

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 strzykawkiw 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 kasy 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 kasy)
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 Giemsa	ml	6 000								
3.	Odczynnik do barwienia retikulocytów	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- próbówka 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 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	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. Możliwość wydruku w wybranych jednostkach (SI, konwencjonalnie, arbitralne)
4. Możliwość 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 odłączenie pól testowych
8. Praca z wykorzystaniem 10 parametrowych pasków cechujących się eliminacją wpływu kwasu askorbinowego na wyniki glukozy
9. Czułość dla glukozy nie gorsza niż 50mg/dl
10. Pasek kalibracyjny wykorzystywany do codziennej autokalibracji zainstalowany w aparacie na stałe (dodatkowo rekalkibracja 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 zapelnieniu 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. 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 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 : Osocze Normalne Patologiczne Umiarkowanie i patologiczne mocno przedłużone (1 zestaw zawierający trzy poziomy)	Zestaw	3								
5.	Zestaw referencyjny do INR Termin ważności min. 6 miesiący 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 roboczego 10 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. Instrukcja użycia odczynników i zaprogramowania urządzenia oraz karty charakterystyki odczynników w języku polskim w wersji drukowanej przy pierwszej dostawie
10. Termin ważności odczynników min. 6 miesięcy od daty dostawy

PAKIET NR 6: Odczynniki do badań biochemicznych wraz z dzierżawa analizatora i odczynniki do wykonywania badań immunochemicznych wraz z dzierżawą analizatora.

CZEŚĆ 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.	Białko 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 HbA1C Kontrola normalna i patologiczna do RF Kontrola normalna i patologiczna do ASO Ilość proporcjonalna do										

	rodzaju i liczby wykonywanych oznaczeń zawartych powyżej w tabeli										
38.	Kalibratory : Kalibrator uniwersalny Cfas Kalibrator dla CK-MB Kalibrator dla lipidów Kalibrator do oznaczania białka całkowitego ilościowo w moczu Kalibrator do oznaczania białka CRP ilościowo Kalibrator do oznaczania alkoholu Kalibrator do oznaczania HbA1C Kalibrator do oznaczania białka RF ilościowo Kalibrator 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.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. 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. Możliwość 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. Możliwość wykonania wszystkich testów na jednym analizatorze (pomiary reakcji punktu końcowego , reakcji kinetycznych)
27. Możliwość 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. Zużycie 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 zapewni 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. Zamawiający 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 zewnątrzlaboratoryjnej/ 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 wewnątrzlaboratoryjnego 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 rekalkibracja 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 zewnątrzlaboratoryjnej/ międzynarodowej codziennej z certyfikatem uczestnictwa.
23. Zamawiający 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 wewnątrzlaboratoryjnego 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 przepływową (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 – $400 \times 10^3 / \mu\text{l}$, PLT – $4000 \times 10^3 / \mu\text{l}$, 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 objętość aspirowana 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 odczynnikiach 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 wewnątrzlaboratoryjnej 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 badań , proporcjonalnie do liczby i rodzaju w/w badań										
7.	Dzierżawa analizatora	miesiąc	36								
	WARTOŚĆ OGÓŁEM:										

Wymagane warunki i parametry analizatora koagulologicznego :

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 fosfolipidowo 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. 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.
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. Wydajność aparatu minimum 100 ozn/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 zewnątrzpoходne i wewnątrzpoходnego 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. Możliwość 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 czytywania 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 200 sztuk
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 próbki 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. Możliwość 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 preanalizacyjny, 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 Eppendorf o 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, żółta, 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, Øwacika 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, Ø wacika 5 mm pakowane pojedynczo	Szt.	600								
26.	Mieszadefka, 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	Szt.	12000								

	zakończeniem prostym										
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 : a) 10 – 100 µl – 1 szt b) 20 – 200 µl – 1 szt c) 100 – 1000 µl – 1 szt	Szt.	3								
35.	Identyfikacyjna karta grup krwi- Karta z przeznaczeniem do trwałej dokumentacji	Szt.	600								

	wyników badań grup krwi, kompatybilna do drukarki EvolisTatoo										
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 podziałką 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 kasetkową z wewnętrzną kontrolą 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 walidacją 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 ilościowej i 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 chromogeniczne do przesiewowego badania w kierunku Enterobacteriaceae wytwarzających karbapenemazę typu OXA-48 (1 op.20 płytek)	opakowanie	6								
5.	Podłoże chromogeniczne 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 solą ² 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 % krwią 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 Enterobacteriaceae 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 ulednolić siłę nacisku płytki na badaną powierzchnię w ilości 1 sztuki na okres 3 lat 55 mm	opakowanie podłoży	9								
23	Test identyfikacyjny dla bakterii: <ul style="list-style-type: none"> • 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	opakowanie	150								

	identyfikacyjnych(1 op. 20 testów)										
24	<p>Test lekowrażliwości dla bakterii :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gram dodatnich, • Gram ujemnych • wymagających • drożdżaków. <p>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)</p>	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 0,5-200ml (1 op.96 sztuk) i 100-1000ml (1 op.96 sztuk).Zamawiający 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 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

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.

CZEŚĆA: Krażki antybiogramowe

Lp.	Lp.	Asortyment/Nazwa antybiotyku	Symbol międzynarodowy	Stężenie na krazku	PRZEWIDYWANA ILOŚĆ NA OKES 3 LAT W RURKACH PO 50 SZTUK KAŻDA	Nazwa handlowa producenta	Stawka VAT	Wartość netto	Wartość brutto
	1.	AMIKACIN	AN-30	30 µg					
	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	CAZ-CLA	30/10 µg					

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 bądź wydrukowania 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 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 etylohydrokupraeiny 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.	Krażki z furazolidonem do różnicowania rodz. Staphylococcus od bakterii z rodzaju Micrococcus (1 op- 50 krążków)	opakowanie	3								
5.	Krażki nasycone nowobiocyną do identyfikacji Staphylococcus saprofiticus (1 op- 50 krążków)	opakowanie	3								
6.	Krażki wysycone glukozą i błękitem bromotymolowym do różnicowania bakterii z rodzaju Moraxella i Neisseria (1 op- 50 krążków)	opakowanie	3								
7.	Krażki bibułowe jałowe (1 op- 50 krążków)	opakowanie	6								
8.	Krażki 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 próbówki 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	próbówka	9								
13.	EDTA 0,5M, pH 7,3-7,5 do przesiewowego badania szczepów MBL – jałowe szczelnie zamknięte próbówki po 2ml , każda z certyfikatem kontroli jakości przy zamówieniu. Możliwie jak najdłuższy termin ważności. Zamawiający wymaga	próbówka	9								

	jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu kart charakterystyki produktu										
14.	<p>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 oraz kontrolą zewnętrzną testu (1 opakowanie - 100 oznaczeń)</p> <p>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</p>	opakowania	6								
15.	<p>Odczynnik do wykrywania katalazy – jałowe szczelnie zamknięte ampułki (1opakowanie - 50 ampulek) z możliwie jak najdłuższym terminem ważności. Pojemność ampulek 0,5 ml. Zamawiający wymaga jednorazowego dostarczenia przy pierwszym zamówieniu kart charakterystyki produktu i certyfikatu kontroli jakości produktu</p>	opakowania	3								
16.	<p>Zestaw do barwienia metodą Grama stabilizowany zawiera:</p> <p>a) fiolet krystaliczny - 500 ml b) jod – 500 ml c) odbarwiacz – 500 ml d) safranina bądź fuksynę zasadową – 500 ml</p> <p>Zamawiający 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</p>	zestaw	3								

