**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Pakiet 1**

**Rodzaj i ilość oznaczeń do badań biochemicznych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***l.p.*** | ***Nazwa*** | ***Ilość oznaczeń na 36 m-cy*** | ***Nr. Kat./***  ***producent*** | ***Wielkość***  ***opak.*** | ***Ilość pełnych opakowań*** | ***Trwałość kalibracji*** | ***Cena jedn. netto za opakow.*** | ***Wartość netto*** | ***Vat*** | ***Wartość brutto*** |
| 1 | Albumina | 3800 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Akohol etylowy | 5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | ALT | 26500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | ASPAT | 26000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 | ASO | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | CRP | 53000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Białko całkowite | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Białko w moczu | 5000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Bilirubina związana | 1000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Bilirubina całkowita | 18900 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Cholesterol całkowity | 9000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Cholesterol HDL | 7000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 13 | ALP | 18200 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 14 | Fosfor | 1700 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 15 | GGTP | 14500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Glukoza | 40000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 17 | CKMB | 9800 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 18 | CPK | 2000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Kreatynina | 51300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Mocznik | 35000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Kwas moczowy | 3200 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 22 | Magnez | 5200 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 23 | Jonogram NA+, K+, Cl- | 53000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 24 | Tróglicerydy | 7000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | Wapń całkowity | 4500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Żelazo całkowite | 3300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Hemoglobina glikowana – HBA1c | 1 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Amoniak | 300 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Lipoproteina (Lpa) | 200 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | L-amylaza | 10.000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | LDH | 500 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dzierżawa aparatu** | | | | | | |  |  |  |
|  | **Razem:** | | | | | | |  |  |  |

* **Konieczność uwzględnienia w kosztach kontroli międzynarodowej np. Randox. Oferent musi rozbudować tabelę dodając wszystkie niezbędne dodatkowe kontrole, kalibratory, akcesoria, części zużywalne, płyny systemowe do zapotrzebowanej ilości oznaczeń. Nie ujęcie któregokolwiek z w/w skutkuje nieodpłatnym dostarczeniem.**

