***Załącznik nr 2 - Specyfikacja techniczna zamówienia***

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMOWIENIA cz. I**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa (opis) przedmiotu  zamówienia | Jedn.  miary | Ilość |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Kolba miarowa ze szlifem klasa B 50 ml z korkiem PE | szt. | 20 |
| 2. | Butelka z PE do biurety Schillinga 1000 ml , średnica szyjki butelki 25mm | szt. | 2 |
| 3. | Butelka szklana z niebieską nakrętką BORO 3.3 GL45 500ml simax | szt. | 10 |
| 4. | Probówka samo-stojąca FALCON z nakrętką i skalą, pojemność 50ml | szt. | 200 |
| 5. | Statyw na próbki FALCON z PP składany fi 30 | szt. | 8 |
| 6. | Puste Pudełko TipBox PP ze statywem na końcówki do pipet 100 µl | szt. | 2 |
| 7. | Puste Pudełko TipBox PP ze statywem na końcówki do pipet 1000 µl | szt. | 2 |
| 8. | Pęseta stalowa, końcówki ostre 18-8 dł 130mm | szt. | 1 |
| 9. | Szczotki do pipet 1ml - 25ml | szt. | 5 |
| 10. | Szczotka do probówek z kogucikiem fi włosia 26 mm | szt. | 4 |
| 11. | Szczotka do cylindrów 100ml | szt. | 4 |
| 12. | Szczotka do kolb stożkowych 250ml | szt. | 4 |
| 13. | Kuwety prostokątne 10 mm do badań na spektrofotometrach Merck | szt. | 6 |
| 14. | Kuwety prostokątne 50 mm do badań na spektrofotometrach Merck | szt. | 2 |
| 15. | Krystalizator szklany z wylewem o pojemności 2000 ml | szt. | 2 |
| 16. | Zlewka szklana wysoka z wylewem. 400 ml borokrzemowa | szt. | 10 |

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMOWIENIA cz. II**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa (opis) przedmiotu  zamówienia | Jedn.  miary | Ilość |
| 1. | Certyfikowany materiał odniesienia BCR 701 opakowanie 20g. | szt. | 1 |

* Certyfikowany materiał odniesienia musi posiadać klasyfikacje i oznakowanie w języku polskim zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP
* Wszystkie dodatkowe dokumenty (np. deklaracje przeznaczenia produktu itp.) wymagane do dostawy mają być przedstawione wraz z ofertą.
* Wymagane jest dostarczenie karty charakterystyki w języku polskim

