**Numer postępowania : WOZ/ZP/3/D/2023/MB**

***Załącznik nr 4***

***Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia***

**Tabela nr 1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Przedmiot zamówienia** | **Min. ilość** | |
| 1. | LCK 153 siarczany 40-150 mg/l | op. 25 szt. | 20 |
| 2. | LCK 353 siarczany 150-900 mg/l | op. 25 szt. | 4 |
| 3. | ChZT LCI 500 0-150 mg/l | op. 25 szt. | 25 |
| 4. | ChZT LCI 400 0-1000 mg/l | op. 25 szt. | 25 |
| 5. | FerroVer do Fe nr kat. 2105769 | op. 100 szt. | 12 |
| 6. | LCK 238 azot og. 5-40 mg/l | op. 25 szt. | 6 |
| 7. | LCK 338 azot og. 20-100 mg/l | op. 25 szt. | 4 |
| 8. | LCK 349 fosfor og. 0,05-1,5 mg/l | op. 25 szt. | 8 |
| 9. | LCK 348 fosfor og. 0,5-5 mg/l | op. 25 szt. | 2 |
| 10. | LCK 350 fosfor og. 2-20 mg/l | op. 25 szt. | 6 |
| 11. | LCK 339 azotany 0,23-13,5 mg/l | op. 25 szt. | 30 |
| 12. | LCW 032 mangan | op. | 30 |
| 13. | Klucz Chemkey chlor wolny 0,04-4,0 mg/l (9429000) | op. 25 szt. | 4 |
| 14. | Kuweta prostokątna nr kat. 2495402 | op. 2 szt. | 1 |
| 15. | Zatyczki do kuwetek nr kat. 173106 | op. 6 szt. | 2 |
| 16. | kuweta prostokątna 50 mm LZP167 | szt. | 1 |
| 17. | Nakładka LDO do sondy tlenowej nr kat. 5811200 | szt. | 1 |
| 18. | Elektroda PhC10101 (sonda) | szt. | 1 |
| 19. | Roztwór wzorcowy chloru 50-75 mg/l (1426810) | op. | 1 |
| 20. | CRM Ph 4,00 (CPAChem) | 1000 ml | 2 |
| 21. | CRM Ph 7,00 (CPAChem) | 1000 ml | 12 |
| 22. | CRM Ph 10,00 (CPAChem) | 1000 ml | 2 |
| 23. | CRM Ph 2,00 (CPAChem) | 1000 ml | 1 |
| 24. | CRM Ph 12,00 (CPAChem) | 1000 ml | 1 |
| 25. | CRM konduktometryczny  Chlorek potasu 1,41 mS/cm | 500 ml | 2 |
| 26. | CRM konduktometryczny CPAChem 15 µS/cm kod CS15M0S.L5 - 500 ml | 500 ml | 2 |
| 27. | CRM konduktometryczny CPAChem 2500 µS/cm kod CS2.5P53S.L5 - 500 ml | 500 ml | 1 |
| 28. | CRM konduktometryczny 147 µS/cm  nr kat. 301-CS147M0S.L5 | 500 ml | 4 |
| 29. | CRM konduktometryczny 1413 µS/cm  nr kat. 301-CS1413M0S.L5 | 500 ml | 4 |
| 30. | Azotan srebra roztwór 0,02 mol/litr (0,02N) Fluka | litr | 8 |
| 31. | Zestaw do filtracji membranowej 1-stanowiskowy fi 47 lejek szklany szliw 40/38 Scharlau nr kat. 231-073-001123 | szt. | 1 |
| 32. | Części do zestawu filtracyjnego: gniazdo na filtr ze szkła spiekanego  fi 47 mm | szt. | 1 |
| 33. | Filtr Midisart 2000 0,45 µm PTFE (do pompki) nr kat. 222-17804M | szt. | 4 |
| 34. | CRM Chlorki 1000 mg/l nr kat. H003.W.L5 | 500 ml | 1 |
| 35. | CRM Jon amonowy 1000µg/ml w wodzie kod IC-NH4-10X-1 – 100 ml | 100 ml | 1 |
| 36. | CRM Azotany 1000µg/ml w wodzie kod IC-NO3-10X-1 – 100 ml | 100 ml | 1 |
