**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Nr postępowania 89/2021/TP/DZP**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA/FORMULARZ CENOWY**

**Dostawa aparatury badawczej oraz pomiarowej do jednostek organizacyjnych Uniwersytetu Warmińsko - Mazurskiego w Olsztynie.**

**Część nr 1 –** **Zestaw pomiarowy z monochromatycznym wyświetlaczem**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów.** | **Producent/**  **Model/ Nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto**  **za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=(ExF)** |
| 1. | **Pomiar kąta**  Dokładność pomiaru kąta HZ, V Bezwzględna, ciągła, dwupunktowa 5``  - dokładność wyświetlania: 0,1``(1cc)  - kompensacja czteroosiowa  - dokładność ustawienia kompensatora 5``/1,5``  - zakres kompensatora +/- 4`  - rozdzielczość libelli elektronicznej 2``  - czułość libelli pudełkowej 6`/2 mm  **Pomiar odległości**  Zasięg  - 1pryzmat 0,9-3500m  - bez pryzmatu (dowolna powierzchnia )  R500  Dokładność pomiaru/czas pomiaru  - jeden pryzmat  Precyzyjny+/pojedynczy : 1 mm+1,5 ppm( zwykle 2,4 sek.)  Precyzyjny i szybki/pojedynczy i szybki: 2 mm+1,5 ppm(zwykle 2 sek.)  Śledzenie / ciągły: 3 mm+1,5 ppm(zwykle<0,15 sek)  - bez pryzmatu  0 m – 500 m : 2 mm+2 ppm (zwykle 2,4 sek)  Rozmiar plamki lasera  - przy 30 m: 7 mm+10 mm  - przy 50 m : 8 mm+20 mm  - przy 100 m: 16 mm+25 mm  Luneta  - powiększenie 30x  - zdolność rozdzielcza: 3``  - zasięg ogniskowania: 1,55 m do nieskończoności  **Dane ogólne**  Ekran i klawiatura  - min. 3,5" (cale), 320 x 240 pikseli QVGA, skala szarości, 28 przycisków  Obsługa  - bezzaciskowe śruby ruchu leniwego dla HZ i V  - klawisz wyzwalania pomiaru: definiowalny przez użytkownika z dwiema funkcjami  Zarządzanie energią  - wymienna bateria litowo-jonowa do 30 godzin pracy  Przechowywanie danych  - pamięć wewnętrzna: min. 2 GB Flash  - karta pamięci: Karta SD 1 GB lub 8 GB  - pamięć USB: min. 1 GB  Procesor typu  - TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™  - system operacyjny – Windows EC7 lub równoważny  Porty  - RS2328, pamięć USB  Pionownik laserowy ( klasa lasera 2)  - Odchylenie linii pionu: 1,5 mm dla instrumentu na wysokości 1,5 m  - Średnica punktu lasera: 2,5 mm dla instrumentu na wysokości 1,5 m  Parametry środowiska pracy  - Zakres temperatur pracy: -20°C do +50°C  - Pył / Woda (IEC 60529) / Wilgoć: IP66 / 95%, bez kondensacji  - Norma wojskowa 810G, metoda 506,5 lub równoważna  Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  | sztuka | 1 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 2 -** **Zestaw pomiarowy z kolorowym wyświetlaczem**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów.** | **Producent/**  **Model/ Nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto**  **za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=(ExF)** |
| 1. | **Pomiar kąta**  Dokładność pomiaru kąta HZ, V Bezwzględna, ciągła, dwupunktowa 7``  - dokładność wyświetlania: 0,1``(1cc)  - kompensacja czteroosiowa  - dokładność ustawienia kompensatora 7``/2``  - zakres kompensatora +/- 4`  - rozdzielczość libelli elektronicznej 2``  - czułość libelli pudełkowej 6`/2 mm  **Pomiar odległości**  Zasięg  - 1pryzmat 0,9-3500m  - bez pryzmatu (dowolna powierzchnia )  R500  Dokładność pomiaru/czas pomiaru  - jeden pryzmat  Precyzyjny+/pojedynczy : 1 mm+1,5 ppm( zwykle 2,4 sek.)  Precyzyjny i szybki/pojedynczy i szybki: 2 mm+1,5 ppm(zwykle 2 sek.)  Śledzenie / ciągły: 3 mm+1,5 ppm(zwykle<0,15 sek)  - bez pryzmatu  0 m – 500 m : 2 mm+2 ppm (zwykle 2,4 sek)  Rozmiar plamki lasera  - przy 30 m: 7 mm+10 mm  - przy 50 m : 8 mm+20 mm  - przy 100 m: 16 mm+25 mm  Luneta  - powiększenie 30x  - zdolność rozdzielcza: 3``  - zasięg ogniskowania: 1,55 m do nieskończoności  **Dane ogólne**  Ekran i klawiatura  - min. 3,5" (cale), 320 x 240 pikseli QVGA, kolorowy, dotykowy, 28 przycisków  - podświetlenie przycisków  Obsługa  - bezzaciskowe śruby ruchu leniwego dla HZ i V  - klawisz wyzwalania pomiaru: definiowalny przez użytkownika z dwiema funkcjami  Zarządzanie energią  - wymienna bateria litowo-jonowa do 30 godzin pracy  Przechowywanie danych  - pamięć wewnętrzna: min. 2 GB Flash  - karta pamięci: Karta SD 1 GB lub 8 GB  - pamięć USB: min. 1 GB  Procesor typu  - TI OMAP4430 1 GHz Dual-core ARM® Cortex™- A9 MPCore™  - system operacyjny – Windows EC7 lub równoważny  Porty  - RS2328, pamięć USB  - Bluetooth®9, WLAN  Pionownik laserowy ( klasa lasera 2)  - Odchylenie linii pionu: 1,5 mm dla instrumentu na wysokości 1,5 m  - Średnica punktu lasera: 2,5 mm dla instrumentu na wysokości 1,5 m  Parametry środowiska pracy  - Zakres temperatur pracy: -20°C do +50°C  - Pył / Woda (IEC 60529) / Wilgoć: IP66 / 95%, bez kondensacji  - Norma wojskowa 810G, metoda 506,5 lub równoważna  Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  | sztuka | 1 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 3 –** **Sekwenator**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów.** | **Producent/**  **Model/ Nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto**  **za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=(ExF)** |
| 1. | W skład zestawu wchodzą:  1x urządzenie do sekwencjonowania w technologii nanoporów  - gwarantujący przynajmniej 30 gb uzysku danych.  - odczyt długich sekwencji (>4000 par zasad)  1x zestaw startowy “Flow Cell ”  1x kit do sekwencjonowania  1x kit płuczący “Flow Cell Wash Kit”  1x kontrola pozytywna “Control Expansion”  Okres gwarancji: min. 12 miesięcy |  | zestaw | 1 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie z zapisami SWZ**

**Część nr 4 -** **Adapter do sekwenatora**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Asortyment / Opis przedmiotu zamówienia wraz z opisem wymaganych parametrów.** | **Producent/**  **Model/ Nr katalogowy\*** | **J.m.** | **Ilość** | **Cena brutto**  **za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G=(ExF)** |
| 1. | Adapter do sekwenatora działąjący w technologii nanoporów  - gwarantujący przynajmniej 2 gb uzysku danych.  - odczyt długich sekwencji (>4000 par zasad) Zestaw startowy zawierający:  1 x Adapter Flongle,  12 x Flongle Flow Cells, |  | zestaw | 1 |  |  |
| **ŁĄCZNA WARTOŚĆ BRUTTO:** | | | | | |  |

**Podpis Wykonawcy zgodnie z zapisami SWZ**