Załącznik nr 2.1. – Szczegółowy formularz cenowy- Pakiet 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ODCZYNNIKI CHEMICZNE PODSTAWOWE, ROZTWORY** | | | | | | | | | |
| **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 | **Aceton cz.d.a.;** zaw. min. 99,5%; termin ważności: co najmniej 2/3 terminu ważności + certyfikat / świadectwo jakości | 1 l | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 2 | Acetonitryl cz..d.a | 1 L | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 3 | Acetonitryl do HPLC zawartość ( GC) nie mniej niż 99,9% Fluorescencja przy 365 nm: nie więcej niż 1 ppb jako chinina, świadectwo kontroli jakości z podaną zawartością ( GC | 2,5 l | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 | Amoniak r-r 25% CZDA, ODCZ. FP; Zawartość % min. 24 max. 28; Pozostałość po odparowaniu % max. 0,003; Substancje redukujące KMnO4 (j. O) % max. 0,0008; Chlorki (Cl) % max. 0,0001; Fosforany (PO4) % max. 0,0001; Siarka całkowita (j. SO4) % max. 0,0003; Węglany (CO3) % max. 0,002; Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,00005; Wapń i magnez (j. Ca) % max. 0,0002; Żelazo (Fe) % max. 0,000025 | 1 l | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | Amonu octan cz.d.a. bezwodny | 500g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6 | Amonu siarczan czda | 1 kg | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7 | Azotan (V) srebra roztwór mianowany 0,02mol/l (0,02N), wymagane stężenie w zakresie 0,01992 ÷0,01004mol/l, data ważności min. do grudnia 2025r. | 1 litr | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8 | Baru chlorek 2 hydrat BaCl2 x 2 H2O cz.d.a. | 10 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9 | Chlorek lantanu | 100 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | Cyny (II) chlorek 2.hydrat cz.d.a zaw. min. 99%. | 100 g | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 11 | Cykloheksan do HPLC(zaw. min. 99,9%) UV transmisja (1 cm, woda)250 nm- min. 99% 240 nm- min. 98% 230 nm- min. 95% 220 nm- min. 80%, pozostałość po odparowaniu 0,0002 % | 2,5 l | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12 | Eter naftowy cz.d.a. temperatura wrzenia 40-60°C , wymagania: pozostałość po odparowaniumax 0,001%, liczba bromowa( g Br2/100g prod.)- max 1, woda - max 0,02% | 1 L | 10 |  |  |  |  |  |  |
| 13 | Etylu octan do analizy pestycydów zaw. min. 99,8% | 2,5 L | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 14 | 1,10 fenantroliny chlorowodorek x 1 hydrat czda wsk. Zawartość (w przeliczeniu na substancję suchą) min 99,5 %; Wygląd zewnętrzny biały lub lekko kremoworóżowy proszek; Woda max 8,0 %, Pozostałość po prażeniu (j. SO4) max 0,2 %, Czułość na jony żelaza (II) min. 0,0000001 g/ml, Przydatność jako wskaźnik redoks wg przepisu | 10 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 15 | n – Heksan czda | 1 L | 6 |  |  |  |  |  |  |
| 16 | n-Heksan 95% do analizy pestycydów | 2,5 l | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 17 | Izooktan GC do analizy pozostałości pestycydów min 99,0 % | 2,5 l | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 18 | **Kwas L(+) - askorbinowy** cz.d.a. zawartość 99,0%-100,0% (As - max 0,0003%) - certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, termin ważności min 1 rok od dostawy | 100 g | 4 |  |  |  |  |  |  |
| 19 | Kwas azotowy cz.d.a - min. 65% Pozostałość po prażeniu (j. SO4) max. 0,002%, zawartość: Fe-max.0,0001%, Mn- max0,00005%, Zn max0,00005%, Pb-max 0,00005 %, A- max 0,000002 %, Cu-max.0,00005%, Cr-0,00005%,Al.-0,0001%, przynajmniej 2/3 terminu ważności | 250 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 20 | Kwas azotowy cz.d.a - min. 65% Pozostałość po prażeniu (j. SO4) max. 0,002%, zawartość: Fe-max.0,0001%, Mn- max0,00005%, Zn max0,00005%, Pb-max 0,00005 %, A- max 0,000002 %, Cu-max.0,00005%, Cr-0,00005%,Al.-0,0001%, przynajmniej 2/3 terminu ważności | 1 l | 12 |  |  |  |  |  |  |