**Pakiet 1**

***automatyczny analizator do wykonywania badań biochemicznych***

**Producent/ firma.....................................**

**Nazwa urządzenia...................................**

**Rok produkcji .......................................**

***Warunki wymagane***

* Aparat nowy lub używany – rok produkcji nie starszy **niż z 2021r. -**  po gruntownym przeglądzie technicznym,
* Analizator nastołowy lub wolnostojący – w przypadku aparatu nastołowego oferent dostarczy stół pod analizator
* Wydajność minimum 400 testów fotometrycznych na godzinę
* Niezależny moduł ISE o wydajności minimum 200 testów na godzinę
* Możliwość wykonania w module ISE oznaczeń Na, K, Cl
* Elektrody o potencjometrycznym pomiarze pośrednim
* Stabilność kalibracji elektrolitów (sód, potas, chlorki): minimum 24 godziny.
* Chłodzenie pozycje dla odczynników.
* Aparat pracujący w oparciu o kuwety wielorazowego użytku nie wymagające wymiany przez cały okres trwania umowy
* Multikontrole i multikalibratory obejmujące większość parametrów
* Możliwość analizy próbek w trybie cito
* Odczynniki gotowe do użycia, nie wymagające rekonstytucji
* Analizator wyposażony w detektory: poziomu płynów,  skrzepów/mikroskrzepów, piany/ pęcherzyków powietrza
* Parametr HbA1C – w pełni automatyczne oznaczenie – bez manualnej obróbki wstępnej krwi pełnej
* CRP o liniowości 0,2-320 mg/l
* Kreatynina metodą Jaffe
* Ten sam zestaw odczynnikowy do oznaczania bilirubiny całkowitej u dorosłych i noworodków.
* Analizator wyposażony w podajnik próbek umożliwiający podawanie próbek sposób ciągły w statywach
* Podajnik umożliwiający umieszczenie minimum 120 próbek w analizatorze.
* Dostawianie i usuwanie próbek pacjentów, kontroli, kalibratorów i odczynników bez jakiegokolwiek przerywania ciągłości pracy analizatora
* Możliwość wykonywania badań w surowicy, osoczu, hemolizacie, krwi pełnej, moczu i PMR
* Graficzna i liczbowa prezentacja wyników kontroli jakości w oparciu o reguły Westgarda i wykresy L. Jenningsa
* Automatyczne i na życzenie operatora rozcieńczanie próbki po przekroczeniu liniowości i powtórzenie badania
* Dwukierunkowa komunikacja z LIS
* **Podłączenie do sieci komputerowej systemu e-lab firmy Eclipse**
* Oznaczenie wykonywane w fazie ciekłej
* Zewnętrzna niezależna stacja uzdatniania wody wraz z filtrami - jeśli aparat wymaga do pracy wody z takiej stacji
* Możliwość wykorzystania mikro naczynek na próbki badane (pediatryczne), objętość martwa nie więcej niż 50 ul
* Zewnętrzny UPS
* Możliwość bezkodowego identyfikowania próbek
* Możliwość stałego monitorowania poziomu odczynników
* Archiwum wyników pacjentów z możliwością zadeklarowania sposobów poszukiwań
* Zapewnienie bezpłatnego serwisu technicznego w czasie trwania umowy przez firmę autoryzowaną przez producenta analizatora
* Bezpośredni kontakt telefoniczny z serwisantem bez pośrednictwa info-linii
* Analizator podłączony do zdalnego systemu serwisowego i monitorowany przez całą dobę.
* Czas reakcji serwisu : podjęcie naprawy – max 24 godz. od przyjęcia zgłoszenia
* W ramach umowy bez dodatkowych kosztów: instalacja analizatora, szkolenie personelu w siedzibie zamawiającego umożliwiające samodzielną pracę na analizatorze, przeglądy serwisowe zgodnie z instrukcją obsługi aparatu, usuwanie awarii i wymiana części zużywalnych. Oferent wykona,o ile będą konieczne, drobne przeróbki budowlano-hydrauliczne w celu instalacji aparatu lub stacji wody, gwarantujące prawidłowe użytkowanie aparatu.
* Całkowite uruchomienie analizatora – do 7 dni roboczych od daty podpisania umowy
* Oznaczenie glukozy w oparciu o metodę z heksokinazą
* Analizator powinien być ujęty w kontroli zewnątrz laboratoryjnej prowadzonej przez Centralny Ośrodek Badań Jakości w Diagnostyce Laboratoryjnej w Łodzi (program centralny i powszechny)- minimum 50 uczestników kontroli użytkujących aparat.

**Parametry punktowane**

1. Zintegrowany moduł przystawki jonoselektywnej, gdzie w jednej obudowie znajdują się trzy elektrody (Na, K, Cl) oraz elektroda referencyjna co zapewnia niski współczynnik zmienności. Metoda wykorzystuje półprzewodnikowe elektrody jonoselektywne umieszczone w pojedynczej kostce (moduł ICT), dzięki której ograniczone są czynności konserwacyjne wymagane przy pomiarach stężeń elektrolitów 10 pkt – **TAK/NIE\***
2. Jeden rodzaj, uniwersalnych statywów dla różnego rodzaju próbek badanych, kalibratorów, kontroli, próbek cito i rutynowych 10 pkt **TAK/NIE\***

3. Liniowość testów enzymatycznych ( ALT, AST, ALP, CK, AMY, GGTP) powyżej 3000 IU/L bez konieczności wykonywania rozcieńczeń automatycznych czy manualnych 20 pkt **TAK/NIE\***

**\*- NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ**

**Pakiet 2**

**Ilość oznaczeń do badania gazometrii w Laboratorium**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***l.p.*** | ***Nazwa*** | ***Ilość oznaczeń na 36 m-cy*** | ***Wielkość***  ***opak.*** | ***Nr kat/***  ***produc.*** | ***Producent*** | ***Trwałość kalibracji*** | ***Cena jedn.***  ***netto za opakow.*** | ***Wartość netto*** | ***Stawka VAT*** | ***Wartość brutto*** |
| **1** | **Gazometria** | 9000 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Dzierżawa aparatu** | | | | | | |  |  |  |
|  | **Razem:** | | | | | | |  |  |  |

