Załącznik nr 1 do SWZ/ załącznik nr 1 do umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – zwany OPZ**

**Przedmiot zamówienia:**

dostawa odczynników chemicznych (podstawowych związków chemicznych do zastosowań laboratoryjnych), w podziale na 7 części:

***Uwaga!***

***Wykonawca wypełnia tylko kolumnę 6 tabeli dla części, na którą/e składa ofertę.***

*Wykonawca musi podać dane umożliwiające jednoznaczną ocenę czy oferowany produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.*

**część I zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.**  **Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Aceton czysty | Numer CAS: 67-64-1 Zaw. min. 99% Zaw. wody max. 0,5% | Opak. = 5 dm3 | 1 |  |
| 2 | N-butylu octan cz.d.a. | Numer CAS: 123-86-4 Postać: bezbarwna, klarowna ciecz Czystość min. 99% | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 3 | Dimetyloformamid czysty | Numer CAS: 68-12-2 Postać: bezbarwna, klarowna ciecz Czystość min. 99% | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 4 | Ksylen czysty, C8H10 | Numer CAS: 1330-20-7 Zawartość węglowodorów C8 min. 98,0% | Opak. = 1 dm3 | 5 |  |
| 5 | Etanol cz.d.a., C2H5OH | Numer CAS: 64-17-5 Zaw. min. 99,8% | Opak. = 1 dm3 | 10 |  |
| 6 | Izopropanol cz.d.a. | Numer CAS: 67-63-0 Zaw. min. 99,7% | Opak. = 5 dm3 | 30 |  |

Wymagania odnośnie warunków gwarancji/okresu przydatności do użycia/terminu ważności:

Termin ważności od min. 6 m-cy od daty dostawy.

Wymagane 2 faktury (pozycje 1-4 oraz 5-6) i 2 protokoły odbioru (jw.).

**Miejsce dostawy: MEiL, ul. Nowowiejska 24, Warszawa, pokój 21**

**część II zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.**  **Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Siarczan sodu bezwodny do analizy, Na2SO4 | Numer CAS: 7757-82-6, Czystość: ≥99.0%, | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 2 | HCl | Numer CAS: 7647-01-0 Stężenie - 1 mol/litr | Opak. = 1 litr | 1 |  |
| 3 | H2O2 | Numer CAS: 7722-84-1  30 wt.% in H2O | Opak. = 100 ml | 1 |  |
| 4 | HF | Numer CAS: 7664-39-3 stężenie: 5% | Opak. = 1 litr | 1 |  |
| 5 | Etanol cz.d.a., C2H5OH | Numer CAS: 64-17-5, Zaw. min. 99,8% | Opak. = 1 dm3 | 3 |  |
| 6 | Chlorek sodu cz.d.a., NaCl | Numer CAS: 7647-14-5, Zaw. min. 99,5% | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 7 | Chlorek potasu cz.d.a., KCl | Numer CAS: 7447-40-7 | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 8 | Chlorek wapnia bezwodny, CaCl2 | Numer CAS: 10043-52-4 Czystość min. 93%, Postać: granulat, średnica ≤7.0 mm | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 9 | Chlorek magnezu czysty 6 hydrat, MgCl2 x 6H2O | Numer CAS: 7791-18-6 | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 10 | Dulbecco’s Phosphate Buffered Saline | Postać: ciecz, Z chlorkiem wapnia i chlorkiem magnezu Skoncentrowany 10X Sterylny, Odpowiedni do badań komórkowych | Opak. = 500 ml | 1 |  |
| 11 | Wodorowęglan sodu | Numer CAS: 144-55-8  Czystość min. 99,7% Postać: bezwonny, sypki, ACS Reagent, Redi-Dri™ | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 12 | Wodorofosforan potasu | Numer CAS: 2139900 Czystość min. 98% ACS reagent, pH  8.5-9.6 (25 °C, 5% w roztworze) | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 13 | Zasada Tris (2-Amino-2- (hydroksymetylo) -1,3-propanodiol), NH2C(CH2OH)3 | Numer CAS: 77-86-1  Czystość ≥99,9%, Krystaliczny proszek | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 14 | Heksametylodisilazan 99.9% | Nr CAS : 999-97-3 | Opak. = 100 ml | 1 |  |

Wymagania odnośnie warunków gwarancji/okresu przydatności do użycia/terminu ważności:

Termin ważności od min. 6 m-cy od daty dostawy.

