	Rurka	3				
48.	TIGECYCLINE	TCG-15	15 µg	Rurka	6				
49.	TOBRAMYCIN	NN-10	10 µg	Rurka	6				
50.	SULFAMETHOXAZOLE/ TRIMETHOPRIM	SXT	23,75/ 1,25 µg	Rurka	10				
51.	VANCOMYCIN	VA-5	5 µg	Rurka	10				
52.	Ceftolozan-tazobactam		30/10 µg	Rurka	2				
53.	Ceftazydym-awibactam		10/4 µg	Rurka	2				
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:									

Wymagania do krążków antybiogramowych poz. 1- 53:

- 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.
- Krążki pakowane w rurki po 50 sztuk. Każda rurka zapakowana oddzielnie, hermetycznie zamknięte opakowanie typu blister lub ze szklanej fiolki.
- Każda fiolka posiada w swoim zewnętrznym opakowaniu zintegrowany pochłaniacz wilgoci zabezpieczający każdą rurkę przed zawilgoceniem,
- Każda fiolka musi posiadać etykietę z nazwą antybiotyku, jego stężeniem 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,
- Krążki muszą pasować do posiadanych przez Zamawiającego dyspenserów firmy Becton Dickinson.
- Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia certyfikatu kontroli jakości dla każdej serii dostarczonych krążków, określającego spełnienie wymagań EUSAST dotyczące lekowrażliwości celem standaryzacji. Certyfikat na krążki musi zawierać kontrolę wysycenia krążka antybiotykami,
- Zamawiający wymaga z ofertą przetargową dokumentów: Deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji asortymentu krążków z antybiotykami,
- Zamawiający wymaga wraz z dostawą krążków certyfikatów analizy kontroli jakości, kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji (dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD), Pozytywnej opinii KORLD,
- Zamawiający zastrzega sobie zmianę numerów katalogowych i asortymentu zgodnie z zaleceniami Krajowego Konsultanta w dziedzinie mikrobiologii kilnicznej.

PAKIET NR 15: Krążki diagnostyczne i szybkie testy aglutynacyjne

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1	Krążki z bacytracyną do identyfikacji <i>Streptococcus pyogenes</i>	opakowanie	1					
2	Krążki z chlorowodorkiem etylohydrokupleiny do różnicowania szczepów <i>Streptococcus pneumoniae</i>	opakowanie	1					
3	Krążki bibułowe EF do różnicowania szczepów <i>Enterococcus faecalis</i> i <i>Enterococcus faecium</i>	opakowanie	4					
4	Krążki z furazolidonem do różnicowania rodz. <i>Staphylococcus</i> od bakterii z rodzaju <i>Micrococcus</i>	opakowanie	1					
5	Krążki nasycone nowobiocyną do identyfikacji <i>Staphylococcus saprofiticus</i>	opakowanie	1					
6	Krążki wysycone glukozą i błękitem bromotymolowym do różnicowania bakterii z rodzaju <i>Moraxella</i> i <i>Neisseria</i>	opakowanie	1					
7	Krążki bibułowe jałowe	opakowanie	2					
8	Krążki bibułowe z nitrocefiną do wykrywania beta-laktamazy	opakowanie	1					
9.	Paski- czynnik X iV do różnicowania <i>Haemophilus</i>	opakowanie	1					
10	Paski- czynnik X do różnicowania <i>Haemophilus</i>	opakowanie	1					
11	Paski- czynnik V do różnicowania <i>Haemophilus</i>	opakowanie	1					
12	Kwas fenyloboronowy do przesiewowego badania szczepów KPC – jałowe szczelnie zamknięte probówki po 2ml, każda z certyfikatem jakości przy zamówieniu. Możliwie jak najdłuższy termin ważności. Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu	probówka	3					

	kart charakterystyki produktu							
13	EDTA 0,5M, pH 7,3-7,5 do przesiewowego badania szczepów MBL – jałowe szczelnie zamknięte probówki po 2ml, każda z certyfikatem jakości przy zamówieniu. Możliwie jak najdłuższy termin ważności. Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu kart charakterystyki produktu	probówka	3					
14	Certyfikowany test lateksowej aglutynacji szkiełkowej do różnicowania gronkowców posiadających clumping factor i / lub białko A od gronkowców nie posiadających tych właściwości wraz z polami reakcyjnymi	oznaczenie	6 opakowań po 100 oznaczeń					
15	Odczynnik do wykrywania katalazy – jałowe szczelnie zamknięte butelki z możliwie jak najdłuższym terminem ważności. Pojemność buletki od 30 do 50 ml	butelka	2					
16	Zestaw do barwienia metodą Gramma stabilizowany zawiera: a) fiolet krystaliczny - 250 ml b) jod – 250 ml c) odbarwiacz – 250 ml d) safranina – 250 ml	zestaw	1					
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:								