**Ilość oznaczeń do badania gazometrii - Oddział SOR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***l.p.*** | ***Nazwa*** | ***Ilość oznaczeń na 36 m-cy*** | ***Wielkość***  ***opak.*** | ***Nr kat/***  ***produc.*** | ***Producent*** | ***Trwałość kalibracji*** | ***Cena jedn.***  ***netto za opakow.*** | ***Wartość netto*** | ***Stawka VAT*** | ***Wartość brutto*** |
| **1** | **Gazometria** | **5 000** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Razem:** | | | | | | |  |  |  |

**Tabela rozbudowana o odczynniki, kontrole i materiały zużywalne niezbędne do wykonywania gazometrii. Nie ujęcie któregoś z czynników skutkuje nieodpłatnym dostarczeniem.**

**Ilość oznaczeń do badania gazometrii dla Aparatu ABL 90 Flex Plus firmy Radiometer (Oddział IT)**

**(aparat jest własnością zamawiającego)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***l.p.*** | ***Nazwa*** | ***Ilość oznaczeń na 36 m-cy*** | ***Wielkość***  ***opak.*** | ***Nr kat/***  ***produc.*** | ***Producent*** | ***Trwałość kalibracji*** | ***Cena jedn.***  ***netto za opakow.*** | ***Wartość netto*** | ***Stawka VAT*** | ***Wartość brutto*** |
| **1** | **Gazometria** | **5 000** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Razem:** | | | | | | |  |  |  |

*……………........................................*

*podpis osoby upoważnionej*

*do reprezentowania Oferenta*

**Pakiet 2**

***2 analizatory do wykonywania badania gazometrii (do laboratorium oraz na SOR)***

* **Producent/ firma.....................................**
* **Nazwa urządzenia...................................**
* **Rok produkcji .......................................**

***Warunki wymagane***

* Analizatoy nowy lub używane rok produkcji nie starszy niż z 2020 r. po przeglądzie technicznym, nie regenerowany
* Parametry mierzone: pH, pCO2, PO2, Na, K, Cl, Ca, O2Hb, HHb, COHb, MetHb, tHb, So2, glukoza
* Podawanie próbki bezpośrednio ze strzykawki lub kapilary
* Możliwość wpisania szczegółowych danych demograficznych pacjenta
* Zewnętrzny UPS
* Wbudowana drukarka
* Graficzny wykres trendów u pacjenta
* odczynniki i kalibratory w zamkniętych oddzielnych pojemnikach lub zamknięte w wielotestową kasetę
* Automatyczna kalibracja, jedno i dwupunktowa bez użycia butli gazowych
* Możliwość podłączenia czytnika kodów kreskowych lub wbudowany czytnik kodów
* Objętość próbki krwi: wszystkie parametry: max 90ul
* oprogramowanie umożliwiające zdolne nadzorowanie poprawnej pracy analizatora, kontroli jakości oraz umożliwiające przeprowadzenie zdalnie okresowych czynności konserwatorskich.
* Bezpłatne podłączenie do sieci komputerowej systemu e-lab firmy Eclipse – 1 aparat
* Zapewnienie bezpłatnego serwisu technicznego w czasie trwania umowy przez firmę autoryzowaną przez producenta analizatora, bezpłatne przeglądy i części zamienne
* Czas reakcji serwisu : podjęcie naprawy – max 24 godz. od przyjęcie zgłoszenia
* Całkowite uruchomienie analizatora – do 7 dni roboczych od daty podpisania umowy
* Bezpłatne szkolenie personelu umożliwiające samodzielną pracę na analizatorze
* Wykonanie kontroli jakości - kontrola codzienna min. na jednym poziomie naprzemiennie każdy dostępny poziom
* Bezpłatny pakiet startowy odczynników, elektrod, membran, papier termiczny, kapilary, wyłapywacze skrzepów na co najmniej 1 miesiąc (30 dni)

**Parametry punktowane**

1. Możliwość oznaczenia mleczanów 10 pkt **– TAK/NIE\***
2. Możliwość oznaczenia hemoglobiny płodowej 10 pkt **– TAK/NIE\***
3. Wbudowany moduł automatycznego mieszania próbki w strzykawce 10 pkt **– TAK/NIE\***
4. Aparat nowy – 10 pkt **TAK/NIE\***

