Załącznik nr 3 do SWZ

**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa rzeczy do posiadanych przez Zamawiającego urządzeń: analizator Biosen C-Line oraz Analizator ergospirometryczny Metalyzer 3B, wskazanych w wykazie poniżej:

Analizator Biosen C-Line:

- analizator biochemiczny do pomiaru stężenia glukozy i mleczanów we krwi

- z możliwością wykonania oznaczania z surowicy, krwi pełnej, osocza

- metoda pomiaru enzymatyczno-amperometryczna

Analizator ergospirometryczny Metalyzer 3B

- analizator gazometryczny, który umożliwia kompleksowe badanie metabolizmu komórkowego, funkcji płuc i serca w spoczynku oraz czasie wysiłku

- służący do oceny wydolności tlenowej lub jako kompletny system sercowo-płucnych testów wysiłkowych

- z możliwością wykonywania spirometrii spoczynkowej

- z możliwością wyznaczenia najważniejszych parametrów wydolnościowych tj. VO2max, RER, VEmax itp.

Zamówienie obejmuje 3 części:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr części** | **Pkt** | **Nazwa** | **Charakterystyka** | **Ilość/pojemność** | **Kod CPV** |
| 1 | a | Probówki z odczynnikiem i kapilarą do analizatora Biosen C-Line | Do diagnostyki in vitro. Skład: Probówki polistyrenowe o pojemności 2,0 mL zawierające 1,0 mL odczynnika oraz kapilary Na+ Heparynizowane  Termin ważności: min. 12 miesięcy | sukcesywnie 5 opakowań po 1000 sztuk w okresie 12 miesięcy z opcją zwiększenia wielkości zamówienia o 100% | 33696500-0 |
| 2 | a | Płyn systemowy do analizatora Biosen C-Line | Bufor systemowy służący do napełniania systemu, transportu badanej próbki z probówki do układu pomiarowego i późniejszego usunięcia próbki badanej z układu pomiarowego do butelki na odpady.  Termin ważności: min. 12 miesięcy | 2,5 l | 33696500-0 |
| b | Układ czujnika glukozy typu II do analizatora glukozy i mleczanu | Wymienialny element - główna elektroda układu pomiarowego dla analizatora Biosen C-Line | 1 sztuka | 38000000-5 |
| c | Multistandard do analizatora Biosen C-Line | Wielostandardowy roztwór służy do kalibracji urządzenia Biosen przed wykonaniem pomiarów próbki krwi.  Termin ważności: min. 12 miesięcy | 2 opakowania po 50 sztuk | 33696500-0 |
| 3 | a | Czujnik tlenu O2 do ML®3B (R2), ML3B (R3) | •Czujnik elektrochemiczny  •Czas życia minimum 18 miesięcy  •Zakres pomiaru 0 - 100% O2  •Dokładność poniżej 0.1Vol%  •Czas odpowiedzi poniżej 100ms | 1 | 33190000-8 |
| b | Głowica pomiarowa do ML®3B(R2), 2m – kompletna | •Kompletna głowica zawierająca turbinkę spirometryczną i moduł optoelektroniki pomiarowej  •Zakres przepływu 0 - 20l/s  •Dokładność 50ml lub +/-2%  •Opór przepływu poniżej 0,1kPa/l/s w całym zakresie pomiarowym  •Średnica turbinki przepływomierza 28mm  •Głowica kompatybilna z ergospirometrem ML3B(R2) Cortex | 1 | 33190000-8 |
| c | Mocowanie masek twarzowych kompatybilne z maskami typu "Blue" | Do analizy gazometrii wysiłkowej  Kompatybilne z maskami typu „Blue” | 2 szt. – rozmiar XSmall  2 szt. – rozmiar Medium  2 szt. – rozmiar Large | 33190000-8 |
| d | Linia próbkująca 2m do ML®3B(R2) I ML®3B(R3) | •Długość 2m  •Linia próbkująca kompatybilna z ergospirometrami MetaLyzer3B Cortex | 2 | 33190000-8 |
| e | Butla z gazem kalibracyjnym 1.0l, 15%O2, 5%CO2 | Butla kalibrująca odpowiednie stężenie gazów w ergospirometrach MetaLyzer3B  •Skład mieszanki gazowej: 15%O2,5%CO2, reszta N2  •Pojemność minimum 12l  (15st.C, 1bar)  •Pojemność wodna 1l | 2 | 33190000-8 |