**Załącznik nr 1 do SIWZ  
Nr postępowania: 242/2020/PN/DZP**

**FORMULARZ OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA /FORMULARZ CENOWY**

***Tytuł zamówienia:*** *„***Dostawa urządzeń laboratoryjnych oraz oprogramowania dla Wydziału Biologii i Biotechnologii Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie w ramach projektu nr POIR.04.04.00-00-1792/18-00 pt. „Zaawansowane biokompozyty dla gospodarki jutra BIOG-NET” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020*”****.*

**Część 1: Akcesoria zużywalne do chromatografów gazowych GC-2010, GC-2010Plus, GC/MS firmy Shimadzu**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Nazwa producenta i numer katalogowy \*)** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G = (E\*F)** |
| **Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nieregenerowane, nieużywane, niepowystawowe - z bieżącej produkcji. Kompletne i gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów** | | | | | | |
| 1. | Uszczelki do injectora do chromatografu gazowego kompatybilne z chromatografami firmy Shimadzu (GC-2010, GC-2010 Plus). |  | opakowanie  (50 sztuk) | 10 |  |  |
| 2. | Kapilarna kolumna chromatograficzna do GC/MS o wypełnieniu: 5% phenyl, 95% dimethyl polysiloxane, z przedkolumną ochronną (guard) do pracy w zakresie temperatur od -60°C do 330-350°C. Wymiary: długość x średnica x grubość warstwy czynnej: 30 m x 0,25 mm x 0,25 µm. |  | sztuka | 4 |  |  |
| 3. | Kapilarna kolumna chromatograficzna do GC/MS o wypełnieniu 100% dimethyl polysiloxane do pracy w zakresie temperatur od -60°C do 330-350°C. Wymiary: długość x średnica x grubość warstwy czynnej: 15 m x 0,25 mm x 0,1 μm. |  | sztuka | 4 |  |  |
| 4. | Dysza detektora FID do chromatografu GC-2010 o średnicy wewnętrznej 0,3 mm – standard. |  | sztuka | 1 |  |  |
| 5. | Zapalnik detektora FID (IGNITOR FILAMENT ASSY. FID) do chromatografu GC-2010. |  | sztuka | 1 |  |  |
| 6. | Żarnik źródła jonów do GC/MS. |  | sztuka | 2 |  |  |
| 7. | Inserty szklane do dozownika (injector) do chromatografu gazowego Shimadzu, wymagana zgodność z chromatografami GC-2010 i GC-2010Plus, typ splitless/middle gooseneck design, wymiary: długość x średnica zewnętrzna x średnica wewnętrzna: 95 mm x 5 mm x 3,4 mm. |  | opakowanie  (5 sztuk) | 5 |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy :** …………………….…………

**Część 2. Filtry wirówkowe**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Nazwa producenta i numer katalogowy \*)** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G = (E\*F)** |
| **Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie regenerowane, nie używane, nie powystawowe - z bieżącej produkcji. Kompletne i gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów.** | | | | | | |
| 1 | Filtry wirówkowe z filtrem PVDF 0,2 μm, niesterylne. Możliwość wirowania płynów o objętości od 50 μl do 750 μl. Obudowa, w której umieszczony jest filtr, wykonana z polipropylenu ze zwężanym spodem. Maksymalna siła odśrodkowa 10000 g. |  | opakowanie  (100 sztuk) | 30 |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy :** …………………….…………