**\*NIEPOTRZEBNE SKREŚLIĆ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pakiet 3**  ***Krążki diagnostyczne i testy orientacyjne do różnicowania drobnoustrojów*** | | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość oznaczeń na 36 miesięcy** | **Nazwa materiału** | **Nr Kat/produc.** | **Producent** | **Wielk. opak.** | **Cena jedn. netto za opakow** | **Wartość netto** | **Stawka VAT** | **Wartość brutto** |
| **1** | Krążki do różnicowania Streptococcus pyogenes (bacytracyna 0.04IU) op=50 krążków | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Krążki do różnicowania Streptococcus pneumoniae (optochina) op=50 krążków | 20 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Krążki BVX do wykrywania i izolacji Haemophilus op=50 krążków | 4 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Krążki BV do różnicowania Haemophilus op=50 krążków | 4 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Nitrocefinaza  po 50 sztuk w op. | 6 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | 1 % woda peptonowa z tryptofanem 50x3 ml | 6 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Krążki BX do różnicowania Haemphilus op=50 krążków | 4 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Test na oksydazę cytochromową op=50 szt | 10 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | EDTA (wersenian wapniowo-sodowy) op=2 ml | 8 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10** | Kwas boronowy op=2ml  300ug | 12 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **11** | Krążki do identyfikacji Moraxella catharralis op= 50szt | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **12** | Paski z pyrazą 50 sztuk w op. | 5 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **13** | Odczynniki do pyrazy 18 ml | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **14** | Christensen bulion 50x3ml | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** | Zestaw do szybkiego wykrywania karbapenemaz A,B,D u Enterobacteriaceae i Pseudomonas op= 5 ozn. | 50 op |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | | | |  |  |  |
| **Pakiet 4**  ***Odczynniki lateksowe i akcesoria do wykrywania i identyfikacji grupowych antygenów pałeczek Salmonella i Shigella sonnei w pierwotnych hodowlach bakteryjnych w podłożu selenitowo –fosforanowym*** | | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Ilość oznaczeń na 36 miesięcy** | **Nazwa materiału** | **Nr Kat/produc.** | **Producent** | **Wielk. opak.** | **Cena jedn. netto za opakow** | **Wartość netto** | **Stawka**  **VAT** | **Wartość brutto** |
| **1** | Odczynnik wieloważny grup B-E op=8ml | 6 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Odczynnik jednoważny grupy B op=8ml | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Odczynnik jednoważny grupy C1 op=8ml | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | Odczynnik jednoważny grupy C2 op=8ml | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | Odczynnik jednoważny grupy D op=8ml | 6 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | Odczynnik jednoważny grupy E op=8ml | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Lateks kontrolny Salmonella op=8ml | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Odczynnik Lateks Sighella sonnei op=8ml | 4 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **9** | Lateks kontrolny Sighella sonnei op=8m | 3 op. |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAZEM:** | | | | | | | |  |  |  |

……….........................................

podpis osoby upoważnionej

do reprezentowania Oferenta

**Pakiet 5**

**Barwniki**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***lp.*** | ***Nazwa asortymentu*** | ***j.m*** | ***Ilość***  ***Na 36 miesięcy*** | ***Producent/ numer katalogowy*** | ***Cena netto za szt.*** | ***Wartość netto*** | ***Vat*** | ***Wartość brutto*** |
| 1 | Barwnik May-Grunwalda (opakowania 1000 ml) | szt. | 12 |  |  |  |  |  |
| 2. | Barwnik Giemsy (opakowania 1000 ml) | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 3. | Odczynnik Mc Williama (opakowanie 1000ml) | szt. | 12 |  |  |  |  |  |
| 4. | Odczynnik Pandyego (opakowanie 100 ml) | szt. | 12 |  |  |  |  |  |
| 5. | Płyn Samsona (opakowanie 100 ml) | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 6. | Odczynnik None – Apelta (opakowanie 100 ml) | szt. | 12 |  |  |  |  |  |
| 7. | Fuksyna (opakowanie 100 ml) | szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 8 | Płyn Lugola (opakowanie 500 ml) | Szt. | 10 |  |  |  |  |  |
| 9 | Odbarwiacz(opakowanie 500 ml) | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |
| 10 | Fiolet krystaliczny(opakowanie 500 ml) | Szt. | 6 |  |  |  |  |  |
|  | **Razem:** | | | | |  |  |  |

*…………….........................................*

*podpis osoby upoważnionej*

*do reprezentowania Oferenta*