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

- Wskazania dotyczące warunków przechowywania,
- 1 fiolka lub rurka musi zawierać 50 krążków
- Metodyka wykonania manualnego różnicowania drobnoustrojów oraz wykonania testów diagnostycznych wraz z interpretacją w języku polskim z pierwszym zamówieniem,
- Termin ważności minimum 6 m-cy licząc od daty dostarczenia zamówienia
- Każda fiolka musi posiadać etykietę z nazwą krążka, datę ważności i numer serii,
- Na każdym pojedynczym krążku musi widnieć nadrukowany symbol krążka,
- Do każdej dostawy Zamawiający wymaga dostarczenia **certyfikatu kontroli jakości** dla każdej serii dostarczonych krążków diagnostycznych oraz testów aglutynacyjnych, a przy pierwszym aktualnych kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji (dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD),
- Zamawiający wymaga z oferta przetargową dokumentów: Deklaracji zgodności dla każdej oferowanej pozycji asortymentu.

PAKIET NR 16: Surowice do identyfikacji bakterii

L.p.	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Przewidywana ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Surowice do aglutynacji szkiełkowej Salmonella: <ul style="list-style-type: none"> • Hgm • Hgp • HM • AO • BO • CO • DO • EO 	Fiolka	1 1 1 1 1 1 1 1					
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych:								

Wymagania:

- Jałowe fiolki, gotowe do użycia z możliwie jak najdłuższym terminem ważności przynajmniej 1 rok.
- Wraz z dostawą należy dostarczyć: zasady przechowywania odczynnika, kopię certyfikatu jakości oraz karty charakterystyki odczynników

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na okres 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Zestaw odczynnikowy do wykrywania odczynu antystreptolizynowego ASO metoda ilościową i półilościową z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie – 1 opakowanie po 100 ozn.	Op.	12					
2.	Zestaw odczynnikowy do jakościowego wykrywania czynnika reumatoidalnego RF metodą aglutynacji z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie – 1 opakowanie po 100 ozn.	Op.	12					
3.	Zestaw odczynnikowy hemaglutacyjny do wykrywania nieswoistego odczynu serologicznego Waler Rose metodą jakościową z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie – 1 opakowanie po 100 ozn.	Op.	6					
4.	Zestaw skryningowy szybki w kierunku kiły Syphylis RPR Test względnie półilościowo wykrywa T. pallidum w ludzkiej surowicy z kontrolami + i – oraz polami reakcyjnymi w zestawie – 1 opakowanie 100 ozn.	Op.	4					
5.	Zestaw immunochromatograficzny jakościowy płytkowy do wykrywania przeciwciał w mononukleozie zakaźnej w surowicy krwi z kontrolą pozytywną w zestawie (1 op. 20 testów)	Op.	2					
6.	Szybki test immunochromatograficzny do jednoczesnego wykrywania Rotawirusów Adenowirusów i Norowirusów z jednej próbki kału (1 op. 20 testów)	Op.	12					
7.	Szybki Test immunoenzymatyczny stosowany do jednoczesnego wykrywania GDH Clostridium difficile oraz toksyny A i B na jednej płytce reakcyjnej w próbce kału (1op. 25	Op.	3					

	ozn.)							
8.	Szybki test membranowy immunochromatograficzny do jakościowego wykrywania połączenia antygenu białkowego RSV w próbkach z popłuczyn nosa i wymazów nosogardzieli u noworodków i dzieci poniżej 5 lat do diagnostyki in vitro. Test musi zawierać kontrolę pozytywną (1op. 22 testy)	Op.	1					
9.	Wymazówki do nosogardzieli przeznaczone do szybkiego testu immunochromatograficznego wykrywającego antygen białkowy RSV oraz fiołki z roztworem do wymywania (1op. – 22 wymazówki i 22 płyny wymywające)	Op.	1					
10.	Szybki test immunochromatograficzny do jakościowego oznaczania Giardia lamblia w próbkach kału. (1op. – 20 testów)	Op.	24					
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:								