	produktu										
17.	Deoksyholan sodu do potwierdzenia obecności <i>Streptococcus pneumoniae</i> (1 opakowanie 50 ampulek).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 <i>Salmonella</i> : HM, AO, BO, CO, DO ,EO, i surowice do potwierdzenia gatunkowego S. Enteritidis - Hgm, Hgp <ul style="list-style-type: none"> • 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 fiołki razem 24 fiołki								
19.	Test do określania MIC Kolistyny metodą mikro rozcieńczeń dla <i>Acinetobacter ssp.</i> , <i>Pseudomonas ssp.</i> Wymagania: 1. Test musi być zgodny z zaleceniami EUCAST oraz spełniać rekomendacje CLSI – EUCAST z marca 2016 r musi posiadać świadectwo kontroli jakości 2. Zestaw musi zawierać niezbędny bulion Muller – Hinton od jednego producenta z certyfikatem CE IVD bądź równoważnym w ilości niezbędnych do zamawianych testów czyli 40 sztuk testów i 40 sztuk bulionów Mueller Hinton , CHYBA ZE OPAKOWANIE JEST NIEPODZIELNE TO wymagana ilość to 1 opakowanie 3. Test wykorzystuje metodę seryjnych	opakowanie	3								

	<p>rozcieńczeń antybiotyku na mikroplątce.</p> <p>4. Liofilizowane substraty antybiotyku uwadniane po dodaniu zawiesiny bakteryjnej</p> <p>5. Musi mieć wyraźne i dokładne oznakowanie pasków wartościami stężeń co umożliwi łatwy wizualny odczyt</p> <p>6. Duża dokładność – antybiotyk w 11 rozcieńczeniach w zakresie 0,0625 – 64 + kontrola</p> <p>7. Instrukcję wykonania w języku polskim oraz kartę charakterystyki produktu dostarczoną wraz z pierwszym zamówieniem</p> <p>8. Termin ważności mikroplątek przynajmniej 8 miesięcy od daty dostarczenia produktu a trwałość zestawu po otwarciu do końca terminu ważności</p> <p>9. Możliwość wykonania pojedynczych oznaczeń bez konieczności zbierania serii oznaczeń – mikroplątka podzielna na pojedyncze paski .</p>											
20.	<p>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.</p>	opakowanie	3									
	WARTOŚĆ OGÓŁEM CZĘŚĆ B:											
	WARTOŚĆ OGÓŁEM PAKIET NR 15 (CZĘŚĆ A + CZĘŚĆ B):											

WYMAGANIA DO KRAŻKÓW 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 nakluwacz do przenoszenia próbek krwi z dodatkich 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. Przynajmniej 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 benzylova	Paski	90								
5.	Amoksycylin\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.	Temocyлина	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 próbkowy do zagęszczania kału metodą sedimentacji (1 opakowanie 40 zestawów)	Opakowanie	90								
WARTOŚĆ OGÓŁEM:											

Wymagania:

1. Emulsyfikacja, wirowanie i dwustopniowa filtracja odbywa się w tej samej próbce z bezformalinowym i ekologicznym utrwalczem
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 <i>Treponema pallidum</i> z surowicy, osocza czy krwi pełnej z kontrolą wewnętrzną testu świadcząca 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 świadcząca 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 świadcząca o właściwej migracji próbki (1 op.20 testów) Zamawiający wymaga certyfikatów kontroli jakości produktu	opakowanie	30								
4.	Szybki membranowy test	opakowanie	9								

	immunoenzymatyczny stosowany do jednoczesnego wykrywania dehydrogenazy glutaminianowej Clostridium difficile oraz toksyny A i B na jednej płytce z jednej próbki kału wraz z kontrolą wewnętrzną testu świadcząca o prawidłowej migracji próbki jak i kontrolą zewnętrzną testu. (1 op.25 ozn) Zamawiający wymaga certyfikatów kontroli jakości produktu											
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 <ul style="list-style-type: none"> • Wymazówki do nosogardzieli przeznaczone do szybkiego testu immunochromatograficznego wykrywającego antygen białkowy RSV oraz fiołki z roztworem do wmywania (1 op zawiera 20 wymazówek i 20 płynów wmywających) • 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 próbki (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-, cti.. 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 , III 1 zestaw zawiera 3x10ml krwinek	Zestaw	96								
7.	Krwinki panelowe do oznaczania p/c układu ABO : A1,B 1 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 zewnątrzlaboratoryjna w zakresie podstawowym z serologii grup krwi zawierające próbki kontrolne	Zestaw	12								
12.	<u>Dzierżawa oprogramowania do zarządzania bazą danych pracowni serologii transfuzjologicznej</u>	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.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 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: OAiT- 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:										