Wymagane 2 faktury (pozycje 1-13 oraz 14) i 2 protokoły odbioru (jw.).

**Miejsce dostawy: Wołoska 141, 02-507 Warszawa, pokój 311**

**część III zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.**  **Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Aceton cz.d.a. | Numer CAS: 67-64-1,Zaw. min. 99% Zaw. wody max. 0,5% | Opak. = 1 dm3 | 2 |  |
| 2 | Metanol cz.d.a., CH3OH | Numer CAS: 67-56-1 | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 3 | Kwas ortofosforowy cz.d.a., H3PO4 | Numer CAS: 7664-38-2 Stężenie 85% | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 4 | Kwas etylenodiaminotetraoctowy (EDTA) bezwodny, (HO2CCH2)2NCH2CH2N(CH2CO2H)2 | Numer CAS: 60-00-4 Postać: proszek Czystość min. 98,5% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 5 | 1-metylo-2-pirolidon (NMP) cz.d.a. bezwodny, C5H9NO | Numer CAS: 872-50-4 Czystość min. 99,5% | Opak. = 100 ml | 1 |  |
| 6 | Nadmanganian potasu, KMnO4 | Numer CAS: 7722-64-7 proszek | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 7 | Etylu octan cz.d.a., C4H8O2 | Numer CAS: 141-78-6 | Opak. = 1 l | 1 |  |
| 8 | Potasu wodorotlenek r-r 10% CZDA cz.d.a., KOH | Numer CAS: 1310-58-3 | Opak. = 500 ml | 1 |  |
| 9 | Sodu siarczan bezw. CZDA cz.d.a. bezwodna, Na2SO4 | Numer CAS: 7757-82-6 | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 10 | p-Benzochinon, C6H4O2 | Numer CAS: 106-51-4 | Opak. = 5 g | 1 |  |
| 11 | (1-heksadecylo) trimetyloamoniowy bromek | Numer CAS: 57-09-0 | Opak. = 25 g | 1 |  |
| 12 | Hydrat hydrazyny, 80% (hydrazyna, 51%), H4 N2 . x H2 O | Numer CAS: 10217-52-4 | Opak. = 250 g | 1 |  |
| 13 | (3-Aminopropyl)triethoxysilane (APTES), H2N(CH2)3Si(OC2H5)3 | Numer CAS: 919-30-2 | Opak. = 100 ml | 1 |  |
| 14 | 2,4,6-Triamino-s-triazine, C3H6N6 | Numer CAS: 108-78-1 | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 15 | Perfluorinated resin solution containing Nafion™ 1100W | Numer CAS: 31175-20-9, 5 wt% | Opak. = 25 ml | 1 |  |
| 16 | Hellmanex™ III | Hellmanex™ III | Opak. = 1 sztuk | 1 |  |
| 17 | Rozpuszczalnik Leit C | Rozpuszczalnik Leit C | Opak. = 30 ml | 1 |  |
| 18 | Silnie przewodząca pasta srebrna | Silnie przewodząca pasta srebrna | Opak. = 15 g | 1 |  |

Wymagania odnośnie warunków gwarancji/okresu przydatności do użycia/terminu ważności:

Termin ważności od min. 6 m-cy od daty dostawy.

Wymagana 1 faktura i protokół odbioru.

