

Załącznik 1 Certyfikowane materiały odniesienia i wzorce

1. Szczegółowy wykaz zamawianych wyrobów i ich ilości wraz z podaniem cen jednostkowych netto, wartości netto, stawki VAT oraz łącznej wartości całości zamówienia.
2. Przy każdej dostawie do wszystkich roztworów należy dołączyć instrukcje w języku polskim, certyfikaty jakości oraz karty charakterystyki ze scenariuszem narażenia
3. Wymagany termin ważności odczynników chemicznych **min. 6 miesięcy** od daty ich odbioru przez Zamawiającego.

| L.p. | Testy do oznaczeń / zakres pomiarowy | Nr katalogowy | Numer katalogowy produktu oferowanego przez dostawcę | Ilość [opak.] | Cena jedn. netto [zł] | Wartość netto [zł] | Stawka VAT [%] |
|------|--|-------------------------------------|--|---------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| 1. | Roztwór wzorcowy na pH ftalanowy 4,01 + świadectwo wzorcowania wyprodukowany przez producentów akredytowanych zgodnie z normą z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Labstand op=250 ml | | 14 | | | |
| 2. | Roztwór wzorcowy na pH fosforanowy 7,00 + świadectwo wzorcowania wyprodukowany przez producentów akredytowanych zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Labstand op=250 ml | | 14 | | | |
| 3. | Roztwór wzorcowy na pH węglanowy 10,01 + świadectwo wzorcowania wyprodukowany przez producentów akredytowanych zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Labstand op=250 ml | | 14 | | | |
| 4. | Osad ściekowy -certyfikowany materiał odniesienia, o jak najmniejszej zawartości suchej masy (%)* wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | LGC Standards SQC001-S op=30g | | 4 | | | |
| 5. | Certyfikowany materiał odniesienia. Wzorzec dla wody czystej (aktualny w dniu zakupu) wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | LGC Standards | | 1 | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|---|--|--|--|
| 6. | Wzorzec konduktometryczny 500µS/cm/25°C wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Labstand Np. BLS009K.005 | | 2 | | | |
| | | Producent 2 (dwie różne serie danego producenta w przypadku braku | | 2 | | | |
| 7. | Roztwór wzorcowy na ChZT wzorcowany na NIST o stężeniu 100mg/l wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami Innej firmy niż CPA | Np. SCP 250-130-55 0 Op.=0,5l | | 2 | | | |
| 8. | Roztwór wzorcowy na ChZT wzorcowany na NIST o stężeniu 1000mg/l wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami Innej firmy niż CPA | Np. ACCUStandard WC-COD-10X-5 Op.=0,5l | | 2 | | | |
| 9. | Roztwór wzorcowy na ChZT wzorcowany na NIST o stężeniu 10000 mg/l wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami Innej firmy niż CPA | Np. SCP 250-130-650 Op.=0,5l | | 1 | | | |
| 10. | Roztwór wzorcowy na Azot amonowy wzorcowany na NIST 1000 mg/N/l wyprodukowany przez producentów wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami. | Np. CPAchem H031W.L1 Op.=100ml | | 2 | | | |
| 11. | Roztwór wzorcowy na Azot amonowy wzorcowany na NIST 100 mg/N/l wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. AccuStandard IC-NH4-N-!X- 1 Op.=100ml | | 2 | | | |
| 12. | Szczawian sodu 0,05 mol/l wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Np. Chempur 168085200 Op. =1l | | 5 | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|---|--|--|--|
| 13. | Szcawian sodu 0,005 mol/l wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN- EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Np. Chempur 818095414 op.=11 | | 2 | | | |
| | | Inny producent lub inny numer serii danego producent op.=11 | | 2 | | | |
| 14. | Rezorcyzna wyprodukowana przez akredytowanego producenta zgodnie z PN- EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Sigma Aldrich 53363 1 op= 250 g | | 1 | | | |
| 15. | Certyfikowany materiał odniesienia chlorki o stężeniu 10000mg/l innej firmy niż MERCK i Sigma (do kalibracji) wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034 :2017- 03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. SCP SCIENCE 250-221-37x 1op=100ml | | 3 | | | |
| 16. | Certyfikowany materiał odniesienia siarczany o stężeniu 10000mg/l innej firmy niż MERCK i Sigma (do kalibracji) wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN- EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. SCP SCIENCE 250-221-70x 1op=100ml | | 3 | | | |
| 17. | Certyfikowany materiał odniesienia Azotyny o stężeniu 1000m/l innej firmy niż MERCK i Sigma ,CPA (do kalibracji) wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN- EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. SCP SCIENCE 250-220-535/- 536 1op= 500ml | | 2 | | | |
| 18. | Certyfikowany materiał odniesienia Fluorki o stężeniu 1000m/l innej firmy niż MERCK i Sigma CPA (do kalibracji) wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN- EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. SCP SCIENCE 250-221-40x 1op=500ml | | 2 | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|---|--|--|--|
| 19. | Certyfikowany materiał odniesienia Azotany o stężeniu 1000mg/l innej firmy niż MERCK i Sigma CPA (do kalibracji) wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. SCP SCIENCE 250-221-50x 1op=500ml | | 2 | | | |
| 20. | Certyfikowany materiał odniesienia na BZT5 o stęż.10000 mg/l wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. AccuStandard WC-BOD-10ml | | 2 | | | |
| 21. | CRM Glicyna zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Np. CPAchem SB 18150250 | | 1 | | | |
| 22. | Certyfikowany materiał odniesienia na BZT5 o niskim stężeniu poniżej 6mg/l wyprodukowany przez akredytowanego zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Np. ERA 1354 | | 1 | | | |
| 23. | Certyfikowany materiał odniesienia na mętność wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | np. ERA 699 lub inny producent niż Merck i Cpachem Op.=15ml | | 2 | | | |
| 24. | Certyfikowany materiał odniesienia na p H wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | np. ERA 779 lub inny producent niż Merck i Cpachem Op.=250ml | | 2 | | | |
| 25. | Roztwór wzorcowy CaCO3 1000 mg/l wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP.. CPAchem HRDN1000.L5 Op.=500ml | | 2 | | | |
| | | 2 producent (dwie różne serie danego producenta w przypadku braku różnych producentów) | | 2 | | | |
| 26. | Węglan sodu, roztwór mianowany 0,025mol/l wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034 :2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Chempur Op. =1 l | | 1 | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|--|--|-------------|--|--|--|
| 27. | Wzorzec mętności 10 NTU wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. CPAchem TDN10NTU.L5 | | 2 | | | |
| 28. | Wzorzec mętności 100 NTU wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. CPAchem TD100NTU.L5 | | 2 | | | |
| 29. | Wzorzec mętności 1 NTU wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | NP. CPAchem TD1NTU.L5 | | 2 | | | |
| 30. | Certyfikowany materiał odniesienia 2500 us/cm do sprawdzeń konduktometru wyprodukowany przez akredytowanego producenta zgodnie z PN-EN ISO/IEC 17034:2017-03 lub aktualnie obowiązującymi wymaganiami | Np. Labstand BLS009K.025 | | 2 | | | |
| | | 2 producent (dwie różne serie danego producenta w przypadku braku różnych producentów) | | 2 | | | |
| | | | | SUMA | | | |

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA