**Załącznik nr 2 – formularz przedmiotowo-cenowy**

***Tabela 1. Opis przedmiotu zamówienia***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry wymagane** | **Ilość****sztuk** | **Cena jednostkowa** | **Cena netto\*\*** | **VAT\*\*** | **Cena brutto/ bez VAT\*** |
| 1. | Zlewka szklana niska z podziałką autoklawowalna o pojemności 50ml | 20 |  |  |  |  |
| 2. | Zlewka szklana niska z podziałką autoklawowalna o pojemności 100ml | 30 |  |  |  |  |
| 3. | Zlewka szklana niska z podziałką autoklawowalna o pojemności 250ml | 70 |  |  |  |  |
| 4. | Zlewka szklana niska z podziałką autoklawowalna o pojemności 600ml | 50 |  |  |  |  |
| 5. | Zlewka szklana niska z podziałką autoklawowalna o pojemności 1000ml | 40 |  |  |  |  |
| 6. | Kolby Erlenmeyera szklane z wąską szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 50ml | 50 |  |  |  |  |
| 7. | Kolby Erlenmeyera szklane z wąską szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 100ml | 50 |  |  |  |  |
| 8. | Kolby Erlenmeyera szklane z wąską szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 250ml | 50 |  |  |  |  |
| 9. | Kolby Erlenmeyera szklane z szeroką szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 50ml | 50 |  |  |  |  |
| 10. | Kolby Erlenmeyera szklane z szeroką szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 100ml | 150 |  |  |  |  |
| 11. | Kolby Erlenmeyera szklane z szeroką szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 250ml | 150 |  |  |  |  |
| 12. | Kolby Erlenmeyera szklane z szeroką szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 300ml | 60 |  |  |  |  |
| 13. | Kolby Erlenmeyera szklane z szeroką szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 500ml | 20 |  |  |  |  |
| 14. | Kolby Erlenmeyera szklane z szeroką szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 1000ml | 20 |  |  |  |  |
| 15. | Kolby Erlenmeyera szklane z szeroką szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 2000ml | 12 |  |  |  |  |
| 16. | Butelki z niebieską nakrętką, autoklawowalne o pojemności 100m | 100 |  |  |  |  |
| 17. | Butelki z niebieską nakrętką, autoklawowalne o pojemności 250ml | 80 |  |  |  |  |
| 18. | Butelki z niebieską nakrętką, autoklawowalne o pojemności 500ml | 60 |  |  |  |  |
| 19. | Butelki z niebieską nakrętką, autoklawowalne o pojemności 1000ml | 60 |  |  |  |  |
| 20. | Butelki z niebieską nakrętką, autoklawowalne o pojemności 2000ml | 20 |  |  |  |  |
| 21. | Cylinder miarowy szklany z trwałą podziałką o pojemności 50ml | 5 |  |  |  |  |
| 22. | Cylinder miarowy szklany z trwałą podziałką o pojemności 100ml | 5 |  |  |  |  |
| 23. | Cylinder miarowy szklany z trwałą podziałką o pojemności 250ml | 2 |  |  |  |  |
| 24. | Cylinder miarowy szklany z trwałą podziałką o pojemności 500ml | 2 |  |  |  |  |
| 25. | Cylinder miarowy szklany z trwałą podziałką o pojemności 1000ml | 2 |  |  |  |  |
| 26. | Pipety wielomiarowe, autoklawowalne z trwałą podziałką o długości nie większej niż 360mm i pojemości 5ml, pojemność nominalna u góry | 250 |  |  |  |  |
| 27. | Pipety wielomiarowe, autoklawowalne z trwałą podziałką o długości nie większej niż 360mm i pojemości 10ml | 250 |  |  |  |  |
| 28. | Pipety wielomiarowe, autoklawowalne z trwałą podziałką o długości nie większej niż 360mm i pojemości 25ml | 250 |  |  |  |  |
| 29. | Pipety Pasteura, szklane, nie krótsze niż 200mm w jednym opakowaniu | 1000 |  |  |  |  |
| 30. | Pipety Pasteura, szklane, max. długość 150mm w jednym opakowaniu | 1000 |  |  |  |  |
| 31. | Wkładka do kolb szklanych o pojemności 500 mL, wykonana z bloku aluminium ze zredukowaną masą, otwór na dwie rączki wkręcane z góry, pokrycie fluoropolimerowe | 2 |  |  |  |  |
| 32. | Uchwyt na wkładki do kolb szklanych o pojemności od 10 do 150ml wykonany z bloku aluminium, ze zredukowaną masą, otwór na dwie rączki wkręcane z góry, pokrycie fluoropolimerowe, w zestawie z wkładką do kolb o pojemności 10,25,50,100,150ml wykonane z bloku aluminium, ze zredukowaną masą i pokryciem fluoropolimerowym | 2 |  |  |  |  |
| 33. | Zlewki miarowe PP, z niebieską nadrukowaną podziałką, poj. 50ml | 10 |  |  |  |  |
| 34. | Zlewki miarowe PP, z niebieską nadrukowaną podziałką, poj. 100ml | 10 |  |  |  |  |
| 35. | Zlewki miarowe PP, z niebieską nadrukowaną podziałką, poj. 250ml | 10 |  |  |  |  |
| 36. | Zlewki miarowe PP, z niebieską nadrukowaną podziałką, poj. 500ml | 10 |  |  |  |  |
| 37. | Zlewki miarowe PP, z niebieską nadrukowaną podziałką, poj. 1000ml | 10 |  |  |  |  |
| 38. | Cylinder pomiarowy PP, klasa B, niskie, poj.100ml | 12 |  |  |  |  |
| 39. | Cylinder pomiarowy PP, klasa B, niskie, poj.500ml | 12 |  |  |  |  |
| 40. | Cylinder pomiarowy PP, klasa B, niskie, poj.1000ml | 12 |  |  |  |  |
| 41. | Cylinder pomiarowy PP, klasa B, niskie, poj.2000ml | 2 |  |  |  |  |
| 42. | Tubusy do sterylizacji pipet autoklawowalne, cylindryczny o wysokości 500mm,i średnicy 80mm, wykonane ze stali nierdzewnej, dno oraz pokrywka wyłożone wkładami silkonowymi, otowry wentylacyjne w pokrywie | 30 |  |  |  |  |
| 43. | Korki do probówek plastikowe, autoklawowalne, na wcisk, średnica 16mm | 600 |  |  |  |  |
| 44. | Rurki Durhama 7/30 | 250 |  |  |  |  |
| 45. | Kolby Erlenmeyera szklane z szeroką szyjką i cienkim kołnierzem, autoklawoalne o pojemności 3000ml | 10 |  |  |  |  |
| **46.** | **Suma** | **X** | **X** |  |  |  |

\*dotyczy: Wykonawcy, który nie podlega opodatkowaniu na terenie Polski.

\*\*Wykonawca, który nie podlega opodatkowania na terenie Polski nie uzupełnia oznaczonych kolumn.

Materiały wymienione w pozycjach od 1 do 28 muszą spełniać minimum następujące wymagania :

1. Skład chemiczny:

* SiO2 - nie mniej niż 80% wagi
* B2O3 - nie mniej niż 12% wagi
* Na2O+K2O - nie mniej niż 3% wagi
* Al2O3 - nie mniej niż 2% wagi

1. Stopień odporności

* woda przy 98°C – HGB 1
* woda przy 121°C - HGA 1
* kwasy - 1
* wodne roztwory alkaliczne - A2 lub lepsza

1. Właściwości fizyczne o parametrach nie gorszych niż

* średni współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej α (20°C; 300°C) wg ISO 7991 - 3.3x10-6K-1
* temperatura przetwarzania Tg - 500°C
* temperatura szkła przy lepkości ƞ v dPa.s 1013 (górna temperatura chłodzenia) 525°C
* temperatura szkła przy lepkości ƞ v dPa.s 107,6 (temperatura mięknięcia) - 800°C
* temperatura szkła przy lepkości ƞ v dPa.s 104 (roboczy zakres) - 1200°C
* gęstość przy 20°C nie gorsza niż 2,23g.cm-3
* współczynnik elastyczności nie gorszy niż 64. 103 MPa

1. Właściwości mechaniczne o parametrach nie gorszych niż

* dozwolone obciążenie na rozciąganie 3,0MPa
* dozwolone obciążenie na ugięcie 5,0MPa
* dozwolone obciążenie na ściskanie 95,0MPa

1. Właściwości termiczne o parametrach nie gorszych niż:

* przy grubości ścianki 1mm odporność na szok temperaturowy (D°C) 300
* przy grubości ścianki 3mm odporność na szok temperaturowy (D°C) 150
* przy grubości ścianki 6mm odporność na szok temperaturowy (D°C) 120
* przy grubości ścianki 10mm odporność na szok temperaturowy (D°C) 90

Do pozostałych materiałów Zamawiający nie ma szczególnych wymagań.

……………………………, dnia ……………. 2014 rok ……….……………………..……

(podpis i pieczątka Wykonawcy)