**Miejsce dostawy:** Ul. Nowowiejska 24 pok.25, Warszawa

**część IV zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.**  **Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Alkohol etylowy skażony do mycia | Zaw. min. 96% z dodatkiem eteru dietylowego, acetonu i 1,2-propanodiolu | Opak. = 8 kg | 10 |  |
| 2 | Izopropanol cz.d.a. | Numer CAS: 67-63-0 Zaw. min. 99,7% | Opak. = 5 dm3 | 12 |  |
| 3 | Gliceryna cz.d.a. bezwodna | Numer CAS: 56-81-5 glicerol | Opak. = 1 dm3 | 6 |  |
| 4 | Sodu chlorek cz.d.a. (Sodium chloride pure p.a.) cz.d.a. bezwodny, NaCl | Numer CAS: 7647-14-5 Zaw. min 99,9% | Opak. = 25 kg | 2 |  |
| 5 | Alkohol etylowy skażony do mycia | Zaw. min. 96% z dodatkiem eteru dietylowego, acetonu i 1,2-propanodiolu | Opak. = 8 kg | 2 |  |
| 6 | Izopropanol cz.d.a. | Numer CAS: 67-63-0 Zaw. min. 99,7% | Opak. = 5 dm3 | 5 |  |

Wymagania odnośnie warunków gwarancji/okresu przydatności do użycia/terminu ważności:

Termin ważności od min. 6 m-cy od daty dostawy.

Wymagane 2 faktury (pozycje 1-4 oraz 5-6) i 2 protokoły odbioru (jw.).

**Miejsce dostawy: Bytnara 25, Warszawa**

**część V zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.**  **Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Azotan niklu (II) 6-wodny cz.d.a., Ni(NO3)2 · 6H2O | Numer CAS: 13478-00-7 ≥98.5% (KT) 290,79 | Opak. = 50 g | 1 |  |
| 2 | Azotan cynku 6-wodny cz.d.a., Zn(NO3)2 · 6H2O | Numer CAS: 10196-18-6 ≥99.0% (KT) 297,49 crystallized | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 3 | Azotan kobaltu (II) 6-wodny, Co(NO3)2 · 6H2O | Numer CAS: 10026-22-9 ≥98% 291,03 ACS reagent | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 4 | Azotan magnezu 6-wodny, Mg(NO3)2 · 6 H2O | Numer CAS: 13446-18-9 99.99 Suprapur® 256,41 | Opak. = 50 g | 1 |  |
| 5 | Poly(dimethylsiloxane), hydroxy terminated, C2H6OSi | Numer CAS: 70131-67-8 lepkość 2550-3570 cSt zanieczyszczenia <2 ppm residual acid | Opak. = 100 cm3 | 2 |  |
| 6 | Glikol tripropylenowy, C9H20O4 | Numer CAS: 24800-44-0 zaw. 97% gęstość 1.021 g/mL at 25 °C (lit.) | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 7 | Etanol cz.d.a., C2H5OH | Numer CAS: 64-17-5   Zawartość alkoholu etylowego 96% v/v | Opak. = 1 dm3 | 2 |  |
| 8 | Izopropanol cz.d.a. | Numer CAS: 67-63-0 Zaw. min. 99,7% | Opak. = 1 dm3 | 2 |  |
| 9 | 2-butanol cz.d.a., C4H10O | Numer CAS: 78-92-2 zaw. min. 99% | Opak. = 1 dm3 | 2 |  |
| 10 | glikol dibutylowy czysty, C8H18O3 | Numer CAS: 112-34-5 zaw. 98% | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 11 | glikol etylenowy czysty, C2H6O2 | Numer CAS: 107-21-1 zaw.min. 98,5% | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |

Wymagania odnośnie warunków gwarancji/okresu przydatności do użycia/terminu ważności:

Termin ważności od min. 6 m-cy od daty dostawy.

Wymagane 3 faktury (pozycje 1-4 oraz 5-6 i 7-11) i 3 protokoły odbioru.