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA ZAMOWIENIA cz. III**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa (opis) przedmiotu  zamówienia | Jedn.  miary | Ilość |
| 1. | Alkohol etylowy 96% czda. (butla 1L) C2H5OH CAS No. 64-17-5 | szt. | 1 |
| 2. | Papierek wskaźnikowy, siarkowodór, 100 szt./op. do spektrofotometru Hach | op. | 1 |
| 3. | Pepton kazeinowy (op. 0,5kg) | szt. | 2 |
| 4. | Bulion zwykły (op. 0,5kg) | szt. | 2 |
| 5. | Sodu octan 3 hydrat czda. (op. 1kg) CH3COONa x 3H2O CAS No. 6131-90-4 | szt. | 1 |
| 6. | Chlorek amonu czda. (op. 1kg) NH4Cl CAS No. 12125-02-9 | szt. | 1 |
| 7. | Chlorek sodu czda. (op. 5kg) NaCl CAS No. 7647-14-5 | szt. | 1 |
| 8. | Chlorek wapnia czda. (op. 1kg) CaCl2 CAS No. 10043-52-4 | szt. | 1 |
| 9. | Magnezu siarczan 7 hydrat czda. (op. 1kg) MgSO4 • 7H2O CAS No. 10034-99-8 | szt. | 1 |
| 10. | Fosforan potasu I zasadowy czda. (op. 0,5kg) KH2PO4 CAS No. 7778-77-0 | szt. | 1 |
| 11. | Fosforan potasu II zasadowy czda. (op. 0,5kg) K2HPO4 CAS No. 7758-11-4 | szt. | 1 |
| 12. | Fosforany test kuwetowy (ortofosforany i fosfor całkowity) metoda: fotometryczna, PMB 3.0 - 100.0 mg/l PO₄-P 9 - 307 mg/l PO₄³⁻ 7 - 229 mg/l P₂O₅ | op. | 1 |
| 13. | Azot (ogólny) - test kuwetowy metoda: fotometryczna, DMP 10 - 150 mg/l N | op. | 1 |
| 14. | Amoniak test metoda: fotometryczna 0.010 - 3.00 mg/l NH₄-N 1148420001 | op. | 1 |
| 15. | Fosforany test (ortofosforany)metoda: fotometryczna, VM 0.5 - 30.0 mg/l PO₄-P 1.5 - 92.0 mg/l PO₄³⁻ 1.1 - 68.7 mg/l P₂O₅ 1147520002 | op. | 1 |
| 16. | Hexan HPLC (butla 5L) CH3(CH2)4CH3 CAS No. 110-54-3 | szt. | 1 |
| 17. | Sodu salicylan czda. (op. 250g) C7H5NaO3 CAS No. 54-21-7 | szt. | 1 |
| 18. | Glinu potasu siarczan 12 hydrat czda. (op. 1kg) AlK(SO4)2 • 12H2O CAS No. 7784-24-9 | szt. | 1 |
| 19. | 2-Fluorofenol czda. (op. 100 g) FC6H4OH CAS No. 367-12-4 | szt. | 1 |
| 20. | 1,4 - Dioksan czda. (butla 1L) CAS C4H8O2 CAS No. 7778-77-0 | szt. | 2 |
| 21. | Kwas amidosulfonowy czda. (op. 250g) NH2SO3H CAS No. 5329-14-6 | szt. | 1 |
| 22. | Siarczan cyny (II) czda. (op. 250g) SnSO4 CAS 7488-55-3 | szt. | 1 |
| 23. | Sodu siarczyn bezw. czda.(op. 0,5kg)  Na2SO3 CAS No. 7757-83-7 | szt. | 1 |
| 24. | Potasu azotan czda. (op. 250g) KNO3 CAS No. 7757-79-1 | szt. | 1 |
| 25. | Kwas sulfanilowy czda. (op. 50g ) C6H7NO3S CAS No. 121-57-3 | szt. | 1 |
| 26. | α-Naphthylamine czda. (op. 25g ) C10H9N CAS No. 134-32-7 | szt. | 1 |
| 27. | Sodu octan bezw. czda. (op. 1kg) CH3COONa CAS No. 127-09-3 | szt. | 1 |
| 28. | Sodu azotyn czda. (op. 100g) NaNO2 CAS No. 7632-00-0 | szt. | 1 |
| 29. | Fuksyna zasadowa (op. 25g) C20H20ClN3 CAS No. 632-99-5 | szt. | 1 |
| 30. | Fiolet gencjanowy (op. 25g) CAS No. 548-62-9 | szt. | 1 |
| 31. | Cynku siarczan 7 hydrat czda. (op. 1kg) ZnSO4 · 7H2O CAS No. 7446-20-0 | szt. | 2 |
| 32. | Amonu azotan czda. (op. 1kg) NH4NO3 CAS No. 6484-52-2 | szt. | 1 |

* Każdy zamówiony odczynnik chemiczny musi posiadać klasyfikacje i oznakowanie w języku polskim zgodne z obowiązującymi normami i przepisami BHP
* Wszystkie dodatkowe dokumenty (np. deklaracje przeznaczenia produktu itp.) wymagane do dostawy odczynników i testów kuwetowych mają być przedstawione wraz z ofertą.
* Do każdego odczynnika wymagane jest dostarczenie karty charakterystyki w języku polskim