



Zakup i dostawa modułowego systemu o wysokiej rozdzielczości do pomiaru respirometrii fluorescencyjnej do Instytutu Farmakologii Polskiej Akademii Nauk w Krakowie przy ul. Smętnej 12 w ramach grantu NCN OPUS 13 nr 2017/25/B/NZ7/01708, pt. „Efekty działania hormonów tarczycy w mózgu w zwierzęcym modelu depresji” finansowanego przez Narodowe Centrum Nauki.

Lp	Nazwa i opis przedmiotu zamówienia	Nazwa handlowa/ Nr katalogowy	Ilość	Cena jednostkowa bez VAT	VAT w %	VAT w zł	Wartość bez VAT	Wartość z VAT	Okres gwarancji min. 12 miesięcy (podać)	Producent
1.	Wysokoczulý system o wysokiej rozdzielczości do pomiaru respirometrii fluorescencyjnej Parametry: 1) Obudowa ze stali nierdzewnej, 2) Termostat Peltiera 4 do 47 °C; ±0.002 °C, 3) Barometryczny przetwornik ciśnienia, 4) 2 komory szklane Durana, 5) 3 optyczne czujniki tlenu (+ 1 dodatkowy), 6) 2 Amperometryczne kanały tlenu, 7) 2 Gniazda ISE do elektrod jonoselektywnych, 8) 2 Gniazda dla sygnałów optycznych lub NO ₂ , 9) Mieszadła PVDF, kontrola		1 komplet							

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



<p>elektromagnetyczna, 10) 2 Inteligentne czujniki fluorescencyjne, zielona emisja diod LED, fotodiody i filtry, wzbudzenie LED 525 nm, wstępnie skalibrowana intensywność 11) 2 Inteligentne czujniki fluorescencyjne, niebieska emisja diod LED, fotodiody i filtry, dioda wzbudzenia LED 465 nm, wstępnie skalibrowana intensywność; 12) 3 zestawy filtrów (zielony Mg / Ca Green, Amplex Red, Safranina) składające się z filtrów LED i filtrów fotodiody.</p> <p>Aksesoria do respirometru:</p> <p>1) Zintegrowany system odsysający do usuwania medium z komory; 2) Zestaw do miareczkowania O₂: mikrostrzykawki Hamiltona; igły z zaokrąglonymi końcówkami (6 x 10 mm³ i 3 zapasowe tłoki, 6 x 25 mm³, 1 x 50 mm³, 1 x 100 mm³, 1 x 500 mm³), zapakowane w pudełko do przechowywania strzykawek, 2 statywy na strzykawki, 2 x statywy na probówki 3) bufor MiR05 (końcowa objętość 250 ml)</p> <p>Dodatkowy moduł do dwukanałowej</p>								
--	--	--	--	--	--	--	--	--

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



<p>pracy z automatycznym sterowaniem programowalnych metod miareczkowania i kontroli zwrotnej</p> <ol style="list-style-type: none">1) 4 Strzykawki mikroiniekcyjne, 200 mm³, igła o długości 180 mm, średnica wewnętrzna 0,12 mm; stałe igły z zaokrąglonymi końcówkami2) 1 opakowanie odstępników igłowych, silikonowe ograniczniki (200 / Pkg.) z narzędziem montażowym3) 1 opakowanie filtrów (10 /opk) <p>Moduł potencjometryczny do pomiaru potencjału błony mitochondrialnej</p> <ol style="list-style-type: none">1) 2 Jonowe elektrody selektywne (ISE) o średnicy 2,4 mm PVDF2) 2 Elektrody wzorcowe, szklane o średnicy 2,4 mm3) 2 PEEK zatyczki4) 4 opakowania membran TPP+ 5/opk, średnica PVC 4 mm5) 1 narzędzie do montażu elektrody selektywnej6) 1 strzykawka z igłą7) 4 zamienne elementy dla elektrody referencyjnej8) 2 zatyczki <p>Potencjometryczny dodatek do pomiaru produkcji protonów</p> <ol style="list-style-type: none">1) 2 elektrody pH i 2 elektrody referencyjne									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



<p>2) 2 PVDF korki, 4 zapasowe O-ringi i pierścień kalibracji objętości</p> <p>Dodatek amperometryczny do pomiaru tlenku azotu, nadtlenu wodoru i siarkowodoru</p> <p>Korki MultiSensor PEEK do amperometrycznego zastosowania O2k-MultiSensor (NO, H2S, H2O2); centralny port miareczkowania, 1 dodatkowy wlot 2,3 mm; stożkowe dno; w tym pierścień do kalibracji objętości (A lub B), 2 zamontowane pierścienie O-ring (pierścień O-ring \ Viton \ 12 x 1 mm).</p> <p>Licencja oprogramowania do obsługi systemu wraz z komputerem przenośnym o następujących parametrach minimalnych: Intel i5 CPU, 8GB RAM, Windows 10 oraz SSD 512 GB</p>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Wartość pakietu z Vat słownie

Uwaga! – Wykonawca zobowiązany jest do padania jednej wartości parametru „Okres gwarancji” dla wszystkich składowych Pakietu. Gwarancja nie obejmuje części szklanych i części (materiałów) zużywalnych wchodzących w skład urządzenia.

Uwaga! – W cenie ofertowej Wykonawca zobowiązany jest do dostawy, montażu oraz uruchomienia urządzenia w miejscu wskazanym przez Zamawiającego w jego siedzibie w Krakowie przy ul. Smętnej 12.

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy



Instytut Farmakologii
Polskiej Akademii Nauk

INSTYTUT FARMAKOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Smętna 12
31-343 Kraków
Dyrektor
telefon: (12) 662 32 96
(12) 637 48 93

Centrala
telefon: (12) 662 32 20
(12) 637 40 22
fax: (12) 637 45 00
e-mail: ifpan@if-pan.krakow.pl
www.if-pan.krakow.pl

znak sprawy: IF/ZP-08/2018

Załącznik nr 1

Uwaga! – W cenie ofertowej Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia instruktażu (lub umożliwienia odbycia instruktażu u producenta sprzętu) dotyczącego obsługi zaoferowanego sprzętu dla minimum jednej osoby wskazanej przez Zamawiającego – termin do ustalenia po podpisaniu umowy.

..... podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy