**Załącznik nr 13 – wzorce kolorymetryczne**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot zamówienia** | **Jednostka miary** | **Ilość sztuk** | | **Cena jedn. netto za opakowanie** | **Vat %** | | **Cena jedn. brutto za opakowanie** | **Wartość ogółem netto** | | **Wartość ogółem brutto** | **Minimalny okres ważności od daty otrzymania** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | | **5** | **6** | | **7** | **8** | | **9** | **10** |
| 1. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - wzorzec zawartości jonów azotu amonowego NNH4+ w roztworze wodnym o stęż.≈ 1 g/dm3 | Opako-wanie o obj. 10 cm3 | 15 | |  |  | |  |  | |  | **10 miesięcy** |
| 2. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM)- wzorzec zawartości jonów azotu azotanowego NNO3- w roztworze wodnym o stęż.≈ 1 g/ dm3 | Opako-wanie o obj. 50 cm3 | 3 | |  |  | |  |  | |  | **10 miesięcy** |
| 3. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - wzorzec zawartości jonów azotu azotynowego NNO2 - w roztworze wodnym o stęż.≈ 1 g/ dm3 | Opako-wanie o obj. 10 cm3 | 6 | |  |  | |  |  | |  | **5 miesięcy** |
| 4. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - wzorzec zawartości jonów manganu Mn2+ w roztworze wodnym o stęż.≈ 1 g/ dm3 | Opako-wanie o obj. 10 cm3 | **7** | |  |  | |  |  | |  | **10 miesięcy** |
| **Lp** | **Przedmiot zamówienia** | **Jednostka miary** | **Ilość sztuk** | | **Cena jedn. netto za opakowanie** | **Vat %** | | **Cena jedn. brutto za opakowanie** | **Wartość ogółem netto** | | **Wartość ogółem brutto** | **Minimalny okres ważności od daty otrzymania** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | | **5** | **6** | | **7** | **8** | | **9** | **10** |
| 5. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - wzorzec zawartości jonów żelaza Fe3+ w roztworze wodnym o stęż. ≈ 1 g/ dm3 | Opako-wanie o obj. 10 cm3 | **6** | |  |  | |  |  | |  | **10 miesięcy** |
| 6. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - wzorzec zawartości jonów chlorkowych Cl- w roztworze wodnym o stężeniu ≈ 1 g/ dm3 | Opako-wanie o obj. 100 cm3 | **12** | |  |  | |  |  | |  | **10 miesięcy** |
| 7. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) -wzorzec zawartości jonów siarczanowych SO42- w roztworze wodnym o stężeniu ≈ 1g/ dm3 | Opako-wanie o obj. 100 cm3 | **17** | |  |  | |  |  | |  | **10 miesięcy** |
| 8. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - wzorzec zawartości jonów fluorków F- w roztworze wodnym o stężeniu ≈ 1 g/ dm3 | Opako-wanie o obj. 50 cm3 | **2** | |  |  | |  |  | |  | **10 miesięcy** |
| 9. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - wzorzec zawartości jonów CN- w roztworze wodnym o stężeniu ≈ 0,50 mg/ dm3 | Opako-wanie o obj. 20 cm3 | | **4** |  | |  |  | |  |  | **4 miesiące** |
| **Lp** | **Przedmiot zamówienia** | **Jednostka miary** | **Ilość sztuk** | | **Cena jedn. netto za opakowanie** | **Vat %** | | **Cena jedn. brutto za opakowanie** | **Wartość ogółem netto** | | **Wartość ogółem brutto** | **Minimalny okres ważności od daty otrzymania** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | | **5** | **6** | | **7** | **8** | | **9** | **10** |
| 10. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - wzorzec zawartości jonówwapnia Ca2+  w roztworze wodnym o stężeniu ≈1 g/dm3 | Opako-wanie o obj. 100 cm3 | | **2** |  | |  |  | |  |  | **10 miesięcy** |
| 11. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - wzorzec twardości ogólnej wody≈ 10 mmol/ dm3  CaCO3 | Opako-wanie o obj. 100 cm3 | | **10** |  | |  |  | |  |  | **10 miesięcy** |
| 12. | Certyfikowany materiał odniesienia (CRM) - Standard kalibracyjny do twardości CaCO3 ≈ 1000 mg/l o poj. 500 ml - o cechach równoważnych z FLUKA | szt. | | **3** |  | |  |  | |  |  | **10 miesięcy** |
| **RAZEM:** | | | | | | | | | |  |  |  |

..........................., dnia ...........................

............................................

(podpis i pieczęć Wykonawcy)