| 21 | Kwas azotowy 65% spektralnie czysty, Świadectwo kontroli jakości, termin ważn. ≥ 2 lata | 1l | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 22 | **Kwas octowy min. 99,5 % czda**  Zawartość % min. 99,5 max. 99,9  Gęstość (20°C) g/ml min.1,049 max. 1,052  Aldehyd octowy (CH3CHO) % max. 0,01  Pozostałość po odparowaniu % max. 0,002  Substancje redukujące KMnO4 (j. HCOOH) % max. 0,02  Chlorki (Cl) % max. 0,0001  Siarczany (SO4) % max. 0,0002  Metale ciężkie (j. Pb) % max. 0,0001  Żelazo (Fe) % max. 0,00006 | 1 l | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 23 | **Kwas siarkowy 95 % czda**, 1,84 g/cm3, zawartość min 95,0%, substancje redukujące KMnO4 max. 0,0003%, sole amonowe max 0,0003%, azotany max 0,001%, żelazo max 0,0001% | 250 ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 24 | **Kwas siarkowy 95 % czda**, 1,84 g/cm3, zawartość min 95,0%, substancje redukujące KMnO4 max. 0,0003%, sole amonowe max 0,0003%, azotany max 0,001%, żelazo max 0,0001% | 1l | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 25 | **Kwas solny** 35-38% cz.d.a. Pozostałość po prażeniu max. 0,001%; As max-0,000005%; metale ciężkie (j.Pb) – max 0,0001%] - certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, termin ważności min 1 rok od dostawy | 1 l | 40 |  |  |  |  |  |  |
| 26 | Kwas solny 4 molowy r-r mianowany | 1 l. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 27 | Magnezu tlenek cz.d.a min. 95%. | 100 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 28 | Metanol cz.d.a zawartość nie mniej niż 99,8% | 1 l | 20 |  |  |  |  |  |  |
| 29 | Metanol do HPLC super gradient zawartość (GC) min 99,9% | 2,5 l | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 30 | Ninhydryna cz.d.a odcz.FP | 10g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 31 | **Potasu jodek cz d a**; As max 0,00001%; termin ważności: co najmniej 2/3 terminu ważności + certyfikat/świadectwo jakości + aktualna karta charakterystyki w wersji papierowej | 100 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 32 | **Potasu nadmanganian r-r mianowany 0.02mol/l** świadectwo jakości z odniesieniem do wzorca NIST, | 1l | 3 |  |  |  |  |  |  |
| 33 | Potasu pirosiarczyn czda | 100 g | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 34 | Potasu siarczan bezwodny cz.d.a | 500 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 35 | Potasu wodorotlenek cz.d.a | 500 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 36 | Rezorcyna cz | 10 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 37 | di-sodu wersenian 2 hydrat – C10H14N2Na2O8 x 2HO | 250g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 38 | di-sodu szczawian 0,05 mol/l roztwór mianowany, miano r-ru w 20⁰C: 0,0498÷0,0502mol/l, Wzór sumaryczny: C2Na2O4, Certyfikat jakości z odniesieniem do NIST | 1l | 5 |  |  |  |  |  |  |
| 39 | di-sodu wersenian 2 hydrat – C10H14N2Na2O8 x 2HO | 250 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 40 | Sodu siarczan bezw. cz.d.a. | 1 kg | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 41 | Sodu wodorotlenek czda,  - mikrogranulki  - zawartość nie mniej niż 98,8% - zawartość chlorków max 0,005% | kg | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 42 | Strontu chlorek SrCl2· 6H2O cz.d.a. | 10 g | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 43 | Sodu wodorotlenek 0,1 mol/l (0,1N) odważka analityczna | 1 szt. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 44 | **Wodoru nadtlenek roztwór 30% cz.d.a**   Zawartość % min. 29 max. 33  Wolne kwasy (j. H2SO4) % max. 0,005  Pozostałość po odparowaniu % max. 0,008  Azot ogólny (N) % max. 0,005  Chlorki (Cl) % max. 0,0005  Fosforany (PO4) % max. 0,0005  Siarczany (SO4) % max. 0,0005  Arsen (As) % max. 0,00005  Cynk (Zn) % max. 0,0001  Kadm (Cd) % max. 0,0001  Kobalt (Co) % max. 0,0001  Miedź (Cu) % max. 0,0001  Nikiel (Ni) % max. 0,0001  Ołów (Pb) % max. 0,0001  Żelazo (Fe) % max. 0,00002. 2/3 terminu ważności | 1l | 2 |  |  |  |  |  |  |
| 45 | Wskaźnik TASHIRO. | op x 100ml | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 46 | Koncentrat węglanu i wodorowęglanu sodu w wodzie dejonizowanej, do użytku z kolumnami  Dionex™ IonPac™ AS22(100X)Optymalne; Stężenie 0,45 M węglanu sodu, 0,14 M wodorowęglanu sodu | op. x 250 ml | **1** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | RAZEM |  |  |  |

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

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