Wymagania:

- Testy lateksowe poz. 1 – 4 muszą zawierać płytki reakcyjne dodane do zestawu. Ilość pól reakcyjnych w jednym opakowaniu tyle ile oznaczeń czyli minimum 100
- Zamawiający wymaga stabilności odczynników w temperaturze lodówki oraz przynajmniej 6 miesięcznego terminu ważności od daty dostarczenia odczynników z poz. 1-4 oraz 9 – 10 natomiast odczynników z poz. 5 – 10 przynajmniej 1 rok
- Trwałości zestawów do końca terminów ważności
- Wraz z pierwszym zamówieniem Zamawiający wymaga metodyki wykonania testu w języku polskim.
- Zamawiający wymaga również jednorazowo dostarczenia kart charakterystyki substancji niebezpiecznych dla każdej oferowanej pozycji (dopuszczalna forma elektroniczna na płycie CD).

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

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na 1 rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson, żółte 5 - 200µl	Szt.	30 000						
2.	Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson, 200-1000 µl niebieskie	Szt.	21 000						
3.	Końcówki do pipety automatycznej typu Gilson o poj. 1000-5000 µl	Szt.	3 000						
4.	Probówka Eppendorf z dnem stożkowym o pojemności 1,5 ml z korkiem	Szt.	10 000						
5.	Pojemnik sterylny z PP poj. 30 ml pakowany pojedynczo	Szt.	2 000						
6.	Pojemnik z łopatką poj. 20 ml, zaciskany niesterylny	Szt.	600						
7.	Pałeczki do wymazów sterylne w probówce transportowej długości 150-170mm	Szt.	800						
8.	Pałeczki do wymazów sterylne, do antybiogramów, pakowane pojedynczo długości 150 – 170 mm	Szt.	2 000						
9.	Pałeczka z tworzywa sztucznego z wacikiem wiskozowym w probówce z podłożem transportowym Amies sterylne, długości 150-170 mm, Ø wacika 5 mm pakowane pojedynczo	Szt.	2 000						
10.	Pojemnik z PP, podziałką, polem do opisu i zakrętką o poj. 120-150ml	Szt.	8 000						
11.	Mieszadółka, bagietki z tworzywa sztucznego długość 100-150 mm	Szt.	1500						
12.	Eza bakteriologiczna 1µl, ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym	Szt.	5 000						
13.	Eza bakteriologiczna 10µl, ergonomiczne z tworzywa sztucznego, sterylna, pakowana pojedynczo z zakończeniem prostym	Szt.	5 000						

14.	Szkiełka nakrywkowe mikroskopowe 24x24mm, grubość 0,15mm	Szt.	2 500						
15.	Szkiełka podstawowe mikroskopowe, grubość 2mm, szlifowane krawędzie, gładkie	Szt.	3 600						
16.	Szkiełka podstawowe mikroskopowe, grubość 1mm, cięte z polem do opisu	Szt.	500						
17.	Pipety z PE niesterylne o długości 150mm, poj. 3-4ml	Szt.	6 000						
18.	Probówki okrągłodenne z PP bez kołnierzyka i podziałki poj. ok. 5ml, średnica 12 mm	Szt.	10 000						
19.	Probówka stożkowa z PP bez kołnierzyka i podziałki Ø 16*100mm o poj. 10-12ml	Szt.	16 000						
20.	Korki uniwersalne rozporowe z tworzywa sztucznego Ø 15-17mm do probówek	Szt.	4 000						
21.	Korki do probówek o zewnętrznej średnicy 12mm	Szt.	2 000						
22.	Kamery do osadu moczu (na 1 kamerze 10 oznaczeń)	Kamery	3 000						
23.	Kubki jednorazowego użytku o poj. 0,5l	Szt.	900						
24.	Szpatułki drewniane laryngologiczne, sterylne, pakowane pojedynczo	Szt.	100						
25.	Nakłuwacze do drenów (tube –segment – opener)	Szt.	2 000						
26.	Szkiełka mikroskopowe podstawowe, cięte 26x76x1 mm z polem do opisu	Szt.	1 800						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:									

