Załącznik nr 2.4. – Szczegółowy formularz cenowy- Pakiet 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WZORCE DO ANALIZ INSTRUMENTALNYCH** | | | | | | | | | |
| **Lp.** | **Nazwa towaru** | **wielk. opak.** | **Ilość zam. op.** | **Cena jednostkowa netto [zł]** | **VAT %** | **Cena jednostkowa brutto [zł]** | **Wartość netto [zł]** | **Wartość brutto [zł]** | **Oferowany produkt (producent, nr katalogowy)** |
| 1 | **Butan-1 ol**;  czysta subst. do chromatografii gazowej (GC), zawartość nie mniej niż 90%; CRM zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z normą PN-EN ISO 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy | 1 ml lub g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | **Cykloheksanon,** czysta substancja, zaw. nie mniej niż 99,0%; materiał odniesienia wyprodukowany przez akredytowanego wg PN-EN ISO 17034 lub równoważnej producenta + świadectwo zapewniające spójność pomiarową. Termin ważności: co najmniej 2/3 terminu ważności | 1 ml lub g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | **Etanol,** czysta subst. do chromatografii gazowej (GC), zawartość nie mniej niż 90%; CRM zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z normą PN-EN ISO 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy | 2 ml lub g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | **Etylobenzen,** czysta substancja, zaw. nie mniej niż 99,0%; materiał odniesienia wyprodukowany przez akredytowanego wg PN-EN ISO 17034 lub równoważnej producenta + świadectwo zapewniające spójność pomiarową. Termin ważności: co najmniej 2/3 terminu ważnosci | 1 ml lub g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | **Etylu octan,** czysta subst. do chromatografii gazowej (GC), zawartość nie mniej niż 90%; CRM zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z normą PN-EN ISO 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy | 1 ml lub g | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | **Propan-1 ol**;  czysta subst. do chromatografii gazowej (GC), zawartość nie mniej niż 90%; CRM zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z normą PN-EN ISO 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy | 1 ml lub g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | **Toluen**;  czysta subst. do chromatografii gazowej (GC), zawartość nie mniej niż 90%; CRM zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z normą PN-EN ISO 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy | 1 ml lub g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | **Kadm Cd** roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 ug/ml w 2-5% HNO3, certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma PN-EN ISO 17034 lub równowaznej, odniesiony do NIST z nr SRM; termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu) | 100 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | **Chrom Cr** roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 ug/ml w 2-5% HNO3, certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma PN-EN ISO 17034 lub równowaznej, odniesiony do NIST z nr SRM; termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu) | 100 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | **Ołów Pb** roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 ug/ml w 2-5% HNO3, certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma PN-EN ISO 17034 lub równowaznej, odniesiony do NIST z nr SRM; termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu) | 100 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | **Selen Se** roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 ug/ml w 2-5% HNO3; certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma PN-EN ISO 17034 lub równowaznej, odniesiony do NIST z nr SRM; termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu) | 100 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | **Tytan Ti** roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 ug/ml w wodzie ze śl. HF; certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma PN-EN ISO 17034 lub równowaznej, odniesiony do NIST z nr SRM; termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu) | 100 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | **Wanad V** roztwór wzorcowy do ICP o stężeniu 1000 ug/ml w 2-5% HNO3; certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma PN-EN ISO 17034 lub równowaznej, odniesiony do NIST z nr SRM; termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu) | 100 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | **Disiarczek węgla** CAS: 75-15-0; czysta substancja (czystość ≥ 90%), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy | 250 mg | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | **Ołów** roztwór wzorcowy do ASA o stężeniu 1000mg/l w 2-5% HNO3; certyfikowany materiał referencyjny zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z międzynarodowymi wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma PN-EN ISO 17034 lub równoważna, termin ważności minimum 2 lata (certyfikat bez zapisu o rekomendowanym terminie przydatności do użycia po otwarciu) | 100 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | **Modyfikator matrycy 100 g/l NH4H2PO4** (99.999%) w 1% HNO3 modyfikator matrycy do ASA w komorze grafitowej, certyfikat jakości | 50ml | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | **CRM, barwa dla wody do picia 15 mg/l,** Pt-Co/ Hazen 15, z dołączonym certyfikatem, świadectwem jakości (z określoną zawartością, niepewnością, numerem serii, datą ważności określonego produktu), producent spełniający wymagania DA 06 wyd.7 z 20.04.2020 ( wyprodukowany przez NMI i zarejestrowany w bazie BIPM KCDB , akredytowany producent materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy PN-EN ISO 17034), z terminem ważności co najmniej rok od daty dostarczenia. | opx 500ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | Wzorzec jonów chlorkowych (chlorides), stężenie 1000 µg/mL, wyprodukowany przez producenta akredytowanego wg PN-EN ISO 17034 lub równoważnej; do chromatografi jonowej, Termin ważności: co najmniej 2/3 terminu ważności | 100 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | RAZEM |  |  |  |

……………………………………………………….. …………………………………………………………………..

*(miejscowość, data) (podpis osoby upoważnionej do reprezentacji)*