| 37. | CRM Azotyny 1000µg/ml w wodzie kod IC-NO2-10X-1 – 100 ml | 100 ml | 1 |
| 38. | CRM Mangan do AAS 1000 mg/l w HNO3 [H00061515] Nr kat. 301-A033.2NP.L5 | 500 ml | 1 |
| 39. | CRM Żelazo do AAS 1000 mg/l w HNO3 [H00061494] Nr kat. 301-A019.2NP.L5 | 500 ml | 1 |
| 40. | CRM Siarczany do IC 1000 mg/l w H20 [H00061967] nr kat. 301-H015.WL5 | 500 ml | 1 |
| 41. | CRM ChZT 1 µg/ml kod WC-COD-0.01X-5 – 500 ml | 500 ml | 1 |
| 42. | CRM ChZT 50 µg/ml kod WC-COD-0.5X-5 – 500 ml | 500 ml | 1 |
| 43. | CRM ChZT 500 µg/ml kod WC-COD-5X-5 – 500 ml | 500 ml | 1 |
| 44. | CRM ChZT 2000 mg/l nr kat. WC-COD-20X-5 | 500 ml | 1 |
| 45. | Materiał odniesienia BZT nr kat. 366-WC-BOD-10ML koncentrat o stężeniu 10 000 µg/ml | op. | 4 |
| 46. | CRM barwy 500 j.Co/Pt 500 ml nr kat. CLR500-500ML | 500 ml | 1 |
| 47. | CRM zawiesiny 1000 mg/l Sigma Aldrich nr kat. TSS1000-500ML | 500 ml | 1 |
| 48. | Total Hardness 1000 mg/l CaC03 Calibration Standard [H00190206] nr kat. 301-HRDN1000.L5 | 500 ml | 1 |
| 49. | Zestaw kalibracyjny do mętnościomierzy Turb 750/Turb 750 IR 0,02-10,0-1000 NTU | kpl. | 1 |
| 50. | EDTA-sól disodowy roztwór 0,01 mol/litr (0,02N) | 1000 ml | 10 |
| 51. | Mikrofiltry MGC z włókna szklanego średnicy 47 mm (nr kat. 489-3.1103.047) | szt. | 25 |
| 52. | Wodorotlenek amonu, amoniaku 25% cz.d.a. | litry | 3 |
| 53. | Trilux płyn do mycia naczyń laboratoryjnych | szt. | 40 |
|  | Końcówki do pipet: |  | |
| 54. | UNITIPS 5000 µl bezbarwne,uniwersalne op.150 szt. | szt. | 10 |
| 55. | OMNITIP 1000 µl niebieskie worek 250 szt. | szt. | 15 |
| 56. | OMNITIP 2-200 µl żółte torba 1000 szt. | szt. | 1 |
| 57. | UNITIPS 10000 µl op. 100 szt. | szt. | 5 |
|  | | | |
| 58. | Kwas solny cz.d.a. | litr | 30 |
| 59. | Kwas siarkowy cz.d.a. | 500 ml | 1 |
| 60. | Kwas ortofosforowy cz.d. a. | 500 ml | 1 |
| 61. | Termometr cyfrowy RT804 | szt. | 20 |
|  | Szczotki do mycia szkła: |  | |
| 62. | Do probówek z pędzelkiem dł. 280 mm włosie 70x15 mm | szt. | 20 |
|  | | | |
| 63. | Szalka Petriego Anumbra szkl. 60/15 mm (d/h) Simax | szt. | 30 |
| 64. | Sączki ilościowe średnie śr.110 mm | op. 100 szt. | 5 |
| 65. | Wodorotlenek sodu cz.d.a. (Fluka) | kg | 2 |
| 66. | Salicylan sodu cz.d.a. (Sigma-Aldrich) | kg | 2 |
| 67. | CRM Geosmin solution (Sigma- Aldrich) | ml | 1 |
| 68. | CRM 2-methylisoborneol solution (Sigma-Aldrich) | ml | 1 |
| 69. | CRM mętności formazynowy 10 NTU nr kat. TURB10-500ML (SIGMA-ALDRICH) | szt. | 1 |
| 70. | CRM mętności formazynowy 100 NTU nr kat. 285-TURB100-500ML (SIGMA-ALDRICH) | szt. | 1 |