**Miejsce dostawy: Wołoska 141, Warszawa, pokój 300**

**część VI zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.**  **Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Zasada Tris (2-Amino-2- (hydroksymetylo) -1,3-propanodiol), NH2C(CH2OH)3 | Numer CAS: 77-86-1  Czystość ≥99,9% Krystaliczny proszek | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 2 | Miedzi (II) siarczan 5 hydrat cz. | CAS 7758-99-8 | Opak. = 1 kg | 4 |  |
| 3 | Kwas cytrynowy 1 . hydrat CZDA | CAS 5949-29-1 | Opak. = 1 kg | 2 |  |
| 4 | Kwas siarkowy (VI) min. 95% CZ | CAS 7664-93-9 | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 5 | Kwas solny 35 - 38% CZ | Numer CAS: 7647-01-0 | Opak. = 1 dm3 | 1 |  |
| 6 | Urotropina, cz. 250 g, | Numer CAS: 100-97-0 | Opak. =250 g | 1 |  |
| 7 | Dijodometan | Dijodometan, 99 +%, stabilizowany Numer CAS: 75-11-6, 100 g | Opak. =100 g | 1 |  |

Wymagania odnośnie warunków gwarancji/okresu przydatności do użycia/terminu ważności:

Termin ważności od min. 6 m-cy od daty dostawy.

Wymagane 2 faktury (pozycja 1 oraz 2-7) i 2 protokoły odbioru (jw.).

**Miejsce dostawy: Ul. Narbutta 85, Warszawa, pokój 3**

**część VII zamówienia**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | | | | | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia** | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.**  **Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Sodium acetate solution ekstra czysty, C2H3NaO2 | Numer CAS: 127-09-3 3M w wodzie for molecular biology | Opak. = 100 ml | 1 |  |
| 2 | 3,3',5,5'-tetramethylbenzidine, TMB ekstra czysty | Numer CAS: 54827-17-7 rozpuszczalny | Opak. = 100 ml | 1 |  |
| 3 | Etanol cz.d.a., C2H5OH | Numer CAS: 64-17-5 Zaw. min. 99,8% | Opak. = 0,5 dm3 | 2 |  |
| 4 | Etanol cz.d.a., C2H5OH | Numer CAS: 64-17-5   Zawartość alkoholu etylowego 96% v/v | Opak. = 1 dm3 | 2 |  |
| 5 | Kwas etylenodiaminotetraoctowy (EDTA) bezwodny, (HO2CCH2)2NCH2CH2N(CH2CO2H)2 | Numer CAS: 60-00-4 Postać: proszek Czystość min. 98,5% | Opak. = 500 g | 2 |  |
| 6 | Amonu molibdenian 4hydrat cz.d.a., (NH4)6Mo7O24 · 4H2O | Numer CAS: 12054-85-2 Postać: biały proszek Czystość: min. 99% | Opak. = 100 g | 1 |  |
| 7 | Sodu tiosiarczan 5hydrat cz.d.a., Na2S2O3 · 5H2O | Numer CAS: 10102-17-7 Postać: białe kryształy  Czystość: min. 99,5% | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 8 | Żelaza (II) siarczan 7hydrat cz.d.a. FeSO4 · 7H2O | Numer CAS: 7782-63-0 Postać: miętowe kryształy  Czystość: min. 99,5% | Opak. = 1 kg | 1 |  |
| 9 | Etanol cz.d.a., C2H5OH | Numer CAS: 64-17-5Zaw. min. 99,8% | Opak. = 0,5 dm3 | 2 |  |
| 10 | Woda destylowana | Woda destylowana | Opak. = 5 dm3 | 2 |  |
| 11 | Kwas L-(+)-Askorbinowy cz.d.a., C6H8O6 | Numer CAS: 50-81-7 | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 12 | alkohol etylowy cz.d.a., C2H5OH | Numer CAS: 64-17-5 | Opak. = 500 ml | 2 |  |
| 13 | 2-propanol czysty, C3H8O | Numer CAS: 67-63-0 | Opak. = 5 L | 2 |  |

Wymagania odnośnie warunków gwarancji/okresu przydatności do użycia/terminu ważności:

Termin ważności od min. 6 m-cy od daty dostawy.

Wymagane 3 faktury (pozycje 1-2 oraz 3-8 i 9-13) i 1 protokół odbioru.

**Miejsce dostawy: Bytnara 25, Warszawa, Pozycje 1-2 oraz 9-13 pokój 25, Pozycje 3-8 pokój 221**

**elektroniczny podpis osoby/ osób  
 uprawnionych do wystąpienia w imieniu Wykonawcy**