**Część 3. Odczynniki chemiczne**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Nazwa producenta i numer katalogowy \*)** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G = (E\*F)** |
| 1 | Roztwór nanocząstek srebra o wielkości cząstek 10 nm (TEM) z cytrynianem sodu jako stabilizatorem. Stężenie nanocząstek 0,02 mg/ml. |  | opakowanie (25 ml) | 4 |  |  |
| 2. | Roztwór nanocząstek srebra o wielkości cząstek 20 nm (TEM) z cytrynianem sodu jako stabilizatorem. Stężenie nanocząstek 0,02 mg/ml. |  | opakowanie (25 ml) | 4 |  |  |
| 3. | Roztwór nanocząstek srebra o wielkości cząstek 40 nm (TEM) z cytrynianem sodu jako stabilizatorem. Stężenie nanocząstek 0,02 mg/ml. |  | opakowanie (25 ml) | 4 |  |  |
| 4. | Roztwór nanocząstek srebra o wielkości cząstek 60 nm (TEM) z cytrynianem sodu jako stabilizatorem. Stężenie nanocząstek 0,02 mg/ml. |  | opakowanie (25 ml) | 2 |  |  |
| 5. | Roztwór nanocząstek srebra o wielkości cząstek 100 nm (TEM) z cytrynianem sodu jako stabilizatorem. Stężenie nanocząstek 0,02 mg/ml. |  | opakowanie (25 ml) | 2 |  |  |
| 6. | Bromek didecylodimetyloamoniowy |  | opakowanie (5 g) | 1 |  |  |
| 7. | Poliwinylopirolidon, nadający się do hodowli komórek roślinnych, o średniej masie molekularnej 10 000. |  | opakowanie (100 g) | 1 |  |  |
| 8. | Roztwór wodny nanocząstek tlenku cynku o wielkości cząstek <100 nm (TEM), przy średniej wielkości  </= 40 nm. |  | opakowanie (100 g) | 1 |  |  |
| 9. | Nanocząstki tlenku cynku o wielkości cząstek <50nm. |  | opakowanie (5 g) | 1 |  |  |
| 10. | Barwnik fuksyna do barwienia ligniny w tkankach roślinnych. |  | opakowanie (25 g) | 1 |  |  |
| 11. | Chlorek jodku difenylenowego, przepuszczalny dla komórek, nieodwracalny inhibitor śródbłonkowej syntazy tlenku azotu. |  | opakowanie (10 mg) | 1 |  |  |
| 12. | Hydroksymocznik, 98%, proszek. |  | opakowanie (1 g) | 1 |  |  |
| 13. | Czerwień rutenowa do mikroskopii. |  | opakowanie (1 g) | 1 |  |  |
| 14. | Zestaw do osadzania niskiej lepkości Spurr. Żywica Spurr – zestaw do zatapiania materiału biologicznego do mikroskopii. |  | sztuka | 1 |  |  |
| 15. | Octan amylu, mieszanina izomerów, do preparacji materiału biologicznego do mikroskopu skaningowego. |  | opakowanie (1 litr) | 2 |  |  |
| 16. | Środek do przemrażania tkanek (ang. polyfreeze tissue freezing medium) |  | zestaw (6x120 ml) | 1 |  |  |
| 17. | Roztwór poli-L-lizyny, 0,1% (w/v) w wodzie. |  | opakowanie (100 ml) | 1 |  |  |
| 18. | Di-hydro-ethidium (Hydroethidine) – wskaźnik obecności w próbie rodnika ponadtlenkowego. |  | opakowanie (25 mg) | 1 |  |  |
| 19. | H2DCFDA (H2-DCF, DCF), wskaźnik do wykrywania powstających reaktywnych form tlenu. |  | opakowanie (100 mg) | 1 |  |  |
| 20. | CellROX™ Green Reagent, wskaźnik reaktywnych form tlenu. |  | opakowanie (5x50 µl) | 1 |  |  |
| 21. | Phen Green™ SK, Diacetate, zielony fluorescencyjny wskaźnik do wykrywania metali ciężkich. |  | opakowanie (1 mg) | 1 |  |  |
| 22. | BODIPY™ 581/591 C11 (Lipid Peroxidation Sensor), fluorescencyjny wskaźnik do wykrywania peroksydacji lipidów |  | opakowanie (1 mg) | 1 |  |  |
| 23. | LIVE/DEAD™ BacLight™ Bacterial Viability Kit, for microscopy, zestaw barwników do wykrywania żywych i martwych bakterii. |  | sztuka | 1 |  |  |
| 24. | Fluorol Yellow 088, barwnik fluorescencyjny do wybarwienia suberyny w tkankach roślinnych. |  | sztuka | 1 |  |  |
| 25. | Inhibitor proteaz w formie tabletek – do analiz enzymatycznych. |  | opakowanie  (20 tabletek) | 1 |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy :** …………………….…………

**Część 4. Oprogramowanie**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Nazwa producenta\*)** | **Liczba sztuk** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** |
|  | | | | | |
| 1 | Program służący do analizy wyników eksperymentów oraz ich wizualizacji graficznej, opracowywania wyników badań do publikacji i doniesień naukowych. Wymagana jest ta sama wersja oprogramowania dla wszystkich członków zespołu. |  | Licencja na 4 stanowiska |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy :** …………………….…………

**Część 5. Pęseta antymagnetyczna**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Nazwa producenta i numer katalogowy \*)** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G = (E\*F)** |
| **Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie regenerowane, nie używane, nie powystawowe - z bieżącej produkcji. Kompletne i gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów.**  **Pełna nazwa urządzenia, typ, model\*: ……………………………………………………..…………………………………………………..………………**  **Producent\*:…………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………**  **Rok produkcji\*: ……………………………………………………………………………………………………………………………………** | | | | | | |
| 1 | Pęseta antymagnetyczna, powlekana PTFE, wykonana z antymagnetycznej stali nierdzewnej, rozmiar 120 mm. Do codziennej obsługi aparatury badawczej |  | sztuka | 2 |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy :** …………………….…………

**Część 6. Zestaw do ekstrakcji fazy stałej**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Nazwa producenta i numer katalogowy \*)** | **Jednostka miary** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto za 1 j.m.** | **Wartość brutto** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **G = (E\*F)** |
| **Oferowane urządzenie musi być fabrycznie nowe, nie regenerowane, nie używane, nie powystawowe - z bieżącej produkcji. Kompletne i gotowe do użytkowania bez dodatkowych zakupów.**  **Pełna nazwa urządzenia, typ, model\*: ……………………………………………………..…………………………………………………..………………**  **Producent\*:…………………………………………………………………………………………………………………………………………….…………**  **Rok produkcji\*: ……………………………………………………………………………………………………………………………………** | | | | | | |
| 1 | Zestaw do ekstrakcji do fazy stałej (SPE), model 12-portowy, wyposażony w:   * pokrywę z zaworami kontroli przepływu, * główny zbiornik szklany, * igły prowadzące rozpuszczalnik, * stojak na naczynia zbiorcze z górną i dolną płytą oraz zaciskiem podtrzymującym, * podstawkę, * manometr, * zawór upustowy próżni. |  | sztuka | 1 |  |  |
| **Łączna wartość brutto:** | | | | | |  |

**Data i podpis Wykonawcy :** …………………….…………