PAKIET NR 19: Utrwalacz do badan cytologicznych

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na 1rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana na ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Utrwalacz do badań cytologicznych typu Cytomix op. 100ml	Op.	15						
2.	Płyn Lugola 100ml	Szt.	8						
3.	Kwas octowy 3% płyn 100ml	Szt.	11						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych:									

PAKIET NR 20: Odczynniki do aparatu parametrów krytycznych

Lp	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na 1rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Pakiet odczynnikowy kompatybilny do aparatu parametrów krytycznych ABL 90 Flex d	Szt.	20						
2.	Kasetka kompatybilna do aparatu parametrów krytycznych ABL S.C. 90 BG, LYT, MET, OXI + QC 300 szt. badań	Szt.	20						
3.	Papier termiczny do analizatora parametrów krytycznych ABL 90	Op.	20						
4.	Uchwyt uszczelki wlotu	Szt.	6						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓLEM w złotych:									

PAKIET NR 21: Odczynniki do wykonywania badań immunochemicznych wraz z dzierżawą analizatora

L.p	Asortyment	Jedn. miary	Przewidywana ilość na 1rok	Cena brutto za jedn. miary w złotych	Ilość jedn. miary w opakowaniu	Przewidywana ilość opakowań na 1 rok	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość brutto ogółem w złotych
1.	Ludzka prolaktyna	Oznaczenie	180						
2.	Całkowity testosteron	Oznaczenie	150						
3.	Przeciwciała klasy IgG anty-borelioza	Oznaczenie	660						
4.	Przeciwciała klasy IgM anty-borelioza	Oznaczenie	660						
5.	D – dimery	Oznaczenie	120						
6.	Troponina	Oznaczenie	120						
7.	Dzierżawa analizatora	Miesiąc	12						
WARTOŚĆ BRUTTO OGÓŁEM w złotych:									

Wymagane warunki i parametry analizatora do immunochemii:

1. W zestawie odczynnikowym załączone kalibratory i kontrole jakości
2. Termin ważności odczynnika roboczego min. 4 miesiące od daty dostawy
3. Odczynnik gotowy do użycia
4. Krzywa kalibracyjna opracowana przez producenta w formie kodu paskowego wprowadzana automatycznie
5. Automatyczne testowanie odczynników i systemu
6. Instrukcja obsługi , oprogramowanie , karty charakterystyki zamawianych testów w języku polskim
7. Opakowania nie większe niż 60 oznaczeń
8. Średni czas wykonania oznaczenia 15-60 min
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 analizatora do wewnątrzlaboratoryjnego systemu informatycznego na koszt Wykonawcy, wliczony w cenę oferty.

PAKIET NR 22: Testy do oznaczania minimalnego stężenia hamującego z zastosowaniem metody seryjnych rozcieńczeń na mikroplycie

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

Wymagania:

1. Test musi być zgodny z zaleceniami EUCAST oraz spełniać rekomendacje CLSI – EUCAST z marca 2016 r
2. Zestaw **musi zawierać niezbędny bulion Muller – Hinton** od jednego producenta z certyfikatem CE IVD w ilości niezbędnych do zamawianych testów, **CHYBA ŻE OPAKOWANIE JEST NIEPODZIELNE TO** wymagana ilość to 1 opakowanie bulionu
3. Test wykorzystuje metodę seryjnych rozcieńczeń antybiotyku na mikroplycie.
4. Liofilizowane substraty antybiotyku uwadniane po dodaniu zawiesiny bakteryjnej
5. Musi mieć wyraźne i dokładne oznakowanie pasków wartościami stężeń co umożliwi łatwy wizualny odczyt
6. Duża dokładność – antybiotyk w 11 rozcieńczeniach w zakresie 0,0625 - 64
7. Instrukcję wykonania w języku polskim oraz kartę charakterystyki produktu dostarczoną wraz z pierwszym zamówieniem
8. Termin ważności mikroplatek przynajmniej 8 miesięcy od daty dostarczenia produktu.
9. Trwałość zestawu po otwarciu do końca terminu ważności
10. Możliwość wykonania pojedynczych oznaczeń bez konieczności zbierania serii oznaczeń – mikroplątka podzielna na pojedyncze paski.